

**TOMORROW
LAB** SINCE 1945

75
YEARS

eppendorf



Katalog 2020/21

Liquid Handling, Sample Handling, Cell Handling

Liebe Leserinnen, liebe Leser ...



wir haben einen Grund zum Feiern!
In diesem Jahr begeht Eppendorf sein 75-jähriges Jubiläum!

Die humanitäre Vision der Gründer unseres Unternehmens gilt heute genauso wie damals: die Lebensbedingungen der Menschen zu verbessern. Mit einem Reizstromgenerator für die medizinische Diagnostik und Therapie begann unsere Geschichte. Seitdem sind zahlreiche neue Geräte und Techniken entstanden, welche die Life Sciences maßgeblich vorangebracht haben.

Aus dem mittelständischen Unternehmen ist im Laufe der Zeit ein ganzheitlich denkender Weltmarktführer geworden. Heute tragen rund 3.300 Mitarbeiter in 26 Ländern dazu bei, dass Eppendorf weltweit als Experte und Ratgeber geschätzt wird.

Wir investieren kontinuierlich in die Innovation unserer Produkte, Services und Business-Lösungen. Dabei beziehen wir unsere Partner und Kunden in einem starken Netzwerk für Anwendungen in den Bereichen Sample-, Cell- und Liquid-Handling aktiv mit ein. Schließlich stehen Sie, die Menschen, die unsere Produkte täglich weltweit in den Laboren benutzen, im Mittelpunkt. Mit maßgeschneiderten Services und Produktlösungen möchten wir Ihre Arbeit erleichtern und eine maximale Genauigkeit Ihrer Ergebnisse garantieren.

Qualität, Zuverlässigkeit, Erfahrung, Innovation sind Begriffe, die Sie mit Eppendorf verbinden. Unser guter Ruf basiert auf unserem Engagement, uns weiterzuentwickeln. Zukünftig wird das Thema Digitalisierung eine immer größere Rolle spielen. Die intelligente, digitale Vernetzung von Produkten wird hierbei von großer Bedeutung sein. Wir freuen uns, Sie in ein neues Zeitalter begleiten zu dürfen.

Wir alle sind Eppendorf – gemeinsam gestalten wir die Erfolgsgeschichte weiter!

Ihr Eppendorf-Team

Scannen Sie mit der Eppendorf-App!

Eppendorf bietet jetzt eine Fast-Track-Option. Sie können Ihre Produkte jetzt ganz leicht über die Eppendorf-App registrieren. Es sind nur drei einfache Schritte notwendig!

- > Laden Sie die kostenlose Eppendorf-App herunter
- > Scannen Sie den 2D-Code auf Ihrem Produkt
- > Sie sehen alle Ihre Produkte auf einen Blick

Für jede Registrierung können Sie bis zu 100 epPoints® erhalten und künftig exklusive Vorteile genießen. Und unsere Eppendorf-App bietet noch viel mehr.

Holen Sie sich die App
und fangen Sie an zu scannen!
www.eppendorf.com/scan-on



Hinweis: Wenn sich auf Ihrem Eppendorf-Produkt kein 2D-Code befindet, können Sie Ihr Gerät trotzdem manuell registrieren, indem Sie die Seriennummer eingeben. Verwenden Sie entweder die App oder die herkömmliche Methode über die Internetseite: www.eppendorf.com/product-registration



Eppendorf Online Shop

Weitere Informationen zu unserem Produktportfolio, unseren Serviceangeboten und aktuellen Verkaufsfaktionen finden Sie auf unserer Website. Bestellen Sie in unserem Online Shop unter

www.eppendorf.com/eshop

Eppendorf Magazine

Kennen Sie schon unsere beiden Magazine? BioNews und Off the Bench? Besuchen Sie unsere Website und registrieren Sie sich für ein kostenloses Abonnement.

Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören!

www.eppendorf.com/magazine



Eppendorf in den sozialen Medien

Kennen Sie schon die Social-Media-Kanäle von Eppendorf? Folgen Sie uns, um Geschichten über mehr als nur Wissenschaft zu hören, mehr über unsere Produkte zu erfahren und Tipps und Tricks für Ihre tägliche Arbeit zu bekommen. Erhalten Sie außerdem immer die neuesten Informationen und verpassen Sie keine interessanten Webinare oder Veranstaltungen!

Bleiben Sie auf dem Laufenden:

www.facebook.com/eppendorf
www.twitter.com/eppendorf_ag
www.linkedin.com/company/eppendorf-ag





i

EINFÜHRUNG 6-17

- > Neue Highlights 2020 6-9
- > Handling Solutions knowledge hub 10
- > Digital Lab Solutions 11
- > Reine Qualität 12-13
- > OEM/Customized Solutions 14-17



i

epServices 374-402

- > epServices, Application Support 374-375
- > Performance Pläne Liquid Handling 376-383
- > Performance Pläne Sample Handling 374-393
- > Performance Pläne Cell Handling 394-401
- > Performance Pläne Bioprocessing 402



i

LIQUID HANDLING 26-103

- > Pipetten 26-45, 80
- > Reinheitsgrade für Spitzen 46-47
- > Pipettenspitzen, Combitips, ViscoTip 48-69, 76-79
- > Dispenser 70-75
- > Pipettierhilfen 80-81, 83
- > Serologische Pipetten 82
- > Flaschendispenser und Büretten 84-87
- > Automatische Pipettiersysteme 88-103



i

EU-IVD UND EU-MD PRODUKTE 403-434

- > Liquid Handling 403-417
- > Sample Handling Tubes 418
- > Sample Handling Zentrifugen 419-430
- > Cell Handling 431-434



i

SAMPLE HANDLING 104-289

- > Mischer und Temperaturregelungssysteme 104-119
- > Gefäße, Platten, Aufbewahrungsboxen und Racks 120-141
- > Zentrifugen und Rotoren 142-227
- > Concentratoren 228-231
- > Photometer und Spektrometer 232-245
- > Cycler und PCR-Verbrauchsartikel 246-265
- > Ultratiefkühlgeräte 266-289



i

INDEX 435-483

- > Alphabetischer Index 435-440
- > Index der Bestellnummern 441-449
- > Unterschiedliche Spannungsversionen 450-459
- > Ihr Ansprechpartner vor Ort 460-469
- > Rechtliche Hinweise, Marken, Patent- und Designzuordnungen 470-483



i

CELL HANDLING 290-373

- > Zellmanipulatoren 290-309
- > Verbrauchsartikel für Zellkultur und Bildgebung 310-321
- > CO₂-Inkubatoren 322-333
- > Schüttler 334-355
- > Bioprocessing 356-373



White Papers



Application Notes



Grafiken



Augmented Reality



3-D Ansichten



Broschüren



Videos



Websites

Sie suchen weitere Informationen?

Vermissen Sie weiterführende Informationen oder fehlen Ihnen einfach zusätzliche Details?

Auf unseren Katalogseiten finden Sie mit Icons versehene QR-Codes die Ihnen zeigen was für Marketingmaterialien (Broschüre, website, 360 Grad View u.v.m.) wir Ihnen zur Ansicht oder zum Download anbieten.

Scannen Sie einfach den QR-Code auf den entsprechenden Seiten und nutzen Sie unser online-Angebot.

Neue Highlights 2020



LIQUID HANDLING



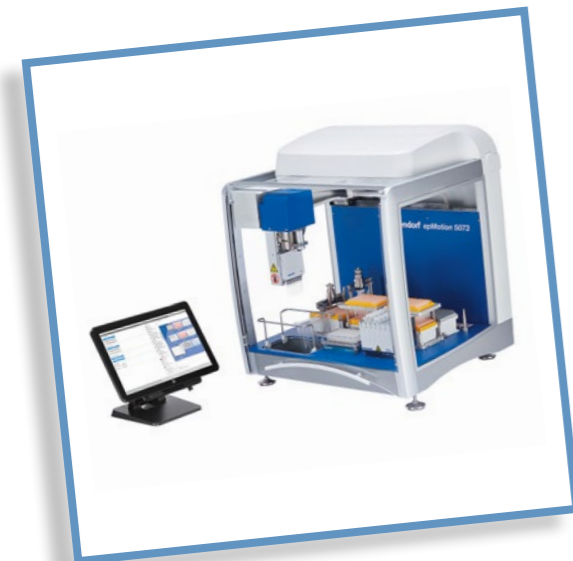
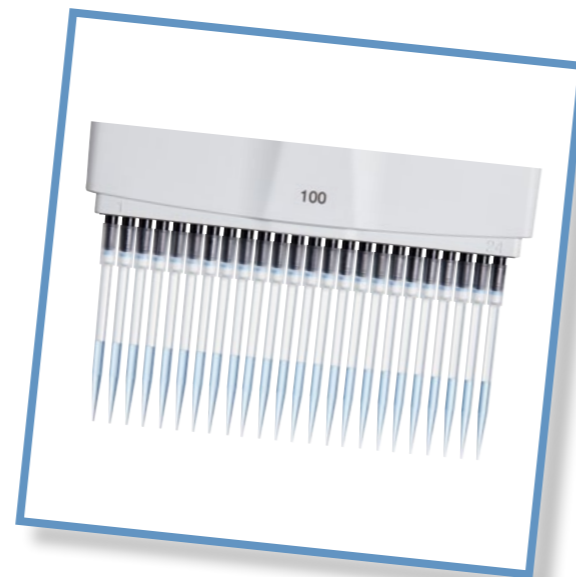
Move It® - Mehrkanalpipetten mit justierbarem Spitzenabstand - siehe Seite 41

Zum Transfer individueller Proben von einem Gefäßformat zum anderen werden häufig Einkanalpipetten verwendet, z. B. von Gefäßen auf Platten. Dies kann sehr zeitaufwändig und lästig sein, insbesondere wenn der Durchsatz steigt. Anstatt mehrfach zu pipettieren, können jetzt mit den neuen 4-, 6-, 8- und 12-Kanal-Pipetten Eppendorf Research® plus und Eppendorf Xplorer® plus Move It bis zu zwölf Proben gleichzeitig pipettiert werden.

Move It-Pipetten verfügen über justierbare Spitzenkonen, mit denen der Abstand zwischen den Spitzen dem Gefäßformat entsprechend angepasst werden kann. Dieser leichte Umgang mit Formatwechseln hilft, die Durchsatzzeit um ungefähr 50% zu reduzieren und die Reproduzierbarkeit Ihrer Ergebnisse zu verbessern.

epT.I.P.S.® 384 und ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 Neue Pipettenspitzen für 16- und 24-Kanal-Pipetten - siehe Seite 51 und 54

Die neuen epT.I.P.S.® 384 und ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 sind für den Einsatz der 16- und 24-Kanal-Pipetten von Eppendorf optimiert und in Volumina von 20 µL und 100 µL erhältlich. Dadurch wird das manuelle Arbeiten mit 384-Well-Platten so einfach wie nie zuvor. Erstmals ist es möglich, 24 Wells einer 384-Well-Platte simultan und gleichmäßig in nur einem Schritt zu befüllen. Das sorgt für gleiche Ausgangsbedingungen in allen Wells einer Reihe und maximiert so die Reproduzierbarkeit. Das neue System zeichnet sich durch geringere Aufsteck- und Abwurfkräfte für ein ermüdungsfreies Pipettieren ganzer Serien aus und erfüllt damit die hohen Anforderungen des Eppendorf PhysioCare Concept®. Gleichzeitig garantiert es einen außergewöhnlich zuverlässigen Spitzensitz und eine entsprechend gute Dichtigkeit, was zu einer höheren Probensicherheit beiträgt.



epMotion® 5073m NGS Solution - siehe Seite 94

Wechseln Sie von der manuellen Vorbereitung von NGS-Bibliotheken zu einer automatischen Lösung für bis zu 32 Proben. Die bekannte Eppendorf-Präzision und Genauigkeit wird durch die drei Ein- und Mehrkanal-Pipettierwerkzeuge im Volumenbereich von 1-300 µL gewährleistet. Alle erforderlichen Lösungen können mit einem speziellen Rack abgedeckt werden. Die optimierte epBlue™-Software ermöglicht die intelligente Verwendung von Pipettenspitzen und ist einfach programmierbar. Vorqualifizierte Illumina-Methoden ermöglichen es Ihnen sofort zu beginnen. Und all das auf einer Stellfläche von nicht einmal 6 Bögen DIN-A4-Papier. Vom System generierte Benachrichtigungs-E-Mails, die Sie über manuelle Schritte informieren, ermöglichen es Ihnen, sich auf andere Aufgaben zu konzentrieren.

Die Lösung für Ihre zuverlässige NGS-Bibliothek: epMotion® 5073m NGS Solution



SAMPLE HANDLING

The Next Level - Eppendorf Conical Tubes 25 mL - siehe Seite 126

Sehr häufig müssen Probenvolumen von mehr als 15 mL aber weit weniger als 50 mL vorbereitet, zentrifugiert, gemischt oder gelagert werden. In diesem Bewusstsein hat Eppendorf ein neues Gefäßformat entwickelt - die Eppendorf Conical Tubes 25 mL. Dieses neue Mitglied der großen Eppendorf Tubes Familie schließt die Lücke zwischen den herkömmlichen konischen Gefäßen mit den Volumen 15 mL und 50 mL. Dieses neue Format hat den gleichen Durchmesser wie das konische 50 mL-Gefäß, ist aber nicht so lang. Daher ist die Eintauchtiefe der Pipette in das Gefäß sehr viel kürzer im Vergleich zu einem konischen 50-mL-Gefäß. Die neuen 25-mL-Tubes sind mit Schraubdeckeln sowie mit innovativen SnapTec™-Deckeln erhältlich. Diese patentierte Deckellösung ist ein im Segment für konische Gefäße einzigartiger Schnappdeckel.



Rotor FA-6x250 - siehe Seite 222

Bisher konnten die beliebten 250-mL-Flaschen nur in Ausschwingrotoren mit einer Maximaldrehzahl von etwas mehr als 5.000 x g und einer Kapazität von vier Flaschen pro Lauf eingesetzt werden. Der neue Festwinkelrotor FA-6x250 ermöglicht die gleichzeitige Zentrifugation von sechs 250-mL-Flaschen bei Drehzahlen über 15.000 x g – damit erweitert er das Anwendungsspektrum der großen gekühlten Eppendorf-Tischsysteme Centrifuge 5910 R und Centrifuge 5920 R erheblich.

CryoCube® F101h - siehe Seiten 272/278

Benötigen Sie Ihre Proben griffbereit?

Der neue CryoCube F101h ist das umweltfreundliche Einstiegsgerät von Eppendorf in die 100-L-Ultratiefkühlgeräteklasse. Das Ultratiefkühlgerät passt problemlos unter Ihren Labortisch. So sind Ihre Proben immer sicher griffbereit.

Die umweltfreundlichen/kohlenwasserstoffbasierten Kältemittel sind zukunftssicher und erfüllen die Nachhaltigkeitsanforderungen. Als einer der allerersten Vorreiter für umweltfreundliche Kältemittel bei -86 °C verfügt Eppendorf inzwischen über mehr als zehn Jahre Erfahrung in Forschung, Produktion, Logistik und Service auf diesem Gebiet.



Neue Highlights 2020



SAMPLE HANDLING

Eppendorf SafeCode™-System - siehe Seite 280

Sichere Probenidentifizierung erforderlich?

Je mehr Proben Sie in Ihrem Labor bearbeiten, desto wichtiger ist die korrekte Identifizierung jeder Probe. Das Eppendorf SafeCode-System basiert auf CryoStorage Vials für Langzeitlagerung, die mit einem Datamatrix-Code vorbedruckt sind. Die Proben-Codes können zu Dokumentationszwecken direkt in Datenbanken wie Eppendorf eLABJournal® übertragen werden.



Eppendorf CryoStorage Vials - siehe Seite 281

Mit Barcode versehene Lagerschätze?

Das SafeCode-System für die Eppendorf CryoStorage Vials basiert auf einer 3-Stufen-Codierung, um sichere Probenidentifikation zu gewährleisten. Durch die Verbindung eines 1D-Barcodes mit einer Klarschrift-Codierung auf der Seite und einem 2D-Datamatrix-Code mit ECC200-Fehlerkorrektur auf dem Gefäßboden wird eine sichere ID festgelegt. Für den komfortablen Einsatz gibt es bis zu 96 vorbeschriftete Gefäße bereits in Racks und mit Kappen versehen. Verschiedene Gefäßvolumen ermöglichen effiziente und sichere Probenlagerung bei -80 °C.

Eppendorf RackScan - siehe Seite 283

Möchten Sie mehrere Proben parallel auslesen?

Der Eppendorf RackScan bietet verschiedene Lösungen zum Scannen von Probengefäßen mit Datamatrix 2D-Codes. Der Eppendorf RackScan b scannt Daten vom Gefäßboden. Die Boden-Scanfunktion kann durch das RackScan s-Zubehör für Seiten-Scanprozesse erweitert werden. Die Daten können in verschiedenen Formaten in nachgelagerte Softwareanwendungen wie Eppendorf eLABJournal oder andere Datenmanagementsysteme exportiert werden.



CELL HANDLING

SciVario™ twin – siehe Seite 362

Das SciVario™-Doppelsystem ist ein neuer, kompakter, moderner Bioprozess-Controller zum Einzel- und Parallelbetrieb von 2 Bioreaktoren. Es unterstützt mikrobielle und Zellkulturanwendungen sowohl in wiederverwendbaren Glasbehältern als auch in BioBLU® Einweg-Bioreaktoren. Das innovative Konzept mit Öffnungen/Schubladen ermöglicht einfache Upgrades mit zusätzlichen Modulen wann immer es in der Zukunft an geänderte Bedürfnisse angepasst werden soll. Die intuitive, eingebaute VisioNize® Touchscreen-Benutzeroberfläche ist eine effektive Hilfe bei der Steuerung und Überwachung verschiedener Prozesse. Mit der integrierten Unterstützung für digitale Sensoren (Mettler Toledo® ISM und Hamilton® ARC), drehzahlgeregelte Pumpen zur Medienzugabe und die individuelle MFC-Steuerung von Gasen für submerse und Kopfraumbegasung bietet dieser neue Controller die Eigenschaften, die heute und auch morgen für jede Anwendung in einem Forschungs- und Entwicklungslabor für Bioprozesse benötigt wird.



EPENDORF DIGITAL

Die Eppendorf App im neuen Glanz

Kennen Sie schon unsere App?!

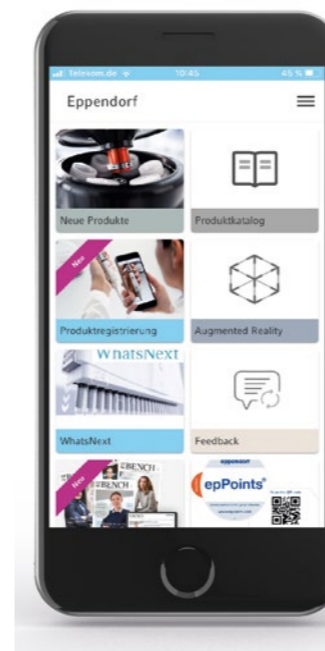
Sie erscheint im neuen Glanz, und basiert auf neuester Technik, um eine bessere Benutzerfreundlichkeit zu bieten. Haben Sie mehr Spaß in unserem Produktkatalog zu blättern, um so das passende Produkt für sich zu finden. Starten Sie mit vielen Möglichkeiten, sich über unsere Produkte zu informieren, diese zu vergleichen. Dank der verbesserten AR Funktion können Produkte jetzt noch leichter virtuell in ihrem Labor platziert werden. Erleben Sie die Vielfalt von Eppendorf im Maßstab 1:1. Planen Sie Platzbedarf und konfigurieren Sie Zubehör ganz bequem vom Tablet oder Smartphone aus.

Hier noch weitere Highlights, die Sie in unserer App finden:

- > Registrieren Sie ganz einfach all Ihre Eppendorf Geräte
- > Scannen Sie Ihre epPoints schnell und einfach ein
- > Berechnen Sie die Menge Rohöl/Polypropylen, das eingespart werden konnte, durch das innovativ gestaltete Design Ihrer neuen epT.I.P.S.® oder ep Dualfilter T.I.P.S.® Einweg Racks

Laden Sie die Eppendorf App herunter! Wir wünschen Ihnen viel Spaß!

Um die neuesten Funktionen in der App zu nutzen, benötigt Ihr Gerät das Betriebssystem IOS 13.0 oder höher.



Warum?



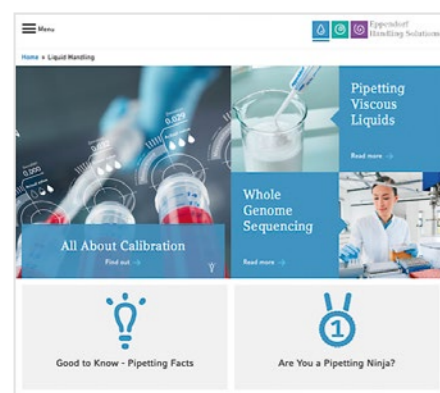
Das "Warum" ist eine der Schlüsselfragen für jeden Wissenschaftler. Hinter den Standard-Arbeitsschritten im Labor gibt es Aspekte von Interesse. Aspekte, die gewöhnlich nicht Teil einer Ausbildung oder eines Studiums an der Universität sind, die nicht in einer Bedienungsanleitung oder Produktbroschüre beschrieben sind, zu denen der Kollege nichts sagen kann, die aber wichtig für die Realität im Labor sind.

All diese Fragen sind für Sie von Interesse, weil sie ein Wissenschaftler sind. Wissenschaftler sind neugierig, wir möchten immer Bescheid wissen, möchten immer verstehen, versuchen immer das ganze Bild zu sehen. Diese "Das-haben-wir-schon-immer-so-gemacht"-Art oder das "Das-ist-immer-der-Effekt-gewöhn-dich-dran"-Schulterzucken macht uns nicht glücklich.

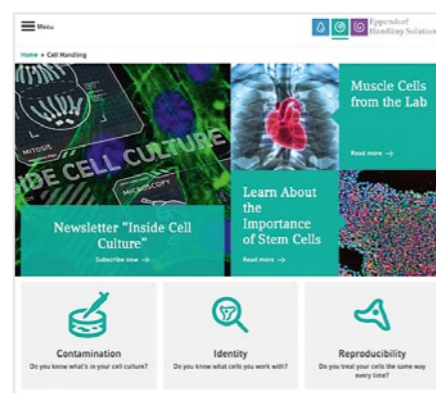
Wie kann die Situation verbessert werden?

Wir bei Eppendorf glauben an die Macht der Wissenschaft und teilen Ihren Enthusiasmus dafür. Mit Jahrzehnten der Erfahrung haben Eppendorf-Produkte die Reputation zuverlässige und wiederholbare Ergebnisse zu garantieren. Zahllose Arbeitsstunden von Ingenieuren, Chemikern, Molekularbiologen, Biotechnologie-Experten und anderen Kollegen fließen in die Entwicklung von Eppendorf-Geräten und Verbrauchsartikeln – und schaffen damit einen großen Fundus an Wissen und Erfahrung in den Feldern Liquid Handling, Cell Handling und Sample Handling.

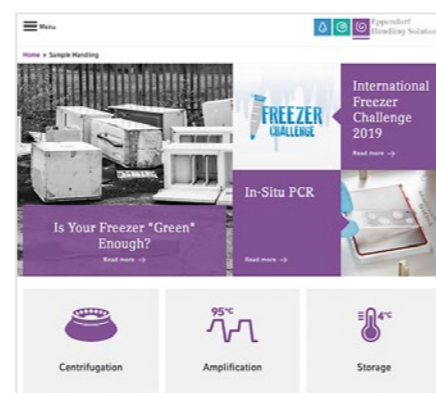
Beschreiben Sie typische Herausforderungen in Ihrem täglichen Ablauf und lernen Sie, wie Sie Ihre Ergebnisse verbessern können, indem Sie einfache Tipps und Tricks beachten.



Liquid Handling



Cell Handling



Sample Handling

Wir teilen diese Kompetenz gerne unter:
www.eppendorf.com/handling-solutions

Besuchen Sie unser stetig wachsendes Eppendorf Handling Solutions-Wissensportal (Inhaltsbereich) und finden Sie Antworten auf Themen wie Lagerung, Zentrifugation, Vervielfältigung, Zellkultur, Liquid Handling, Photometrie und vieles mehr. Wenden Sie sich gerne an uns, wenn Sie weitere Themen haben, über die Sie sich informieren möchten.



Digital Lab Solutions @ Eppendorf



You and Your Lab. Connected.

VisioNize® ist die **digitale Plattform von Eppendorf**. Sie leistet wertvolle Dienste in unseren Eppendorf-Geräten und darum herum - um Ihren Laboralltag stetig zu verbessern. Mit unserem smarten digitalen Begleiter VisioNize können Sie ihr Labor zuversichtlich in eine intelligenter Zukunft führen.

All unsere **VisioNize-onboard-Geräte** sind mit dem **VisioNize-Touchscreen** ausgestattet, der eine komfortable Anwendererfahrung bietet und intelligente Eigenschaften wie wiederkehrende Aufgaben direkt am Gerät ermöglicht.

Zusätzlich bieten **VisioNize Services** die Möglichkeit, Ihre Laborgeräte aus der Entfernung zu überwachen und die Gelegenheit, kundenspezifische Benachrichtigungen einzurichten, um Ihre Bedürfnisse und die Ihres Labors zu erfüllen. **Nutzen Sie die eingebauten Möglichkeiten Ihrer Eppendorf-Laborgeräte indem Sie sich für unsere VisioNize Digital Lab Space anmelden.**

Erfahren Sie mehr über die Vorteile der Konnektivität:
www.eppendorf.com/visionize



You and Your Experiments. Organized.

Kämpfen Sie mit papierbasierter Dokumentation? Die Dokumentation von Arbeitsschritten kann auf digitalem Wege erfolgen. Jedes Life-Science-Labor erzeugt heute **Versuchsergebnisse in digitaler Form**. **Verwalten Sie Ihre Laborinformationen** effizient mit Software, die auf **Ihre Bedürfnisse und die Ihres Labors zugeschnitten ist**.

Erfahren Sie mehr über **eLABJournal®** – das Electronic Lab Notebook zur **Dokumentation von Forschungsergebnissen und Nachverfolgung** von Forschungsdaten entsprechend GLP und das **eLABInventory** – zur **effizienten Nachverfolgung jeder Probe** im Labor.

eLABJournal und eLABInventory sind **für jedes Labor geeignet**, von kleinen akademischen Laboren und Start-up-Firmen bis hin zu großen akademischen Instituten und weltweit agierenden Unternehmen. **Entwickelt von Wissenschaftlern für Wissenschaftler.**

Erfahren Sie mehr über Laborinformationsmanagement-Lösungen von Eppendorf: www.eppendorf.com/elab



Reine Qualität

Eppendorf-Reinheitsgrade für Verbrauchsartikel

Eppendorf-Verbrauchsartikel stehen für hohe Qualität und Reinheit durch:

- > die Verwendung reiner Rohstoffe
- > automatisierte Produktion unter Reinraumbedingungen
- > Qualitäts- und Funktionsprüfungen sämtlicher Chargen
- > kontinuierliche Qualitätssicherung im kompletten Produktionsprozess

Durch strenge Kontrollkriterien, die intern und extern überwacht werden, gewährleisten wir eine immer gleichbleibende Qualität unserer Produkte – Charge für Charge. Wir bieten Verbrauchsartikel in unterschiedlichen Reinheitsgraden an: „Eppendorf Quality™“ und darauf aufbauende Reinheitsgrade wie „Sterile“, „Protein-free“¹⁾, „PCR clean“, „Forensic DNA Grade“ (gemäß ISO 18385) und „Biopur“[®]. Zusätzlich zu unseren internen Prozesskontrollen und allgemeinen Qualitätszertifikaten stellen wir für die höheren Reinheitsgrade chargenspezifische



Der Eppendorf-Reinheitsgrad „Eppendorf Quality“ erfüllt alle Kriterien, die von verlässlichen, einfach zu handhabenden Verbrauchsartikeln erwartet werden. Durch qualitativ hochwertige Ausgangsstoffe und ständige Kontrollen während der Produktion sind Eppendorf-Verbrauchsartikel mit dem Reinheitsgrad „Eppendorf Quality“ ideal für viele Arbeiten im Labor.

Eppendorf Quality:

Der Reinheitsgrad „Eppendorf Quality“ ist für viele Aufgaben im Labor geeignet. Um durchgängig die hohen Anforderungen unserer Kunden an die Qualität zu erfüllen, werden eigens für verschiedene Produktgruppen weitere Maßnahmen durchgeführt:

- > Präzises Formen garantiert große Präzision und Genauigkeit. Jede Charge von Pipettenspitzen wird in der Endprüfung einer gravimetrischen Messung unterzogen. Geringe Benetzung gewährleistet verlässliche Volumenmesswerte und minimale Adhäsion.
- > Eppendorf Tubes® können mit nur einer Hand geöffnet und geschlossen werden, ohne dass das Probenmaterial kontaminiert wird. Sie sind äußerst stabil, auch unter extremer mechanischer oder thermischer Beanspruchung. Daher prüfen wir täglich Dampfdichtigkeit, Deckelöffnungskraft, Wandstärke, Deckeldurchstechkraft sowie Zentrifugationsbeständigkeit.
- > Wir prüfen die hohe Zentrifugationsbeständigkeit und Versiegelbarkeit von Deepwell- und Mikrottestplatten.
- > Alle Produktionswerkzeuge unterliegen regelmäßigen Kontrollen, um über den gesamten Produktionszeitraum hinweg gleichmäßige Qualität zu gewährleisten.



Eppendorf-Verbrauchsartikel mit diesem Reinheitsgrad sind frei von Proteinen und damit auch von unspezifischen Signalen oder Reaktionen aufgrund von Proteinkontamination.

Eppendorf Protein-free:

Für die Prüfung auf Proteinkontamination wird ein kolorimetrischer Assay verwendet, der bis zu 1 ng/µL detektieren kann. Chargenspezifische Zertifikate werden durch ein externes akkreditiertes Labor ausgestellt und stehen auf unserer Website und auf Anfrage zur Verfügung. Darüber hinaus erfüllen alle Produkte mit dem Reinheitsgrad „Eppendorf Protein-free“ auch alle für unseren Reinheitsgrad „Eppendorf Quality“ festgelegten Qualitätsanforderungen.



Eppendorf-Verbrauchsartikel mit dem Reinheitsgrad „Sterile“ werden gemäß ISO 11137 oder ISO 11135 mit einem „Sterility Assurance Level“ (SAL) von 10⁻⁶ sterilisiert. Chargenspezifische Zertifikate bestätigen die Sterilität und die Abwesenheit von¹⁾ Endotoxinen gemäß Ph. Eur. 2.6.14 (pyrogenfrei).

Eppendorf Sterile:

Eppendorf-Verbrauchsartikel mit dem Reinheitsgrad „Sterile“ erfüllen die Qualitätskriterien von „Eppendorf Quality“ und sind zusätzlich sterilisiert und pyrogenfrei. Jede Charge wird von einem externen akkreditierten Labor. Eppendorf-Verbrauchsartikel mit dem Reinheitsgrad „Sterile“ werden gemäß ISO 11137 bzw. ISO 11135 sterilisiert und mit einem entsprechenden Qualitätssiegel versehen. Dieses Qualitätssiegel gibt den Kunden die Sicherheit, dass ihre Eppendorf-Verbrauchsartikel ohne die Notwendigkeit einer weiteren Vorbehandlung direkt in Experimenten und Analysen eingesetzt werden können. Chargenspezifische Zertifikate sind auf Nachfrage sowie auf unserer Website erhältlich.

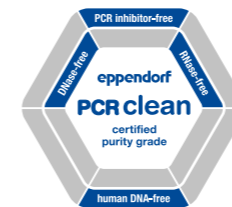
Reinheitszertifikate durch ein externes Labor zur Verfügung. Dadurch stellen wir sicher, dass wir die hohen Anforderungen unserer Kunden an die Qualität und den Reinheitsgrad unserer Produkte laufend erfüllen. Als besonderen Service stellen wir die chargenspezifischen Zertifikate auf unserer Webseite zur Verfügung (www.eppendorf.com/certificates).

Die Grundlage: Material höchster Qualität

- > Alle Kunststoffe, die Eppendorf zur Herstellung von

Verbrauchsartikeln verwendet, entsprechen internationalen Reinheitskriterien.

- > Die Farbstoffe, die zur Färbung der Verbrauchsartikel eingesetzt werden, sind frei von¹⁾ organischen und schwermetallhaltigen Substanzen.
- > Kunststoffe wie Polypropylen verfügen über eine hohe chemische Beständigkeit gegenüber organischen und anorganischen Säuren/Laugen sowie organischen Lösungen, die häufig in Laboren verwendet werden.

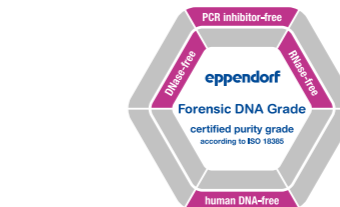


Alle Eppendorf-Verbrauchsartikel mit dem Reinheitsgrad „PCR clean“ sind DNase- und RNase-frei sowie frei von PCR-Inhibitoren. Des Weiteren wird auch sichergestellt, dass die Verbrauchsartikel frei von verunreinigender menschlicher DNA sind.

Eppendorf PCR clean:

Alle Eppendorf-Verbrauchsartikel mit dem Reinheitsgrad „PCR clean“ garantieren, dass die PCR-Reaktion nicht beeinflusst wird. Außerdem erfüllen alle Eppendorf PCR clean-Produkte die Qualitätskriterien, die wir für unsere Standard-Verbrauchsartikel definiert haben (Reinheitsgrad „Eppendorf Quality“).

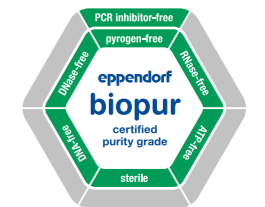
Der Reinheitsgrad „PCR clean“ wird im Wesentlichen dadurch erreicht, dass gar keine Kontamination entstehen kann. Deshalb werden alle entsprechenden Kunststoffartikel unter Bedingungen hergestellt die vergleichbar zu einem Reinraum sind. Die Fertigungsbereiche sind räumlich abgetrennt und nur Fachkräften in spezieller Schutzkleidung ist der Zugang gestattet. Chargenspezifische Zertifikate, die durch ein akkreditiertes externes Labor ausgestellt werden, bestätigen die Erfüllung der Kriterien „DNase-frei“ und „RNase-frei“ sowie „Frei von PCR-Inhibitoren“ und „Frei von menschlicher DNA“. Diese Zertifikate sind auf Nachfrage sowie auf unserer Website erhältlich. Das Qualitätssiegel „PCR clean“ gibt den Kunden die Sicherheit, dass ihre Eppendorf-Verbrauchsartikel direkt in Experimenten und Analysen eingesetzt werden können.



Verbrauchsartikel mit dem Reinheitsgrad „Eppendorf Forensic DNA Grade“ erfüllen die strengen Anforderungen der Norm ISO 18385. Mit diesen Produkten wird das Risiko der Kontamination mit menschlicher DNA in forensischen DNA-Analysen noch weiter reduziert. Außerdem gewährleisten einzeln geblisterte Produkte oder angepasste Verpackungsgrößen in wiederverschließbaren Tüten effektiven Schutz vor Kontamination.

Eppendorf Forensic DNA Grade (gemäß ISO 18385):

Die Kontamination mit menschlicher DNA ist eine der größten Gefahren bei der forensischen DNA-Analyse. Um diese Gefahr zu minimieren, wurde die Norm ISO 18385 eingeführt. Diese Norm definiert Anforderungen für die Herstellung von Produkten, die zur Sammlung, Lagerung und Analyse von biologischem Material zu forensischen Zwecken verwendet werden. Hochautomatisierte Produktionslinien und strenge Zugangskontrollen sind nur zwei der Produktionsauflagen für Verbrauchsartikel mit dem Reinheitsgrad „Eppendorf Forensic DNA Grade“, um die Anforderungen der ISO 18385 zu erfüllen. Einzeln geblisterte Verpackungen oder angepasste Verpackungsgrößen in wiederverschließbaren Tüten sorgen für effektiven Schutz vor Kontamination. Chargenspezifische Zertifikate, die durch ein akkreditiertes externes Labor ausgestellt werden, bestätigen die Erfüllung der Kriterien „DNase-frei“ und „RNase-frei“ sowie „Frei von PCR-Inhibitoren“ und „Frei von menschlicher DNA“. Diese Zertifikate sind auf Nachfrage sowie auf unserer Website erhältlich.



Alle Verbrauchsartikel mit diesem hohen Eppendorf-Reinheitsgrad sind garantiert steril und pyrogen-, RNase-, DNase-, DNA- und ATP-frei sowie frei von PCR-Inhibitoren. Einzeln geblisterte Produkte oder angepasste Verpackungsgrößen in wiederverschließbaren Tüten sorgen für effektiven Schutz vor Verschmutzung und Kontamination.

Eppendorf Biopur:

Der Reinheitsgrad „Biopur“ wurde definiert, um die höchsten Ansprüche von Medizin-, Pharma-, Kosmetik- und Nahrungsmittelindustrie sowie anderen Industriezweigen zu erfüllen. Diese Reinheit wird durch einen aufwändigen, automatisierten Produktionsprozess erreicht, der das Produkt gegen Kontamination durch biologische Substanzen schützt. Außerdem erfüllen alle „Biopur“-Produkte die Qualitätskriterien, die wir für unsere Standard-Verbrauchsartikel definiert haben (Reinheitsgrad „Eppendorf Quality“). Chargenspezifische Zertifikate, die durch ein akkreditiertes externes Labor ausgestellt werden, bestätigen die Erfüllung der Kriterien „Sterile“, „DNase-frei“, „RNase-frei“, „ATP-frei“ und „Pyrogenfrei“ sowie „Frei von PCR-Inhibitoren“, „Frei von menschlicher DNA“ und „Frei von bakterieller DNA“. Diese Zertifikate sind auf Nachfrage sowie auf unserer Website erhältlich. Das Qualitätssiegel „Biopur“ gibt den Kunden die Sicherheit, dass ihre Eppendorf-Verbrauchsartikel direkt in Experimenten und Analysen eingesetzt werden können.

¹⁾ Die Endung/Formulierung „frei/frei von“ bzw. „Abwesenheit von“ bedeutet im Zusammenhang mit Reinheitsgraden, dass die Prüfung Konformität innerhalb der Nachweisgrenzen ergeben hat.

OEM

Probenintegrität hat oberste Priorität



Wird eine Probe verloren oder beschädigt, ist sie unwiderruflich weg. Zusätzliche Proben können häufig nicht oder nur mit erheblichen Kosten oder Verzögerungen beschafft werden. Deshalb hat die Probenintegrität oberste Priorität. Sie muss während des gesamten Workflows gewährleistet sein. Wenn Sie hier Kompromisse eingehen, und sei es auch nur bei einem einzigen Arbeitsschritt, kann dies Ihre Probe und den gesamten Prozess gefährden.

Die Probenintegrität hängt von drei Hauptvoraussetzungen ab:

- > Vermeidung von Kontamination
- > Minimierung unspezifischer Bindungen seltener oder ausgewählter Moleküle
- > Reproduzierbarkeit der Prozesse

1. Vermeidung von Kontamination

Es gibt die vielfältigsten unerwünschten Substanzen:

- > Zielmoleküle, die zu falsch positiven Ergebnissen führen
- > Zielmoleküle mit vergleichbaren Eigenschaften z. B. in der photometrischen Analyse, die zu falsch positiven Ergebnissen führen.
- > Reaktionshemmer, die zu falsch negativen Ergebnissen führen
- > Chemikalien, die die Zielmoleküle oder Zellen zersetzen, was zu falsch negativen Ergebnissen führt
- > Substanzen, die sich aus bestimmten Verbrauchsartikeln lösen

Zur Verhinderung von Kontamination ist eine allgemeine gute Laborpraxis von zentraler Bedeutung. Zusätzlich kann die Wahl der richtigen Produkte helfen. Dicht schließende Gefäßdeckel, Plattenwells mit erhöhten Rändern, einzeln verpackte Verbrauchsartikel, aerosoldichte Zentrifugenrotoren, leistungsstarke UV-Lampen usw. – all das trägt zur Vermeidung von Kontamination bei.

Erfahren Sie mehr über Leachables
www.eppendorf.com/leachables-notes/



www.eppendorf.com/sample-integrity

2. Minimierung unspezifischer Bindungen seltener oder ausgewählter Moleküle

Manche Proben sind von Anfang an nur in geringer Menge vorhanden. Insbesondere in solchen Fällen kommt es darauf an, dass Sie über Ihren gesamten Workflow möglichst viel von Ihrem Zielmolekül oder den Zellen behalten. Eppendorf Consumables mit geringer Probenbindung können den Verlust von Zielmolekülen deutlich verringern.

Erfahren Sie mehr über Verbrauchsartikel mit geringer Probenbindung



www.eppendorf.com/dna-lobind-tubes

3. Reproduzierbarkeit der Prozesse

Es ist Teil der täglichen Routine in jedem Labor, die Probenintegrität durchgängig über den ganzen Prozess vom Probenausgangsmaterial zu berichtaren Ergebnissen zu erhalten. Eppendorf-Produkte mit ihren verifizierten Leistungsspezifikationen unterstützen einheitliche Prozesse und reproduzierbare Testergebnisse in jedem einzelnen Durchgang.



Sind 4 °C in einer Zentrifuge wirklich 4 °C?

Eppendorf verfügt über Daten zur Produktleistung, um die Reproduzierbarkeit Ihrer Prozesse über verschiedene Zentrifugen, Anwender oder Durchläufe beizubehalten.



Waren die 5 µL, die Sie pipettiert haben, wirklich 5 µL?

Die Präzision und Richtigkeit der Pipettierwerkzeuge ist für jeden Workflow entscheidend. Eppendorf bietet die richtigen Werkzeuge, ganz gleich, welche Viskosität, Dichte, Temperatur usw. Ihre Flüssigkeiten aufweisen.



Erhalten Sie eine unverfälschte Auswahl an Zielmolekülen?

Intelligente Verbrauchsartikel mit LoBind-Eigenschaften vermeiden die Bindung an Gefäße oder Pipettenspitzen und helfen dabei, optimierte Ergebnisse zu erzielen!

Fordern Sie Ihre OEM-Lösung an

Möchten Sie mehr darüber erfahren, wie wir Sie mit OEM-Lösungen unterstützen können? Bitte kontaktieren Sie uns unter oem@eppendorf.com



www.eppendorf.com/oem

OEM

Ihr globaler Anbieter für OEM-Lösungen

Eppendorf ist bekannt für seinen hohen Qualitätsstandard, innovative Technologie und neueste Entwicklungen. Nutzen Sie unsere Kompetenz und jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Hightech-Laborprodukten. Mit unserem Wissen in Forschung und Entwicklung in vielen Feldern der Laborausstattung und Verbrauchsartikeln können wir Ihnen bei der Entwicklung Ihres OEM-Produkts in jeder Beziehung unterstützend zur Seite stehen. All unsere Produkte werden nach den höchsten Qualitätsstandards gefertigt, da wir eigene Produktionsanlagen besitzen.



Herstellung von Eppendorf Consumables nach Ihren Bedürfnissen

- > Vollautomatisierte Produktionsanlagen gewährleisten den geringsten Kontaminationslevel
- > Spritzgusswerkzeuge sind für hervorragende Produktqualität von entscheidender Bedeutung - Eppendorf ist der einzige Hersteller von Pipettenspitzen, der eigene Werkzeuge entwickelt und herstellt, woraus sehr hohe Produktspezifikationen und sehr geringe Ausfallraten während der Produktion resultieren
- > Durch den Einsatz von Spritzgussystemen mit 32 bis 128 Kavitäten kann eine Produktionsskalierbarkeit bis in sehr hohe Volumina erreicht werden
- > Automatisierte Qualitätskontrollen messen die Koaxialität und das Restvolumen von Spitzen und gewährleisten eine 100%-ige In-Line-Filterprüfung
- > Herstellungsorte in Deutschland und den USA sichern eine pünktliche Lieferung weltweit

Kundenspezifische Verbrauchsartikel

Eppendorf bietet eine breite Palette von Verbrauchsartikeln, einschließlich einer großen Vielfalt an Platten: PCR, MTP, DWP und Zellkulturplatten. Egal, ob Sie eines unserer Standardprodukte in einer speziellen Verpackung benötigen oder ein auf Sie zugeschnittenes Produkt, z. B. mit einer bestimmten Oberflächenbehandlung, setzen Sie sich mit uns in Verbindung. Wir unterstützen Sie mit einer optimierten Lösung.

Sehen Sie sich das Video zu kundenspezifischen OEM-Verbrauchsartikeln an.



www.eppendorf.com/oem-video

Kundenspezifische Spitzen für die Automation

Zahllose Liquid Handling Workstations weltweit arbeiten mit leitfähigen oder nicht leitfähigen Pipettenspitzen von Eppendorf und profitieren von unseren hohen Qualitätsstandards. Eppendorf-Pipettenspitzen für die Automation können ein großes Aufgabenspektrum in allen wichtigen Life-Science-Anwendungen abdecken. Auf Nachfragen können Pipettenspitzen von Eppendorf auch so ausgerüstet werden, dass sie spezielle Anforderungen erfüllen.



Kundenspezifische Automatenpipettenspitzen von Eppendorf können z. B. Lösungen für folgende Vorgaben bieten:

- > Leitfähig oder nicht leitfähig
- > Mit oder ohne komplexen Filter
- > Spezielle Tray-Farben
- > Verschiedene Volumina und Maße
- > Kundenspezifische Materialien
- > Kundenspezifische Verpackung und Beschriftung

Kundenspezifische automatische Pipettierstationen

Für OEM ist eine breite Palette von Eppendorf-Geräten wie die automatische Liquid Handling Workstation *epMotion*® verfügbar.

Vom Logo über die farbliche Gestaltung bis hin zu spezifischen Soft- und Hardwarefunktionen – lassen Sie uns einfach wissen, was Sie brauchen!

Fordern Sie Ihre OEM-Lösung an

Möchten Sie mehr darüber erfahren, wie wir Sie mit OEM-Lösungen unterstützen können? Bitte kontaktieren Sie uns unter oem@eppendorf.com



<https://www.eppendorf.com/oem>



Liquid Handling



| Modell | Eppendorf Research® plus | Eppendorf Reference® 2 | Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus |
|---------------------------------------|--|--|--|
| Seite(n) | 26 | 32 | 35 |
| Produkttyp | Pipette | Pipette | Pipette |
| Betriebsart | Manuell | Manuell | Elektronisch |
| Anpassbarer Konusabstand | nein | nein | nein |
| Pipettierungsart | Luftpolster | Luftpolster | Luftpolster |
| Positionierung | Ultrageringes Gewicht und minimale Pipettierkräfte für verbesserte Ergonomie | Verlässliche Robustheit und Ergebnisse | Effizienteres und präziseres Pipettieren |
| Anwendung | Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten, Zweiknopfbedienung | Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten, Einknopfbedienung | Pipettieren wässriger Flüssigkeiten |
| Volumenbereich | 0,1 µL – 10 mL | 0,1 µL – 10 mL | 0,5 µL – 10 mL |
| Verfügbare Optionen | 1-Kanal 8-Kanal 12-Kanal 16-Kanal 24-Kanal | 1-Kanal 8-Kanal 12-Kanal | 1-Kanal 8-Kanal 12-Kanal 16-Kanal 24-Kanal |
| RFID-Tracking | Ja | Ja | Ja |
| Autoklavierbar | Ja | Ja | Ja (Unterteil) |
| Verbrauchsartikel | Universalspitzen, epT.I.P.S.® | Universalspitzen, epT.I.P.S.® | Universalspitzen, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384 |
| Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln | > Eppendorf Quality™ > PCR clean und sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade | > Eppendorf Quality™ > PCR clean und sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade | > Eppendorf Quality™ > PCR clean und sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade |



| Modell | epT.I.P.S.® | epT.I.P.S.® Long | ep Dualfilter T.I.P.S.® | ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax |
|-------------|---|--|-------------------------|---------------------------------|
| Seite(n) | 48 | 52 | 53 | 55 |
| Anwendungen | > Pipettieren von Flüssigkeiten > Dispensieren von Flüssigkeiten > Mischen von Flüssigkeiten > Befüllen von Platten und Reaktionsgefäßen > Für Anwendungen im 384er-Format empfehlen wir die Verwendung von 16- oder 24-Kanal-Pipetten zusammen mit epT.I.P.S.® 384 | > DNA-Anwendungen (z. B. PCR) > RNA-Anwendungen (z. B. Genexpressionsanalyse) > Protein-Anwendungen (z. B. Antikörperforschung) > Zellkulturanwendungen (z. B. Medien) > Anwendungen mit radioaktiven Stoffen > Alle Anwendungen, bei denen aerosolbindende ¹⁾ Flüssigkeiten zum Einsatz kommen > Für Anwendungen im 384er-Mikrotestplattenformat empfehlen wir die Verwendung von 16- oder 24-Kanal-Pipetten mit ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 | | |

¹⁾ Ein Aerosol ist ein Kolloid aus feinen, festen Teilchen oder flüssigen Tröpfchen in der Luft oder einem anderen Gas.



New

| Modell | Eppendorf Research® plus Move It®/ Eppendorf Xplorer® plus Move It® | Varipette® | Multipette® M4 | Multipette® E3/E3x |
|---------------------------------------|---|--|--|--|
| Seite(n) | 41/41 | 80 | 70 | 73 |
| Produkttyp | Pipette | Pipette | Dispenser | Dispenser |
| Betriebsart | Manuell/Elektronisch | Manuell | Manuell | Elektronisch |
| Anpassbarer Konusabstand | ja | nein | nein | nein |
| Pipettierungsart | Luftpolster | Direktverdränger | Direktverdränger | Direktverdränger |
| Positionierung | Verdoppeln Sie Ihre Pipettier-Performance: schneller und sicherer Transfer mehrerer Proben gleichzeitig zwischen unterschiedlichen Formaten leicht gemacht Pipettieren wässriger Flüssigkeiten | Fehlertolerantes Pipettieren von großen Volumina, unabhängig von äußeren Einflüssen Kontaminationsfreies Pipettieren von wässrigen, viskosen und flüchtigen Flüssigkeiten | Zeitsparend durch beschleunigtes Pipettieren langer Serien mit geringer Anfälligkeit für Fehler von außen Kontaminationsfreies Dispensieren (bis zu 100 Schritte pro Befüllung eines Combitips) von wässrigen Lösungen und schwierigen Flüssigkeiten (z. B. viskos, flüchtig, dicht...) | Zeitsparend durch beschleunigtes Pipettieren langer Serien mit höchst flexiblen Volumina und geringer Anfälligkeit für Fehler von außen Kontaminationsfreies Dispensieren (bis zu 100 Schritte pro Combitips Tip-Befüllung) von wässrigen Lösungen und schwierigen Flüssigkeiten (z. B. viskos, flüchtig, dicht...) |
| Volumenbereich | 1 – 1.200 µL | 1 – 10 mL | 1 µL – 10 mL | 1 µL – 50 mL |
| Verfügbare Optionen | 4-Kanal 6-Kanal 8-Kanal 12-Kanal | 1-Kanal | 1-Kanal | 1-Kanal |
| RFID-Tracking | Ja/Ja | Nein | Ja | Ja |
| Autoklavierbar | Ja/Ja (Unterteil) | Nein | Nein | Nein |
| Verbrauchsartikel | Universalspitzen, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384 | Varitips | Combitips advanced® | Combitips advanced® |
| Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln | > Eppendorf Quality™ > PCR clean und sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade | > Eppendorf Quality™ | > Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade | > Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade |



| Modell | epT.I.P.S.® LoRetention | ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention | GELoader® | Microloader™ |
|-------------|--|-------------------------------------|--|--|
| Seite(n) | 56 | 56 | 50 | 50 |
| Anwendungen | > Zellkultur (Medien) > Genomik: PCR, RT-PCR, qPCR und alle weiteren PCR-Formen > Enzymreaktionen (Restriktionsaufschluss, Ligation) > Isolierung und Aufreinigung von Nukleinsäure > Gelelektrophorese (z. B. vorgefertigte DNA-Leitern) typische Detergenzien: SDS, Triton®, X-100, Brij® 35, Tween® 20, CHAPS > Proteomik (alle Formen von Protein-Untersuchungen) > Proteinisolierung und -aufreinigung > Erstellung einer NGS-Bibliothek | | > Gelelektrophorese > Beladen von Proben auf Polyacrylamid-Gel > Handling kleinster Volumina | > Pipettenspitze zum Auffüllen von Femtotips und anderen Mikrokapillaren |



Liquid Handling



| | | |
|--|---|--|
| Modell | Varispenser® 2/Varispenser® 2x | Eppendorf Top Buret™ |
| Seite(n) | 84 | 86 |
| Produkttyp | Flaschendispenser | Flaschenaufsatz-Bürette |
| Betriebsart | Manuell | Manuell |
| Pipettierungsart | Direktverdränger | Direktverdränger |
| Positionierung | Varispenser 2 und 2x Flaschendispenser kombinieren bewährte Technologie mit noch mehr Vorteilen, um kompromisslos sicher und leicht Flüssigkeiten zu dispensieren | Kontinuierliche und pulsfreie manuelle Titration |
| Anwendung | Einzelhub-Dosierung von Säuren, Basen, wässrigen Flüssigkeiten oder Lösungsmitteln | Titration wässriger Flüssigkeiten |
| Volumenbereich | 0,2 – 100 mL | 0,1 – 999,9 mL |
| Verfügbare Optionen | 1-Kanal | 1-Kanal |
| RFID-Tracking | Nein | Nein |
| Autoklavierbar | Ja | Nein |
| Verbrauchsartikel | – | – |
| Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln | – | – |



| | |
|--------------------|---|
| Modell | Combitips advanced® |
| Seite(n) | 77 |
| Anwendungen | <ul style="list-style-type: none"> > Direktverdrängerprinzip (ähnlich wie bei einer Spritze) > Hochpräzises Dispensieren unabhängig von den physischen Eigenschaften der Flüssigkeit (z. B. Viskosität, Flüchtigkeit, Dichte, Temperatur...) > Verhindert Aerosol-Kontamination durch den hermetisch abgedichteten Kolben und sorgt damit für sicheres Dispensieren > Schutz vor radioaktiven und giftigen Stoffen > Schnelles Dispensieren langer Serien durch präzises, wiederholtes Dosieren identischer Volumina (in Kombination mit Multipette-Handdispensern) |



| | |
|---|----|
| Easypet® 3 | 81 |
| Pipettierhilfe | |
| Elektronisch | |
| Luftpolster | |
| Ergonomisches Konzept mit neuer Geschwindigkeitssteuerung zum ermüdungsfreien Pipettieren | |
| Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten mit serologischen Pipetten und Vollpipetten | |
| 0,1 – 100 mL | |
| 1-Kanal | |
| Ja | |
| Ja (Pipettenadapter und Aufnahmekonus) | |
| Serologische Pipetten | |
| > Sterile, frei von Pyrogenen, DNasen, RNasen, menschlicher und bakterieller DANN. Nicht-zytotoxisch. | |



| | |
|--|----|
| Pipet Helper® | 82 |
| Pipettierhilfe | |
| Manuell | |
| Luftpolster | |
| Dank des robusten und intuitiven Designs eignet sich das Gerät perfekt für den Einstieg. | |
| Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten mit serologischen Pipetten und Vollpipetten | |
| 0,1 – 100 mL | |
| 1-Kanal | |
| Nein | |
| Ja | |
| Serologische Pipetten | |
| > Sterile, frei von Pyrogenen, DNasen, RNasen, menschlicher und bakterieller DNA. Nicht-zytotoxisch. | |



| | |
|--|----|
| epMotion® 96/epMotion® 96xl mit 2-position slider | 88 |
| Halbautomatische Pipette | |
| Elektronisch | |
| Luftpolster | |
| Intuitives und schnelles Pipettieren im 96er- und 384er-Format | |
| Pipettieren wässriger Flüssigkeiten | |
| 0,5 – 300 µL/5 – 1.000 µL | |
| 96-Kanal | |
| Nein | |
| Nein | |
| epT.I.P.S.® motion Reload-System | |
| > Eppendorf Quality™ | |
| > PCR clean | |
| > PCR clean und sterile | |



| | |
|--|----|
| ViscoTip® | 76 |
| > Direktverdrängerprinzip (ähnlich wie bei einer Spritze) | |
| > Für hochviskose Flüssigkeiten | |
| > Schnelles Dispensieren langer Serien durch präzises, wiederholtes Dosieren identischer Volumina (in Kombination mit Multipette-Handdispensern) | |



| | |
|--|----|
| Eppendorf Varitips® | 80 |
| > Pipettierung von wässrigen Lösungen | |
| > Flüssigkeitsentnahme aus tiefen Gefäßen | |
| > Übertragung von organischen Flüssigkeiten (Alkohole, org. Säuren usw.) | |
| > Übertragung von Lösungsmitteln mit hohem Dampfdruck (z. B. Diethylether) | |
| > Übertragung von Flüssigkeiten mit hoher Dichte | |
| > Übertragung von viskosen Flüssigkeiten | |

Liquid Handling



| Modell | epMotion® 5070 | epMotion® 5070f |
|--|---|---|
| Seite(n) | 89 | 89 |
| Abmessungen (B x T x H) | 65 x 48 x 63 cm / 26 x 19 x 25 in | 65 x 48 x 63 cm / 26 x 19 x 25 in |
| Gewicht ohne Zubehör | 45 kg | 33 kg |
| Max. Stromverbrauch | 150 W | 150 W |
| Netzanschluss | 100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 % | 100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 % |
| Optischer konfokaler Infrarotdetektor | Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen | Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen |
| SLAS/ANSI-Positionen | 4 | 4 |
| Volumenbereich | 0,2 µL – 1 mL | 0,2 µL – 1 mL |
| Zufällige Messabweichung | ±0,1 mm | ±0,1 mm |
| Systematische Messabweichung | ±0,3 mm | ±0,3 mm |
| Dosierwerkzeug ¹⁾²⁾ | | |
| Zufällige Messabweichung (1 µL) | ≤3 % | ≤3 % |
| Systematische Messabweichung (1 µL) | ±5 % | ±5 % |
| Zufällige Messabweichung (50 µL) | ≤0,4 % | ≤0,4 % |
| Systematische Messabweichung (50 µL) | ±1,2 % | ±1,2 % |
| Zufällige Messabweichung (1.000 µL) | ≤0,15 % | ≤0,15 % |
| Systematische Messabweichung (1.000 µL) | ±0,7 % | ±0,7 % |
| Pipettierungsart | Luftpolster | Luftpolster |
| Greifer-Option | nein | nein |
| Thermomodul (optional) | nein | nein |
| Kühlrate | – | – |
| Heizrate | – | – |
| Upgrade-Option für den ThermoMixer | nein | nein |
| Eppendorf ThermoMixer® | | |
| Max. Beladung | – | – |
| Mischzeit | – | – |
| Drehzahl | – | – |
| Temperaturbereich | – | – |
| Magnetische Separierung | nein | nein |
| Vakuum-Separation | nein | nein |
| Automatischer Werkzeugwechsel | 2 Werkzeuge | 2 Werkzeuge |
| UV/HEPA-Option | nein | nein |
| Für den Betrieb in einer mikrobiologischen Sicherheitswerkbank | – | ja |

¹⁾ Pipettiermodus, Freistrahler, ohne Vorbenetzung, mit destilliertem Wasser, bei 20 °C ²⁾ Siehe Eppendorf Application Note 168 zu typischer Pipettierungsleistung



New

| epMotion® 5073i | epMotion® 5073m NGS solution |
|---|---|
| 90 | 94 |
| 65 x 61 x 67 cm / 26 x 24 x 27 in | 65 x 61 x 67 cm / 26 x 24 x 27 in |
| 50 kg | 57 kg |
| 600 W | 600 W |
| 100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 % | 100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 % |
| Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen | Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen |
| 6 | 6 |
| 0,2 µL – 1 mL | 0,2 µL – 1 mL |
| ±0,1 mm | ±0,1 mm |
| ±0,3 mm | ±0,3 mm |
| ≤3 % | ≤3 % |
| ±5 % | ±5 % |
| ≤0,4 % | ≤0,4 % |
| ±1,2 % | ±1,2 % |
| ≤0,15 % | ≤0,15 % |
| ±0,7 % | ±0,7 % |
| Luftpolster | Luftpolster |
| ja | ja |
| 1 | nein |
| 4 °C/min | – |
| 9 °C/min | – |
| nein | inklusive |
| – | 1.000 g |
| – | 5 s – 120 min |
| – | 300 – 2.000 rpm |
| – | 15 °C unter RT bis 95 °C |
| mit Adapter und Greifer eines Drittanbieters | ja |
| nein | nein |
| 2 Werkzeuge und Greifer | 3 Werkzeuge und Greifer |
| ja | ja |
| – | – |

Liquid Handling



| Modell | epMotion® 5075i | epMotion® 5075v |
|---|---|---|
| Seite(n) | 91 | 93 |
| Abmessungen (B x T x H) | 107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in | 107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in |
| Gewicht ohne Zubehör | 85 kg | 86 kg |
| Max. Stromverbrauch | 700 W | 700 W |
| Netzanschluss | 100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 % | 100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 % |
| Optischer konfokaler Infrarotdetektor | Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen | Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen |
| SLAS/ANSI-Positionen | 15 | 12 |
| Volumenbereich | 0,2 µL – 1 mL | 0,2 µL – 1 mL |
| Zufällige Messabweichung | ±0,1 mm | ±0,1 mm |
| Systematische Messabweichung | ±0,3 mm | ±0,3 mm |
| Dosierwerkzeug ¹⁾²⁾ | | |
| Zufällige Messabweichung (1 µL) | ≤3 % | ≤3 % |
| Systematische Messabweichung (1 µL) | ±5 % | ±5 % |
| Zufällige Messabweichung (50 µL) | ≤0,4 % | ≤0,4 % |
| Systematische Messabweichung (50 µL) | ±1,2 % | ±1,2 % |
| Zufällige Messabweichung (1.000 µL) | ≤0,15 % | ≤0,15 % |
| Systematische Messabweichung (1.000 µL) | ±0,7 % | ±0,7 % |
| Pipettierungsart | Luftpolster | Luftpolster |
| Greifer-Option | ja | inklusive |
| Thermomodul (optional) | 3 | 3 |
| Upgrade-Option für den ThermoMixer | ja | ja |
| Vakuumeinheit | | |
| Max. Vakuum-Leistung | – | 35 NL/min |
| Magnetische Separierung | mit Adapter und Greifer eines Drittanbieters | mit Adapter und Greifer eines Drittanbieters |
| Vakuum-Separation | nein | ja |
| Automatischer Werkzeugwechsel | 4 Werkzeuge und Greifer | 4 Werkzeuge und Greifer |
| UV/HEPA-Option | ja | ja |

¹⁾ Pipettiermodus, Freistrahler, ohne Vorbenetzung, mit destilliertem Wasser, bei 20 °C ²⁾ Siehe Eppendorf Application Note 168 zu typischer Pipettierungsleistung



| Modell | epMotion® 5075t | epMotion® 5075m |
|---|---|---|
| Seite(n) | 92 | 92 |
| Abmessungen (B x T x H) | 107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in | 107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in |
| Gewicht ohne Zubehör | 87 kg | 88 kg |
| Max. Stromverbrauch | 700 W | 700 W |
| Netzanschluss | 100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 % | 100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 % |
| Optischer konfokaler Infrarotdetektor | Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen | Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen |
| SLAS/ANSI-Positionen | 14,5 | 14,5 |
| Volumenbereich | 0,2 µL – 1 mL | 0,2 µL – 1 mL |
| Zufällige Messabweichung | ±0,1 mm | ±0,1 mm |
| Systematische Messabweichung | ±0,3 mm | ±0,3 mm |
| Dosierwerkzeug ¹⁾²⁾ | | |
| Zufällige Messabweichung (1 µL) | ≤3 % | ≤3 % |
| Systematische Messabweichung (1 µL) | ±5 % | ±5 % |
| Zufällige Messabweichung (50 µL) | ≤0,4 % | ≤0,4 % |
| Systematische Messabweichung (50 µL) | ±1,2 % | ±1,2 % |
| Zufällige Messabweichung (1.000 µL) | ≤0,15 % | ≤0,15 % |
| Systematische Messabweichung (1.000 µL) | ±0,7 % | ±0,7 % |
| Pipettierungsart | Luftpolster | Luftpolster |
| Greifer-Option | ja | ja |
| Thermomodul (optional) | 2 | 2 |
| Upgrade-Option für den ThermoMixer | inklusive | inklusive |
| Vakuumeinheit | | |
| Max. Vakuum-Leistung | – | – |
| Magnetische Separierung | mit Adapter und Greifer eines Drittanbieters | ja |
| Vakuum-Separation | nein | nein |
| Automatischer Werkzeugwechsel | 4 Werkzeuge und Greifer | 4 Werkzeuge und Greifer |
| UV/HEPA-Option | ja | ja |

Only for epMotion 5073m, 5073mc and 5075m: Limited Use Label License

Notice to purchaser; limited license for research use only

This product and its use may be covered by one or more patents owned by Gen-Probe Incorporated. The purchase price for this product includes only limited, nontransferable rights under certain claims of certain patents owned by Gen-Probe Incorporated to use this product for research purposes only. No other rights are conveyed. Purchaser is not granted any rights under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any commercial use. Further information regarding purchasing a license under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any other purposes, including, without limitation, for commercial use, may be obtained by contacting Gen-Probe Incorporated, Attn: Business Development Department, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, U.S.A.



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



Auf Seite 380 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Deutschland: vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria: eppendorf@eppendorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.com/eshop

Eppendorf Research[®] plus

Die ultraleichte Pipette, die Ihre Hand begeistert

Die Eppendorf Research plus vereint über 50 Jahre Innovation im Bereich Liquid Handling und ist eine der am häufigsten genutzten Pipetten der Welt. Das macht sie zu einer der sichersten und ergonomischsten Pipetten, die heute erhältlich ist. Die Research plus-Mikroliterpipette trägt zum Schutz der Gesundheit unserer Kunden bei ihrer täglichen Arbeit im Labor bei. Mit ihr wurde Pionierarbeit für das namhafte PhysioCare Concept[®] von Eppendorf geleistet und die Belastung von Hand und Arm beim Pipettieren wesentlich verringert. Die Research plus ist bei Eppendorf die Pipettenfamilie, die das geringste Gewicht aufweist und die niedrigsten Bedienkräfte erfordert. Noch geringere Bedienkräfte lassen sich nur mit unseren elektronischen Eppendorf Pipetten erreichen. Freuen Sie sich über herausragende Flexibilität und wählen Sie zwischen Einkanalpipetten mit fixem oder variablem Volumen sowie Mehrkanalpipetten mit 8, 12, 16 und 24 Kanälen.



Produkteigenschaften

- > Luftpolsterpipette für akkurates Pipettieren wässriger Lösungen
- > Überzeugen Sie sich vom Unterschied in Gewicht und Kraftaufwand beim Pipettieren: die ultraleichte mechanische Pipette wurde entsprechend der strengen Kriterien des Eppendorf PhysioCare Concept entwickelt und reduziert die Belastung von Händen und Armen
- > Verfederter Spitzenkonus (erhältlich für alle Pipetten bis zu 1 mL) für minimale Aufsteckkräfte hilft Belastungen zu reduzieren
- > Niedrige Abwurfkraft der Eppendorf Research plus (3,6 N)
- > Für präzisere Ergebnisse beim Pipettieren von schwierigen Flüssigkeiten wie Ethanol oder bei besonderen Umgebungsbedingungen passen Sie Ihre Pipette innerhalb von Sekunden an die Bedingungen an. Danach kann ohne Kalibrierung zur Werksjustierung zurückgekehrt werden
- > Autoklavieren Sie entsprechend Ihren Bedürfnissen die ganze Pipette oder nur das Unterteil zur Gewährleistung einer optimalen Dekontamination
- > Freuen Sie sich über herausragende Flexibilität und wählen Sie zwischen Einkanalpipetten mit fixem oder variablem Volumen sowie 8-, 12-, 16- und 24-Kanal-Pipetten

Anwendungen

- > Vorwärts Pipettieren
- > Revers Pipettieren
- > Abnahme von Überständen
- > Probenmischen
- > Phasenextraktion
- > Befüllen von Platten, Agarosegelen und Reaktionsgefäßen

Vorwärts und revers Pipettieren

| Transfer | Vorwärts Pipettieren | Revers Pipettieren |
|----------------------|---|--|
| Flüssigkeitsaufnahme | 1. Bedientaste bis zum ersten Anschlag herunterdrücken 2. Bedientaste vollständig zurückgleiten lassen | 1. Bedientaste bis zum zweiten Anschlag herunterdrücken 2. Bedientaste vollständig zurückgleiten lassen |
| Flüssigkeitsabgabe | 3. Bedientaste über den ersten Anschlag weiter bis zum zweiten Anschlag herunterdrücken | 3. Bedientaste bis zum ersten Anschlag herunterdrücken |
| Beobachtung | 4. Anschließend befindet sich keine Flüssigkeit in der Spitze | 4. Anschließend befindet sich noch Flüssigkeit in der Spitze (Überhubvolumen) |

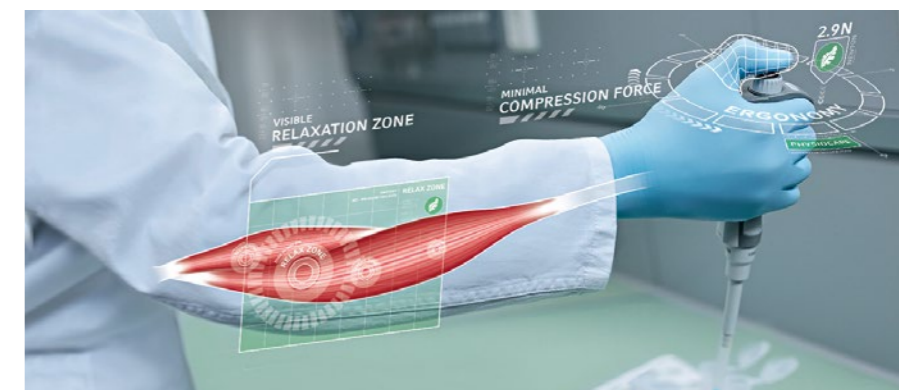


- > Weitere Informationen finden Sie unter:
<https://handling-solutions.eppendorf.com/liquid-handling/pipetting-facts/pipetting-of-challenging-liquids/>



Zur Freude Ihrer Augen – das Display

Vierstellige Volumenanzeige mit vergrößertem Display. Leicht ablesbar. Ermöglicht eine genauere Einstellung des Volumens.



Ermüdungsfreies Pipettieren

Die Belastung von Hand und Arm wird durch geringere Aufsteck- und Abwurfkräfte auf ein Minimum reduziert.

Weitere Informationen finden Sie unter
<https://handling-solutions.eppendorf.com/liquid-handling/pipetting-facts/ergonomics/>

Anwender-Justieroption für verschiedene Flüssigkeitsklassen

Verstellen Sie das Pipettiervolumen in Sekundenschnelle um bis zu $\pm 2\%$, um beim Arbeiten mit schwierigen Flüssigkeiten – z. B. warme, kalte, flüchtige oder hochdichte Flüssigkeiten – oder unter sich ändernden äußeren Bedingungen (z. B. Höhenlage oder Verwendung verlängerter Spitzen) die Richtigkeit zu verbessern. Kehren Sie bequem ohne Kalibrierung zur Werksjustierung zurück.



Sie haben die Wahl

Eppendorf Research plus-Pipetten mit variablem und fixem Volumen

Das Dispensieren von unterschiedlichen Volumina in einem Bereich von 0,1 μ L bis 10 mL ist mit variablen Pipetten möglich. Fixvolumenpipetten sind das ideale Werkzeug für Einsteiger und Labore mit begrenztem Budget. Zusätzlich ermöglichen Sie ein schnelleres Arbeiten. Außerdem sinkt das Risiko, einen Fehler zu machen, und die Kalibrierung ist erheblich einfacher.

Ein- und Mehrkanalpipetten Eppendorf Research plus

Je nach Gefäßtyp können Sie zwischen Folgendem wählen:

- > Einkanalpipetten für Gefäße
- > 8- und 12-Kanal-Pipetten für 96- und 24-Well-Platten
- > 16- und 24-Kanal-Pipetten für 384-Well-Platten

Eppendorf Research plus Move It-Pipetten mit justierbarem Konenabstand

Beim Bewegen von Proben von einem Gefäßformat zum anderen ist kein häufiges Pipettieren mehr erforderlich. Bis zu zwölf Proben können jetzt gleichzeitig bewegt werden. Move It-Pipetten haben einen verstellbaren Spitzenkonus für variable Spitzenabstände je nach Gefäßformat. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 41.

Eppendorf Research® plus

Einkanalpipette, Fixvolumen

| Bestellinformationen | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--------------|
| Volumen- bereich | Farbcode | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Research® plus, Einkanal, fix | | | | | | |
| 10 µL | mittelgrau | ±1,2 % | ±0,12 µL | ±0,6 % | ±0,06 µL | 3124 000 016 |
| 10 µL | gelb | ±1,2 % | ±0,12 µL | ±0,6 % | ±0,06 µL | 3124 000 024 |
| 20 µL | hellgrau | ±0,8 % | ±0,16 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | 3124 000 032 |
| 20 µL | gelb | ±1,0 % | ±0,2 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | 3124 000 040 |
| 25 µL | gelb | ±1,0 % | ±0,25 µL | ±0,3 % | ±0,08 µL | 3124 000 059 |
| 50 µL | gelb | ±0,7 % | ±0,35 µL | ±0,3 % | ±0,15 µL | 3124 000 067 |
| 100 µL | gelb | ±0,6 % | ±0,6 µL | ±0,2 % | ±0,2 µL | 3124 000 075 |
| 200 µL | gelb | ±0,6 % | ±1,2 µL | ±0,2 % | ±0,4 µL | 3124 000 083 |
| 200 µL | blau | ±0,6 % | ±1,2 µL | ±0,2 % | ±0,4 µL | 3124 000 091 |
| 250 µL | blau | ±0,6 % | ±1,5 µL | ±0,2 % | ±0,5 µL | 3124 000 105 |
| 500 µL | blau | ±0,6 % | ±3,0 µL | ±0,2 % | ±1,0 µL | 3124 000 113 |
| 1.000 µL | blau | ±0,6 % | ±6,0 µL | ±0,2 % | ±2,0 µL | 3124 000 121 |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Einkanalpipetten, variables Volumen

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|--|-----------------|----------|--|--|--|--|--------------|
| Volumen- bereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Research® plus, Einkanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box | | | | | | | |
| 0,1 – 2,5 µL | dunkel- grau | 0,1 µL | ±48,0 % | ±0,048 µL | ±12,0 % | ±0,012 µL | 3123 000 012 |
| | | 0,25 µL | ±12,0 % | ±0,03 µL | ±6,0 % | ±0,015 µL | |
| | | 1,25 µL | ±2,5 % | ±0,031 µL | ±1,5 % | ±0,019 µL | |
| | | 2,5 µL | ±1,4 % | ±0,035 µL | ±0,7 % | ±0,018 µL | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±8,0 % | ±0,04 µL | ±5,0 % | ±0,025 µL | 3123 000 020 |
| | | 1 µL | ±2,5 % | ±0,025 µL | ±1,8 % | ±0,018 µL | |
| | | 5 µL | ±1,5 % | ±0,075 µL | ±0,8 % | ±0,04 µL | |
| | | 10 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | ±0,4 % | ±0,04 µL | |
| 2 – 20 µL | hellgrau | 2 µL | ±5,0 % | ±0,1 µL | ±1,5 % | ±0,03 µL | 3123 000 098 |
| | | 10 µL | ±1,2 % | ±0,12 µL | ±0,6 % | ±0,06 µL | |
| | | 20 µL | ±1,0 % | ±0,2 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | |
| 2 – 20 µL | gelb | 2 µL | ±5,0 % | ±0,1 µL | ±1,5 % | ±0,03 µL | 3123 000 039 |
| | | 10 µL | ±1,2 % | ±0,12 µL | ±0,6 % | ±0,06 µL | |
| | | 20 µL | ±1,0 % | ±0,2 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | |
| 10 – 100 µL | gelb | 10 µL | ±3,0 % | ±0,3 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | 3123 000 047 |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,3 % | ±0,15 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,2 % | ±0,2 µL | |
| 20 – 200 µL | gelb | 20 µL | ±2,5 % | ±0,5 µL | ±0,7 % | ±0,14 µL | 3123 000 055 |
| | | 100 µL | ±1,0 % | ±1,0 µL | ±0,3 % | ±0,3 µL | |
| | | 200 µL | ±0,6 % | ±1,2 µL | ±0,2 % | ±0,4 µL | |
| 30 – 300 µL | orange | 30 µL | ±2,5 % | ±0,75 µL | ±0,7 % | ±0,21 µL | 3123 000 101 |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,3 % | ±0,45 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,2 % | ±0,6 µL | |
| 100 – 1.000 µL | blau | 100 µL | ±3,0 % | ±3,0 µL | ±0,6 % | ±0,6 µL | 3123 000 063 |
| | | 500 µL | ±1,0 % | ±5,0 µL | ±0,2 % | ±1,0 µL | |
| | | 1.000 µL | ±0,6 % | ±6,0 µL | ±0,2 % | ±2,0 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|---|----------|---------|--|--|--|--|--------------|
| Volumen- bereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Research® plus, Einkanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Musterbeutel | | | | | | | |
| 0,25 – 2,5 mL | rot | 0,25 mL | ±4,8 % | ±0,012 mL | ±1,2 % | ±0,003 mL | 3123 000 144 |
| | | 1,25 mL | ±0,8 % | ±0,01 mL | ±0,2 % | ±0,0025 mL | |
| | | 2,5 mL | ±0,6 % | ±0,015 mL | ±0,2 % | ±0,005 mL | |
| 0,5 – 5 mL | lila | 0,5 mL | ±2,4 % | ±0,012 mL | ±0,6 % | ±0,003 mL | 3123 000 071 |
| | | 2,5 mL | ±1,2 % | ±0,03 mL | ±0,25 % | ±0,006 mL | |
| | | 5 mL | ±0,6 % | ±0,03 mL | ±0,15 % | ±0,008 mL | |
| 1 – 10 mL | türkis | 1 mL | ±3,0 % | ±0,03 mL | ±0,6 % | ±0,006 mL | 3123 000 080 |
| | | 5 mL | ±0,8 % | ±0,04 mL | ±0,2 % | ±0,01 mL | |
| | | 10 mL | ±0,6 % | ±0,06 mL | ±0,15 % | ±0,015 mL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.



8-Kanal-Pipetten, variable Volumina

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|---|------------|----------|--|--|--|--|--------------|
| Volumen- bereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Research® plus, 8-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±12,0 % | ±0,06 µL | ±8,0 % | ±0,04 µL | 3125 000 010 |
| | | 1 µL | ±8,0 % | ±0,08 µL | ±5,0 % | ±0,05 µL | |
| | | 5 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,1 µL | |
| 10 – 100 µL | gelb | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | 3125 000 036 |
| | | 10 µL | ±3,0 % | ±0,3 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| 30 – 300 µL | orange | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,3 % | ±0,3 µL | 3125 000 052 |
| | | 30 µL | ±3,0 % | ±0,9 µL | ±1,0 % | ±0,3 µL | |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,5 % | ±0,75 µL | |
| 120 – 1.200 µL | grün | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,3 % | ±0,9 µL | 3125 000 214 |
| | | 120 µL | ±6,0 % | ±7,2 µL | ±0,9 % | ±1,08 µL | |
| | | 600 µL | ±2,7 % | ±16,2 µL | ±0,4 % | ±2,4 µL | |
| 1.200 µL | ±1,2 % | ±14,4 µL | ±0,3 % | ±3,6 µL | | | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

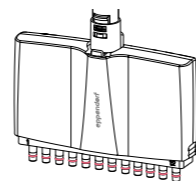
Für 8-Kanal-Pipetten wählen Sie bitte epT.I.P.S., siehe Seite 58-65

Informationen zur Bestellung der neuen Pipette „Move It“ erhalten Sie auf Seite 41



Eppendorf Research® plus

12-Kanal-Pipetten, variable Volumina

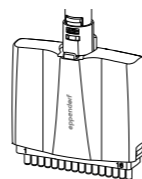


| Bestellinformationen | | | | | | | |
|--|------------|----------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Research® plus, 12-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±12,0 % | ±0,06 µL | ±8,0 % | ±0,04 µL | 3125 000 028 |
| | | 1 µL | ±8,0 % | ±0,08 µL | ±5,0 % | ±0,05 µL | |
| | | 5 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,1 µL | |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | |
| 10 – 100 µL | gelb | 10 µL | ±3,0 % | ±0,3 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | 3125 000 044 |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,3 % | ±0,3 µL | |
| 30 – 300 µL | orange | 30 µL | ±3,0 % | ±0,9 µL | ±1,0 % | ±0,3 µL | 3125 000 060 |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,5 % | ±0,75 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,3 % | ±0,9 µL | |
| New 120 – 1.200 µL | grün | 120 µL | ±6,0 % | ±7,2 µL | ±0,9 % | ±1,08 µL | 3125 000 222 |
| | | 600 µL | ±2,7 % | ±16,2 µL | ±0,4 % | ±2,4 µL | |
| | | 1.200 µL | ±1,2 % | ±14,4 µL | ±0,3 % | ±3,6 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Für 12-Kanal-Pipetten wählen Sie bitte epT.I.P.S., siehe Seite 58-65

Informationen zur Bestellung der neuen Pipette „Move It“ erhalten Sie auf Seite 41



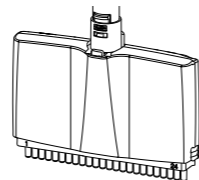
16-Kanal-Pipetten, variables Volumen, für 384-Well-Platten

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|--|----------|---------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Research® plus, 16-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | hellrosa | 1 µL | ±12 % | ±0,12 µL | ±8 % | ±0,08 µL | 3125 000 079 |
| | | 2 µL | ±8 % | ±0,16 µL | ±5 % | ±0,1 µL | |
| | | 10 µL | ±4 % | ±0,4 µL | ±2 % | ±0,2 µL | |
| | | 20 µL | ±2 % | ±0,4 µL | ±1 % | ±0,2 µL | |
| 5 – 100 µL | hellgelb | 5 µL | ±6 % | ±0,3 µL | ±4 % | ±0,2 µL | 3125 000 095 |
| | | 10 µL | ±3 % | ±0,3 µL | ±2 % | ±0,2 µL | |
| | | 50 µL | ±1,2 % | ±0,6 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±1 % | ±1 µL | ±0,6 % | ±0,6 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen, Technische Änderungen vorbehalten, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Für 16-Kanal-Pipetten wählen Sie bitte epT.I.P.S. 384, siehe Seite 64-65

Informationen zur Bestellung der neuen Pipette „Move It“ erhalten Sie auf Seite 41



24-Kanal-Pipetten, variables Volumen, für 384-Well-Platten

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|--|----------|---------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Research® plus, 24-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | hellrosa | 1 µL | ±12 % | ±0,12 µL | ±8 % | ±0,08 µL | 3125 000 087 |
| | | 2 µL | ±8 % | ±0,16 µL | ±5 % | ±0,1 µL | |
| | | 10 µL | ±4 % | ±0,4 µL | ±2 % | ±0,2 µL | |
| | | 20 µL | ±2 % | ±0,4 µL | ±1 % | ±0,2 µL | |
| 5 – 100 µL | hellgelb | 5 µL | ±6 % | ±0,3 µL | ±4 % | ±0,2 µL | 3125 000 109 |
| | | 10 µL | ±3 % | ±0,3 µL | ±2 % | ±0,2 µL | |
| | | 50 µL | ±1,2 % | ±0,6 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±1 % | ±1 µL | ±0,6 % | ±0,6 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

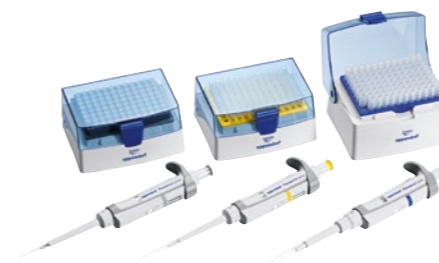
Für 24-Kanal-Pipetten wählen Sie bitte epT.I.P.S. 384, siehe Seite 64-65

Informationen zur Bestellung der neuen Pipette „Move It“ erhalten Sie auf Seite 41

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



Eppendorf Research® plus 3-pack



Bringen Sie Ihr Labor in Schwung mit unseren Research plus-Pipetten im Dreierpack. Freuen Sie sich auf ein dreifaches Pipettiervergnügen mit einer der fortschrittlichsten und ergonomischsten Pipetten der Welt. Der kostengünstige Research plus-Dreierpack ist in drei unterschiedlichen Varianten erhältlich. Jeder Pack enthält drei Research plus-Pipetten, einen Satz passender Eppendorf-Spitzen und dazu einen der beliebten Eppendorf-Kugelschreiber.

| Bestellinformationen | | Best.-Nr. |
|---|--|--------------|
| Eppendorf Research® plus 3-pack | | |
| Eppendorf Research® plus 3-pack, Einkanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box oder -Probenbeutel und Kugelschreiber | | |
| Option 1: 0,5–10 µL, 10–100 µL, 100–1.000 µL | | 3123 000 900 |
| Option 2: 2–20 µL gelb, 20–200 µL, 100–1.000 µL | | 3123 000 918 |
| Option 3: 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL | | 3123 000 926 |

Eppendorf Tip-Tub

Tipp: Das Eppendorf Tip-Tub Reagenzreservoir ist für alle 8-, 12-, 16- und 24-Kanal-Pipetten und alle Eppendorf Move It™-Pipetten geeignet. Zu Bestellinformationen siehe unten.



Zubehör

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf Research® plus Justiersiegel ADJ, 1 Satz = 5 Stück | 3120 636 005 |
| Justierwerkzeug, zum Ändern der Werks- oder Anwenderjustierung | 3120 633 006 |
| Sicherungsstopfen-Werkzeuge, zur Änderung der Werks-Justierung, 5 Stück | 3120 639 004 |
| Schutzfilter 5 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 0,5 – 5 mL variabel, Farbcode: lila | 4920 623 005 |
| Schutzfilter 10 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 1 – 10 mL variabel, Farbcode: türkis | 4920 624 001 |
| O-Ring, rot, für Mehrkanalunterteile, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 Satz = 24 Stück) | 3122 611 000 |
| Mehrkanalwerkzeug, zum Durchschneiden der O-Ringe auf den Spitzenkonen der Mehrkanalunterteile, 5 – 100 µL oder 15 – 300 µL | 3122 610 003 |
| Pipettenschlüssel 2 mL – 10 mL | 3120 634 002 |
| Sperrring, zum Aufheben des Verfederns bei einkanaligen Pipetten, 2,5 µL – 1.000 µL | 3120 635 009 |
| Sperrclip für 8-Kanal-Pipette, zur Verhinderung der Federwirkung der Spitzenkoni, 2 Stück | 3122 612 006 |
| Sperrclip für 12-Kanal-Pipette, zur Verhinderung der Federwirkung der Spitzenkoni, 3 Stück | 3122 613 002 |
| Reagenzreservoir Tip-Tub, autoklavierbares Reservoir für die Aufnahme von Flüssigkeit mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel | 0030 058 607 |
| Spezialfett für Pipetten mit fussselfreiem Applikator, 8 g | 0013 022 153 |
| Eppendorf TrackIT, RFID Reader und Software | 3903 000 014 |

Eppendorf Reference® 2

8-Kanal-Pipetten und 12-Kanal-Pipetten, variable Volumen

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|---|------------|---------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Reference® 2, 8-Kanal, variabel, inkl. ep.T.I.P.S.®-Box | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±12,0 % | ±0,06 µL | ±8,0 % | ±0,04 µL | 4926 000 018 |
| | | 1,0 µL | ±8,0 % | ±0,08 µL | ±5,0 % | ±0,05 µL | |
| | | 5,0 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,1 µL | |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | |
| 10 – 100 µL | gelb | 10 µL | ±3,0 % | ±0,3 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | 4926 000 034 |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,3 % | ±0,3 µL | |
| 30 – 300 µL | orange | 30 µL | ±3,0 % | ±0,9 µL | ±1,0 % | ±0,3 µL | 4926 000 050 |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,5 % | ±0,75 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,3 % | ±0,9 µL | |
| Eppendorf Reference® 2, 12-Kanal, variabel, inkl. ep.T.I.P.S.®-Box | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±12,0 % | ±0,06 µL | ±8,0 % | ±0,04 µL | 4926 000 026 |
| | | 1,0 µL | ±8,0 % | ±0,08 µL | ±5,0 % | ±0,05 µL | |
| | | 5,0 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,1 µL | |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | |
| 10 – 100 µL | gelb | 10 µL | ±3,0 % | ±0,3 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | 4926 000 042 |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,3 % | ±0,3 µL | |
| 30 – 300 µL | orange | 30 µL | ±3,0 % | ±0,9 µL | ±1,0 % | ±0,3 µL | 4926 000 069 |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,5 % | ±0,75 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,3 % | ±0,9 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

| Bestellinformationen | | Best.-Nr. |
|--|--|--------------|
| Eppendorf Reference® 2, 3-pack | | |
| Eppendorf Reference® 2, 3-pack, Einkanal, variabel, inkl. ep.T.I.P.S.®-Box oder -Probenbeutel und Kugelschreiber | | |
| Option 1: 0,5–10 µL, 10–100 µL, 100–1.000 µL | | 4924 000 908 |
| Option 2: 2–20 µL gelb, 20–200 µL, 100–1.000 µL | | 4924 000 916 |
| Option 3: 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL | | 4924 000 924 |

| Zubehör | | Best.-Nr. |
|--|--|--------------|
| Bezeichnung | | |
| Rotes Justiersiegel ADJ, inkl. Pin zum Lösen des eingesetzten Siegels, 1 Satz = 5 Stück | | 4920 626 004 |
| Eppendorf Reference® 2 roter Sicherungsstopfen, inkl. Pin zum Lösen des eingesetzten Sicherungsstopfens, 1 Satz = 5 Stück | | 4920 625 008 |
| Justierwerkzeug, zum Ändern der Werks- oder Anwenderjustierung | | 3120 633 006 |
| Schutzfilter 2,5 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, 0,25 – 2,5 mL variabel, 2 mL Festvolumen und 2,5 mL Festvolumen, Farbcode: rot | | 4920 622 009 |
| Schutzfilter 5 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 0,5 – 5 mL variabel, Farbcode: lila | | 4920 623 005 |
| Schutzfilter 10 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 1 – 10 mL variabel, Farbcode: türkis | | 4920 624 001 |
| Mehrkanalwerkzeug, zum Durchschneiden der O-Ringe auf den Spitzenkonen der Mehrkanalunterteile, 5 – 100 µL oder 15 – 300 µL | | 3122 610 003 |
| Pipettenschlüssel 2 mL – 10 mL | | 3120 634 002 |
| Sperring, zum Aufheben des Verfederns bei einkanaligen Pipetten, 2,5 µL – 1.000 µL | | 3120 635 009 |
| Reagenzreservoir Tip-Tub, autoklavierbares Reservoir für die Aufnahme von Flüssigkeit mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel | | 0030 058 607 |
| Spezialfett für Pipetten mit fusselfreiem Applikator, 8 g | | 0013 022 153 |
| Eppendorf TrackIT, RFID Reader und Software | | 3903 000 014 |

► Pipettenservice und Wartungsverträge finden Sie auf Seite 376. Pipettenspitzen finden Sie ab Seite 58.

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/Reference2

Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

Einfach, schnell und präzise mit nicht ermüdender Akkuleistung – Sie haben es sich verdient!

Wer jeden Tag sein Bestes gibt, hat es verdient, mit den besten Werkzeugen und der besten Ausrüstung zu arbeiten. Bei Ihrer Arbeit haben Sie es mit anspruchsvollen Fragestellungen zu tun und wichtige Entscheidungen werden auf Grundlage der von Ihnen ermittelten Ergebnisse getroffen. Die Eppendorf Xplorer/Xplorer plus ist eine elektronische Luftpolsterpipette, die nach den anspruchsvollen Kriterien des Eppendorf PhysioCare Concept® entwickelt wurde. Mit der Eppendorf Xplorer erreichen Sie bei Ihrer Arbeit ein neues Maß an Einfachheit, Präzision und Reproduzierbarkeit. Mit anderen Worten: Keine lästigen Verzögerungen mehr durch komplizierte Programmierungen und starre Prozesse. Die Xplorer-Pipetten sind ideal, wenn Sie Geräte mit exakt einstellbaren Parametern für reproduzierbare und genaue Ergebnisse benötigen und gleichzeitig ermüdungsfreies Arbeiten und stets die volle Kontrolle über die Pipettierabläufe erwarten.



Produkteigenschaften

- > Luftpolsterpipette für akkurate Aufnahme und Abgabe wässriger Lösungen von 0,5 µL bis 10 mL
- > Individuelle Programmierung und Einstellungen bieten ein neues Maß an Einfachheit
- > Wahlrad zur schnellen und einfachen Auswahl der Pipettiermodi
- > Multifunktionswippe funktioniert nach dem Prinzip »up is up« und »down is down«
- > Verfederter Spitzenkonus (nicht erhältlich für 2,5-mL-, 5-mL- und 10-mL-Pipetten) hilft durch minimierte Aufsteckkräfte die Belastung zu reduzieren
- > Leistungsstarker Akku für bis zu acht Stunden Arbeit ohne Aufladen
- > Für präzisere Ergebnisse beim Pipettieren von schwierigen Flüssigkeiten wie Ethanol oder bei besonderen Umgebungsbedingungen passen Sie Ihre Pipette innerhalb von Sekunden an die Bedingungen an
- > Pipettenunterteil kann zur Gewährleistung der Dekontamination autoklaviert werden
- > Neun verschiedene Sprachen: Chinesisch, Niederländisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Portugiesisch und Spanisch
- > Freuen Sie sich über herausragende Flexibilität und wählen Sie zwischen variablen Einkanalpipetten sowie 8-, 12-, 16- und 24-Kanal-Pipetten oder Mehrkanalpipetten mit verstellbarem Konenabstand (siehe Seite 41)

| Betriebsmodi | Xplorer | Xplorer plus |
|--|---------|--------------|
| Pipettierung (Pip): Aufnahme und Abgabe von Flüssigkeiten. | ■ | ■ |
| Manuelle Pipettierung (Man): Die Flüssigkeitsaufnahme kann zur Volumenbestimmung manuell unterbrochen werden, bevor das eingestellte Maximalvolumen erreicht ist. | ■ | ■ |
| Pipettieren und Mischen (P/M): Auf die Aufnahme und Abgabe von Proben erfolgt automatisch eine einstellbare Anzahl an Mischzyklen. | ■ | ■ |
| Dispensieren (Dis): Abgabe von identischen Flüssigkeitsteilvolumina. | ■ | ■ |
| Automatisches Dispensieren (Ads): Das Volumen wird automatisch in vorgegebenen zeitlichen Abständen dispensiert. | ■ | ■ |
| Spezialmodus (Spc) – Mehrfachaufnahme: Sequentielle Aufnahme zum Pooling in einer Pipettenspitze. | | ■ |
| Spezialmodus (Spc) – Sequentielles Dispensieren: Aufnahme und anschließende Abgabe in bis zu 10 vom Anwender festgelegten Volumenschritten. | | ■ |
| Spezialmodus (Spc) – revers Pipettieren: Überpipettierung einer Flüssigkeit gefolgt von einem regulären Dispensierschritt. Besonders für nichtwässrige Flüssigkeiten geeignet. | | ■ |
| Spezialmodus (Spc) – Verdünnen: Aufnahme von Diluent und Probe getrennt durch eine Luftblase. | | ■ |
| Spezialmodus (Spc) – Sequentielle Pipettierung: Pipettierung von bis zu 10 vom Anwender eingestellten Volumina in fester Reihenfolge. | | ■ |
| Festvolumen (Fix): Speichern von bis zu 10 der am häufigsten verwendeten Volumina, einschließlich Aufnahme- und Abgabegeschwindigkeit für einfachere Bedienung. | | ■ |
| Programmierung (Prg): Speichern von bis zu 10 der am häufigsten verwendeten Methoden mit jeweils bis zu vier Pipettierschritten. | | ■ |
| Optionen (Opt): Speichern von bevorzugten Einstellungen, Einstellen von Wartungsintervallen, Aktivieren der Tastensperre und vieles mehr. | ■ | ■ |

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/Xplorer

Eppendorf Xplorer®

Einkanalpipette

Bestellinformationen

| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
|--|------------|-----------|---|---|---|---|--------------|
| Eppendorf Xplorer®, Einkanal, variabel | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±6,0 % | ±0,03 µL | ±3,0 % | ±0,015 µL | 4861 000 015 |
| | | 1 µL | ±2,5 % | ±0,025 µL | ±1,8 % | ±0,018 µL | |
| | | 5 µL | ±1,5 % | ±0,075 µL | ±0,8 % | ±0,04 µL | |
| | | 10 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | ±0,4 % | ±0,04 µL | |
| 1 – 20 µL | hellgrau | 2 µL | ±5,0 % | ±0,1 µL | ±1,5 % | ±0,03 µL | 4861 000 017 |
| | | 10 µL | ±1,2 % | ±0,12 µL | ±0,6 % | ±0,06 µL | |
| | | 20 µL | ±1,0 % | ±0,2 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | |
| 5 – 100 µL | gelb | 5 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,1 µL | 4861 000 023 |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,3 % | ±0,15 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,2 % | ±0,2 µL | |
| 10 – 200 µL | gelb | 20 µL | ±2,5 % | ±0,5 µL | ±0,7 % | ±0,14 µL | 4861 000 027 |
| | | 100 µL | ±1,0 % | ±1,0 µL | ±0,3 % | ±0,3 µL | |
| | | 200 µL | ±0,6 % | ±1,2 µL | ±0,2 % | ±0,4 µL | |
| 15 – 300 µL | orange | 15 µL | ±5,0 % | ±0,75 µL | ±1,4 % | ±0,21 µL | 4861 000 031 |
| | | 30 µL | ±2,5 % | ±0,75 µL | ±0,7 % | ±0,21 µL | |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,3 % | ±0,45 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,2 % | ±0,6 µL | |
| 50 – 1.000 µL | blau | 50 µL | ±6,0 % | ±3 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | 4861 000 040 |
| | | 100 µL | ±3,0 % | ±3 µL | ±0,6 % | ±0,6 µL | |
| | | 500 µL | ±1,0 % | ±5 µL | ±0,2 % | ±1 µL | |
| | | 1.000 µL | ±0,6 % | ±6 µL | ±0,2 % | ±2 µL | |
| 0,1 – 2,5 mL | rot | 250 µL | ±4,8 % | ±12 µL | ±1,2 % | ±3,0 µL | 4861 000 044 |
| | | 1.250 µL | ±0,8 % | ±10 µL | ±0,2 % | ±2,5 µL | |
| | | 2.500 µL | ±0,6 % | ±15 µL | ±0,2 % | ±5,0 µL | |
| 0,2 – 5 mL | lila | 250 µL | ±4,8 % | ±12 µL | ±1,2 % | ±3 µL | 4861 000 058 |
| | | 500 µL | ±3,0 % | ±15 µL | ±0,6 % | ±3 µL | |
| | | 2.500 µL | ±1,2 % | ±30 µL | ±0,25 % | ±6,25 µL | |
| | | 5.000 µL | ±0,6 % | ±30 µL | ±0,15 % | ±7,5 µL | |
| 0,5 – 10 mL | türkis | 500 µL | ±6,0 % | ±30 µL | ±1,2 % | ±6 µL | 4861 000 066 |
| | | 1.000 µL | ±3,0 % | ±30 µL | ±0,6 % | ±6 µL | |
| | | 5.000 µL | ±0,8 % | ±40 µL | ±0,2 % | ±10 µL | |
| | | 10.000 µL | ±0,6 % | ±60 µL | ±0,15 % | ±15 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.



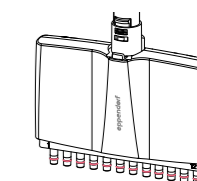
8-Kanal-Pipetten

Bestellinformationen

| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
|---------------------------------------|------------|----------|---|---|---|---|--------------|
| Eppendorf Xplorer®, 8-Kanal, variabel | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±10,0 % | ±0,05 µL | ±6,0 % | ±0,03 µL | 4861 000 104 |
| | | 1 µL | ±5,0 % | ±0,05 µL | ±3,0 % | ±0,03 µL | |
| | | 5 µL | ±3,0 % | ±0,15 µL | ±1,5 % | ±0,075 µL | |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±0,8 % | ±0,08 µL | |
| 5 – 100 µL | gelb | 5 µL | ±6,0 % | ±0,3 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | 4861 000 120 |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,25 % | ±0,25 µL | |
| 15 – 300 µL | orange | 15 µL | ±6,0 % | ±0,9 µL | ±2,0 % | ±0,3 µL | 4861 000 147 |
| | | 30 µL | ±2,5 % | ±0,75 µL | ±1,0 % | ±0,3 µL | |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,5 % | ±0,75 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,25 % | ±0,75 µL | |
| 50 – 1.200 µL | grün | 50 µL | ±8,0 % | ±4,0 µL | ±1,2 % | ±0,6 µL | 4861 000 163 |
| | | 120 µL | ±6,0 % | ±7,2 µL | ±0,9 % | ±1,08 µL | |
| | | 600 µL | ±2,7 % | ±16,2 µL | ±0,4 % | ±2,4 µL | |
| | | 1.200 µL | ±1,2 % | ±14,4 µL | ±0,3 % | ±3,6 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Für 8-Kanal-Pipetten wählen Sie bitte epT.I.P.S., siehe Seite 58-65



12-Kanal-Pipetten

Bestellinformationen

| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
|--|------------|----------|---|---|---|---|--------------|
| Eppendorf Xplorer®, 12-Kanal, variabel | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±10,0 % | ±0,05 µL | ±6,0 % | ±0,03 µL | 4861 000 112 |
| | | 1 µL | ±5,0 % | ±0,05 µL | ±3,0 % | ±0,03 µL | |
| | | 5 µL | ±3,0 % | ±0,15 µL | ±1,5 % | ±0,075 µL | |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±0,8 % | ±0,08 µL | |
| 5 – 100 µL | gelb | 5 µL | ±6,0 % | ±0,3 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | 4861 000 139 |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,25 % | ±0,25 µL | |
| 15 – 300 µL | orange | 15 µL | ±6,0 % | ±0,9 µL | ±2,0 % | ±0,3 µL | 4861 000 155 |
| | | 30 µL | ±2,5 % | ±0,75 µL | ±1,0 % | ±0,3 µL | |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,5 % | ±0,75 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,25 % | ±0,75 µL | |
| 50 – 1.200 µL | grün | 50 µL | ±8,0 % | ±4,0 µL | ±1,2 % | ±0,6 µL | 4861 000 171 |
| | | 120 µL | ±6,0 % | ±7,2 µL | ±0,9 % | ±1,08 µL | |
| | | 600 µL | ±2,7 % | ±16,2 µL | ±0,4 % | ±2,4 µL | |
| | | 1.200 µL | ±1,2 % | ±14,4 µL | ±0,3 % | ±3,6 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Für 12-Kanal-Pipetten wählen Sie bitte epT.I.P.S., siehe Seite 58-65



Eppendorf Xplorer® plus

Einkanalpipette

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|--|------------|-----------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Xplorer® plus, Einkanal, variabel | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±6,0 % | ±0,03 µL | ±3,0 % | ±0,015 µL | 4861 000 708 |
| | | 1 µL | ±2,5 % | ±0,025 µL | ±1,8 % | ±0,018 µL | |
| | | 5 µL | ±1,5 % | ±0,075 µL | ±0,8 % | ±0,04 µL | |
| | | 10 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | ±0,4 % | ±0,04 µL | |
| 1 – 20 µL | hellgrau | 2 µL | ±5,0 % | ±0,1 µL | ±1,5 % | ±0,03 µL | 4861 000 710 |
| | | 10 µL | ±1,2 % | ±0,12 µL | ±0,6 % | ±0,06 µL | |
| | | 20 µL | ±1,0 % | ±0,2 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | |
| 5 – 100 µL | gelb | 5 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,1 µL | 4861 000 716 |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,3 % | ±0,15 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,2 % | ±0,2 µL | |
| 10 – 200 µL | gelb | 20 µL | ±2,5 % | ±0,5 µL | ±0,7 % | ±0,14 µL | 4861 000 720 |
| | | 100 µL | ±1,0 % | ±1,0 µL | ±0,3 % | ±0,3 µL | |
| | | 200 µL | ±0,6 % | ±1,2 µL | ±0,2 % | ±0,4 µL | |
| 15 – 300 µL | orange | 15 µL | ±5,0 % | ±0,75 µL | ±1,4 % | ±0,21 µL | 4861 000 724 |
| | | 30 µL | ±2,5 % | ±0,75 µL | ±0,7 % | ±0,21 µL | |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,3 % | ±0,45 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,2 % | ±0,6 µL | |
| 50 – 1.000 µL | blau | 50 µL | ±6,0 % | ±3 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | 4861 000 732 |
| | | 100 µL | ±3,0 % | ±3 µL | ±0,6 % | ±0,6 µL | |
| | | 500 µL | ±1,0 % | ±5 µL | ±0,2 % | ±1 µL | |
| | | 1.000 µL | ±0,6 % | ±6 µL | ±0,2 % | ±2 µL | |
| 0,1 – 2,5 mL | rot | 250 µL | ±4,8 % | ±12 µL | ±1,2 % | ±3,0 µL | 4861 000 736 |
| | | 1.250 µL | ±0,8 % | ±10 µL | ±0,2 % | ±2,5 µL | |
| | | 2.500 µL | ±0,6 % | ±15 µL | ±0,2 % | ±5,0 µL | |
| 0,2 – 5 mL | lila | 200 µL | ±4,8 % | ±12 µL | ±1,2 % | ±3 µL | 4861 000 740 |
| | | 500 µL | ±3,0 % | ±15 µL | ±0,6 % | ±3 µL | |
| | | 2.500 µL | ±1,2 % | ±30 µL | ±0,25 % | ±6,25 µL | |
| | | 5.000 µL | ±0,6 % | ±30 µL | ±0,15 % | ±7,5 µL | |
| 0,5 – 10 mL | türkis | 500 µL | ±6,0 % | ±30 µL | ±1,2 % | ±6 µL | 4861 000 759 |
| | | 1.000 µL | ±3,0 % | ±30 µL | ±0,6 % | ±6 µL | |
| | | 5.000 µL | ±0,8 % | ±40 µL | ±0,2 % | ±10 µL | |
| | | 10.000 µL | ±0,6 % | ±60 µL | ±0,15 % | ±15 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.



8-Kanal-Pipetten

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|---|------------|----------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Xplorer® plus, 8-Kanal, variabel | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±10,0 % | ±0,05 µL | ±6,0 % | ±0,03 µL | 4861 000 767 |
| | | 1 µL | ±5,0 % | ±0,05 µL | ±3,0 % | ±0,03 µL | |
| | | 5 µL | ±3,0 % | ±0,15 µL | ±1,5 % | ±0,075 µL | |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±0,8 % | ±0,08 µL | |
| 5 – 100 µL | gelb | 5 µL | ±6,0 % | ±0,3 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | 4861 000 783 |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,25 % | ±0,25 µL | |
| 15 – 300 µL | orange | 15 µL | ±6,0 % | ±0,9 µL | ±2,0 % | ±0,3 µL | 4861 000 805 |
| | | 30 µL | ±2,5 % | ±0,75 µL | ±1,0 % | ±0,3 µL | |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,5 % | ±0,75 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,25 % | ±0,75 µL | |
| 50 – 1.200 µL | grün | 50 µL | ±8,0 % | ±4,0 µL | ±1,2 % | ±0,6 µL | 4861 000 821 |
| | | 120 µL | ±6,0 % | ±7,2 µL | ±0,9 % | ±1,08 µL | |
| | | 600 µL | ±2,7 % | ±16,2 µL | ±0,4 % | ±2,4 µL | |
| | | 1.200 µL | ±1,2 % | ±14,4 µL | ±0,3 % | ±3,6 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Für 8-Kanal-Pipetten wählen Sie bitte ep.T.I.P.S., siehe Seite 58-65

12-Kanal-Pipetten

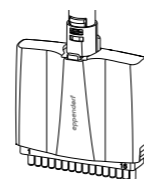
| Bestellinformationen | | | | | | | |
|--|------------|----------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Xplorer® plus, 12-Kanal, variabel | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±10,0 % | ±0,05 µL | ±6,0 % | ±0,03 µL | 4861 000 775 |
| | | 1 µL | ±5,0 % | ±0,05 µL | ±3,0 % | ±0,03 µL | |
| | | 5 µL | ±3,0 % | ±0,15 µL | ±1,5 % | ±0,075 µL | |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±0,8 % | ±0,08 µL | |
| 5 – 100 µL | gelb | 5 µL | ±6,0 % | ±0,3 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | 4861 000 791 |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,25 % | ±0,25 µL | |
| 15 – 300 µL | orange | 15 µL | ±6,0 % | ±0,9 µL | ±2,0 % | ±0,3 µL | 4861 000 813 |
| | | 30 µL | ±2,5 % | ±0,75 µL | ±1,0 % | ±0,3 µL | |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,5 % | ±0,75 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,25 % | ±0,75 µL | |
| 50 – 1.200 µL | grün | 50 µL | ±8,0 % | ±4,0 µL | ±1,2 % | ±0,6 µL | 4861 000 830 |
| | | 120 µL | ±6,0 % | ±7,2 µL | ±0,9 % | ±1,08 µL | |
| | | 600 µL | ±2,7 % | ±16,2 µL | ±0,4 % | ±2,4 µL | |
| | | 1.200 µL | ±1,2 % | ±14,4 µL | ±0,3 % | ±3,6 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Für 12-Kanal-Pipetten wählen Sie bitte ep.T.I.P.S., siehe Seite 58-65

Eppendorf Xplorer® plus

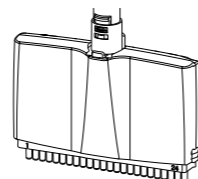
16-Kanal-Pipetten, variables Volumen, für 384-Well-Platten



| Bestellinformationen | | | | | | | |
|--|------------|---------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Xplorer® plus, 16-Kanal, variabel | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | ■ hellrosa | 1 µL | ±12 % | ±0,12 µL | ±8 % | ±0,08 µL | 4861 000 778 |
| | | 2 µL | ±8 % | ±0,16 µL | ±5 % | ±0,1 µL | |
| | | 10 µL | ±4 % | ±0,4 µL | ±2 % | ±0,2 µL | |
| | | 20 µL | ±2 % | ±0,4 µL | ±1 % | ±0,2 µL | |
| 5 – 100 µL | ■ hellgelb | 5 µL | ±6 % | ±0,3 µL | ±4 % | ±0,2 µL | 4861 000 792 |
| | | 10 µL | ±3 % | ±0,3 µL | ±2 % | ±0,2 µL | |
| | | 50 µL | ±1,2 % | ±0,6 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±1 % | ±1 µL | ±0,6 % | ±0,6 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Für 16-Kanal-Pipetten wählen Sie bitte epT.I.P.S. 384, siehe Seite 64-65



24-Kanal-Pipetten, variables Volumen, für 384-Well-Platten

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|--|------------|---------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Xplorer® plus, 24-Kanal, variabel | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | ■ hellrosa | 1 µL | ±12 % | ±0,12 µL | ±8 % | ±0,08 µL | 4861 000 779 |
| | | 2 µL | ±8 % | ±0,16 µL | ±5 % | ±0,1 µL | |
| | | 10 µL | ±4 % | ±0,4 µL | ±2 % | ±0,2 µL | |
| | | 20 µL | ±2 % | ±0,4 µL | ±1 % | ±0,2 µL | |
| 5 – 100 µL | ■ hellgelb | 5 µL | ±6 % | ±0,3 µL | ±4 % | ±0,2 µL | 4861 000 793 |
| | | 10 µL | ±3 % | ±0,3 µL | ±2 % | ±0,2 µL | |
| | | 50 µL | ±1,2 % | ±0,6 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±1 % | ±1 µL | ±0,6 % | ±0,6 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Für 24-Kanal-Pipetten wählen Sie bitte epT.I.P.S. 384, siehe Seite 64-65

Zubehör

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Netzteil mit Netzsteckeradaptern, für Pipetten und Ladeständer | 4986 603 005 |
| Netzteil mit Netzsteckeradapter, für Ladekarussell (4880) | 4880 603 006 |
| Mehrkanalwerkzeug, zum Durchschneiden der O-Ringe auf den Spitzenkonen der Mehrkanalunterteile, 5 – 100 µL oder 15 – 300 µL | 3122 610 003 |
| Pipettenschlüssel 2 mL – 10 mL | 3120 634 002 |
| Sperring, zum Aufheben des Verfederns bei einkanaligen Pipetten, 2,5 µL – 1.000 µL | 3120 635 009 |
| Sperrclip für 8-Kanal-Pipette, zur Verhinderung der Federwirkung der Spitzenkoni, 2 Stück | 3122 612 006 |
| Sperrclip für 12-Kanal-Pipette, zur Verhinderung der Federwirkung der Spitzenkoni, 3 Stück | 3122 613 002 |
| Reagenzreservoir Tip-Tub, autoklavierbares Reservoir für die Aufnahme von Flüssigkeit mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel | 0030 058 607 |
| Spezialfett für Pipetten mit fusselfreiem Applikator, 8 g | 0013 022 153 |
| Eppendorf TrackIT, RFID Reader und Software | 3903 000 014 |

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Move It® – justierbare Mehrkanalpipetten Eppendorf Research® plus und Eppendorf Xplorer® plus

Verdoppeln Sie Ihre Leistung

Häufig werden Einkanalpipetten zum Transfer von mehreren Proben von einem Gefäßtyp zum anderen verwendet, z. B. von Reaktionsgefäßen zu Platten. Dies kann sehr zeitaufwändig und unpraktisch sein, insbesondere wenn der Durchsatz steigt. Anstatt mehrfach zu pipettieren können mit den neuen 4-, 6-, 8- und 12-Kanal-Pipetten Eppendorf Research® plus und Eppendorf Xplorer® plus Move It® bis zu zwölf Proben gleichzeitig bewegt werden. Move It-Pipetten haben einen verstellbaren Spitzenkonus für variable Spitzenabstände je nach Gefäßformat. Dieser einfache Wechsel zwischen Gefäßformaten reduziert die Durchsatzzeit um 50 % und erhöht die Reproduzierbarkeit Ihrer Ergebnisse.

New

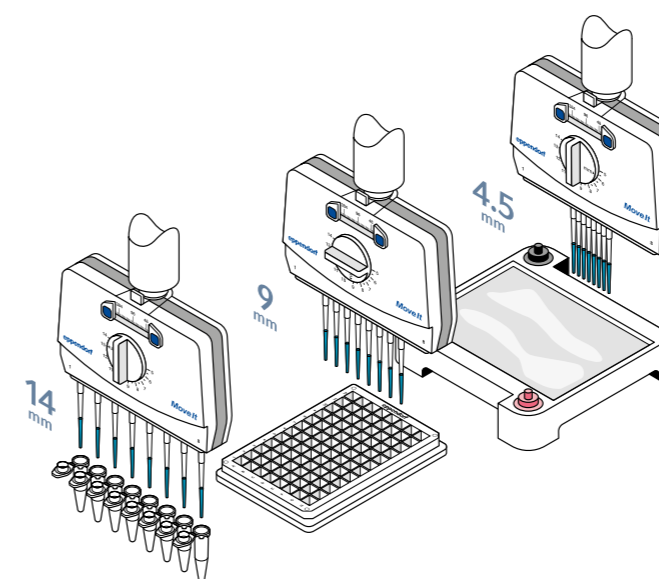


Produkteigenschaften

- > 4-, 6-, 8- und 12-Kanal-Luftpolsterpipetten mit justierbarem Konenabstand
- > Erhältlich in mechanischer (Research plus) und elektronischer (Xplorer plus) Ausführung
- > Für Platten (384-, 96-, 48-, 24- und 12-Well), Gefäße (1,5 und 2,0 mL) und Agarosegele
- > Spitzenabstand wählbar von 4,5 bis 33 mm
- > Einstellknopf für ein reibungsloses und vibrationsfreies Anpassen an unterschiedliche Gefäßformate und Flüssigkeitstransfer ohne Tropfen
- > Abstandshalter zum schnellen Hin- und Herwechseln zwischen Ausgangs- und Zielformat
- > System ohne Schläuche für höhere Präzision, Reproduzierbarkeit und Robustheit
- > Autoklavierbar für eine einfache Dekontamination
- > Um 360° drehbarer Pipettenkopf für eine komfortable Ablesbarkeit des Displays und eine schnelle Identifizierung von Parametern
- > Hervorragend in der Hand ausbalanciert für ein ermüdungsfreies Arbeiten

Anwendungen

- > Blutanalyse
- > FACS-Analyse
- > Zellbasierte Assays
- > Zellkultur
- > ELISA
- > PCR
- > Genotypisierung von Mäusen



Mit Move It ist der multiple Proben transfer zwischen unterschiedlichen Formaten schnell und sicher

Anstatt mehrfach zu pipettieren, können Sie 4–12 Proben gleichzeitig transferieren. Reduzieren Sie die Durchsatzzeit und steigern Sie gleichzeitig die Performance.

Move It® – justierbare Mehrkanalpipetten

Eppendorf Research® plus und Eppendorf Xplorer® plus

Auswahlhilfe Move It

Treffen Sie die richtige Wahl für Ihre Anwendung. Wählen Sie die Ausgangs- und Zielformate entsprechend Ihrer Anwendung aus und ermitteln Sie, welche Version für Ihre Anwendung am besten geeignet ist.

New



| Gefäßtyp | Elektronisch/ Manuell | epT.I.P.S.® Xplorer plus/Research plus | | | epT.I.P.S.® 384 Xplorer plus/Research plus | |
|----------|--|---|-----------------|-------------------------------------|---|-----------------|
| | | Anzahl der Kanäle | Volumen | Anpassbarer Konusabstand (mm) | Anzahl der Kanäle | Volumen |
| | | 4 | 300 µL/1.200 µL | 9-33 mm | 6 | 300 µL/1.200 µL |
| | | 8 | 300 µL/1.200 µL | 9-14 mm | 8 | 20 µL/100 µL |
| | | 12 | 20 µL/100 µL | 4,5-9 mm | 12 | 20 µL/100 µL |
| | 384 Wells (Spitzenabstand 4,5 mm) | - | - | - | ■ | ■ |
| | 96 Wells (Spitzenabstand 9 mm) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 48 Wells (Spitzenabstand 13 mm) | ■ | ■ | ■ | ■ | - |
| | 24 Wells (Spitzenabstand 19 mm) | ■ | ■ | - | - | - |
| | 12 Wells (Spitzenabstand 26 mm) | ■ | - | - | - | - |
| | 1,5-/2,0-mL-Gefäß (Spitzenabstand 14, 18, 20 mm) | ■ ¹⁾ | ■ ¹⁾ | ■ ²⁾ | ■ ²⁾ | - |
| | Agarosegel | - | - | - | ■ | ■ |

¹⁾ 14, 18, 20 mm ²⁾ 14 mm



Sie haben die Wahl

Die mechanischen Research plus-Pipetten sind die Arbeitstiere für jedes Labor. Die elektronischen Xplorer-Pipetten mit der größten Vielfalt an Funktionen sind ideal, wenn Sie Geräte mit intuitiv und exakt einstellbaren Parametern für reproduzierbare und genaue Ergebnisse benötigen und gleichzeitig ermüdungsfreies Arbeiten und stets die volle Kontrolle über die Pipettierabläufe erwarten.

Move It®, mechanische Mehrkanalpipetten, justierbarer Konusabstand

| Bestellinformationen | Anzahl der Kanäle | Volumenbereich | Farbcode | Best.-Nr. |
|---|-------------------|----------------|------------|--------------|
| Beschreibung Eppendorf Research® plus Move It® | 4-Kanal | 15 – 300 µL | orange | 3125 000 150 |
| | | 120 – 1.200 µL | dunkelgrün | 3125 000 184 |
| | 6-Kanal | 15 – 300 µL | orange | 3125 000 168 |
| | | 120 – 1.200 µL | dunkelgrün | 3125 000 192 |
| | 8-Kanal | 1 – 20 µL | hellrosa | 3125 000 117 |
| | | 5 – 100 µL | hellgelb | 3125 000 133 |
| | | 15 – 300 µL | orange | 3125 000 176 |
| | | 120 – 1.200 µL | dunkelgrün | 3125 000 206 |
| | 12-Kanal | 1 – 20 µL | hellrosa | 3125 000 125 |
| | | 5 – 100 µL | hellgelb | 3125 000 141 |

Move It®, elektronische Mehrkanalpipetten, justierbarer Konusabstand

| Bestellinformationen | Anzahl der Kanäle | Volumenbereich | Farbcode | Best.-Nr. |
|--|-------------------|----------------|----------|--------------|
| Beschreibung Eppendorf Xplorer® plus Move It® | 4-Kanal | 15 – 300 µL | orange | 4861 000 816 |
| | | 50 – 1.200 µL | grün | 4861 000 833 |
| | 6-Kanal | 15 – 300 µL | orange | 4861 000 817 |
| | | 50 – 1.200 µL | grün | 4861 000 834 |
| | 8-Kanal | 1 – 20 µL | hellrosa | 4861 000 781 |
| | | 5 – 100 µL | hellgelb | 4861 000 794 |
| | | 15 – 300 µL | orange | 4861 000 818 |
| | | 50 – 1.200 µL | grün | 4861 000 835 |
| | 12-Kanal | 1 – 20 µL | hellrosa | 4861 000 782 |
| | | 5 – 100 µL | hellgelb | 4861 000 795 |

Eppendorf Pipettenhaltersystem

Beschreibung

Karusselle, Ständer und Wandhalter: Das neue Pipettenhaltersystem ist ideal für alle Anwender manueller Dosiersysteme, die einen höchst flexiblen Halter für ihre Eppendorf-Pipetten und Multipette® benötigen. Die Karussells und Ständer zeichnen sich durch ein robustes Design und eine kleine Stellfläche aus. Um den kostbaren Platz auf der Arbeitsfläche bestmöglich zu nutzen, können die Karussells sowohl mit manuellen als auch mit elektronischen Geräten bestückt werden. Und nur Eppendorf bietet ein Ladekarussell mit intelligenter Ladeelektronik für bis zu sechs Geräte.



- Das Pipettenkarussell 2 für manuelle Pipetten und das Ladekarussell 2 für elektronische Geräte bieten mehr Flexibilität und Kapazität als je zuvor.
 - > Die drehbaren Pipettenhalter nehmen alle aktuellen manuellen Eppendorf-Pipetten und die meisten Vorgängerversionen auf
 - > Ladekarussell 2 für bis zu sechs elektronische Geräte mit magnetischer Netzanschlussbuchse für schnellen und einfachen Anschluss



- Mit dem Ladeständer 2 sind Ihre Eppendorf Xplorer®, Eppendorf Xplorer plus oder Multipette® E3/E3x immer vollständig geladen und betriebsbereit. Der Pipettenständer 2 nimmt eine Multipette M4 auf.
 - > Große Gummifüße schützen die Ständer und Karussells vor verschütteten Flüssigkeiten auf dem Labortisch
 - > Ladeständer 2 mit Kabelaufwicklung für mehr Komfort



- Bewahren Sie Ihre Pipette/Multipette da auf, wo Sie sie benötigen: An einer Wand, im Regal über der Arbeitsfläche oder in einer biologischen Sicherheitswerkbank.
 - > Piktogramme an allen Haltern zur klaren Zuordnung im Labor
 - > Pipettenhalter sind abwärtskompatibel für Eppendorf Research- und Reference-Pipetten

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Pipettenkarussell 2 , für 6 Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 oder Biomaster®, zusätzliche Pipettenhalter sind optional erhältlich | 3116 000 015 |
| Ladekarussell 2 , für 6 Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, inklusive Steckernetzteil, zusätzliche Ladeschalen und Pipettenhalter sind optional erhältlich | 3116 000 023 |
| Ladeständer 2 , für eine Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus | 3116 000 031 |
| Ladeständer 2 , für eine Multipette® E3/E3x oder Multipette® stream/Xstream, Betrieb mit dem im Lieferumfang der Multipette® E3/E3x oder Multipette® stream/Xstream enthaltenen Steckernetzteil | 3116 000 040 |
| Pipettenständer 2 , für eine Multipette® M4, ohne Ladefunktion, zusätzliche Pipettenhalter sind optional erhältlich | 3116 000 058 |
| Pipettenhalter 2 , für eine Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference® 2 oder Biomaster®, für Pipettenkarussell 2 und Ladekarussell 2 oder Wandhalter, Klebestreifen enthalten | 3116 000 112 |
| Pipettenhalter 2 , für eine Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, für Pipettenkarussell 2 oder Wandhalter, Klebestreifen enthalten, keine Ladefunktion | 3116 000 120 |
| Pipettenhalter 2 , für eine Multipette® E3/E3x oder Multipette® stream/Xstream, für Pipettenkarussell 2 oder Wandhalter, Klebestreifen enthalten, keine Ladefunktion | 3116 000 139 |
| Pipettenhalter 2 , für eine Multipette® M4, für Pipettenkarussell 2 und Ladekarussell 2 oder Wandmontage, Klebestreifen enthalten | 3116 000 147 |
| Ladeschale 2 , für eine Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, für Ladekarussell 2 (mit Ladefunktion) | 3116 602 007 |
| Ladeschale 2 , für eine Multipette® E3/E3x oder Multipette® stream/Xstream, für Ladekarussell 2 (mit Ladefunktion) | 3116 603 003 |

Eppendorf-Reinheitsgrade für Spitzen



epT.I.P.S.[®], ep Dualfilter T.I.P.S.[®] und Combitips advanced[®] stehen für höchste Qualität und Reinheit

Die hohe Präzision und Genauigkeit der Pipettenspitzen und Combitips[®] wird durch ihre präzise Formgestaltung sichergestellt. Jede Charge der Pipettenspitzen und Combitips durchläuft bei der Endprüfung eine gravimetrische Messung. Eine geringe Benetzung sorgt für zuverlässige Volumenabmessungen und minimiertes Adhäsionsverhalten.

Pipettenspitzen und Combitips-Zylinder werden aus PP (Polypropylen) gefertigt. PP ist ein relativ inerter Kunststoff, der sich durch eine geringe Benetzbarkeit sowie eine hohe Formstabilität und mechanische Festigkeit über einen weiten Temperaturbereich auszeichnet. Für die Kolben der Combitips advanced wird PE (Polyethylen) verwendet. Der Grund dafür ist, dass optimale Laufeigenschaften zwischen zwei Teilen nur mit zwei unterschiedlichen Kunststoffarten erzielt werden können. Wir bieten Spitzen in unterschiedlichen Reinheitsgraden an (siehe Tabelle gegenüber). Weitere Details siehe bitte auf Seite 12 - 13.

Eppendorf Certificate

Certificate of Purity – PCR clean

This package contains a high quality consumable manufactured under the PCR clean Eppendorf Purity Standard.

The Eppendorf PCR clean consumables are produced in a class 6 (according to VDI 2083) and a class 100,000 (according to U.S. Fed. Stand. 209 D) clean room environment.

For this product Eppendorf certifies the following [*]:

- Free of detectable
 - Human DNA
 - DNase
 - RNase
 - PCR inhibitors

Quality control and subsequent certification is done by an independent laboratory (accredited by DAkkS). Lot-specific certificates are available on request or on the internet at www.eppendorf.com/certificates.

The certification comprises the following tests:

Human DNA Contamination Test

A PCR master mix is prepared using the QuantiTect[®] Sybr[®] Green PCR Kit (Qiagen[®]) and primer for the detection of human DNA. The primers amplify a 294 bp fragment present in more than 1x10⁷ copies per human cell. The master mix (15 µl) is added to 5 positive control vessels containing known amounts of human DNA (32, 16, 8, 4 and 2 pg in 10 µl H₂O) plus a negative control (10 µl DNA-free H₂O).

15 samples are rinsed one after another with DNA-free water. 10 µl of this solution is added to 15 µl master mix. PCR is done for 30 cycles.

The emittance of Sybr Green-induced fluorescence is detected in samples and controls. For the samples to pass certification, no fluorescence must be found corresponding to the negative control.

DNase Test

15 samples are rinsed one after another with DNA-free water. 17 µl of these solutions are mixed with 3 µl DNase-buffer containing 100 bp DNA-ladder in a DNase-free tube. A positive control is spiked with DNase, a negative control contains DNA-free water. All tubes are incubated for 24 h at 37 °C.

Page 1 of 2

0012337-051-07

www.eppendorf.com

LADR GmbH MVZ Bremen
Bereich Lebensmittel- und Umweltanalytik
Friedrich-Karl-Str. 22, D-28205 Bremen

ISO 17025 accredited by
DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-13189-05-00

Test Report – Eppendorf PCR clean –

epT.I.P.S.[®] Reloads 0.1 - 10 µL

10x 96 Eppendorf Tips
in Trays / stacked
PCR clean

REF 0030 073.746

Eppendorf AG
22339 Hamburg, Germany
Barkhausenweg 1
E-Mail: esales@eppendorf.com

LOT 11858060
2437
2024-09-28

*** Human DNA**
Method: real-time PCR acc. to SOP 8686/V2
Limit: < 2 pg; less than one human cell

*** DNase**
Method: DNA Digestion acc. to SOP 100570/V1
Limit: Not detectable (LOD: 1.0 x 10⁶ Kunitz units)

*** PCR inhibition**
Method: real-time PCR acc. to SOP 100558/V1
Limit: Less than 10 targets amplifiable

*** RNase**
Method: RNA Digestion acc. to SOP 100571/V1
Limit: Not detectable (LOD: 1.0 x 10⁶ Kunitz units)

Customer: Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, D-22339 Hamburg
Date of sample receipt / examination: 16.09.19
Testing of the above described lot showed conformity within the limits of detection.

19.09.19
Date of release

Epp 1909 5588
Registration number

T. Weigl
Dipl.-Biol. Thomas Weigl (Head)

The test results refer exclusively to the items tested as arrived. The test report must not be copied partially without the approval of LADR GmbH.

page 1 of 1

LADR GmbH MVZ Bremen, Bereich Lebensmittel- & Umweltanalytik | Friedrich-Karl-Str. 22 | D-28205 Bremen | Germany
Phone: +49 (0) 421 4307-0201 | Fax: +49 (0) 421 4307-109 | messtechnik@laborzentrum-bremen.de | www.laborzentrum-bremen.de

Pure Qualität

Durch strengste Kontrollkriterien, die intern und extern überwacht werden, gewährleisten wir eine immer gleichbleibende Qualität unserer Produkte – von Charge zu Charge. Wir bieten Verbrauchsartikel in unterschiedlichen Reinheitsgraden an. Eppendorf Quality[™] und – darauf aufbauend – die Reinheitsgrade:

„Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade und Biopur[®]“. Die Reinheitsgrade Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade und Eppendorf Biopur werden zusätzlich zu unseren internen Prozesskontrollen und allgemeinen Qualitätszertifikaten chargenbezogen durch ein externes akkreditiertes Labor geprüft. Dadurch stellen wir sicher, dass wir die hohen Anforderungen unserer Kunden an den Reinheitsgrad unserer Produkte laufend erfüllen (www.eppendorf.com/purity). Als besonderen Service stellen wir für jede gelieferte Charge das entsprechende Prüfzertifikat über das Internet zur Verfügung (www.eppendorf.com/certificates).

Reinheitsgrade

| Eppendorf-Reinheitsgrade für Spitzen | Eppendorf Quality [™] | Eppendorf sterile | Eppendorf PCR clean | Eppendorf sterile und PCR clean | Eppendorf Forensic DNA Grade ⁽¹⁾ | Biopur [®] |
|--|--------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|---|---------------------|
| Kontinuierliche Qualitätskontrolle nach folgenden Qualitätskriterien: | | | | | | |
| Funktion, Dichtigkeit, Präzision | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Geringe Benetzung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Hohe Chemikalienbeständigkeit | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Hohe thermische Stabilität | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Hohe Zentrifugationsbeständigkeit ⁽¹⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Hohe Transparenz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Präzise geformt | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Chargenspezifisches Zertifikat⁽²⁾ für folgende Reinheitskriterien: | | | | | | |
| Pyrogenfrei ⁽³⁾ (endotoxinfrei) | | ■ | | ■ | | ■ |
| Steril (Ph. Eur./USP) | | ■ | | ■ | | ■ |
| DNA-frei ⁽³⁾ (menschliche DNA) | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| DNA-frei ⁽³⁾ (bakterielle DNA) | | | | | | ■ |
| Frei von DNasen ⁽³⁾ | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Frei von RNasen ⁽³⁾ | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Frei von PCR-Inhibitoren ⁽³⁾ | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ATP-frei ⁽³⁾ | | | | | | ■ |
| Eppendorf-Spitzen | | | | | | |
| epT.I.P.S. [®] Standard, Box und Set | ■ | | | | | |
| epT.I.P.S. [®] Reloads | ■ | | ■ | | | |
| epT.I.P.S. [®] Racks | | | | ■ ⁽³⁾ | | |
| epT.I.P.S. [®] Singles | | | | | | ■ |
| ep Dualfilter T.I.P.S. [®] | | | | ■ | ■ | |
| ep Dualfilter T.I.P.S. [®] SealMax | | | | ■ | | |
| ep Dualfilter T.I.P.S. [®] LoRetention | | | | ■ | | |
| Combitips advanced [®] | ■ | | ■ | | ■ | ■ |
| ViscoTip [®] | ■ | | | | | |
| epT.I.P.S. [®] LoRetention | ■ | | ■ | | | |
| epT.I.P.S. [®] Motion | ■ | | | | | |
| epT.I.P.S. [®] Motion-Filterspitzen | ■ | | ■ | | ■ | |

⁽¹⁾ Genaue Angaben zur Zentrifugationsbeständigkeit finden Sie auf den entsprechenden Produktseiten. ⁽²⁾ Chargenspezifisches Zertifikat unter: www.eppendorf.com/certificates. ⁽³⁾ Nur für Nordamerika. ⁽⁴⁾ Gemäß ISO 18385. ⁽⁵⁾ Im Test wurde die Konformität innerhalb der Nachweisgrenzen nachgewiesen



www.eppendorf.com/puritygrades-brochure

epT.I.P.S.[®]**Beschreibung**

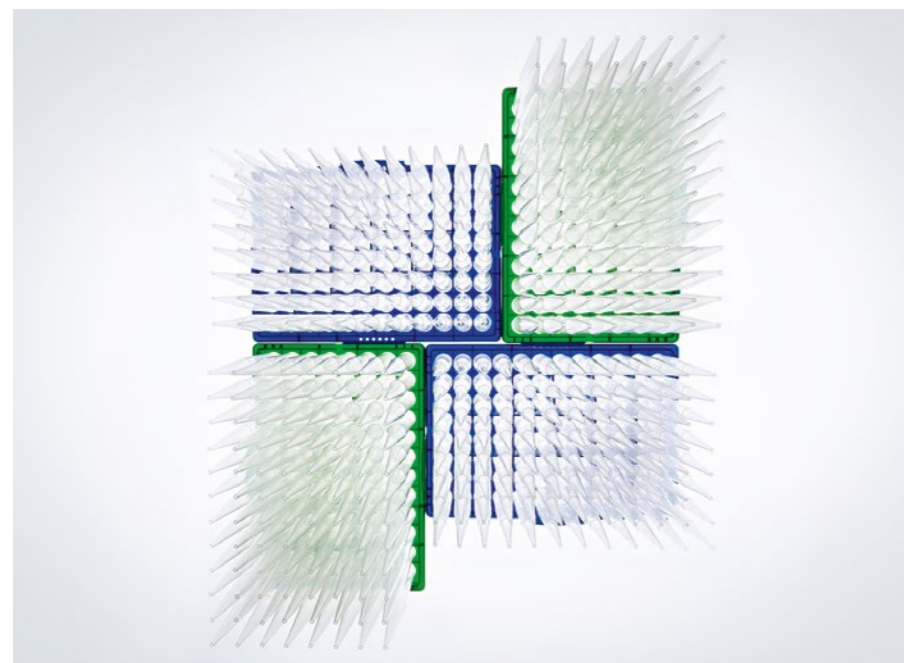
Bei epT.I.P.S. – dem original Eppendorf „Totally Integrated Pipetting System“ – sind die Spitzen optimal auf die Eppendorf-Pipetten abgestimmt und erfüllen selbstverständlich auch die Anforderungen der EN ISO 8655. Das resultiert in minimalen Aufsteck- und Abwurfkräften bei höchster Dichtigkeit. epT.I.P.S.-Pipettenspitzen können auch mit Pipetten anderer Hersteller verwendet werden. Optimale Benetzungseigenschaften, hohe Transparenz und spezielle, zertifizierte Reinheitsgrade sind der sichtbare Ausdruck unserer Produkt- und Produktionsphilosophie.

**Produkteigenschaften**

- > Die ergonomisch optimierte Konusgeometrie ermöglicht optimalen Sitz der Spitze auf der Eppendorf-Pipette
- > epT.I.P.S.-Pipettenspitzen sind universell einsetzbar und können auch mit Pipetten anderer Hersteller verwendet werden
- > Feine Graduierungen erleichtern die visuelle Überprüfung des pipettierten Volumens
- > Lange, schlanke Spitzen erreichen den Boden enger und hoher Gefäße, ohne den oberen Rand des Gefäßes zu berühren
- > Fein ausgezogene bzw. verlängerte Spitzen erleichtern die Arbeit mit kleinen Volumina
- > Verfügbar in folgenden Reinheitsgraden: Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur[®]
- > Farblich kodierte Trays erleichtern die Volumenerkennung und die Zuordnung der entsprechenden Eppendorf-Pipetten
- > Auch für 16- und 24-Kanal-Pipetten erhältlich

Anwendungen

- > Pipettieren von Flüssigkeiten
- > Dispensieren von Flüssigkeiten
- > Mischen von Flüssigkeiten
- > Befüllen von Platten und Reaktionsgefäßen
- > Befüllen von Gelen für Elektrophorese
- > Abnahme von Überständen und Phasenextraktion
- > Für Anwendungen im 384er-Mikrotestplattenformat empfehlen wir die Verwendung von 16- oder 24-Kanal-Pipetten zusammen mit epT.I.P.S. 384



www.eppendorf.com/appnote354

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/epTips

**epT.I.P.S.[®] Standard**

- > Original Eppendorf-Pipettenspitzen, verpackt in wiederverschließbaren Beuteln
- > Erhältlich in Größen von 10 µL bis 10 mL im Reinheitsgrad Eppendorf Quality
- > epT.I.P.S. Standard-Spitzen 200 µL, 300 µL und 1.000 µL sind auch mit den Farbcodes gelb und blau erhältlich
- > epT.I.P.S. Standard-Pipettenspitzen können in 20 min bei 121 °C autoklaviert werden.

epT.I.P.S.[®] Box/epT.I.P.S.[®] Set

- > Kontaminationsfreier Transfer der Trays in die standfeste Arbeitsbox
- > System optimiert für die Verwendung auf Mehrkanalpipetten
- > Farblich kodierte Trays zur einfachen Spitzen- und Pipettenerkennung
- > Spitzen können aus dem Nachfülltray mit der Pipette entnommen werden
- > Die Boxen und Trays sind autoklavierbar
- > epT.I.P.S. Box und epT.I.P.S. Set erhältlich in Eppendorf Quality

New

**epT.I.P.S.[®] Racks**

- > Eppendorf Biopur-Pipettenspitzen in Einweg-Racks haben den höchsten biologischen Reinheitsgrad
- > Sicher PCR clean, steril, pyrogen-, ATP- und DNA-frei
- > Alle vorsterilisierten epT.I.P.S.- und ep Dualfilter T.I.P.S.-Varianten sind in Racks erhältlich
- > Die Sterilverpackung entspricht den Normen DIN EN ISO 11607 und DIN EN 868-2-10
- > Jede Produktionscharge von Racks wird fortlaufend durch ein unabhängiges Labor geprüft
- > Chargenbezogene Zertifikate unter: www.eppendorf.com/certificates
- > Verpackt in Racks à 384, 96, 48 oder 24 Spitzen
- > Zur Verwendung in der Pharma- und Lebensmittelindustrie, Molekularbiologie und Zelltechnologie

**epT.I.P.S.[®] Singles**

- > Eppendorf Biopur-Pipettenspitzen, einzeln verpackt
- > Sicher PCR clean, steril, pyrogen-, ATP- und DNA-frei
- > Zur Verwendung in der Pharma- und Lebensmittelindustrie, Molekularbiologie und Zelltechnologie
- > Chargennummer und Verfallsdatum auf jeder Blisterverpackung
- > Jede Produktionscharge wird fortlaufend durch ein unabhängiges Labor geprüft
- > Chargenbezogene Zertifikate unter: www.eppendorf.com/certificates

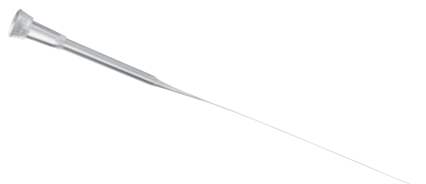
epT.I.P.S.[®]**epT.I.P.S.[®] Reloads**

- > Geringere Abfallmenge gegenüber Einweg-Racks
- > Die Nachfüll-Trays sind bei bis zu 121 °C in der Verpackung und ohne Folie für spätere Verwendung autoklavierbar
- > Je nach Spitzengröße sind die Trays im Nachfüllsystem gegeneinander gesteckt oder übereinander gestapelt verpackt
- > In den Reinheitsgraden Eppendorf Quality und PCR clean erhältlich
- > Farblich codierte Trays zur einfachen Volumen- und Pipettenerkennung

Sonderspitzen

**GELoader[®]**

- > Sonderspitze für Gelelektrophorese, zum Beladen von Polyacrylamid-Gel
- > Flexible, lange und schlanke Spitzen zum Handling kleinster Volumina
- > GELoader tips und rack autoklavierbar
- > Höchste Präzision und Genauigkeit bei der Verwendung mit Eppendorf-Pipetten für 0,5 bis 10 µL (grauer Dosierknopf)

**Microloader[™]**

- > Extrem lange, feine und flexible Spitze zum Füllen von Mikrokapillaren für die Mikroinjektion und wenn eine größere Reichweite erforderlich ist
- > Microloader- und Rack autoklavierbar
- > Höchste Präzision und Genauigkeit bei der Verwendung mit Eppendorf-Pipetten für 0,5 bis 10 µL (grauer Dosierknopf)

> Bestellinformationen: siehe Seite 63

epT.I.P.S.[®] 384**epT.I.P.S. 384 mit SOFTattach-Technologie für 16- und 24-Kanal-Pipetten**

Erstmals sind Pipettenspitzen mit elastischen Verformungsnuten ausgestattet. Hierdurch können sich die Spitzen so dehnen, wie es für ein perfektes Abdichten erforderlich ist, wobei gleichzeitig die Bedienkräfte auf ein Minimum reduziert werden. Ihre Vorteile bei Verwendung dieses Systems aus perfekt aufeinander abgestimmten Pipetten und Spitzen sind eine hervorragende und zuverlässige Passform und Dichtigkeit der Spitzen in Verbindung mit einem verringerten Kraftaufwand beim Aufsetzen und Abwerfen der Spitzen. Es könnte nicht leichter sein, alle 384 Wells perfekt zu treffen, denn die neuen Mikropipettenspitzen verfügen über eine extrem schmale Spitze und eine hervorragende Koaxialität, welche eine perfekte Spitzenausrichtung ermöglicht.

**Produkteigenschaften**

- > Ausgelegt für einen Konenabstand von 4,5 mm
- > epT.I.P.S. 384-Pipettenspitzen bilden zusammen mit den 16- und 24-Kanal-Ausführungen der Research plus und Xplorer plus ein System, das äußerste Sicherheit und Zuverlässigkeit bietet.
- > Die innovative SOFTattach-Technologie sorgt für eine zuverlässige Passform und Dichtigkeit der Spitzen
- > Füllen Sie eine ganze 384-Well-Platte, ohne dass sich die Pipettenspitzen lockern
- > Perfekte Spitzengeometrie und außergewöhnliche Koaxialität für sicheres Manövrieren und Transferieren von Flüssigkeiten
- > Die Form der Spitze der epT.I.P.S. 384 ist perfekt an die Wells der 384-Well-Platten angepasst
- > Kraftaufwand beim Aufsetzen der Spitzen im Vergleich zu 8- und 12-Kanal-Pipetten um 40 % je Spitzenkonus reduziert
- > SOFTattach reduziert Kräfte beim Abwerfen der Spitzen für ergonomische Arbeitsbedingungen
- > Erhältlich als Reload und Set
- > Verfügbar in folgenden Reinheitsgraden: Eppendorf Quality und PCR clean

**Anwendungen**

- > Biochemische Assays
- > Zellbasierte Assays
- > Immunoassays
- > Lagerung biologischer Proben oder chemischer Verbindungen
- > Nukleinsäurebasierte Methoden
 - > Amplifikation
 - > Beladen von Agarosegelen
 - > Aufreinigung
 - > Quantifizierung
 - > Sequenzierung

Die elastischen Verformungsnuten

Sobald die Spitzen aufgesteckt werden, passen Sie sich perfekt an die Form des Spitzenkonus an. Mit SOFTattach-Technologie erzielt der Anwender optimale Dichtigkeit der Spitzen und Sicherheit.



epT.I.P.S.[®] Long

Beschreibung

Mit dem schlanken Design der extralangen epT.I.P.S.- und ep Dualfilter T.I.P.S.[®]-Pipettenspitzen erreichen Sie beim Pipettieren in Eppendorf Tubes[®] 5.0 mL, konische Gefäße, Zellkulturflaschen, tiefe Wells oder andere tiefe Gefäße immer die besten Ergebnisse. Dabei ist das Risiko, die Wände dieser tiefen Gefäße zu berühren, minimiert, was eine Kreuzkontamination verhindert. Extralange epT.I.P.S. sind für die folgenden Volumina erhältlich:

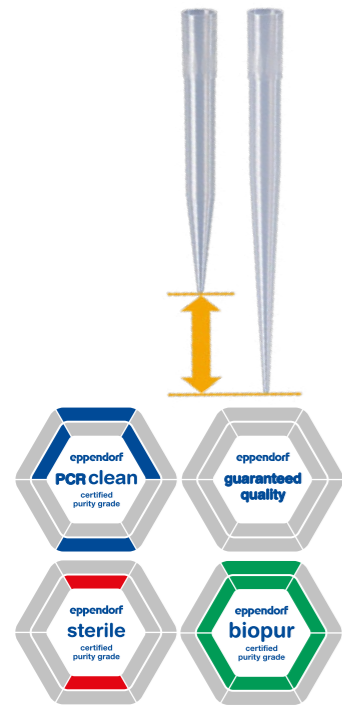
- > 0,5 – 20 µL (L 46 mm)
- > 50 – 1.250 µL (L 103 mm)
- > 0,2 – 5 mL (L 175 mm)
- > 0,5 – 10 mL (L 243 mm)

Produkteigenschaften

- > Schlankes Design der extralangen epT.I.P.S.- und ep Dualfilter T.I.P.S.-Pipettenspitzen
- > Erreichen Sie beim Pipettieren in und aus Eppendorf Tubes[®] 5.0 mL, konischen Gefäßen, Zellkulturflaschen, tiefen Wells und anderen tiefen Gefäßen immer hochwertige Ergebnisse
- > Das Risiko, die Wände tiefer Gefäße zu berühren, wird minimiert und damit der Gefahr einer Kreuzkontamination vorgebeugt
- > Erhältlich in den Reinheitsgraden Eppendorf Quality, PCR clean, PCR clean/Sterile (Sterile und pyrogenfrei) und Biopur[®]
- > Auch erhältlich als ep Dualfilter T.I.P.S.-Filterspitzen

Anwendungen

- > Pipettieren von Flüssigkeiten
- > Dispensieren von Flüssigkeiten
- > Mischen von Flüssigkeiten
- > Befüllen von Platten und Reaktionsgefäßen
- > Befüllen von Gelen für Elektrophorese
- > Abnahme von Überständen und Phasenextraktion



www.eppendorf.com/eptips-video

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/epTips

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

ep Dualfilter T.I.P.S.[®]

Beschreibung

ep Dualfilter T.I.P.S.-Filterspitzen sind Filterspitzen mit Kontaminationsschutz durch einen Zwei-Phasen-Filter. Die zwei Filterschichten aus flexiblem, hydrophobem Material passen perfekt in den Spitzenkonus und halten nahezu 100 % aller Aerosole¹⁾ und Biomoleküle zurück. Diese Filterwirkung wird durch unterschiedliche, klar definierte Porengrößen erreicht. Die der Probe zugewandte Schicht bietet Schutz vor Tropfen, Spritzern und Aerosolen. Die dem Spitzenkonus der Pipette zugewandte Schicht dient als zweite Barriere vor Kontamination und bindet zuverlässig Biomoleküle. Eine definierte Luftdurchlassrate sorgt für eine vollständige Probenrückgewinnung und gewohnt schnelles Pipettieren.

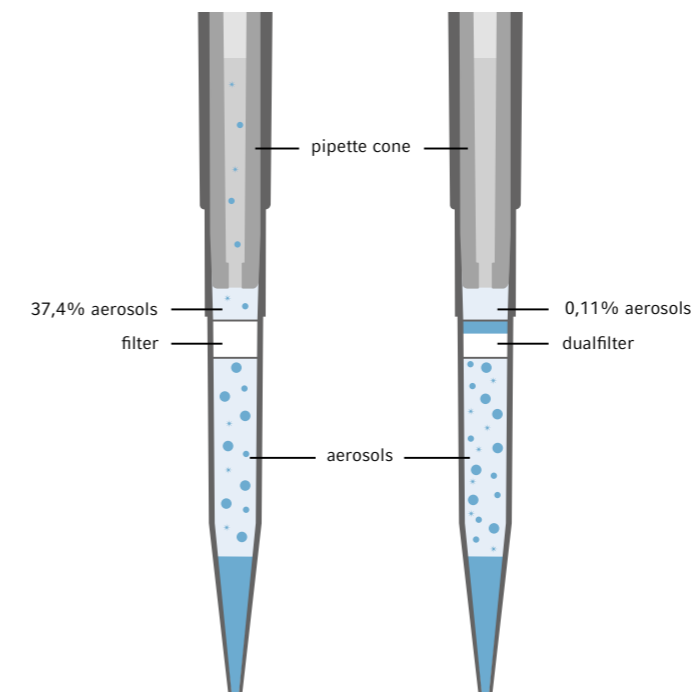


Produkteigenschaften

- > Zweifachschutz vor Aerosolen¹⁾ und Biomolekülen
- > Doppelter Schutz für Pipette und Probe
- > Frei von PCR-Inhibitor-Additiven
- > Erhältlich in Eppendorf PCR clean/Sterile (Sterile und pyrogenfrei) und Eppendorf Forensic DNA Grade
- > Getestet am Fraunhofer Institute for Toxicology and Experimental Medicine (ITEM) in Hannover, Deutschland
- > Kontrolle jeder Produktionscharge durch ein unabhängiges Labor
- > Chargenspezifische Zertifikate erhältlich unter: www.eppendorf.com/certificates
- > Zertifikat über die Filterwirksamkeit gemäß EN 1822 erhältlich unter: www.eppendorf.com/certificates
- > Auch für 16- und 24-Kanal-Pipetten erhältlich

Anwendungen

- > DNA-Anwendungen (z. B. PCR)
- > RNA-Anwendungen (z. B. Genexpressionsanalyse)
- > Protein-Anwendungen (z. B. Antikörperforschung)
- > Zellkulturanwendungen (z. B. Medien)
- > Anwendungen mit radioaktiven Stoffen
- > Alle Anwendungen, bei denen aerosolbindende¹⁾ Flüssigkeiten zum Einsatz kommen
- > Für Anwendungen im 384er-Mikrotestplattenformat empfehlen wir die Verwendung von 16- oder 24-Kanal-Pipetten zusammen mit epT.I.P.S.[®] 384



Competitor filtertip

ep Dualfilter T.I.P.S.[®]



Die unverwechselbaren Filterschichten aus flexiblem, hydrophobem Material passen perfekt in den Spitzenkonus und halten nahezu 100 % aller Aerosole¹⁾ und Biomoleküle zurück. Diese einzigartige Filterwirkung wird durch unterschiedliche, genau definierte Porengrößen in den beiden Filterschichten erreicht.

¹⁾ Ein Aerosol ist ein Kolloid aus feinen, festen Teilchen oder flüssigen Tröpfchen in der Luft oder einem anderen Gas.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

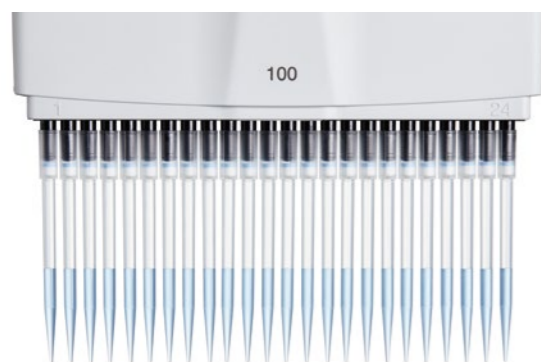
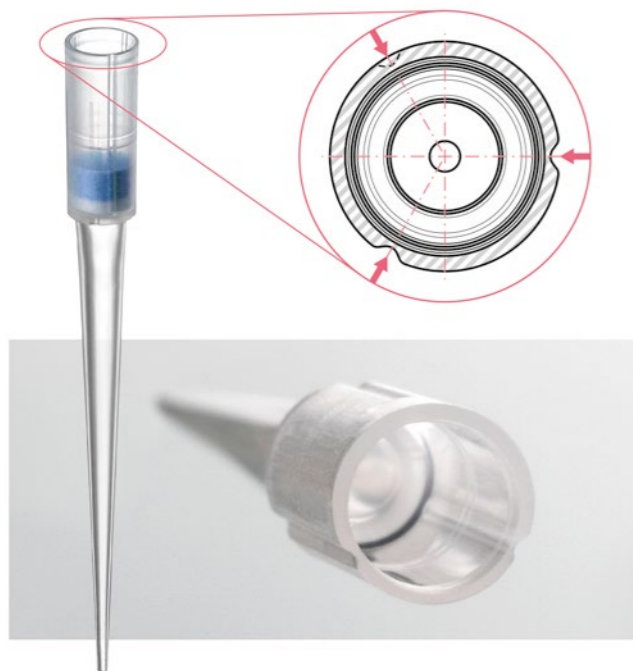
Eppendorf Deutschland: vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria: eppendorf@eppendorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.com/eshop

ep Dualfilter T.I.P.S.[®] 384

ep Dualfilter T.I.P.S. 384 mit SOFTattach technology für 16- und 24-Kanal-Pipetten

Erstmals sind Mikropipettenspitzen mit elastischen Verformungsnuten versehen. Hierdurch können sich die Filterspitzen so dehnen, wie es für ein perfektes Abdichten erforderlich ist, wobei gleichzeitig die Bedienkräfte auf ein Minimum reduziert werden. Ihre Vorteile bei Verwendung dieses Systems aus perfekt aufeinander abgestimmten Pipetten und Spitzen sind eine hervorragende und zuverlässige Passform und Dichtigkeit der Pipettenspitzen in Verbindung mit einem verringerten Kraftaufwand beim Aufsetzen und Abwerfen der Spitzen. Es könnte nicht leichter sein, alle 384 Wells perfekt zu treffen, denn die neuen Filterspitzen verfügen über eine extrem schmale Spitze und eine hervorragende Koaxialität, welche eine perfekte Spitzenausrichtung ermöglicht.

New



Produkteigenschaften

- > ep Dualfilter T.I.P.S. 384-Pipettenspitzen bilden zusammen mit den 16- und 24-Kanal-Ausführungen der Research plus und Xplorer plus ein System, das äußerste Sicherheit und Zuverlässigkeit bietet.
- > Die innovative SOFTattach-Technologie sorgt für eine zuverlässige Passform und Dichtigkeit der Spitzen, wobei gleichzeitig die Bedienkräfte auf ein Minimum reduziert werden.
- > Befüllen Sie eine ganze 384-Well-Platte, ohne dass sich dabei Pipettenspitzen lockern
- > Dank hervorragender Koaxialität ist eine perfekte Spitzenausrichtung für Sicherheit beim Bewegen von Platten und beim Flüssigkeitstransfer garantiert
- > Die Form der Spitze der ep Dualfilter T.I.P.S. 384 ist perfekt an die Wells der 384-Well-Platten angepasst
- > Doppelter Schutz für Pipette und Probe gegen Aerosole¹⁾ und Biomoleküle
- > Chargenspezifische Zertifikate erhältlich unter: www.eppendorf.com/certificates
- > Zertifikat über die Filterwirksamkeit gemäß EN 1822 erhältlich unter: www.eppendorf.com/certificates
- > Erhältlich als Racks
- > Verfügbar in folgenden Reinheitsgraden: PCR clean und sterile

Anwendungen

- > DNA-Anwendungen (z. B. PCR)
- > RNA-Anwendungen (z. B. Genexpressionsanalyse)
- > Protein-Anwendungen (z. B. Antikörperforschung)
- > Zellkulturanwendungen (z. B. Medien)
- > Anwendungen mit radioaktiven Stoffen
- > Alle Anwendungen, bei denen aerosolbindende¹⁾ Flüssigkeiten zum Einsatz kommen

¹⁾ Ein Aerosol ist ein Kolloid aus feinen, festen Teilchen oder flüssigen Tröpfchen in der Luft oder einem anderen Gas.

Perfekte Spitzenausrichtung

Alle Spitzen sind perfekt ausgerichtet, sodass der gleichzeitige Transfer auf die 384-Well-Platte von bis zu 24 Proben einfach und sicher möglich ist.

ep Dualfilter T.I.P.S.[®] SealMax

Beschreibung

Der lilafarbene und weiße Filter der ep Dualfilter T.I.P.S.[®] SealMax-Filterspitzen kombiniert den zuverlässigen Kontaminationsschutz Ihrer Pipette vor der Probenflüssigkeit mit einem nahezu 100-prozentigen Schutz vor Aerosolen¹⁾ und Biomolekülen. Dieser Dualfilter schließt sich sofort bei Kontakt mit der überpipettierten Probe, ohne das wertvolle Material zu inhibieren. Zusätzlich werden Tropfen und Spritzer von der weißen Schicht zurückgehalten; die violette Schicht schützt als zweite Barriere hocheffektiv vor Probenflüssigkeit. Weitere Informationen und Zertifizierungen zu spezifischen Probenrückgewinnungseigenschaften, PCR-Inhibition und Aerosolschutz finden Sie auf der Eppendorf-Internetseite Ihres Landes.



Produkteigenschaften

- > Zuverlässiger Schutz vor Flüssigkeiten
- > Verlässlicher Schutz vor Aerosolen¹⁾ und Biomolekülen
- > Frei von PCR-Inhibitor-Additiven
- > Schutz Ihrer Pipette vor aggressiven Flüssigkeiten bei Überpipettieren
- > Erhältlich in PCR clean/Sterile (Sterile und pyrogenfrei)
- > Die stetige Kontrolle jeder Produktionscharge durch ein unabhängiges Labor sorgt für höchste Reinheit und Qualität
- > Chargenspezifische Reinheitszertifikate erhältlich unter: www.eppendorf.com/certificates
- > Zertifikat über die Filterwirksamkeit gemäß EN 1822 erhältlich unter: www.eppendorf.com/certificates

Anwendungen

- > DNA-Anwendungen (z. B. PCR)
- > RNA-Anwendungen (z. B. Genexpressionsanalyse)
- > Protein-Anwendungen (z. B. Antikörperforschung)
- > Zellkulturanwendungen (z. B. Medien)
- > Anwendungen mit radioaktiven Stoffen
- > Alle Anwendungen, bei denen aerosolbindende Flüssigkeiten zum Einsatz kommen

¹⁾ Ein Aerosol ist ein Kolloid aus feinen, festen Teilchen oder flüssigen Tröpfchen in der Luft oder einem anderen Gas.

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/epTips

epT.I.P.S.[®] LoRetention

Beschreibung

epT.I.P.S. LoRetention-Pipettenspitzen und ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention-Filterspitzen sind ideal geeignet für Anwendungen mit detergenzienhaltigen Proben. Detergenzien und detergenzienhaltige Flüssigkeiten senken die Oberflächenspannung der Flüssigkeit. Dies führt zur so genannten „Benetzung“: Restflüssigkeit verbleibt in der Spitze. Der unsichtbare Flüssigkeitsfilm, der in Standardspitzen zurück bleibt, enthält einen großen Anteil wertvollen Probenmaterials, das zusammen mit der Spitze entsorgt wird. Insbesondere bei sensiblen PCR- und *real-time*-PCR-Anwendungen oder der Erstellung von NGS-Bibliotheken können Low-Retention-Oberflächen die Reproduzierbarkeit steigern und den Verlust teurer Reagenzien deutlich reduzieren. Die Low-Retention-Eigenschaft der epT.I.P.S. LoRetention-Pipettenspitzen und ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention-Filterspitzen wird durch eine ultrahydrophobe, extrem homogene Oberfläche erzeugt. Diese wird durch eine innovative Behandlung auf Molekularebene – die „Perl-Effekt“-Technologie – erreicht. Alle Pipettenspitzen sind unbeschichtet und frei von Additiven und bluten in die Probe nicht aus. Detergenzienhaltige Flüssigkeiten perlen einfach ab, so dass praktisch keine Flüssigkeit in der Spitze verbleibt. Diese einzigartigen Materialeigenschaften sorgen für eine maximierte Probenrückgewinnung, reduzierte Kosten und verbesserte Reproduzierbarkeit.



Produkteigenschaften

- > Ultrahomogene Oberfläche für maximale Reproduzierbarkeit
- > Ultrahydrophobe Oberfläche für minimalen Probenverlust
- > Deutlich verminderte Schaumbildung beim Pipettieren
- > Extreme Chemikalienbeständigkeit
- > Erhältlich in PCR clean und Eppendorf Quality
- > Erhältlich als ep Dualfilter T.I.P.S. in PCR clean/Sterile (Sterile und pyrogenfrei)
- > Keine Beschichtung
- > Chargenspezifische Zertifikate erhältlich unter: www.eppendorf.com/certificates

„Perl-Effekt“ – Restvolumen beim Pipettieren von detergenzienhaltigen Lösungen im Vergleich:

1. Erheblicher Probenverlust bei Standardspitzen
2. Maximale Rückgewinnung mit epT.I.P.S. LoRetention

Anwendungen

- > Zellkultur (Medien)
- > Genomik: PCR, RT-PCR, qPCR und alle weiteren PCR-Formen
- > Enzymreaktionen (Restriktionsaufschluss, Ligation)
- > Isolierung und Aufreinigung von Nukleinsäure
- > Gelelektrophorese (z. B. vorgefertigte DNA-Leitern) typische Detergenzien: SDS, Triton[®], X-100, Brij[®] 35, Tween[®] 20, CHAPS
- > Proteomik (alle Formen von Protein-Untersuchungen)
- > Proteinisolierung und -aufreinigung
- > Erstellung einer NGS-Bibliothek



> Bestellinformationen: siehe Seite 58

Maximale Reproduzierbarkeit in der Genomik

epT.I.P.S. LoRetention-Pipettenspitzen sind ideal geeignet für alle Anwendungen, bei denen höchst präzise DNA/RNA-Analyseergebnisse benötigt werden, z. B. PCR- und *real-time*-PCR. Teure Mastermixe und Enzymlösungen beispielsweise bleiben häufig an den Innenflächen der Spitzen haften. Speziell behandelte Low-Retention-Oberflächen weisen detergenzienhaltige Lösungen vollständig ab – damit von Ihrer wertvollen Probe möglichst wenig verloren geht.

Beispiele für Flüssigkeiten mit Benetzungswirkung:

- > Mastermixe
- > Enzymlösungen: Enzymrestriktion, Ligasen, DNasen
- > DNA-Leiter für Gelelektrophorese

epT.I.P.S. LoRetention erzielen im Vergleich zu Standardpipettenspitzen deutlich bessere Ergebnisse in puncto Präzision und Probenrückgewinnung, siehe **Abb. 1**.

Maximale Reproduzierbarkeit in der Proteomik

Nicht nur in der Molekularbiologie erfordern hochsensitive Detektionsverfahren hohe Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit beim Pipettieren. Auch bei der Proteinanalyse und -aufreinigung enthalten die Reagenzien und Proben oft Detergenzien, z. B. SDS-Page. Durch die minimierte Probenzurückhaltung und verbesserte Reproduzierbarkeit der Pipettierung sind epT.I.P.S. LoRetention-Pipettenspitzen und ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention-Filterspitzen besonders geeignet für Anwendungen in der Proteomik.

Routinemäßige Proteinanwendungen:

- > Isolation
- > Aufreinigung
- > Denaturierung

Die Fakten sprechen für sich – im Vergleich zu Standardpipettenspitzen zeigten epT.I.P.S. LoRetention bei Präzision und Probenrückgewinnung deutlich bessere Ergebnisse, wie dargestellt in **Abb. 1 und 2**.

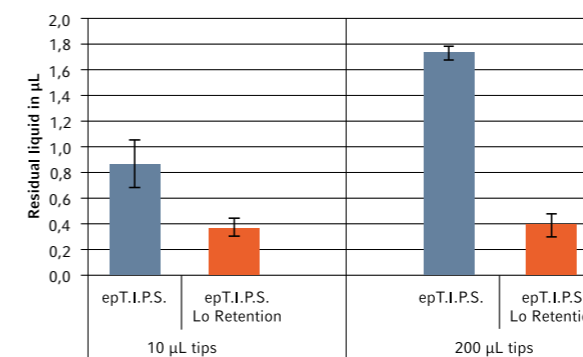


Abb. 1:

Vergleich der Restfeuchte von epT.I.P.S. und epT.I.P.S. LoRetention mit Mastermix für *real-time* PCR. Nach der Flüssigkeitsabgabe wurde die Restfeuchte in der Spitze bestimmt. Die Messungen wurden mehrfach wiederholt und die Standardabweichung bestimmt. epT.I.P.S. LoRetention-Spitzen wiesen die geringste Restfeuchte auf.

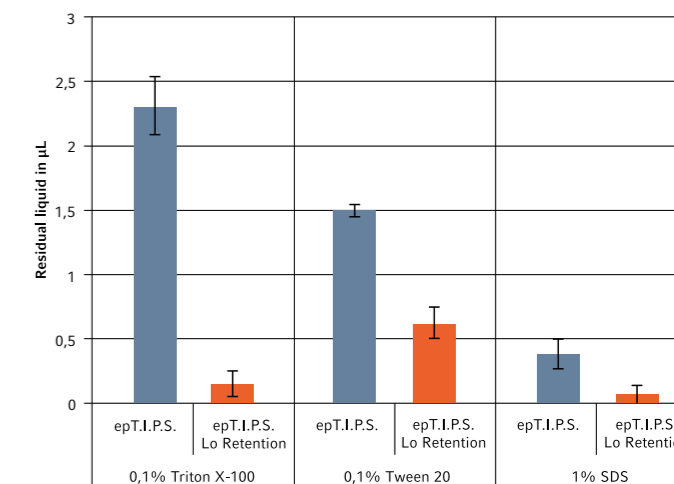









Abb. 2:

Vergleich der Low-Retention-Eigenschaft bei Detergenzien, die üblicherweise in der Proteomik verwendet werden. 200 µL epT.I.P.S. und epT.I.P.S. LoRetention wurden mit den angegebenen Lösungsmitteln behandelt. Danach wurde ein detergenzienhaltiger Enzympuffer pipettiert und die Restfeuchte bestimmt. epT.I.P.S. LoRetention-Spitzen zeigten eine reproduzierbar minimierte Restfeuchte.

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/LoRetention

Volumenbereich/epT.I.P.S.[®],
epT.I.P.S.[®] LoRetention
(alle Spitzen in Originalgröße abgebildet)



| | Standard/Bulk | Reloads | Reloads |
|---|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| dunkelgrau | 1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) |
| 0,1 – 10 µL, 34 mm | 0030 000 811 | 0030 073 371 | 0030 073 754 |
|  | | 0030 072 049 LoRetention | 0030 072 006 LoRetention |
| mittelgrau | 1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) |
| 0,1 – 20 µL, 40 mm | 0030 000 838 | 0030 073 398 | 0030 073 770 |
|  | | | |
| hellgrau | 1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) |
| 0,5 – 20 µL L, 46 mm | 0030 000 854 | 0030 073 410 | 0030 073 797 |
|  | | 0030 072 057 LoRetention | 0030 072 014 LoRetention |
| gelb | 1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) |
| 2 – 200 µL, 53 mm | 0030 000 889 | 0030 073 436 | 0030 073 819 |
|  | 0030 000 870 gelbe Spitzen | 0030 072 065 LoRetention | 0030 072 022 LoRetention |
| orange | 1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) |
| 20 – 300 µL, 55 mm | 0030 000 900 | 0030 073 452 | 0030 073 835 |
|  | 0030 000 897 gelbe Spitzen | | |
| blau | 1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) |
| 50 – 1.000 µL, 71 mm | 0030 000 927 | 0030 073 479 | 0030 073 851 |
|  | 0030 000 919 blaue Spitzen | 0030 072 073 LoRetention | 0030 072 030 LoRetention |
| grün | 1.000 Tips (4 Beutel × 250 Tips) | 960 Tips (10 Racks × 96 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) |
| 50 – 1.250 µL, 76 mm | 0030 000 935 | 0030 073 495 | 0030 073 878 |
|  | | | |

¹⁾ Dieser Artikel ist ab Mai 2020 verfügbar.









| Box | Set | Singles | Racks |
|---------------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|
| 1 Mehrwegbox × 96 Tips | 480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox | | |
| 0030 073 010 | 0030 073 215 | | |
| New 0030 076 125 ¹⁾ | New 0030 076 290 ¹⁾ | | |
| | New 0030 072 251 LoRetention | | |
| | New 0030 072 367 ¹⁾ LoRetention | | |
| 1 Mehrwegbox × 96 Tips | 480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox | 100 Tips, einzeln verpackt | 480 Tips (5 Racks × 96 Tips) |
| 0030 073 037 | 0030 073 231 | 0030 010 027 | 0030 075 226 |
| New 0030 076 133 ¹⁾ | New 0030 076 303 ¹⁾ | | |
| 1 Mehrwegbox × 96 Tips | 480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox | | |
| 0030 073 053 | 0030 073 258 | | |
| New 0030 076 141 ¹⁾ | New 0030 076 311 ¹⁾ | | |
| | New 0030 072 260 LoRetention | | |
| | New 0030 072 375 ¹⁾ LoRetention | | |
| 1 Mehrwegbox × 96 Tips | 480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox | 100 Tips, einzeln verpackt | 480 Tips (5 Racks × 96 Tips) |
| 0030 073 070 | 0030 073 274 | 0030 010 043 | 0030 075 234 |
| New 0030 076 150 | New 0030 076 320 | | |
| | New 0030 072 278 LoRetention | | |
| | New 0030 072 383 LoRetention | | |
| 1 Mehrwegbox × 96 Tips | 480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox | | 480 Tips (5 Racks × 96 Tips) |
| 0030 073 096 | 0030 073 290 | | 0030 075 242 |
| New 0030 076 168 ¹⁾ | New 0030 076 338 ¹⁾ | | |
| 1 Mehrwegbox × 96 Tips | 480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox | 100 Tips, einzeln verpackt | 480 Tips (5 Racks × 96 Tips) |
| 0030 073 118 | 0030 073 312 | 0030 010 060 | 0030 075 250 |
| New 0030 076 176 ¹⁾ | New 0030 076 346 ¹⁾ | | |
| | New 0030 072 286 LoRetention | | |
| | New 0030 072 391 ¹⁾ LoRetention | | |
| 1 Mehrwegbox × 96 Tips | 480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox | | 480 Tips (5 Racks × 96 Tips) |
| 0030 073 134 | 0030 073 339 | | 0030 075 269 |
| New 0030 076 184 ¹⁾ | New 0030 076 354 ¹⁾ | | |



Liquid Handling

Volumenbereich/epT.I.P.S.[®],
epT.I.P.S.[®] LoRetention
(alle Spitzen in Originalgröße
abgebildet)

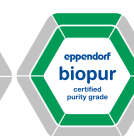
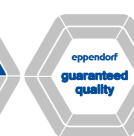


| | Standard/Bulk | Reloads | Reloads |
|--|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| dunkelgrün | 1.000 Tips (4 Beutel × 250 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) | 960 Tips (10 Trays × 96 Tips) |
| 50 – 1.250 µL L, 103 mm | 0030 000 730 | 0030 073 630 | 0030 073 649 |
|  | | | |
| rot | 500 Tips (5 Beutel × 100 Tips) | 480 Tips (10 Trays × 48 Tips) | 480 Tips (10 Trays × 48 Tips) |
| 0,25 – 2,5 mL, 115 mm | 0030 000 951 | 0030 073 517 | 0030 073 894 |
|  | | | |
| lila | 500 Tips (5 Beutel × 100 Tips) | | |
| 0,1 – 5 mL, 120 mm | 0030 000 978 | | |
|  | | | |
| lila | 300 Tips (3 Beutel × 100 Tips) | | |
| 0,2 – 5 mL L, 175 mm | 0030 000 650 | | |
|  | | | |
| türkis | 200 Tips (2 Beutel × 100 Tips) | | |
| 0,5 – 10 mL, 165 mm | 0030 000 765 | | |
|  | | | |
| türkis | 200 Tips (2 Beutel × 100 Tips) | | |
| 0,5 – 10 mL L, 243 mm | 0030 000 781 | | |
|  | | | |

(Bild reduzierte Größe)

¹⁾ Dieser Artikel ist ab Mai 2020 verfügbar.

Liquid Handling



| Box | Set | Racks |
|---------------------------------------|--|---|
| 1 Mehrwegbox × 96 Tips | | 480 Tips (5 Racks × 96 Tips) |
| 0030 073 657 | | 0030 075 277 Biopur [®] |
| New 0030 076 192 ¹⁾ | | |
| 1 Mehrwegbox × 48 Tips | 240 Tips (5 Trays × 48 Tips), 1 Mehrwegbox | 240 Tips (5 Racks × 48 Tips) |
| 0030 073 150 | 0030 073 355 | 0030 075 285 Biopur [®] |
| New 0030 076 206 ¹⁾ | New 0030 076 362 ¹⁾ | |
| 1 Mehrwegbox × 24 Tips | | 120 Tips (5 Racks × 24 Tips) |
| 0030 073 177 | | 0030 075 293 Biopur [®] |
| New 0030 076 214 ¹⁾ | | 0030 071 638 Eppendorf Quality [™] 0030 071 662 PCR clean |
| | | 120 Tips (5 Racks × 24 Tips) |
| | | 0030 075 307 Biopur [®] 0030 071 646 Eppendorf Quality [™] |
| | | 120 Tips (5 Racks × 24 Tips) |
| | | 0030 075 315 Biopur [®] 0030 071 654 Eppendorf Quality [™] |



Volumenbereich/ep Dualfilter T.I.P.S.®/
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax



| | Racks | | | |
|---|-------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------------|
| dunkelgrau 0,1 – 10 µL S, 34 mm | 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 078 500 | 0030 078 632 LoRetention | 0030 078 691 SealMax |
| mittelgrau 0,1 – 10 µL M, 40 mm | 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 078 519 | | 0030 078 810 |
| hellgrau 0,5 – 20 µL L, 46 mm | 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 078 527 | 0030 078 640 LoRetention | 0030 078 705 SealMax |
| gelb 2 – 20 µL, 53 mm | 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 078 535 | | 0030 078 829 |
| gelb 2 – 100 µL, 53 mm | 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 078 543 | 0030 078 659 LoRetention | 0030 078 713 SealMax |
| gelb 2 – 200 µL, 55 mm | 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 078 551 | 0030 078 667 LoRetention | 0030 078 721 SealMax 0030 078 837 |
| orange 20 – 300 µL, 55 mm | 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 078 560 | 0030 078 675 LoRetention | 0030 078 730 SealMax |
| blau 50 – 1.000 µL, 76 mm | 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 078 578 | 0030 078 683 LoRetention | 0030 078 748 SealMax 0030 078 845 |
| dunkelgrün 50 – 1.250 µL L, 103 mm | 480 Tips (5 Racks x 96 Tips) | 0030 078 594 | | |
| rot 0,25 – 2,5 mL, 115 mm | 240 Tips (5 Racks x 48 Tips) | 0030 078 586 | | |

New



Volumenbereich/ep Dualfilter T.I.P.S.®/
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax



| | Racks | |
|--|------------------------------|--------------|
| lila 0,1 – 5 mL, 120 mm | 120 Tips (5 Racks x 24 Tips) | 0030 078 616 |
| lila 0,2 – 5 mL L, 175 mm | 120 Tips (5 Racks x 24 Tips) | 0030 078 624 |
| türkis 0,5 – 10 mL L, 243 mm | 100 Tips, einzeln verpackt | 0030 077 598 |

(Bild reduzierte Größe)

Sonderspitzen





Volumenbereich Pipettenspitze

| | |
|--|--|
| hellgrau 0,5 – 20 µL, 62 mm | GEloader® |
| | 192 Tips (2 Racks x 96 Tips) 0030 001 222 |
| hellgrau 0,5 – 20 µL, 100 mm | Microloader™ |
| | 192 Stück (2 Racks x 96 Stück) 5242 956 003 |
| hellgrau 20 µL, 52 mm | Mastertip® |
| | 480 Tips (5 Racks x 96 Tips) 0030 001 320 |

Sonderspitzen Spitzen für 16- und 24-Kanal-Pipetten



| Volumenbereich/epT.I.P.S.® 384 | Reloads | Reloads | Set |
|--|--|--|--|
| hellrosa 0,1 – 20 µL, 42 mm  | 3.840 Tips (10 Trays x 384 Tips) 0030 076 001 | 3.840 Tips (10 Trays x 384 Tips) 0030 076 044 | 1.920 Tips (5 Trays x 384 Tips), 1 Mehrwegbox 0030 076 028 0030 076 273 ¹⁾ |
| hellgelb 0,5 – 100 µL, 53 mm  | 3.840 Tips (10 Trays x 384 Tips) 0030 076 010 | 3.840 Tips (10 Trays x 384 Tips) 0030 076 052 | 1.920 Tips (5 Trays x 384 Tips), 1 Mehrwegbox 0030 076 036 0030 076 281 ¹⁾ |



¹⁾ Dieser Artikel ist ab Mai 2020 verfügbar.

Kombination von epT.I.P.S.®-Pipettenspitzen mit Research plus/Research plus Move It® -Pipetten

| Eppendorf Research® plus/ Eppendorf Research® plus Move It® | 0,1 – 10 µL, dunkelgrau | 0,1 – 10 µL, M, mittelgrau | 0,1 – 20 µL, mittelgrau | 0,5 – 20 µL, L, hellgrau | 0,1 – 20 µL, hellrosa | 0,5 – 100 µL, hellgelb | 2 – 20 µL, gelb | 2 – 100 µL, gelb | 2 – 200 µL, gelb |
|--|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| epT.I.P.S.® | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ |
| epT.I.P.S.® LoRetention | ■ | | | ■ | | | | | ■ |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention | ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax | ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ |
| Festvolumen, Einkanalpipetten | | | | | | | | | |
| 10 µL | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| 20 µL | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| 10 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 20 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 25/50/100 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 200 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 200/250/500/1,000 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| Variables Volumen, Einkanal-, 8- und 12-Kanal-Pipetten | | | | | | | | | |
| 0,1 – 2,5 µL | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| 2 – 20 µL | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| 2 – 20 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 10 – 100 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 20 – 200 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 30 – 300 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 100 – 1.000 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 120 – 1.200 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 0,25 – 2,5 mL | ■ | | | | | | | | |
| 0,5 – 5 mL | ■ | | | | | | | | |
| 1 – 10 mL | ■ | | | | | | | | |
| Variables Volumen, 16- und 24-Kanal-Pipetten | | | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | ■ | | | | ■ | | | | |
| 5 – 100 µL | ■ | | | | | ■ | | | |
| Move It®, variables Volumen, 4-, 6-, 8- und 12-Kanal-Pipetten | | | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | ■ | | | | ■ | | | | |
| 5 – 100 µL | ■ | | | | | ■ | | | |
| 15 – 300 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 120 – 1.200 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |

■ normales Volumen ♦ begrenztes Volumen



| Volumenbereich/ep Dualfilter T.I.P.S. 384 | Racks |
|--|--|
| hellrosa 0,1 – 20 µL, 42 mm  | 3.840 Tips (10 Racks x 384 Tips) 0030 078 853 |
| hellgelb 0,5 – 100 µL, 53 mm  | 3.840 Tips (10 Racks x 384 Tips) 0030 078 861 |

Kombination von epT.I.P.S.[®]-Pipettenspitzen mit Xplorer/ Xplorer plus- und Xplorer plus Move It[®]-Pipetten

| | 0,1 – 10 µL, dunkelgrau | 0,1 – 10 µL M, mittelgrau | 0,1 – 20 µL, mittelgrau | 0,5 – 20 µL L, hellgrau | 0,1 – 20 µL, hellrosa | 0,5 – 100 µL, hell-gelb | 2 – 20 µL, gelb | 2 – 100 µL, gelb | 2 – 200 µL, gelb |
|--|----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Eppendorf Xplorer[®]/ Eppendorf Xplorer[®] plus/ Eppendorf Xplorer[®] plus Move It[®] | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| epT.I.P.S. [®] | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ |
| epT.I.P.S. [®] LoRetention | ■ | | | ■ | | | | | ■ |
| ep Dualfilter T.I.P.S. [®] | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ep Dualfilter T.I.P.S. [®] LoRetention | ■ | | | ■ | | | | ■ | |
| ep Dualfilter T.I.P.S. [®] | ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ |
| SealMax | | | | | | | | | |
| Variables Volumen, Einkanal-, 8- und 12-Kanal-Pipetten | | | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| 1 – 20 µL | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| 5 – 100 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 10 – 200 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 15 – 300 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 50 – 1.000 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 50 – 1.200 µL | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| 0,1 – 2,5 mL | ■ | | | | | | | | ■ |
| 0,2 – 5 mL | ■ | | | | | | | | ■ |
| 0,5 – 10 mL | ■ | | | | | | | | ■ |
| Variables Volumen, 16- und 24-Kanal-Pipetten | | | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | ■ | | | | ■ | | | | |
| 1 – 20 µL | ■ | | | | ■ | | | | |
| Move It[®], variables Volumen, 4-, 6-, 8- und 12-Kanal-Pipetten | | | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | ■ | | | | ■ | | | | |
| 5 – 100 µL | ■ | | | | ■ | | | | |
| 15 – 300 µL | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| 50 – 1.200 µL | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ |

■ normales Volumen ■ begrenztes Volumen

| 20 – 300 µL, orange | 50 – 1.000 µL, blau | 50 – 1.250 µL, grün | 50 – 1.250 µL L, dunkelgrün | 0,25 – 2,5 mL, rot | 0,1 – 5 mL, lila | 0,2 – 5 mL L, lila | 0,5 – 10 mL, türkis | 0,5 – 10 mL L, türkis | GELoader [®] / Microloader™ 0,5 – 20 µL |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|--|
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | | | | | | | | |
| ■ | ■ | | | | | | | | |
| ■ | | | | | | | | | |
| ■ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Multipette® M4

Nur einmal aufziehen und bis zu 100x Flüssigkeit abgeben

Seriell Pipettieren leicht gemacht! Die mechanische Multipette M4 ist das ideale Präzisionsinstrument zur Durchführung von langen Pipettier- oder Dispensierserien. Selbst schwer zu pipettierende Flüssigkeiten stellen für das Multipette/Combitip®-System keine Herausforderung dar. Die Volumina werden nach dem Direktverdrängerprinzip dispensiert. Die Flüssigkeit wird ohne Luftpolster direkt abgeben. Unabhängig von der Dichte, Viskosität und Flüchtigkeit der Flüssigkeit wird so immer das richtige Volumen dispensiert.



Produkteigenschaften

- > Mit nur einer Spitzenbefüllung können bis zu 100 Dispensierschritte durchgeführt werden
- > Die automatische Combitip-Erkennung macht umständliche Volumenberechnungen überflüssig
- > Das leicht ablesbare Display garantiert eine ermüdungsfreie und intuitive Bedienung
- > Das Dispensiervolumen wird deutlich angezeigt
- > Die integrierte Schlaffunktion schaltet die Multipette M4 bei Nichtgebrauch aus und senkt so den Energieverbrauch
- > Entspanntes Arbeiten durch integrierten Schrittzähler: Dosiervorgänge können nach einer Unterbrechung oder Ablenkung fehlerfrei fortgesetzt werden
- > Breites Dosierspektrum: 1 µL bis 10 mL für flexibles Arbeiten
- > Der vollständig entleerte Combitip kann einfach per Einhandbedienung abgeworfen werden
- > Dank Direktverdrängerprinzip perfekt für viskose oder schäumende Lösungen sowie Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck
- > Sicheres Handling von toxischem, radioaktivem oder infektiösem Material

Anwendungen

- > Wiederholte Dispensiervorgänge bei langen Serien, z. B. beim Befüllen von Reaktionsgefäßen, Platten, Aliquotieren und bei der Kit-Verwendung
- > Kontaminationsfreies Dispensieren von giftigen, radioaktiven und anderen gefährlichen Flüssigkeiten
- > Präzises Dispensieren von viskosen Lösungen (z. B. Glycerin) oder Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck (z. B. Ethanol)



Fehlerloses Arbeiten mit schwierigen Flüssigkeiten

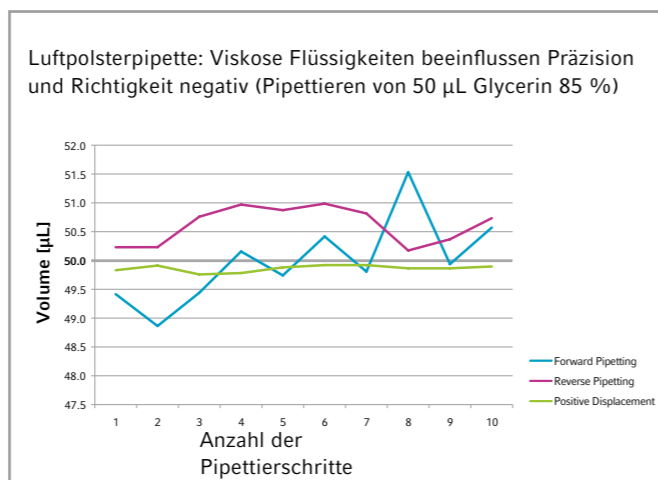
Viskose Flüssigkeiten

Problem

Viskose Flüssigkeiten (z. B. Glycerin) weisen einen hohen Fließwiderstand auf

Empfehlung

Verwendung einer Direktverdrängerpipette ohne Luftpolster



➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

| Combitips advanced® | Min. Volumen | Max. Volumen | Schrittweite | Volumen | Systematische Messabweichung ¹⁾ | Zufällige Messabweichung ¹⁾ |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--|--|
| 0,1 mL | 1 µL | 20 µL | 1 µL | 1 µL | ±8,0 % | ±13,0 % |
| | | | | 2 µL | ±1,6 % | ±3,0 % |
| | | | | 10 µL | ±1,2 % | ±2,4 % |
| | | | | 20 µL | ±1,0 % | ±2,0 % |
| 0,2 mL | 2 µL | 40 µL | 2 µL | 2 µL | ±6,0 % | ±8,0 % |
| | | | | 4 µL | ±1,3 % | ±2,0 % |
| | | | | 20 µL | ±0,8 % | ±1,5 % |
| | | | | 40 µL | ±0,8 % | ±1,5 % |
| 0,5 mL | 5 µL | 100 µL | 5 µL | 5 µL | ±4,0 % | ±8,0 % |
| | | | | 10 µL | ±0,9 % | ±1,5 % |
| | | | | 50 µL | ±0,8 % | ±0,8 % |
| | | | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,6 % |
| 1 mL | 10 µL | 200 µL | 10 µL | 10 µL | ±4,0 % | ±8,0 % |
| | | | | 20 µL | ±0,9 % | ±0,9 % |
| | | | | 100 µL | ±0,6 % | ±0,6 % |
| | | | | 200 µL | ±0,6 % | ±0,4 % |
| 2,5 mL | 25 µL | 500 µL | 25 µL | 25 µL | ±4,0 % | ±8,0 % |
| | | | | 50 µL | ±0,8 % | ±0,8 % |
| | | | | 250 µL | ±0,6 % | ±0,6 % |
| | | | | 500 µL | ±0,5 % | ±0,3 % |
| 5 mL | 50 µL | 1.000 µL | 50 µL | 50 µL | ±3,0 % | ±5,0 % |
| | | | | 100 µL | ±0,6 % | ±0,6 % |
| | | | | 500 µL | ±0,5 % | ±0,5 % |
| | | | | 1.000 µL | ±0,5 % | ±0,25 % |
| 10 mL | 100 µL | 2.000 µL | 100 µL | 100 µL | ±3,0 % | ±4,0 % |
| | | | | 200 µL | ±0,5 % | ±0,6 % |
| | | | | 1.000 µL | ±0,5 % | ±0,4 % |
| | | | | 2.000 µL | ±0,5 % | ±0,25 % |
| 25 mL | 250 µL | 5.000 µL | 250 µL | 250 µL | ±3,0 % | ±3,0 % |
| | | | | 500 µL | ±0,4 % | ±0,6 % |
| | | | | 2.500 µL | ±0,3 % | ±0,5 % |
| | | | | 5.000 µL | ±0,3 % | ±0,25 % |
| 50 mL | 500 µL | 10.000 µL | 500 µL | 500 µL | ±6,0 % | ±10,0 % |
| | | | | 1.000 µL | ±0,3 % | ±0,5 % |
| | | | | 5.000 µL | ±0,3 % | ±0,5 % |
| | | | | 10.000 µL | ±0,3 % | ±0,25 % |

¹⁾ Die Daten für systematische und zufällige Messabweichungen nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf Combitips advanced.



Multipette® M4

| Volumentabelle: Combitips advanced mit Multipette M4 | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Position des Volumenwahrads: | | | | | | | | | | |
| | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 |
| Maximale Anzahl der Dispensierschritte: | | | | | | | | | | |
| | 100 | 50 | 33 | 25 | 20 | 16 | 14 | 12 | 11 | 10 |
| Combitips advanced mit den Dispensierervolumina: | | | | | | | | | | |
| 0,1 mL | 1 µL | 2 µL | 3 µL | 4 µL | 5 µL | 6 µL | 7 µL | 8 µL | 9 µL | 10 µL |
| 0,2 mL | 2 µL | 4 µL | 6 µL | 8 µL | 10 µL | 12 µL | 14 µL | 16 µL | 18 µL | 20 µL |
| 0,5 mL | 5 µL | 10 µL | 15 µL | 20 µL | 25 µL | 30 µL | 35 µL | 40 µL | 45 µL | 50 µL |
| 1,0 mL | 10 µL | 20 µL | 30 µL | 40 µL | 50 µL | 60 µL | 70 µL | 80 µL | 90 µL | 100 µL |
| 2,5 mL | 25 µL | 50 µL | 75 µL | 100 µL | 125 µL | 150 µL | 175 µL | 200 µL | 225 µL | 250 µL |
| 5,0 mL | 50 µL | 100 µL | 150 µL | 200 µL | 250 µL | 300 µL | 350 µL | 400 µL | 450 µL | 500 µL |
| 10 mL | 100 µL | 200 µL | 300 µL | 400 µL | 500 µL | 600 µL | 700 µL | 800 µL | 900 µL | 1,0 mL |
| 25 mL ¹⁾ | 250 µL | 500 µL | 750 µL | 1,0 mL | 1,25 mL | 1,5 mL | 1,75 mL | 2,0 mL | 2,25 mL | 2,5 mL |
| 50 mL ¹⁾ | 500 µL | 1,0 mL | 1,5 mL | 2,0 mL | 2,5 mL | 3,0 mL | 3,5 mL | 4,0 mL | 4,5 mL | 5,0 mL |

¹⁾ Die Combitips 25 und 50 mL können nur mit einem zugehörigen Adapter eingesetzt werden. Weitere Informationen zu Combitips advanced siehe Seite 77.

| Volumentabelle: Combitips advanced mit Multipette M4 | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Position des Volumenwahrads: | | | | | | | | | | |
| | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 |
| Maximale Anzahl der Dispensierschritte: | | | | | | | | | | |
| | 9 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Combitips advanced mit den Dispensierervolumina: | | | | | | | | | | |
| 0,1 mL | 11 µL | 12 µL | 13 µL | 14 µL | 15 µL | 16 µL | 17 µL | 18 µL | 19 µL | 20 µL |
| 0,2 mL | 22 µL | 24 µL | 26 µL | 28 µL | 30 µL | 32 µL | 34 µL | 36 µL | 38 µL | 40 µL |
| 0,5 mL | 55 µL | 60 µL | 65 µL | 70 µL | 75 µL | 80 µL | 85 µL | 90 µL | 95 µL | 100 µL |
| 1,0 mL | 110 µL | 120 µL | 130 µL | 140 µL | 150 µL | 160 µL | 170 µL | 180 µL | 190 µL | 200 µL |
| 2,5 mL | 275 µL | 300 µL | 325 µL | 350 µL | 375 µL | 400 µL | 425 µL | 450 µL | 475 µL | 500 µL |
| 5,0 mL | 550 µL | 600 µL | 650 µL | 700 µL | 750 µL | 800 µL | 850 µL | 900 µL | 950 µL | 1,0 mL |
| 10 mL | 1,1 mL | 1,2 mL | 1,3 mL | 1,4 mL | 1,5 mL | 1,6 mL | 1,7 mL | 1,8 mL | 1,9 mL | 2,0 mL |
| 25 mL ¹⁾ | 2,75 mL | 3,0 mL | 3,25 mL | 3,5 mL | 3,75 mL | 4,0 mL | 4,25 mL | 4,50 mL | 4,75 mL | 5,0 mL |
| 50 mL ¹⁾ | 5,5 mL | 6,0 mL | 6,5 mL | 7,0 mL | 7,5 mL | 8,0 mL | 8,5 mL | 9,0 mL | 9,5 mL | 10,0 mL |

¹⁾ Die Combitips 25 und 50 mL können nur mit einem zugehörigen Adapter eingesetzt werden. Weitere Informationen zu Combitips advanced siehe Seite 77.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Multipette® M4, Einkanal, inkl. Halter für Wand und/oder Pipettenkarussell | 4982 000 012 |
| Multipette® M4 Starter Kit, Einkanal, Multipette® M4, Combitips® Rack, Combitip®-Sortimentspack, 1 µL – 10 mL, Halter für Karussell 2, Ladekarussell 2 oder Wandhalter | 4982 000 314 |
| Pipettenhalter 2, für eine Multipette® M4, für Pipettenkarussell 2 und Ladekarussell 2 oder Wandmontage, Klebestreifen enthalten | 3116 000 147 |
| Batterie, 3 V, CR2032 | 4980 215 003 |



Multipette® E3/E3x

Der Experte für lange Pipettierserien und Flüssigkeiten mit anspruchsvollen Eigenschaften

Dispensieren ohne Kompromisse in Richtigkeit und Präzision! Mit der elektronischen Multipette E3/E3x sparen Sie Zeit und Geld, arbeiten ermüdungsfrei und erhalten verlässliche Ergebnisse. Sie ist die ideale und intelligente Lösung zum Befüllen von Platten oder für lange Serien von Reaktionsgefäßen. Durch das geringe Gewicht und die minimalen Bedienkräfte verringert sich bei Verwendung der Multipette E3 das RSI-Risiko (Repetitive Strain Injuries). Das Multipette/Combitips®-System harmonisiert perfekt und ermöglicht eine automatische Erkennung von Spitzen für einfachste Handhabung. Die spritzenähnlichen Combitips tips erreichen ein ganz neues Maß an Genauigkeit und Präzision. Die Eigenschaften der Flüssigkeit und die meisten Pipettierfehler spielen hier keine Rolle. Die Combitips schützen außerdem vor Aerosol-Kontamination.



Produkteigenschaften

- > Automatische Combitip-Erkennung: Umständliche Volumenberechnungen und das Dosieren falscher Volumina gehören der Vergangenheit an
- > Ergonomischer Einknopf-Abwerfer: Ermöglicht Einhandbedienung und berührungslosen Abwurf der Combitips advanced
- > Geschwindigkeitseinstellung: Programmierbare Ansaug- und Dosiergeschwindigkeit ermöglicht höchste Präzision und Richtigkeit und verhindert zudem ein Spritzen
- > Mit nur einer Spitzenbefüllung können bis zu 100 Dispensierschritte durchgeführt werden
- > Mit 1 µL bis 50 mL sind bis zu 5.000 Dispensierervolumina in sehr kleinen Inkrementen von 100 Nanolitern möglich
- > Durch die motorangetriebene Funktion werden menschliche Fehler auf ein Minimum reduziert und die Gefahr von Verletzungen durch sich wiederholende Belastungen (RSI) so gering wie möglich gehalten
- > Sichere und ergonomische Bedienung, neun verschiedene Sprachen wählbar
- > Direktverdrängersystem: Da die verschiedenen Flüssigkeitseigenschaften keine Rolle spielen, können die meisten Fehler, die durch manuelles Pipettieren entstehen, vermieden und Schutz vor Kontamination mit Aerosolen gewährleistet werden
- > Eppendorf TrackIT-kompatibel: Editierbarer Datenchip enthält alle relevanten Informationen (www.eppendorf.com/trackit)

Anwendungen

- > Wiederholte Dispensiervorgänge bei langen Serien, z. B. beim Befüllen von Reaktionsgefäßen, Platten, Aliquotieren und bei der Kit-Verwendung
- > Kontaminationsfreies Dispensieren von giftigen, radioaktiven und anderen gefährlichen Flüssigkeiten
- > Präzises Dispensieren von viskosen Lösungen oder Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck
- > Konsekutive Aufnahme von Flüssigkeiten
- > Erstellung von Verdünnungsreihen
- > Konzentrationsbestimmung
- > Pooling und Volumenbestimmung mit anschließender Dosierung

Fehlerloses Arbeiten mit schwierigen Flüssigkeiten

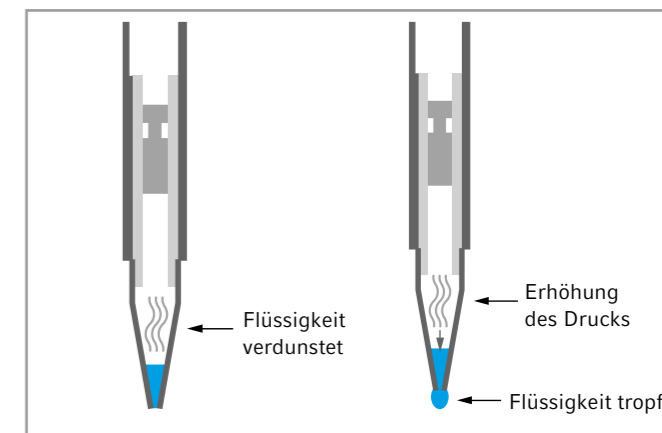
Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck

Problem

Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck (z. B. Aceton) bewirken eine Ausdehnung des Luftpolsters

Empfehlung

Die Verwendung einer Direktverdrängerpipette löst das Problem, da hier kein Luftpolster vorhanden ist



Multipette® E3/E3x



Präzises sicheres Arbeiten

Das optimierte System aus Multipette und Combitips advanced ermöglicht die automatische Erkennung von Spitzen für eine einfache Anwendung. Die spritzenähnlichen Combitips erreichen ein ganz neues Maß an Genauigkeit und Präzision. Die Eigenschaften der Flüssigkeit und die meisten Pipettierfehler spielen hier keine Rolle. Die Combitips schützen außerdem vor Aerosol-Kontamination.

| Combitips advanced® | Min. Volumen | Max. Volumen | Schrittweite | Volumen | Systematische Messabweichung ¹⁾ | Zufällige Messabweichung ¹⁾ |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--|--|
| 0,1 mL | 1 µL | 100 µL | 0,1 µL | 1 µL | ±11,0 % | ±14,0 % |
| | | | | 10 µL | ±1,6 % | ±2,5 % |
| | | | | 50 µL | ±1,0 % | ±1,5 % |
| | | | | 100 µL | ±1,0 % | ±0,5 % |
| | | | | 2 µL | ±4,0 % | ±5,5 % |
| 0,2 mL | 2 µL | 200 µL | 0,2 µL | 20 µL | ±1,3 % | ±1,5 % |
| | | | | 100 µL | ±1,0 % | ±1,0 % |
| | | | | 200 µL | ±1,0 % | ±0,5 % |
| | | | | 5 µL | ±3,0 % | ±6,0 % |
| | | | | 50 µL | ±0,9 % | ±0,8 % |
| 0,5 mL | 5 µL | 500 µL | 0,5 µL | 250 µL | ±0,9 % | ±0,5 % |
| | | | | 500 µL | ±0,9 % | ±0,3 % |
| | | | | 10 µL | ±3,5 % | ±7,0 % |
| | | | | 100 µL | ±0,9 % | ±0,55 % |
| | | | | 500 µL | ±0,6 % | ±0,30 % |
| 1 mL | 10 µL | 1 mL | 1 µL | 1.000 µL | ±0,6 % | ±0,20 % |
| | | | | 25 µL | ±2,0 % | ±3,5 % |
| | | | | 250 µL | ±0,8 % | ±0,45 % |
| | | | | 1.250 µL | ±0,5 % | ±0,30 % |
| | | | | 2.500 µL | ±0,5 % | ±0,15 % |
| 2,5 mL | 25 µL | 2,5 mL | 2,5 µL | 50 µL | ±2,5 % | ±6,0 % |
| | | | | 500 µL | ±0,8 % | ±0,35 % |
| | | | | 2.500 µL | ±0,50 % | ±0,25 % |
| | | | | 5.000 µL | ±0,50 % | ±0,15 % |
| | | | | 10 µL | ±1,5 % | ±3,5 % |
| 10 mL | 100 µL | 10 mL | 10 µL | 1.000 µL | ±0,5 % | ±0,25 % |
| | | | | 5.000 µL | ±0,4 % | ±0,25 % |
| | | | | 10.000 µL | ±0,4 % | ±0,15 % |
| | | | | 250 µL | ±2,5 % | ±3,0 % |
| | | | | 2.500 µL | ±0,3 % | ±0,35 % |
| 25 mL | 250 µL | 25 mL | 25 µL | 12.500 µL | ±0,3 % | ±0,25 % |
| | | | | 25.000 µL | ±0,3 % | ±0,15 % |
| | | | | 50 µL | ±2,0 % | ±3,0 % |
| | | | | 5.000 µL | ±0,3 % | ±0,50 % |
| | | | | 25.000 µL | ±0,3 % | ±0,20 % |
| 50 mL | 500 µL | 50 mL | 50 µL | 50.000 µL | ±0,3 % | ±0,15 % |

¹⁾ Die Daten für systematische und zufällige Messabweichungen nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf Combitips advanced.

| Multipette E3 und Multipette E3x auf einen Blick | Multipette E3 | Multipette E3x |
|--|---------------|----------------|
| Sehr schnelles Dispensieren mit motorbetriebem Kolben | ■ | ■ |
| Automatische Combitip advanced® Spitzenerkennung | ■ | ■ |
| Einknopf-Spitzenabwurf | ■ | ■ |
| Volumenbereich von 1 µL bis 50 mL, über 5.000 mögliche Dispensiervolumina | ■ | ■ |
| Großes hintergrundbeleuchtetes Farbdisplay, neun Sprachen einstellbar | ■ | ■ |
| Durch den Schlafmodus wird bei Nichtbenutzung Energie gespart | ■ | ■ |
| Langlebige Li-Ion-Batterie | ■ | ■ |
| Die Schnelleinstellung zur Anpassung an die Viskosität der Flüssigkeit und die Größe des Gefäßes verhindert Luftblasenbildung und Spritzen | ■ | ■ |
| Optionen (Opt): Bevorzugte Einstellungen speichern, Wartungsintervalle einstellen, Tastensperre aktivieren und vieles mehr | ■ | ■ |
| Betriebsmodi | 3 | 7 |
| Pipettierung (Pip): Präziser Transfer von bis zu 50 mL Flüssigkeit | ■ | ■ |
| Dispensieren (Dis): Serielles Dispensieren von bis zu 100 Schritten in Folge | ■ | ■ |
| Automatisches Dispensieren (Ads): Das Volumen wird in vorgegebenen zeitlichen Abständen von 0,1 Sek. bis 10 Sek. dispensiert | ■ | ■ |
| Sequentielles Dispensieren (Seq): Individuelle Volumeneinstellung für bis zu 16 Dispensierschritte | ■ | ■ |
| Aufnahme (Asp): Konsekutive Aufnahme von Flüssigkeiten in einen Combitip | ■ | ■ |
| Aufnahme und Abgabe (A/D): Aufnahme und Berechnung eines unbekanntes Volumens und sofortiges Dispensieren in beliebigen Teilvolumina | ■ | ■ |
| Titration (Tit): Feines Dosieren von Flüssigkeiten bei gleichzeitiger Messung des dispensierten Volumens | ■ | ■ |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Multipette® E3 , Einkanal, mit Ladekabel und Combitips advanced® im Sortimentspack (von jeder Größe 1 Combitip®), 1 µL – 50 mL | 4987 000 010 |
| Multipette® E3-Bundle inkl. Ladeständer , Einkanal, mit Ladekabel und Combitips advanced® im Sortimentspack (von jeder Größe 1 Combitip®), 1 µL – 50 mL | 4987 000 371 |
| Multipette® E3x , Einkanal, mit Ladekabel und Combitips advanced® im Sortimentspack (von jeder Größe 1 Combitip®), 1 µL – 50 mL | 4987 000 029 |
| Multipette® E3x-Bundle inkl. Ladeständer , Einkanal, mit Ladekabel und Combitips advanced® im Sortimentspack (von jeder Größe 1 Combitip®), Halter für Karussell 2, Ladekarussell 2 oder Wandhalter, 1 µL – 50 mL | 4987 000 380 |
| Pipettenhalter 2 , für eine Multipette® E3/E3x oder Multipette® stream/Xstream, für Pipettenkarussell 2 oder Wandhalter, Klebestreifen enthalten, keine Ladefunktion | 3116 000 139 |
| Netzteil mit Netzsteckeradaptern , für Pipetten und Ladeständer | 4986 603 005 |

► Weitere Informationen zu Combitips advanced siehe Seite 77

ViscoTip®

Für die Verarbeitung hochviskoser Flüssigkeiten mit Ihrer Multipipette® von Eppendorf

Überzeugen Sie sich von dem neuen Mitglied der Combitips advanced®-Dispenserspitzen-Familie. Der ViscoTip wurde speziell für das Arbeiten mit hochviskosen Flüssigkeiten bis 14.000 mPa*s wie Glycerin 99,5 %, Tween, Öle, Cremes, Shampoos oder Honig entwickelt und optimiert. Er erfordert beim Pipettieren solcher Flüssigkeiten deutlich geringere Bedienkräfte. Das verbessert die Ergonomie, beschleunigt die Arbeit und verlängert die Batterielebensdauer Ihrer Multipipette.

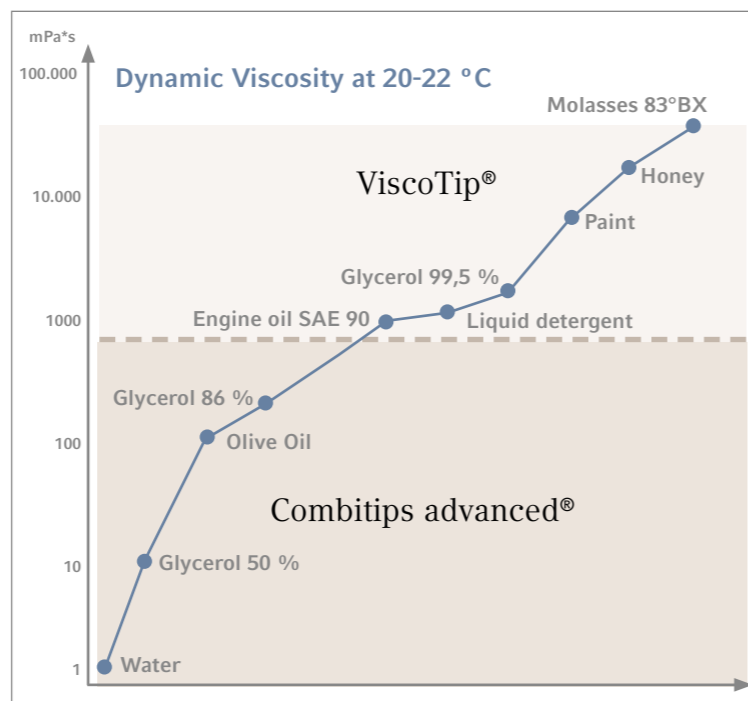


Produkteigenschaften

- > Speziell für Flüssigkeiten mit einer dynamischen Viskosität von 200 mPa*s bis 14.000 mPa*s
- > Für Dispensiervolumina von 100 µL bis 10 mL in Schritten von 10 µL
- > Erleichtern Sie sich die Arbeit mit Ihrem Gerät: Die neue Geometrie der Spitze erfordert deutlich geringere Bedienkräfte, was die Arbeit beschleunigt und den Energieverbrauch senkt
- > Verschenden Sie keine Zeit mit Berechnungen: Automatische Spitzenerkennung und Volumenberechnung mit Multipipette M4/E3/E3x
- > Frei von Leachables und Entformungshilfen: Der ViscoTip ist frei von Leachables, welche Versuche beeinflussen können (z. B. Entformungshilfen, Biozide, Weichmacher)
- > Sparen Sie Zeit beim Suchen der richtigen Spitze: Der ViscoTip unterscheidet sich von den Combitips advanced durch einen farblich codierten Doppelring und eine durchgehende Volumenskala

Anwendungen

- > Direktverdrängerprinzip (ähnlich wie bei einer Spritze)
- > Für hochviskose Flüssigkeiten
- > Schnelles Dispensieren langer Serien durch präzises, wiederholtes Dosieren identischer Volumina (in Kombination mit Multipipette-Handdispensern)



Combitips advanced®

Die ideale Systemkomponente für alle Multipipette-Pipetten von Eppendorf

Mit der Einführung des Combitip/Multipipette-Systems revolutionierte Eppendorf 1978 die Branche und Laborabläufe und ist seit fast 40 Jahren Marktführer in Bezug auf Produktinnovationen. Die Combitips advanced wurden vollständig überarbeitet und rundum optimiert, um den Ansprüchen des modernen Laboralltags noch besser gerecht zu werden. Die Combitips advanced arbeiten ebenfalls nach dem Direktverdrängerprinzip. So wird unabhängig von der Dichte und den Fließeigenschaften der Flüssigkeit (z. B. höherer Dampfdruck oder erhöhte Viskosität) immer das richtige gewünschte Volumen dispensiert. Auch das Arbeiten mit radioaktiven oder toxischen Stoffen wird durch den hermetisch abgedichteten Kolben sicherer, da eine Aerosol-Kontamination verhindert wird.

Produkteigenschaften

- > Combitips advanced sind die ideale Systemkomponente für alle Multipipette Pipetten von Eppendorf
- > Erhältlich in neun Volumengrößen (0,1 mL – 50 mL), mit denen abhängig von den verwendeten Combitips verschiedenste Volumina dispensiert werden können. Die kleinste Schrittweite beträgt dabei 100 Nanoliter
- > Verlängerte Combitips für die Volumina 2,5 mL, 5,0 mL und 10 mL reichen bis auf den Boden fast aller gängigen Laborgefäße
- > Individuelle Farbcodierung erleichtert die schnelle Identifizierung des gewünschten Combitips
- > Die einzigartige Trichterform gewährleistet eine komfortable Handhabung und verhindert Schäden an Handschuhen
- > Combitips advanced sind in verschiedenen Reinheitsgraden und somit passend für jede Art von Anwendung erhältlich
- > Der richtige Reinheitsgrad für jede Anwendung: Eppendorf Quality™, PCR Clean, Forensic DNA Grade oder Biopur®

Anwendungen

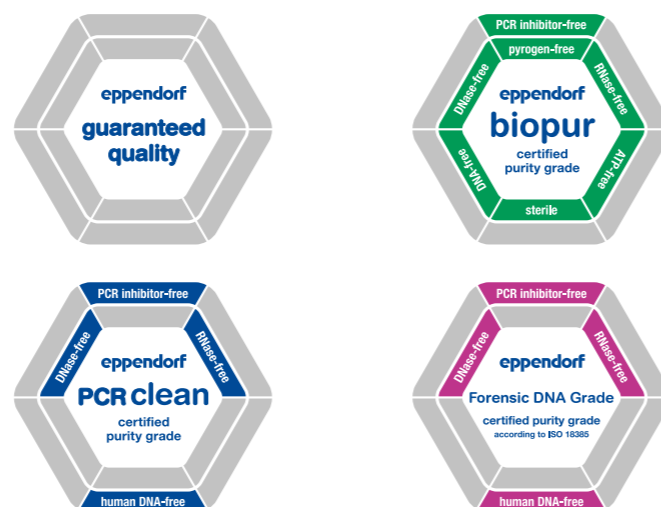
- > Direktverdrängerprinzip (ähnlich wie bei einer Spritze)
- > Hochpräzises Dispensieren unabhängig von den physischen Eigenschaften der Flüssigkeit (z. B. Viskosität, Flüchtigkeit, Dichte, Temperatur...)
- > Verhindert Aerosol-Kontamination durch den hermetisch abgedichteten Kolben und sorgt damit für sicheres Dispensieren
- > Schutz vor radioaktiven und giftigen Stoffen
- > Schnelles Dispensieren langer Serien durch präzises, wiederholtes Dosieren identischer Volumina (in Kombination mit Multipipette-Handdispensern)



Stets griffbereit

Das neue Combitip-Rack ermöglicht eine einfache und optimale Einhandbedienung beim Dosiervorgang. Acht Volumengrößen (0,1–10 mL) von Combitips advanced bieten eine größtmögliche Volumenauswahl. Schnelle Identifizierung der gewünschten Combitips-Größe im transparenten Tray anhand des Farbcodes.

Combitips advanced®

**Unverwechselbar Eppendorf**

Combitips advanced haben das charakteristische Eppendorf 3D-Design am oberen Rand des Combitips. So erkennen Sie einfach und sicher sofort das Eppendorf-Original!

Vielfalt und Auswahl

Es stehen vier Reinheitsgrade zur Verfügung (Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur® und Eppendorf Forensic DNA Grade), unter denen Sie die perfekte Combitips-Spitze für Ihre Anwendung finden können! Die Combitips advanced in den Eppendorf-Reinheitsgraden Biopur und Forensic DNA Grade sind einzeln geblistert und mit Hilfe einer Lasche einfach zu öffnen – selbst mit Handschuhen!

| Technische Spezifikationen Combitips advanced® | Eppendorf Safe-Lock Tubes | | | Konische Gefäße | | Eppendorf Deepwell Plates | | |
|---|---------------------------|--------|--------|-----------------|-------|---------------------------|------------|------------|
| | 0,5 mL | 1,5 mL | 2,0 mL | 15 mL | 50 mL | 96/500 µL | 96/1000 µL | 96/2000 µL |
| 0,1 mL | + | + | + | - | - | + | + | + |
| 0,2 mL | + | + | + | - | - | + | + | + |
| 0,5 mL | + | + | + | - | - | + | + | + |
| 1,0 mL | + | + | + | - | - | + | + | + |
| 2,5 mL | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ |
| 5,0 mL | + | + | + | ++ | ++ | + | + | + |
| 10 mL | + | + | + | - | ++ | + | + | + |
| 25 mL | - | + | + | - | - | + | + | + |
| 50 mL | - | + | + | - | - | + | + | + |
| 10 mL | + | + | + | - | ++ | + | + | + |

++ = verbesserte Kompatibilität im Vergleich zur Combitip plus-Generation



| Bestellinformationen | | | | | |
|--|------------|--|--|---|--|
| Combitips advanced® | Farbcode | Eppendorf Quality™ 100 Stück (4 Beutel x 25 Stück) | PCR clean 100 Stück (4 wieder- verschießbare Beutel x 25 Stück) | Biopur® 100 Stück, einzeln geblistert | Forensic DNA Grade 100 Stück, einzeln geblistert |
| 0.1 mL | ☐ weiß | 0030 089 405 | 0030 089 766 | 0030 089 618 | |
| 0.2 mL | ☐ hellblau | 0030 089 413 | 0030 089 774 | 0030 089 626 | |
| 0.5 mL | ☐ lila | 0030 089 421 | 0030 089 782 | 0030 089 634 | |
| 1.0 mL | ☐ gelb | 0030 089 430 | 0030 089 790 | 0030 089 642 | 0030 089 855 |
| 2.5 mL | ☐ grün | 0030 089 448 | 0030 089 804 | 0030 089 650 | 0030 089 863 |
| 5.0 mL | ☐ blau | 0030 089 456 | 0030 089 812 | 0030 089 669 | 0030 089 871 |
| 10 mL | ☐ orange | 0030 089 464 | 0030 089 820 | 0030 089 677 | |
| 25 mL ¹⁾ | ☐ rot | 0030 089 472 | 0030 089 839 | 0030 089 685 | |
| 50 mL ¹⁾ | ☐ hellgrau | 0030 089 480 | 0030 089 847 | 0030 089 693 | |
| ViscoTip® | | | | | |
| 10 mL | ☐ orange | 0030 089 502 | | | |
| Zubehör | | | | | |
| Adapter advanced | | | | | |
| 25 mL, autoklavierbar, 1 Stück | ☐ rot | 0030 089 715 | | | |
| 25 mL, autoklavierbar, 7 Stück, einzeln verpackt | ☐ rot | | | 0030 089 731 | |
| 50 mL, autoklavierbar, 1 Stück | ☐ hellgrau | 0030 089 723 | | | |
| 50 mL, autoklavierbar, 7 Stück, einzeln verpackt | ☐ hellgrau | | | 0030 089 740 | |
| Combitips advanced®-Rack , für 8 Combitips advanced (0,1 – 10 mL) | | 0030 089 758 | | | |
| Combitips advanced® im Sortimentspack , enthält ein Muster von jeder Größe, Adapter advanced 25 und 50 mL, je ein Stück | | 0030 089 936 | | | |

¹⁾ 4 Boxen à 25 Stück. Jede Box komplett mit einem Adapter.

Varipette® 4720



Die Pipette für große Volumina in großen Flaschen oder hohen, schmalen Gefäßen

Die Varipette® 4720 ist eine Pipette für große Volumina, die für die Arbeit mit viskosen Flüssigkeiten sowie Lösungen mit hohem Dampfdruck optimiert ist. In Kombination mit dem Varitip S-System können sogar Flüssigkeiten aus großen Flaschen oder hohen, schmalen Gefäßen aufgenommen werden. Durch die extrem einfache Einhandbedienung gehen Pipettieraufgaben deutlich schneller von der Hand: Zum Aufnehmen von Flüssigkeiten aus dem Reservoir genügt es, den Bedienhebel herunterzudrücken. Nochmals den Hebel drücken und die Flüssigkeit wird in Ihr Probengefäß abgegeben.

Produkteigenschaften

- > Volumenbereich: 1 mL bis 10 mL
- > Schnelles Pipettieren und komfortables Arbeiten mit der einzigartigen Einhandbedienung. Flüssigkeit wird automatisch aufgenommen und abgegeben – einfach den Bedienhebel drücken
- > Vierstellige Volumenanzeige, einstellbar in 10-µL-Inkrementen für genaue Volumeneinstellung
- > Die Eppendorf Varitips® P (Abb. 1) ist eine spritzenartige Spitze, die nach dem Direktverdrängerprinzip arbeitet und ein präzises Pipettieren von viskosen Lösungen oder Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck ermöglicht
- > Das Eppendorf Varitips S-System besteht aus dem Dosierteil (Abb. 2) und der Maxitip (Abb. 3) und ist für die Aufnahme von Flüssigkeiten aus großen Flaschen oder hohen, schmalen Gefäßen optimiert
- > Das Ventil für das Varitips S-System sorgt für tropffreies Dosieren von flüchtigen Lösungen

| Kombination | Volumenbereich | Volumen | Rel. system. Messabweichung ¹⁾ | Abs. system. Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ |
|--------------------------------------|----------------|---------|---|---|---|---|
| Varipette 4720 und Varitips S-System | 2,5 – 10 mL | 2,5 mL | ±1,0 % | 0,025 mL | ±0,2 % | 0,005 mL |
| | | 5 mL | ±0,4 % | 0,02 mL | ±0,2 % | 0,01 mL |
| | | 10 mL | ±0,3 % | 0,03 mL | ±0,2 % | 0,02 mL |
| Varipette 4720 und Varitips P | 1 – 10 mL | 1 mL | ±0,6 % | 0,006 mL | ±0,2 % | 0,002 mL |
| | | 5 mL | ±0,5 % | 0,025 mL | ±0,1 % | 0,005 mL |
| | | 10 mL | ±0,3 % | 0,03 mL | ±0,1 % | 0,01 mL |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Varipette® 4720 , Einkanal, mit kontinuierlicher Volumenwahl im Bereich von 1 – 10 mL, 1 – 10 mL | 4720 000 011 |
| Eppendorf Varitips® P , zur Entnahme von Flüssigkeiten aus kleineren Gefäßen, 100 Stück | 0030 048 130 |
| Eppendorf Varitips® S Starter Kit , zur Entnahme von Flüssigkeiten aus enghalsigen Gefäßen und Messkolben, bestehend aus 100 Maxitips, 10 Dosierteilen, 10 Ventilen | 0030 050 525 |
| Eppendorf Varitips® S Dosierteil , 30 Stück | 0030 050 533 |
| Eppendorf Varitips® S , graduiert, 200 Stück | 0030 050 568 |
| Eppendorf Varitips® S Ventil , 100 Stück | 0030 050 541 |

Eppendorf TrackIT



Beschreibung

Verwalten Sie Ihre Eppendorf Pipetten mit Eppendorf TrackIt. Erfassen Sie alle wichtigen Informationen über jede Eppendorf Pipette auf einen Blick ohne die Pipette erst lange im Labor suchen zu müssen. Eppendorf Pipetten haben einen integrierten Datenchip, der mit dem TrackIt-Lesegerät ausgelesen und bearbeitet werden kann. Die enthaltenen Informationen werden zentral in der TrackIt-Software gespeichert und können automatisch in Ihre Labordatenbank übertragen werden. Mit Eppendorf TrackIT bietet Eppendorf Ihnen eine Lösung zur Verbesserung der Rückverfolgbarkeit Ihres Pipetten-Portfolios. Dieses Produkt beinhaltet ein RFID-Lesegerät und eine Software.

Anwendungen

- > Zentrale Dokumentation aller relevanten Daten zum Pipetteninventar
- > Alle relevanten Gerätedaten für die digitale Dokumentation verfügbar machen
- > Dokumentation der Wartungshistorie
- > Eindeutige Geräteerkennung
- > Rückverfolgbarkeit der für ein Experiment verwendeten Geräte
- > Unverlierbare individuelle Identifizierung des Geräts

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf TrackIT , RFID Reader und Software | 3903 000 014 |

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Easypet® 3

Perfekt auf Ihre Eppendorf Serological Pipets abgestimmt

Erleben Sie mit der Eppendorf Easypet® 3 eine neue Dimension der elektronischen Pipettierung. Modernste technologische Entwicklungen ermöglichen Ihnen volle Geschwindigkeitskontrolle und zugleich höchste Präzision. Bei der Entwicklung der leichten, ergonomischen Easypet 3 wurde insbesondere darauf geachtet, dass sie bequem in der Hand liegt und sich für ermüdungsfreies Pipettieren ihrer Form anpasst.



Produkteigenschaften

- > Intuitive und bequeme Geschwindigkeitseinstellung ganz einfach per Fingerdruck
- > Leichtes, ergonomisches Design für ermüdungsfreies Pipettieren
- > Gut ablesbare, beleuchtete LED-Anzeige der Akku-Restlaufzeit für hohe Verlässlichkeit
- > Lithium-Polymer-Akku für langes, kabelfreies Arbeiten
- > Stufenlose Einstellung der Pumpengeschwindigkeit
- > Weiterarbeiten während des Aufladens möglich
- > Autoklavierbarer Pipettenadapter für sterile Anwendungen
- > Aufnahmekonus mit Schnellkupplung erleichtert das Auswechseln der Membranfilter

Anwendungen

- > Pipettierhilfe für Pipetten von 0,1 – 100 mL
- > Seriell Dispensieren verschiedener Volumina
- > Resuspendieren von Bakterien oder Zellpellets
- > Zellschichtaufnahme von z. B. Ficoll®-Gradient

Technische Spezifikationen

| Modell | Easypet® 3 |
|----------------------------------|--|
| Gewicht | 160 g |
| Akku | |
| Kapazität | 1.100 mAh/3,7 V |
| Ladezeit | ~3 h |
| Typ | Lithium-Polymer |
| Kanalart | Einkanal |
| Anzahl der Dosiervorgänge | ~2.000 (mit einer 25-mL-Pipette) |
| Betrieb | Elektronisch |
| Pipettierungsart | Luftpolster |
| Stromversorgung | |
| Eingang | 100 V – 240 V AC ±10 %, 50 Hz – 60 Hz, 0,5 A |
| Ausgang | 5 V DC, 1,0 A |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Easypet® 3 , Einkanal, inkl. Netzteil, Wandhalter, Ablageständer, 2 Membranfilter 0,45 µm, 0,1 – 100 mL | 4430 000 018 |
| Membranfilter , sterile, 5 Stck., 0,2 µm | 4430 606 005 |
| Membranfilter , sterile, 5 Stck., 0,45 µm | 4421 601 009 |
| Lithium-Polymer-Akkumulator | 4430 605 009 |

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Deutschland: vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria: eppendorf@eppendorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.com/eshop

Pipet Helper®

Das perfekte Gerät für den Einstieg

Der Pipet Helper ist das perfekte Gerät für ungeübte Anwender, weil er durch sein robustes und intuitiv bedienbares Design jedem ermöglicht, den Meniskus präzise einzustellen. Dank der optimierten Ventileinheit können Flüssigkeiten ohne ermüdende Druckbewegung der Hand einfach aufgezogen werden. Der Ansaugbalg ermöglicht schnelles Befüllen der Pipette. Die Flüssigkeitsaufnahme und -abgabe werden schonend mit dem ergonomischen Hebel gesteuert. Zusätzlich ist ein spritzfreier Überhub vorgesehen. Der speziell gestaltete Aufnahmekonus stellt einen sicheren Sitz aller Mess- und Vollpipetten (Glas und Kunststoff) sicher.



Produkteigenschaften

- > Besonders leicht, nur geringer Kraftaufwand erforderlich
- > Problemlose Instandhaltung und Reinigung durch einfache Demontage, wenig Einzelteile und volle Autoklavierbarkeit
- > Komfortables Arbeiten durch ergonomisches Design und hochwertiges Material
- > Mit dem Ansaugbalg können Volumina bis zu 100 mL sofort pipettiert werden
- > Ansaugen und Abgeben mit geringem Kraftaufwand über einen Hebel
- > Höchste Präzision bei der Flüssigkeitsaufnahme und -abgabe durch besonders feinfühlig steuerbare Ventilbaugruppe
- > Tropfenweises Dispensieren und Ausblasen absolut spritzfrei
- > Freier Auslauf ohne zusätzlichen Druck führt zu besonders gut reproduzierbaren Ergebnissen
- > Tropfstopp durch hydrophoben Membranfilter (3 µm)
- > Der spezielle Silikon-Pipettenadapter garantiert genauen Sitz der Pipette.

Anwendungen

- > Vorbereitung von Chromatografiepuffer
- > Vorbereitung von Fermentationsflüssigkeit
- > Proben transfer in der Petrochemie
- > Probenahme in der Wasseranalytik
- > Vorbereitung von Assays

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Pipet Helper®, Einkanal, 0,1 – 100 mL | 4423 000 010 |
| Membranfilter, 3 µm, nicht steril, 10 Stück | 4423 601 014 |

Eppendorf Serological Pipets

Perfekt abgestimmt auf Ihre Easypet® 3

Eppendorf erweitert sein Portfolio für das Liquid Handling um die neue Produktlinie Eppendorf Serological Pipets. Erleben Sie mit dem Eppendorf-System Vorteile wie Qualität und Bedienkomfort, auf die Sie sich seit Jahrzehnten im Bereich Liquid Handling verlassen können: Easypet 3 und Eppendorf Serological Pipets.

Die Eppendorf serological pipets sind perfekt auf Ihre Easypet 3 abgestimmt. Die Pipetten bieten präzise Graduierungen auf ultraklarem Pipettenmaterial, so dass Volumina schnell und einfach abgelesen werden können. Die Pipetten werden einzeln verpackt in einer robusten Spenderbox geliefert, um durchgängig Premiumqualität zu gewährleisten.



Produkteigenschaften

- > Klare und präzise Graduierungen zur einfachen Volumenbestimmung
- > Farbcodierung zur einfachen Identifizierung der Pipettengröße
- > Einzelentnahme aus Dispenser zum Schutz gelagerter Produkte
- > Einzeln verpackte Pipetten für verlässliche Sterilität
- > Ultraklares, nicht-recyceltes Polystyrol gemäß USP VI
- > Perfekt abgestimmt auf den Einsatz mit der Easypet 3, kompatibel mit allen anderen vorhandenen Pipettierhilfen
- > Sterility Assurance Level 10⁻⁶
- > Zertifiziert frei von nachweisbaren Pyrogenen, DNA, RNasen und DNasen
- > Zertifiziert nicht-zytotoxisch

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Farbcode | Volumen | Best.-Nr. |
|---|----------|---------|--------------|
| Eppendorf Serological Pipets, steril, frei von nachweisbaren Pyrogenen, DNA, RNasen und DNasen. Nicht-zytotoxisch | | | |
| sterile, 800 Stück (4 Beutel x 200 Stück) | gelb | 1 mL | 0030 127 692 |
| sterile, 600 Stück (4 Beutel x 150 Stück) | grün | 2 mL | 0030 127 706 |
| sterile, 400 Stück (4 Beutel x 100 Stück) | blau | 5 mL | 0030 127 714 |
| sterile, 400 Stück (4 Beutel x 100 Stück) | orange | 10 mL | 0030 127 722 |
| sterile, 200 Stück (4 Beutel x 50 Stück) | rot | 25 mL | 0030 127 730 |
| sterile, 160 Stück (4 Beutel x 40 Stück) | lila | 50 mL | 0030 127 749 |

Varispenser® 2/Varispenser® 2x

Sicheres und einfaches Dosieren von Flüssigkeiten aus Flaschen ohne Kompromisse

Die neuen Varispenser 2 und Varispenser 2x sind hervorragend für die Dosierung von Flüssigkeitsteilmengen aus Vorrats- und Reagenzflaschen geeignet. Die ausgereifte Dichtlippen-Technologie ermöglicht das Dispensieren nahezu aller Arten von Säuren, Lösungen und Basen. Die Geräte sind in sechs Größen erhältlich für Dispensiervolumina von 0,2 – 100 mL. Dank ihres Designs können die Geräte die eingestellten Volumina reproduzierbar und ohne Verschwendung von Reagenz dosieren. Alle Varispenser-Flaschendisenser sind vollständig autoklavierbar für maximale Sicherheit in Ihrem Labor. Der Varispenser 2x verfügt zusätzlich über ein Rückdosierventil, um Reagenzverluste beim Belüften zu verhindern.



Produkteigenschaften

- > Standard GL 45-Gewinde, passend für fast alle üblichen Flaschengewinde auf allen Größen
- > Sicherheitsventilkugeln im Ausstoßventil verhindern ein Austreten von Flüssigkeit, wenn die Ausstoßkanüle nicht angeschlossen ist
- > Die Kappe des Druckausgleichsventils kann zur einfachen Montage des Trockenrohrs abgeschraubt werden
- > Leicht zu transportieren durch ovales Dispenser-Gehäuse
- > PFA-Dichtlippe des Kolbens verhindert ein Verklemmen
- > Feststellbarer Schlitten auf der inneren Zahnschiene für schnelle und sichere Volumeneinstellung
- > Hohe Chemikalienbeständigkeit aller am Dosiervorgang beteiligten Bestandteile
- > Teleskopansaugrohre für variable Anpassung an Flaschenhöhe
- > Ohne Demontage komplett autoklavierbar
- > Die Geräte sind in 6 Größen erhältlich für Dispensiervolumina von 0,2 – 100 mL

Anwendungen

- > Flüssigkeitsabgabe direkt aus Vorratsflaschen oder anderen großen Laborgefäßen mit wässrigen Flüssigkeiten, Laugen, Säuren, Basen oder Lösungsmitteln

Bestellinformationen

| Volumenbereich | Volumen | Dispensierschritt | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
|--|---------|-------------------|---|---|---|---|--------------|
| Varispenser® 2 , Einkanal, Flaschenaufsatz-Dispenser mit Adaptern GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 und Teleskopansaugrohr (Länge 125 – 240 mm) | | | | | | | |
| 0,2 – 2 mL | 0,2 mL | 0,05 mL | ±5 % | ±10 µL | ±1 % | ±2 µL | 4966 000 010 |
| | 1 mL | 0,05 mL | ±1 % | ±10 µL | ±0,2 % | ±2 µL | |
| | 2 mL | 0,05 mL | ±0,5 % | ±10 µL | ±0,1 % | ±2 µL | |
| 0,5 – 5 mL | 0,5 mL | 0,1 mL | ±5 % | ±25 µL | ±1 % | ±5 µL | 4966 000 029 |
| | 2,5 mL | 0,1 mL | ±1 % | ±25 µL | ±0,2 % | ±5 µL | |
| | 5 mL | 0,1 mL | ±0,5 % | ±25 µL | ±0,1 % | ±5 µL | |
| 1 – 10 mL | 1 mL | 0,2 mL | ±5 % | ±50 µL | ±1 % | ±10 µL | 4966 000 037 |
| | 5 mL | 0,2 mL | ±1 % | ±50 µL | ±0,2 % | ±10 µL | |
| | 10 mL | 0,2 mL | ±0,5 % | ±50 µL | ±0,1 % | ±10 µL | |
| Varispenser® 2 , Einkanal, Flaschenaufsatz-Dispenser mit Adaptern GL 32, GL 38, S 40 und Teleskopansaugrohr (Länge 170 – 330 mm) | | | | | | | |
| 2,5 – 25 mL | 2,5 mL | 0,5 mL | ±5 % | ±120 µL | ±1 % | ±25 µL | 4966 000 045 |
| | 12,5 mL | 0,5 mL | ±1 % | ±120 µL | ±0,2 % | ±25 µL | |
| | 25 mL | 0,5 mL | ±0,5 % | ±120 µL | ±0,1 % | ±25 µL | |
| 5 – 50 mL | 5 mL | 1 mL | ±5 % | ±250 µL | ±1 % | ±50 µL | 4966 000 053 |
| | 25 mL | 1 mL | ±1 % | ±250 µL | ±0,2 % | ±50 µL | |
| | 50 mL | 1 mL | ±0,5 % | ±250 µL | ±0,1 % | ±50 µL | |
| 10 – 100 mL | 10 mL | 1 mL | ±5 % | ±500 µL | ±1 % | ±100 µL | 4966 000 061 |
| | 50 mL | 1 mL | ±1 % | ±500 µL | ±0,2 % | ±100 µL | |
| | 100 mL | 1 mL | ±0,5 % | ±500 µL | ±0,1 % | ±100 µL | |
| Varispenser® 2x , Einkanal, Flaschenaufsatz-Dispenser mit Rückdosierventil mit Adaptern GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 und Teleskopansaugrohr (Länge 125 – 240 mm) | | | | | | | |
| 0,2 – 2 mL | 0,2 mL | 0,5 mL | ±5 % | ±10 µL | ±1 % | ±2 µL | 4967 000 014 |
| | 1 mL | 0,5 mL | ±1 % | ±10 µL | ±0,2 % | ±2 µL | |
| | 2 mL | 0,5 mL | ±0,5 % | ±10 µL | ±0,1 % | ±2 µL | |
| 0,5 – 5 mL | 0,5 mL | 0,1 mL | ±5 % | ±25 µL | ±1 % | ±5 µL | 4967 000 022 |
| | 2,5 mL | 0,1 mL | ±1 % | ±25 µL | ±0,2 % | ±5 µL | |
| | 5 mL | 0,1 mL | ±0,5 % | ±25 µL | ±0,1 % | ±5 µL | |
| 0,1 – 10 mL | 1 mL | 0,2 mL | ±5 % | ±50 µL | ±1 % | ±10 µL | 4967 000 030 |
| | 5 mL | 0,2 mL | ±1 % | ±50 µL | ±0,2 % | ±10 µL | |
| | 10 mL | 0,2 mL | ±0,5 % | ±50 µL | ±0,1 % | ±10 µL | |
| Varispenser® 2x , Einkanal, Flaschenaufsatz-Dispenser mit Rückdosierventil mit Adaptern GL 32, GL 38, S 40 und Teleskopansaugrohr (Länge 170 – 330 mm) | | | | | | | |
| 2,5 – 25 mL | 2,5 mL | 0,5 mL | ±5 % | ±120 µL | ±1 % | ±25 µL | 4967 000 049 |
| | 12,5 mL | 0,5 mL | ±1 % | ±120 µL | ±0,2 % | ±25 µL | |
| | 25 mL | 0,5 mL | ±0,5 % | ±120 µL | ±0,1 % | ±25 µL | |
| 5 – 50 mL | 5 mL | 1 mL | ±5 % | ±250 µL | ±1 % | ±50 µL | 4967 000 057 |
| | 25 mL | 1 mL | ±1 % | ±250 µL | ±0,2 % | ±50 µL | |
| | 50 mL | 1 mL | ±0,5 % | ±250 µL | ±0,1 % | ±50 µL | |
| 10 – 100 mL | 10 mL | 1 mL | ±5 % | ±500 µL | ±1 % | ±100 µL | 4967 000 065 |
| | 50 mL | 1 mL | ±1 % | ±500 µL | ±0,2 % | ±100 µL | |
| | 100 mL | 1 mL | ±0,5 % | ±500 µL | ±0,1 % | ±100 µL | |

¹⁾ Die Daten für die systematische und die zufällige Messabweichung werden entsprechend EN ISO 8655 angegeben. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. Der Varispenser® (plus) ist kein Ersatz für einen Flaschenverschluss. Flüchtige Flüssigkeiten können verdampfen.



Eppendorf Top Buret™

Kontinuierliche und pulsfreie manuelle Titration

Die Eppendorf Top Buret setzt Maßstäbe auf dem Gebiet der manuellen Titration. Mit jeder Drehung des Handrades wird gleichbleibend dosiert. So muss kein neuer Vorrat aufgezogen werden, was das Titrieren einfacher und sicherer macht. Es gibt zwei verschiedene Top Buret-Modelle: Das macht die erneute Aufnahme von Flüssigkeit unnötig und das Titrieren einfacher und sicherer. Die Volumenanzeige reicht bei beiden Modellen von 10 µL bis zu 999,9 mL, einziger begrenzender Faktor ist hier die Größe der verwendeten Vorratsflasche. Die gut ablesbare, anwenderfreundliche Volumenanzeige und die einfache Handradbedienung sorgen für ein einfaches, ergonomisches und ermüdungsfreies Arbeiten.



Produkteigenschaften

- > Kontinuierlich und pulsfrei arbeitende Dosiertechnik
- > Rückdosierventil mit Ventilknebel
- > Spannungsversorgung mit langlebigeren Batterien sowie Ladeanzeige
- > Dosierbereich 0,1 mL bis 999,9 mL
- > Elektronikbedienteil als Einheit abnehmbar
- > Servicefreundlicher, modularer Aufbau inkl. einfachem Kalibrierprogramm
- > Hohe Chemikalienbeständigkeit
- > Variable Ausstoßkanüle, individuell einstellbar horizontal 142 – 220 mm, vertikal 10 – 200 mm und um 360° drehbar
- > Teleskopansaugrohr für die automatische Längeneinstellung von 210 – 370 mm
- > Geeignet für GL 32, GL 38, GL 45 und Sägewinde S 40 mit den im Lieferumfang enthaltenen Adaptern. Zusätzlicher Adapter erhältlich

Bestellinformationen

| Volumenbereich | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
|-------------------------------|---------|---|---|---|---|--------------|
| Eppendorf Top Buret™ M | | | | | | |
| 0,1 – 999,9 mL | 2,5 mL | ±2,0 % | ±0,05 mL | ±1,0 % | ±0,025 mL | 4965 000 017 |
| | 12,5 mL | ±0,4 % | ±0,05 mL | ±0,2 % | ±0,025 mL | |
| | 25 mL | ±0,2 % | ±0,05 mL | ±0,1 % | ±0,025 mL | |
| Eppendorf Top Buret™ H | | | | | | |
| 0,1 – 999,9 mL | 5 mL | ±2,0 % | ±0,1 mL | ±1,0 % | ±0,05 mL | 4965 000 025 |
| | 25 mL | ±0,4 % | ±0,1 mL | ±0,2 % | ±0,05 mL | |
| | 50 mL | ±0,2 % | ±0,1 mL | ±0,1 % | ±0,05 mL | |

¹⁾ Die Daten für die systematische und die zufällige Messabweichung werden entsprechend EN ISO 8655 angegeben. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. Der Varispenser® (plus) ist kein Ersatz für einen Flaschenverschluss. Flüchtige Flüssigkeiten können verdampfen.



Zubehör

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Teleskopansaugrohr aus FEP, 125 mm – 240 mm, für 2 mL, 5 mL, 10 mL | 4966 504 000 |
| Teleskopansaugrohr aus FEP, 170 mm – 330 mm, für 25 mL, 50 mL, 100 mL | 4966 507 000 |
| Teleskopansaugrohr aus FEP, 195 mm – 350 mm, für 2 mL, 5 mL, 10 mL | 4966 505 007 |
| Teleskopansaugrohr aus FEP, 250 mm – 480 mm, für 2 mL, 5 mL, 10 mL | 4966 506 003 |
| Teleskopansaugrohr aus FEP, 250 mm – 480 mm, für 25 mL, 50 mL, 100 mL | 4966 508 006 |
| Teleskopansaugrohr aus FEP, 70 mm – 140 mm, für 2 mL, 5 mL, 10 mL | 4966 503 004 |
| Teleskopansaugrohr, 2,5 mL, 5 mL, 10 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL | 4960 805 009 |
| Gewindeadapter für Flaschen, PP, von GL 32 bis GL 25 | 4960 800 040 |
| Gewindeadapter für Flaschen, PP, von GL 32 bis GL 27 | 4960 800 139 |
| Gewindeadapter für Flaschen, PP, von GL 32 bis GL/S 28 | 4960 800 058 |
| Gewindeadapter für Flaschen, PP, von GL 32 bis NS 19/26 | 4960 800 082 |
| Gewindeadapter für Flaschen, PP, von GL 32 bis NS 24/29 | 4960 800 090 |
| Gewindeadapter für Flaschen, PP, von GL 32 bis NS 29/32 | 4960 800 104 |
| Gewindeadapter für Flaschen, PP, von GL 45 bis GL 32 | 4960 800 120 |
| Gewindeadapter für Flaschen, PP, von GL 45 bis GL 38 | 4960 800 155 |
| Gewindeadapter für Flaschen, PP, von GL 45 bis S 40 | 4960 800 147 |
| Gewindeadapter für Flaschen, ETFE, von GL 32 bis GL/S 28 | 4960 835 005 |
| Gewindeadapter für Flaschen, ETFE, von GL 45 bis GL 38 | 4960 839 000 |
| Gewindeadapter für Flaschen, PTFE, von GL 45 bis S 40 | 4960 834 009 |
| Gewindeadapter für Flaschen, ETFE, von GL 32 bis GL 25 | 4966 614 000 |
| Gewindeadapter für Flaschen, ETFE, von GL 45 bis GL 32 | 4966 615 007 |
| Ausstoßschlauch, gewandelt | |
| für 2 mL, 5 mL, 10 mL | 4966 501 001 |
| für 25 mL, 50 mL, 100 mL | 4966 502 008 |
| Trockenrohr | |
| nicht befüllt, mit PTFE-Dichtungsring | 4966 509 002 |
| Trockenrohr, ohne Trocknungsmittel | 4960 851 000 |
| Belüftungsschraube, für Mikrofilter mit Luer-Konus, PP, mit PTFE Dichtring | 4966 511 007 |
| Gewindeadapter für Kanister, 5L von 45 mm auf 17/8" Gewinde, ETFE | 4960 832 006 |

epMotion® 96 und 96xl

**Produkteigenschaften**

- > 0,5 bis 300 µL oder 5 bis 1.000 µL mit einem System
- > Elektronisches 96-kanaliges Pipettieren mit synchroner Hubbewegung für bessere Präzision und Reproduzierbarkeit von Ergebnissen
- > Automatische Erkennung der Tip-Größe
- > Verwenden Sie zwei Größen Reload-Tips für höchste Genauigkeit
- > Intuitives und bewährtes Softwarekonzept sowie komfortable Touchscreen-Steuerung
- > Intelligente, voreingestellte Anwendungen: (mehrfaches) Aufnehmen, Verdünnen, mehrfaches Dispensieren, Pipettieren und Mischen, manuelles Pipettieren, kleine Volumina, revers Pipettieren
- > Individuelle Einstellung der Geschwindigkeit, stellen Sie die Parameter entsprechend Ihrer Bedürfnisse und entsprechend der Flüssigkeitsklasse ein
- > Einfacher und schneller Wechsel der Pipettenspitzen
- > Kompaktes Design, das unter eine Sterilbank passt
- > Verringerter RSI-Risiko (Repetitive Strain Injury)

Anwendungen

- > Replikation und Reformatierung von Mikrotestplatten
- > PCR-Ansatz im 96-Well-Format
- > Zellaussaat und Medienwechsel
- > Zusatz von Reagenzien und Präparaten
- > 384 Wells durch 4 mal pipettieren mit 96 Kanälen
- > Zellbasierte Assays
- > ELISA-Handling (Plattenbeschichtung und Waschen)
- > Biochemische Assays
- > Nukleinsäure-Aufreinigung im 96-Well-Format (z. B. mit magnetischen Beads)

**Bestellinformationen**

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| epMotion® 96, 96-Kanal, halbautomatische elektronische Pipette für paralleles Verarbeiten von 96-Well-Mikrotestplatten (ohne iPod®-Bedienteil), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,5 – 300 µL | 5069 000 012 |
| epMotion® 96 mit 2-position slider, 96-Kanal, mit 2-Positionenschieber, halbautomatischer elektronischer Pipette für paralleles Verarbeiten von 96-Well-Mikrotestplatten (ohne iPod®-Bedienteil), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,5 – 300 µL | 5069 000 110 |
| epMotion® 96xl, 96-Kanal, halbautomatische elektronische Pipette für paralleles Verarbeiten von 96-Well-Mikrotestplatten (ohne iPod®-Bedienteil), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 5 – 1.000 µL | 5069 000 217 |
| epMotion® 96xl mit 2-position slider, 96-Kanal, halbautomatische elektronische Pipette für paralleles Verarbeiten von 96-Well-Mikrotestplatten (ohne iPod®-Bedienteil), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 5 – 1.000 µL | 5069 000 314 |
| epMotion® 96 Zubehör, Umrüstsatz 2-Positionenschieber für epMotion® 96 | 5069 074 008 |
| epMotion® reservoir 195 mL, Reservoir mit geringem Totvolumen, Single-Well mit 96 Vertiefungen, PCR clean, 4 x 5 Reservoirs, 195 mL, Polypropylen | 0030 126 556 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

i Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

epMotion® 5070/5070f

**Produkteigenschaften**

- > 4 ANSI/SLAS-Worktable- und unendlich viele virtuelle Positionen
- > Höchste Pipettiergenauigkeit von 0,2 bis 1.000 µL
- > Kalibrierte Einkanal- und Achtkanal-Dosierwerkzeuge
- > Optischer Sensor¹⁾ zur Erkennung von Flüssigkeiten, Labware und Spitzen
- > Kompatibel mit Gefäßen (0,2 mL bis 50 mL) und Mikrotestplatten bis 384 Wells
- > Automatischer Wechsel von zwei Pipettierwerkzeugen
- > Vollkommen in sich geschlossenes, kompaktes Gehäuse mit Türsicherung (außer 5070f, Sterilbank-Version)
- > Option für Steuerung über ein EasyCon Tablet oder MultiCon-PC-Steuerung durch Berührung, per Maus oder Tastatur, Upgrade auf Barcode-Tracking und GxP-Software-Versionen

¹⁾ US-Patent 6,819,437 B2

**Anwendungen**

- > Verdünnungsreihen
- > Verteilen von Reagenzien
- > Assay-Setup
- > Proben transfer von Einzelgefäßen in Platten
- > Umformatieren von Platten
- > (q) PCR-Ansatz und Normalisierung
- > Cell-Based Assay-Set-up
- > Immunoassay-Setup
- > Einstellen von Konzentrationen oder Volumina
- > Medienwechsel, Pooling und Cherry-Picking

Besonderheiten der epMotion® 5070f

- > Eppendorf-Lichtschanke: Sicherheitsfunktion, die den Schließmechanismus der Sterilbank überwacht
- > Vorprogrammierte Zellkultur-Labware
- > Sterile Pipettenspitzen verfügbar
- > Autoklavierbare Pipettierwerkzeuge

epMotion® 5073l/5073m

**Produkteigenschaften**

- > 6 ANSI/SLAS-Mikrotestplattenpositionen
- > Optischer Sensor¹⁾ zur Erkennung von Flüssigkeiten, Labware, Spitzen
- > Automatischer Wechsel von drei Pipettierwerkzeugen und Greifer
- > Volumenbereich von 0,2 bis 1.000 µL für höchste Pipettiergenauigkeit
- > 3D-MagSep-Technologie, Mischen, Temperieren, magnetisches Separieren – alles in einem Gerät
- > Kalibrierte Einkanal- und Achtkanal-Dosierwerkzeuge
- > UV-Lampe und HEPA-Filtersystem für Dekontamination und Reinluftbedingungen optional erhältlich
- > Kompatibel mit Gefäßen (0,2 bis 50 mL) und Mikrotestplatten bis 384 Wells

¹⁾ US patent 6,819,437 B2

**Anwendungen**

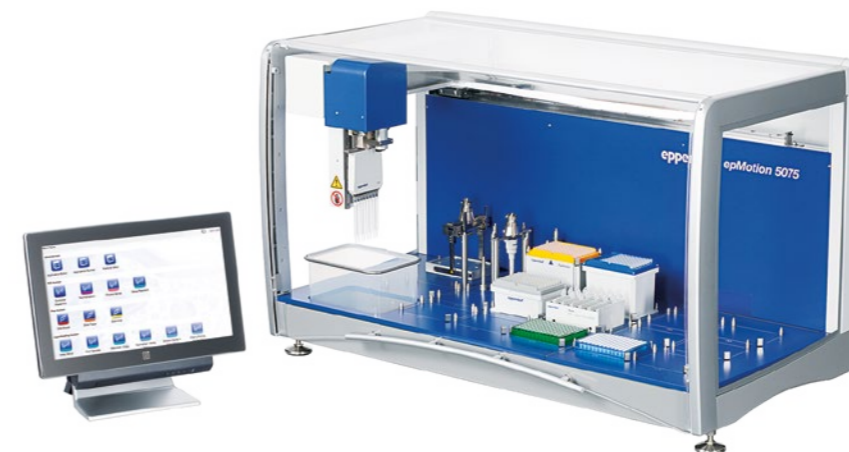
- > DNA- und RNA-Aufreinigung
- > PCR-Setup
- > Serielle Verdünnung und Normalisierung von Proben
- > Proben- oder Reagenztransfer
- > Probenmischen und -temperieren
- > Assay-Setup
- > Nukleinsäureextraktion
- > Medienwechsel und andere Zellkulturanwendungen
- > Erstellen von Next-Generation-Sequencing-Bibliotheken mit der 5073m NGS-Lösung

Besonderheiten der epMotion® 5073

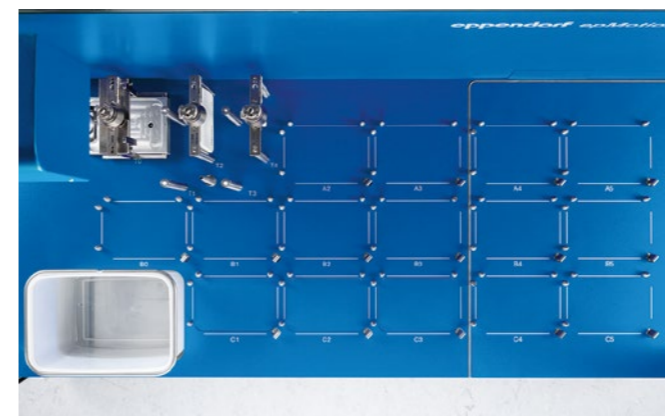
- > epMotion® 5073: die sechs Positionen der epMotion-Systeme, der automatische Werkzeugwechsel und die Greifer-Option ermöglichen eine Vielzahl von Anwendungen
- > Die einzigartige Kombination von Magnetfingermodul und Eppendorf ThermoMixer® ermöglicht Separieren, Mischen und Temperieren an einer Stelle (5073m)
- > Thermomodul (optional) 5073l

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

epMotion® 5075l

**Produkteigenschaften**

- > 15 ANSI/SLAS-Worktable-Positionen
- > Höchste Pipettiergenauigkeit von 0,2 bis 1.000 µL
- > Automatischer Wechsel aller Werkzeuge (Greifer, Ein- und Achtkanal)
- > Optischer Sensor¹⁾ zur Erkennung von Flüssigkeiten, Labware und Spitzen
- > Kompatibel mit Gefäßen (0,2 mL bis 50 mL) und Mikrotestplatten bis 384 Wells
- > Eppendorf MultiCon-PC-Steuerung zur Ausführung der epBlue-Software durch Berührung oder mit der Maus
- > Software-Erweiterungen für Umgang mit Barcode-Proben oder eine Einbindung in LIMS und ELN optional erhältlich
- > Software-Erweiterungen zur Unterstützung regulierter Prozessumgebungen (GLP, GMP, 21 CFR Part 11) optional erhältlich
- > CleanCap-Option – UV-Lampe und HEPA-Filtersystem für Dekontamination und Reinluftbedingungen
- > 3 Thermomoduloptionen zum Heizen oder Kühlen (0 – 110 °C) von Proben oder Reagenzien

**Anwendungen**

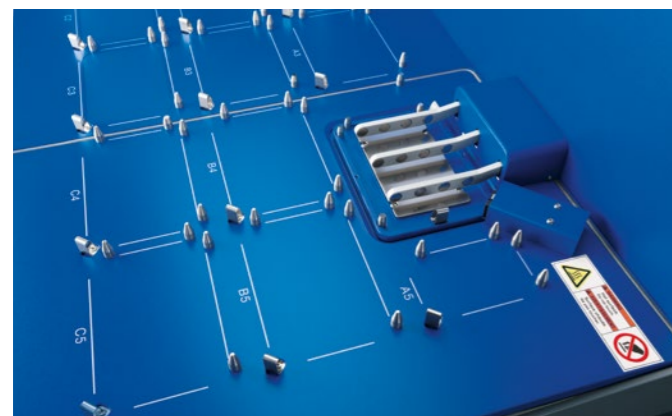
- > Erstellung einer Next Generation Sequencing-Bibliothek
- > Reagenzienverteilung & serielle Verdünnung
- > Probentransfer von Einzelgefäßen in Platten
- > Umformatieren von Platten
- > Medienwechsel und andere Zellkulturanwendungen
- > Probenpooling
- > Real-time PCR-Setup
- > Cell-Based Assay-Set-up
- > Immunoassay-Setup
- > Einstellen von Konzentrationen oder Volumina

epMotion® 5075t/5075m



Produkteigenschaften

- > Wie 5075I, plus Integrierter Eppendorf ThermoMixer® mit 2⁰Mix-Control-Technologie
- > Temperaturbereich 15 °C unter RT bis 95 °C
- > Automatische Sicherung der Labware zum Mischen bei bis zu 2.000 rpm
- > Pipettieren an Standardpositionen während des Schüttelns
- > 14,5 Plätze, 14 SBS/ANSI-Plätze sowie kleiner Platz für spezielles Reagenzreservoir-Rack (drei Behälter)
- > 2 Thermomoduloptionen



Anwendungen

- > Wie 5075I, plus
- > Bead-Anwendungen mit Mischen und Temperieren
- > Sequenzierung und PCR-Clean-up
- > Nukleinsäure-Aufreinigung
- > Zellaufschluss
- > Immunoassays
- > Erstellen von Next Generation Sequencing-Bibliotheken mit der 5075t NGS-Lösung

Besonderheiten der epMotion® 5075m

- > Wie epMotion 5075t, plus
- > Kombination aus Magnetfingermodul und Eppendorf ThermoMixer®

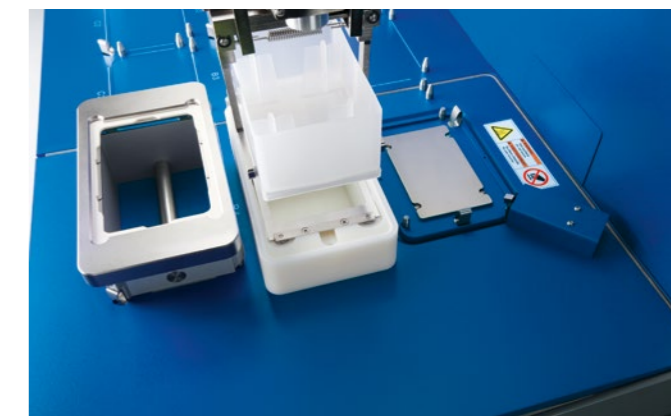
! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

epMotion® 5075v/5075vt



Produkteigenschaften

- > Wie epMotion 5075I
- > 12 SLAS/ANSI-Plätze
- > Integrierte Vakuumpumpe: Geräuschloser Betrieb, keine Wartung von Schläuchen, Kabeln oder Behältern
- > Vollständig integrierte Vakuumstation, passt sich automatisch an die von der Software kontrollierten Filterplatten an
- > Greifer für den Transport von Platten und Labware
- > 3 Thermomoduloptionen (2 für die 5075vt)
- > Auch als 5075vt-Version mit integriertem Eppendorf ThermoMixer®



Anwendungen

- > Wie 5075I mit Vakuum-Aufreinigungstechnologien
- > Festphasenextraktion
- > Filtration
- > DNA aus Blut, Gewebe und Zellen
- > DNA aus Pflanzen und Bakterien
- > Sequenzierung und PCR-Clean-up
- > Totale RNA-Isolation

Besonderheiten der epMotion® 5075vt

- > Integrierter Eppendorf ThermoMixer mit 2⁰Mix-Control-Technologie
- > Temperaturbereich RT -15 °C bis 95 °C
- > Automatische Sicherung der Labware zum Mischen bei bis zu 2.000 rpm

epMotion® 5073m NGS solution

Beschreibung

Die epMotion 5073m NGS solution enthält alles, was Sie brauchen, um mit der automatisierten Erstellung von NGS-Bibliotheken zu beginnen. Sie verbindet automatisiertes Liquid Handling und einzigartige Software-Funktionen mit dem erforderlichen Zubehör und hochwertigen Verbrauchsartikeln für eine zuverlässige Erstellung von Next-Generation-Sequencing-Bibliotheken. Das automatische Liquid-Handling-System verfügt über drei Dosierwerkzeuge, einen Greifer, einen Plattenmagneten, einen TipHolder 73 und einen Gripper Tower. Das neue, für die Aufnahme von NGS-Reagenzien optimierte Reservoir Rack Module NGS kann bei Bedarf mit den Reservoir Rack Module Tips zur Aufnahme weiterer Spitzen kombiniert werden. Darüber hinaus enthält das Paket hochwertige Verbrauchsartikel sowie epT.I.P.S.® Motion 50 µL und 300 µL. Die Steuerung der epMotion 5073m erfolgt per EasyCon Tablet oder MultiCon Desktop PC, wobei auf beiden Windows 10 installiert ist. Optional kann die epMotion zur Laufzeitverfolgung, E-Mail-Benachrichtigung über bestimmte Ereignisse und Geräteüberwachung an VisioNize® angebunden werden. Eine intuitive Software-Schnittstelle sorgt für Bedienfreundlichkeit, eine schnelle Methodenimplementierung und die notwendige Flexibilität. Ein integrierter Magnetfinger und Eppendorf ThermoMixer® ermöglichen eine vorgelagerte Nukleinsäure-Aufreinigung. Das automatische Liquid-Handling-System ist optional mit CleanCap für UV-Licht-Dekontamination und HEPA-Filter für saubere und partikelfreie Luft im Gerät erhältlich. Durch die automatisierte Erstellung von NGS-Bibliotheken erhöhen Sie die Reproduzierbarkeit, verringern Pipettierfehler und verbessern so die Qualität Ihrer Versuchsdaten. Nutzen Sie Ihre Zeit für die Datenanalyse oder andere Laboraufgaben, während die epMotion das mühsame Pipettieren übernimmt.

New



1. Sechs ANSI/SLAS-Worktable-Positionen
2. Kompaktes Bedienpult mit Touch- oder Mausbedienung, USB-Datentransfer
3. Optischer Sensor¹⁾ zur Erkennung von Flüssigkeiten, Labware, Spitzen
4. Automatischer Wechsel von zwei Pipettierwerkzeugen und Greifer
5. Volumenbereich von 0,2 bis 1.000 µL für höchste Pipettiergenauigkeit
6. 3D-MagSep-Technologie, Mischen, Temperieren, magnetisches Separieren – alles in einem Gerät
7. Kalibrierte Einkanal- und Achtkanal-Dosierwerkzeuge
8. UV-Lampe und HEPA-Filtersystem für Dekontamination und Reinluftbedingungen optional erhältlich
9. Kompatibel mit Gefäßen (0,2 mL bis 50 mL) und Mikrotestplatten bis 384 Wells

¹⁾ US patent 6,819,437 B2

Produkteigenschaften

- > Bis zu 24 Proben für die Erstellung von NGS-Bibliotheken mit minimalem Anwendereingriff
- > Drei Dosierwerkzeuge vermeiden Unterbrechungen bei der Erstellung von NGS-Bibliotheken
- > TipHolder: 73 TipHolder und Gripper Tower ermöglichen die Verwendung von 5 × 96 Spitzen in nur zwei ANSI/SLAS-Positionen
- > Reservoir Rack Module NGS bietet die Lagerung von Verbrauchsartikeln, Spitzen und Reagenzien an einem gemeinsamen Platz
- > Magnetfinger und ein Plattenmagnet ermöglichen zusammen mit einem ThermoMixer magnetpartikelbasierte Nukleinsäure-Aufreinigungen in Platten oder in Gefäßen
- > MultiCon PC und EasyCon Tablet arbeiten mit Windows 10
- > Einfachere Optimierung durch Servicebericht-Generierung mit wenigen Klicks in der epBlue-Software
- > Optional mit MultiCon: Binden Sie die epMotion an VisioNize an, um Gerätestatus und Laufzeit zu überwachen sowie E-Mail-Benachrichtigungen zu erhalten

Anwendungen

- > Erstellung von Next-Generation-Sequencing-Bibliotheken
- > Qualitätskontrolle von NGS-Bibliotheken
- > Nukleinsäure-Aufreinigung (magnetpartikelbasiert)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| New epMotion® 5073m EasyCon NGS solution, enthält EasyCon und integrierten Eppendorf ThermoMixer®, Software-Upgrade mit EasyCon™ Enhanced feature set 1, Dosierwerkzeuge (TS 50, TS 300, TM 300-8), NGS-spezifisches Zubehör, NGS-spezifische Verbrauchsartikel, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5073 000 930 |
| New epMotion® 5073m MultiCon NGS solution, enthält MultiCon PC und integrierten Eppendorf ThermoMixer®, Software-Upgrade mit MultiCon™ Enhanced feature set 1, Dosierwerkzeuge (TS 50, TS 300, TM 300-8), NGS-spezifisches Zubehör, NGS-spezifische Verbrauchsartikel, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5073 000 949 |
| New epMotion® 5073mc EasyCon NGS solution, enthält EasyCon und integrierten Eppendorf ThermoMixer®, mit CleanCap, Software-Upgrade mit EasyCon™ Enhanced feature set 1, Dosierwerkzeuge (TS 50, TS 300, TM 300-8), NGS-spezifisches Zubehör, NGS-spezifische Verbrauchsartikel, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5073 000 957 |
| New epMotion® 5073mc MultiCon NGS solution, enthält MultiCon PC und integrierten Eppendorf ThermoMixer®, mit CleanCap, Software-Upgrade mit MultiCon™ Enhanced feature set 1, Dosierwerkzeuge (TS 50, TS 300, TM 300-8), NGS-spezifisches Zubehör, NGS-spezifische Verbrauchsartikel, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5073 000 965 |
| epMotion® 5075t NGS solution, Paket mit vollkommen in sich geschlossenem Gehäuse, MultiCon PC, erweitertem Funktionsumfang 1, C2-Thermomodul, Dosierwerkzeugen, plus NGS-spezifisches Zubehör, plus NGS-spezifische Verbrauchsartikel zum Starten einer automatisierten Bibliothekserstellung, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5075 000 962 |
| epMotion® 5075tc NGS solution, Paket mit CleanCap, MultiCon PC, erweitertem Funktionsumfang 1, C2-Thermomodul, Dosierwerkzeugen, plus NGS-spezifisches Zubehör, Halter für Abfallbeutel, plus NGS-spezifische Verbrauchsartikel zum Starten einer automatisierten Bibliothekserstellung, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5075 000 963 |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| epMotion® 5070 EasyCon, vollkommen in sich geschlossenes Gehäuse, System mit EasyCon, epBlue™ Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5070 006 032 |
| epMotion® 5070 MultiCon, vollkommen in sich geschlossenes Gehäuse, System mit MultiCon, epBlue™ Software und LH Assistant, Tastatur, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5070 000 282 |
| epMotion® 5070f EasyCon, System mit EasyCon, epBlue™-Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5070 006 108 |
| epMotion® 5070f MultiCon, System mit MultiCon, epBlue™ Software und LH Assistant, Tastatur, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5070 000 283 |
| epMotion® 5073l EasyCon, vollkommen in sich geschlossenes, kompaktes Gehäuse, System mit EasyCon, epBlue™-Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5073 000 582 |
| epMotion® 5073l MultiCon, vollkommen in sich geschlossenes, kompaktes Gehäuse, System mit MultiCon, epBlue™-Software, Tastatur, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5073 000 590 |
| epMotion® 5073lc EasyCon, CleanCap, System mit EasyCon, epBlue™-Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5073 000 604 |
| epMotion® 5073lc MultiCon, CleanCap, System mit MultiCon, epBlue™-Software, Tastatur, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5073 000 612 |
| epMotion® 5075l, Basisgerät inkl. epBlue™ Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5075 000 301 |
| epMotion® 5075v, Basisgerät inkl. Vakuumanlage, Greifer, Vac Frame 2, Vac Frame-Halter, epBlue™-Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5075 000 303 |
| epMotion® 5075t, Basisgerät, inkl. Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™-Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5075 000 302 |
| epMotion® 5075vt, Basisgerät inkl. Vakuumanlage, Greifer, Vac Frame 2, Vac Frame-Halter, Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™-Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5075 000 304 |
| epMotion® 5075m, Basisgerät, inkl. Eppendorf MagSep™-Modul, Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™-Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL | 5075 000 305 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450



epT.I.P.S.® Motion als Reload System

Beschreibung

epT.I.P.S. Motion können mit der epMotion® 96 verwendet oder zusammen mit dem TipHolder als reload system in Ihre Workstation integriert werden. Die Reload-Spitzen werden in bewährter Qualität in einer PET-Tiefziehchale mit gesiegeltem Deckel angeliefert. Durch das Aufrüsten mit dem autoklavierbaren Spitzenhalter aus Aluminium, der die Einmal-Box ersetzt, ist eine bis zu 40-prozentige Abfallreduzierung möglich.



Produkteigenschaften

- > Zur Qualitätssicherung in PET-Blisterverpackung mit gesiegeltem Deckel angeliefert
- > Farblich codierte Trays zur leichten Volumenerkennung
- > Das Reload system mit autoklavierbarem Spitzenhalter aus Aluminium reduziert den Kunststoffabfall um bis zu 40 %
- > Mit Standard- und Filter-/PCR clean-Tips erhältlich

Anwendungen

- > Leichte Systemumstellung mit TipHolder-Adapter
- > TipHolder-Adapter ist autoklavierbar

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| epT.I.P.S.® Motion als Reload System, ohne Filter | |
| Eppendorf Quality™, 10 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips) | 0030 014 545 |
| Eppendorf Quality™, 50 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips) | 0030 014 421 |
| Eppendorf Quality™, 300 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips) | 0030 014 464 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips) | 0030 014 502 |
| epT.I.P.S.® Motion als Reload System, mit Filter | |
| PCR clean, 10 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips) | 0030 014 553 |
| PCR clean, 50 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips) | 0030 014 430 |
| PCR clean, 300 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips) | 0030 014 472 |
| PCR clean, 1.000 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips) | 0030 014 510 |
| PCR clean und sterile, 10 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips) | 0030 014 561 |
| PCR clean und sterile, 50 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips) | 0030 014 529 |
| PCR clean und sterile, 300 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips) | 0030 014 537 |
| TipHolder, für epT.I.P.S.® Motion Reloads | 5075 751 399 |

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

epT.I.P.S. Motion® Pipettenspitzen

Beschreibung

Automatisierte Pipettierprozesse stellen hohe Anforderungen an die Ausführung und das Material der verwendeten Pipettenspitzen. Eppendorf hat die epT.I.P.S. Motion speziell für die Verwendung mit der epMotion® 5070, 5073 und der 5075 Liquid Handling-Workstation entwickelt. epT.I.P.S. Motion-Pipettenspitzen (mit und ohne Filter) wurden in verwindungssteifen, sauberen Racks entwickelt.



Produkteigenschaften

- > Farblich codierte Trays zur Volumenerkennung
- > O-Ring an den Dosierwerkzeugen für stets perfekten Sitz
- > Optischer Sensor zur automatischen Spitzenerkennung

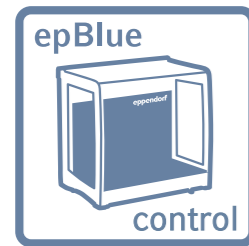
Anwendungen

- > Verfügbar in verschiedenen Reinheitsgraden
- > Leicht austauschbar, keine zusätzlichen Labware-Dateien erforderlich
- > Auch erhältlich als Reload-System
- > Auch als epT.I.P.S. Motion SafeRacks empfohlen für die Spitzenwiederverwendungsfunktion

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| epT.I.P.S. Motion® Pipettenspitzen, ohne Filter | |
| sterile, 10 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 015 185 |
| sterile, 50 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 015 207 |
| sterile, 300 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 015 223 |
| sterile, 1.000 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 015 240 |
| Eppendorf Quality™, 10 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 383 |
| Eppendorf Quality™, 50 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 405 |
| Eppendorf Quality™, 300 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 448 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 480 |
| epT.I.P.S.® Motion pipette tips, mit Filter | |
| PCR clean und sterile, 10 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 015 193 |
| PCR clean und sterile, 50 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 015 215 |
| PCR clean und sterile, 300 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 015 231 |
| PCR clean und sterile, 1.000 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 015 258 |
| PCR clean, 10 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 391 |
| PCR clean, 50 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 413 |
| PCR clean, 300 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 456 |
| PCR clean, 1.000 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 499 |
| epT.I.P.S.® Motion als SafeRack Tips, ohne Filter | |
| Eppendorf Quality™, 50 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 600 |
| Eppendorf Quality™, 300 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 626 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 642 |
| epT.I.P.S.® Motion als SafeRack Tips, mit Filter | |
| PCR clean, 50 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 618 |
| PCR clean, 300 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 634 |
| PCR clean, 1.000 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips) | 0030 014 650 |

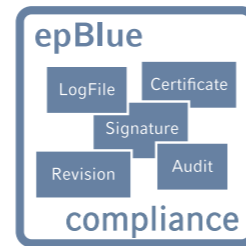
Software

**epBlue™ epMotion® PC-Software**

- > Grafische Benutzeroberfläche
- > Hauptmenü mit direktem Zugang zu den wichtigsten Funktionen
- > 3D-Ansicht des Arbeitsplatzes und Laufsimulation
- > Benutzerverwaltung mit Passwort-Schutz
- > Import von Dateien zur Normalisierung und zum Cherry-Picking
- > Drucken und Archivieren von Protokollen
- > Bei allen epMotion-Systemen vorinstalliert
- > Erstellen, Bearbeiten und Simulieren von Anwendungen auf einem PC mit Windows 7, 8 oder 10 und der Software epMotion Editor 40

**epBlue™ ID Software**

- > Visuelle Verfolgung des Scanvorgangs
- > Automatische Überprüfung des Worktables
- > Scannen einzelner Reaktionsgefäße und Mikrottestplatten
- > Dokumentation von Reagenztyp und Charge
- > CSV- oder XML-basierte Ergebnisdatei
- > Bidirektionale LIMS-Kommunikation
- > Datenaustausch mit 2D-Barcode-Readern
- > Einfache Bedienung

**epBlue™ GxP-Software**

- > Komplette elektronische Dokumentation
- > Zugangskontrolle und Verwaltung von Benutzerebene
- > Audit Trail und Protokoll
- > Revisionsverwaltung
- > Elektronische Signaturen
- > Elektronische Zertifikate nach Industriestandard-Algorithmus
- > Export und Archivierung von Dokumenten mit digitaler Signatur
- > Datenbanksystem
- > Mitgelieferte Zertifikate
- > Erweiterung durch epBlue ID (optional)

Detaillierte Informationen zur Automatisierungssoftware finden Sie hier: ependorf.com/epBlue



Upgrade der Gerätehardware und Software

| Bestellinformationen | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Bezeichnung | |
| Thermomodul , Thermomodul zum Erwärmen oder Kühlen (0 – 100 °C) Thermoadapter, Thermoblock und Thermoracks | 5075 757 001 |
| VAC , zur Umrüstung einer 5075-LH-Version auf eine 5075-VAC-Version | 5075 000 610 |
| Montageplatte , für Control Panel, an der vorderen linken Seite der epMotion® | 5075 798 000 |
| Arbeitsflächenadapter , zur Erhöhung des epMotion®-Worktables um 5,5 cm, 4 Füße | 5070 752 001 |
| epBlue™ ID Barcode- und Nachverfolgungs-Software inkl. manuellem Barcode-Reader , modulare Erweiterung für epBlue™ zur Barcode-Unterstützung. Inkl. manuellem Barcode-Reader mit Ständer. Kompatibel mit epBlue™-Version 40.1 und höher | 5075 002 701 |
| epBlue™ ID-Software und Hardware-Umrüstsatz , für PC-Versionen 5070 und 5075 (SN < 4000), Barcode-Unterstützung inklusive Software, Barcode-Reader und Ständer. Kompatibel mit allen epMotion® PC-Versionen, ausgenommen epMotion® 5075 MC. Nicht kompatibel mit den epMotion® Bedienfeld-Versionen oder EasyCon | 5075 000 830 |
| epBlue™ GxP-Software , zur Unterstützung von Prozessumgebungen (nach GLP, GMP, 21 CFR Part 11), als Konfigurationsoption oder für vorinstallierte epMotion® MultiCon-Varianten mit epBlue™ Version 40.1 bis 40.5, mit epBlue™ GxP-Software, entsprechender Firmware, Zertifikaten | 5075 002 728 |

i Weitere Informationen unter www.ependorf.com

| Bestellinformationen | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Bezeichnung | |
| epMotion® Editor , einschl. Editor Key, Software-Paket für die Erstellung und Bearbeitung von Anwendungen, kann auf einem PC installiert werden, kompatibel mit den epBlue™ 10.x-Versionen | 5075 014 009 |
| epMotion® Editor , einschl. Editor Key, für die Erstellung und Bearbeitung von Anwendungen, kann auf einem PC installiert werden, kompatibel mit den epBlue™ 10.x-Versionen, zusätzliche Lizenz | 5075 015 200 |
| epMotion® Editor 40 , Software-CDROM mit Anleitung, zum Erstellen, Bearbeiten und Simulieren von Anwendungen auf einem PC, kompatibel mit epBlue™-Version >40.x | 5075 014 220 |
| epMotion® Editor 40 , zusätzliche Softwarelizenz | 5075 014 300 |
| Erweiterter Funktionsumfang 1 , Lizenz für zusätzliche epBlue™-Funktionen: Berechnung der Probenzahl; automatische Werkzeugauswahl; Starten auf Befehl; E-Mail-Benachrichtigung, erfordert Serviceeinsatz und epBlue >40.6 | 5075 000 964 |

Dosierwerkzeuge

**Beschreibung**

Hochpräzise Pipettierköpfe für den Einsatz im Werkzeughalter der epMotion-Workstation. Jedes Dosierwerkzeug ist vollständig in 20 min bei 121 °C und 1 bar autoklavierbar. Jedem Werkzeug liegt ein Qualitätszeugnis für die Messergebnisse bei.

Produkteigenschaften

- > Höchste Genauigkeit von 200 nL bis 1.000 µL
- > Für verschiedene Arten von Flüssigkeiten
- > Einkanal- und Achtkanal-Dosierwerkzeuge

| Bestellinformationen | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Bezeichnung | |
| Halter für 6 Dosierwerkzeuge | 5075 774 003 |
| Einkanal-Dosierwerkzeug TS 10 , Einkanal, 0,2 – 10 µL | 5280 000 100 |
| Einkanal-Dosierwerkzeug TS 50 , Einkanal, 1,0 – 50 µL | 5280 000 010 |
| Einkanal-Dosierwerkzeug TS 300 , Einkanal, 20 – 300 µL | 5280 000 037 |
| Einkanal-Dosierwerkzeug TS 1000 , Einkanal, 40 – 1.000 µL | 5280 000 053 |
| Achtkanal-Dosierwerkzeug TM 10-8 , Mehrkanal, 0,2 – 10 µL | 5280 000 304 |
| Achtkanal-Dosierwerkzeug TM 50-8 , Mehrkanal, 1,0 – 50 µL | 5280 000 215 |
| Achtkanal-Dosierwerkzeug TM 300-8 , Mehrkanal, 20 – 300 µL | 5280 000 231 |
| Achtkanal-Dosierwerkzeug TM 1000-8 , Mehrkanal, 40 – 1.000 µL | 5280 000 258 |



epMotion® ReservoirRacks und Module



Beschreibung

Die Eppendorf-Reservoirs sind die idealen Gefäße für die Bereitstellung von 10 bis 400 mL Flüssigkeit und ermöglichen den Einsatz von Einkanal- und Mehrkanal-Dosierwerkzeugen. Die konische Form der Reservoirs ermöglicht die Nutzung des gesamten Flüssigkeitsvolumens bei minimalen Rückständen. Darüber können die Reservoirs in den Racks temperiert werden, um Flüssigkeiten kühlen und erwärmen zu können, wenn zum Beispiel PCR-Mastermixe oder Zellkulturmedien verwendet werden. Unsere Reservoir Racks fassen Reaktionsgefäße unterschiedlicher Größen und sind temperiert, um wertvolle Proben zu schützen oder Reaktionen direkt im Reservoir Rack auszuführen.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| ReservoirRack , zur Vorlage der Reagenzreservoirs 10 mL, 30 mL und 100 mL. Es können bis zu 7 Reservoirs oder Reservoir Rack-Module vorgelegt werden | 5075 754 002 |
| Adapterhülsen , zum Umbau des Thermoracks 1,5/2,0 mL zur Nutzung mit 0,5-mL-Gefäßen, 1 Satz à 25 Stück | 5075 772 000 |
| Gripper Tower , Ermöglicht die Positionierung von epT.I.P.S.® Motion Reload-Trays in der Parkposition des Greifers und nimmt den Greifer auf, wenn dieser nicht benutzt wird; nur zur Verwendung mit epMotion ab Seriennummer epMotion® 50736000 | 5075 751 895 |
| Reservoir Rack Module NGS , epMotion® Reservoir Racks. Zur Verwendung mit epMotion zum Verteilen von Proben und Reagenzien für NGS-spezifische Anwendungen, Platz für 20 x ILMN-Gefäße, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 4 x Eppendorf Tubes 1,5 mL | 5075 751 917 |
| Reservoir Rack Module PCR , epMotion® ReservoirRacks. Zur Verwendung mit epMotion, zum Verteilen von Proben und Reagenzien für PCR, Platz für 48 x PCR-Gefäße 0,2 mL einschließlich 2 x Strip Adapter 0,2 mL (alternativ Platz für 16 Index-Röhrchen und bis zu 32 x PCR-Gefäße 0,2 mL), 12 x Eppendorf Tubes 1,5/2,0 mL, 1 x Gefäß 5,0 mL | 5075 751 933 |
| Reservoir Rack Module Tips , epMotion® ReservoirRacks. Zur Verwendung mit epMotion, zur Vorlage von bis zu 16 epT.I.P.S.® Motion pro Modul und bis zu 7 Modulen pro ReservoirRack (insgesamt 112 Spitzen), Set bestehend aus 7 Modulen | 5075 751 950 |
| TipHolder , für epT.I.P.S.® Motion Reloads | 5075 751 399 |
| TipHolder 73 , ermöglicht die Positionierung von epT.I.P.S.® Motion Reload-Trays über einem Rack mit epT.I.P.S.® Motion, verdoppelt somit die Spitzenkapazität an einem ANSI/SLAS-Platz, ist wiederverwendbar und autoklavierbar, epBlue 40.7 oder höher erforderlich | 5075 751 879 |
| ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 8 x PCR-Gefäße, 0,2 mL | 5075 799 049 |
| ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 4 x Safe-Lock-Tubes, 0,5/1,5/2,0 mL | 5075 799 081 |
| ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5075 799 340 |
| ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 4 x Reaktionsgefäße Ø 12 mm | 5075 799 103 |
| ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 4 x Reaktionsgefäße Ø 16 mm | 5075 799 120 |
| ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 4 x Reaktionsgefäße Ø 17 mm | 5075 799 162 |
| ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 2 x Reaktionsgefäße Ø 29 mm | 5075 799 189 |
| ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 1 x Reservoir 10 mL | 5075 799 421 |
| ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 1 x Reservoir 30 mL | 5075 799 146 |
| ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 1 x Reservoir 100 mL | 5075 799 260 |
| epMotion® reservoir 10 mL , kleinvolumiger Behälter zur Reagenzvorlage auf der epMotion®; nur zusammen mit dem Reservoir Rack einzusetzen; Produktionschargen-Test, zertifiziert, 10 mL, PCR clean, 10 x 5 Reservoirs im Beutel, Polypropylen | 0030 126 521 |
| epMotion® reservoir 30 mL , großvolumiger Behälter zur Reagenzvorlage auf der epMotion®; nur zusammen mit dem Reservoir Rack einzusetzen; Produktionschargen-Test, zertifiziert, 30 mL, PCR clean, 10 x 5 Reservoirs im Beutel, Polypropylen | 0030 126 505 |
| epMotion® reservoir 100 mL , großvolumiger Behälter zur Reagenzvorlage auf der epMotion®; nur zusammen mit dem Reservoir Rack einzusetzen; Produktionschargen-Test, zertifiziert, 100 mL, PCR clean, 10 x 5 Reservoirs im Beutel, Polypropylen | 0030 126 513 |
| epMotion® reservoir 400 mL , großvolumiger Behälter zur Reagenzvorlage auf der epMotion®; Produktionschargen-Test, zertifiziert, 400 mL, PCR clean, 400 mL, 10 Reservoirs, PCR clean, autoklavierbar, Polypropylen | 5075 751 364 |
| epMotion® reservoir 195 mL , Reservoir mit geringem Totvolumen, Single-Well mit 96 Vertiefungen, PCR clean, 4 x 5 Reservoirs, 195 mL, Polypropylen | 0030 126 556 |

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com



epMotion® Thermoracks und Zubehör für Platten



Beschreibung

Die Thermoracks, Thermoblocks und Thermoadapter bieten vielfältige Optionen zum Kühlen oder Erwärmen von Reaktionsgefäßen und Platten unterschiedlicher Formate. Darüber hinaus kann ein Greifer für Platten und Racks Störungen innerhalb des Workflows reduzieren oder sogar beseitigen. Ein Magnetadapter für die Aufreinigung von DNA/RNA mit Hilfe magnetischer Beads ist ebenfalls verfügbar und ermöglicht die vollautomatisierte Aufreinigung mit einer Reihe verschiedener Kits.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Thermorack CB , für bis zu 384 x 0,1-mL-Streifengefäße im Qiagen® Rotor-Gene® | 5075 767 031 |
| Eppendorf Magnum FLX® Magnetadapter , universale Ringmagnetplatte für schnelles Separieren von magnetischen Beads. Eignet sich für die meisten 96-Well-Platten (Standard, PCR, Deepwell) | 5075 751 836 |
| Thermorack Rotor/Gefäße , zum temperierten Pipettieren mit der Qiagen® Rotor-Disc® 72/100 und 20 Gefäßen 1,5/2,0 mL | 5075 751 526 |
| Thermoblock PCR 96 OC , zur Temperierung und für das sichere Durchstechen versiegelter semi-skirted-PCR-Platten mit Ausrichtungssteuerung | 5075 751 666 |
| Thermoadapter für PCR , für die Temperierung von PCR-Platten, 96 Wells, skirted | 5075 787 008 |
| Thermoadapter für PCR , für die Temperierung von PCR-Platten, 384 Wells, skirted | 5075 788 004 |
| Thermoadapter Frosty , Kombination von Höhenadapter und PCR-Cooler, zum Kühlen von skirted PCR-Platten | 5075 789 000 |
| CycleLock Starter Set , Ein Rahmen und acht Matten zum automatischen Verschließen von Eppendorf PCR-Platten, nur in Verbindung mit Mastercycler® ep verwendbar, PCR clean | 0030 126 530 |
| CycleLock-Matten , 5 Abdichtungsmatten, Rahmen nicht enthalten, PCR clean | 0030 126 548 |
| Deckel für Thermorack Rotor/Tube , mit Adapter zum Ablegen des Deckels auf dem epMotion® Worktable | 5075 751 640 |
| Thermoblock DWP 2000 , für 2 mL Eppendorf Deepwell Plates 96/2000 | 5075 751 330 |
| Thermoadapter DWP 96 , für Deepwell Plates 96/1000 | 5075 751 054 |
| Thermoadapter LC Sample , für MagNA Pure LC Sample Cartridge | 5075 751 305 |
| Thermorack , für 24 Safe-Lock Tubes, temperierbar, 0,5/1,5/2,0 mL | 5075 769 000 |
| Thermorack , für 24 Safe-Lock Tubes, temperierbar, 1,5/2,0 mL | 5075 771 004 |
| Thermorack TMX , für 24 Safe-Lock-Reaktionsgefäße, 0,5 mL/1,5 mL/2,0 mL | 5075 751 160 |
| Thermorack TMX , für 24 Safe-Lock Tubes, temperierbar, 1,5/2,0 mL | 5075 751 186 |
| Thermorack , für 24 Cryo-Gefäße | 5075 777 055 |
| Elutionsplattenadapter , zur Bearbeitung von Microtubes in Racks | 5075 785 030 |
| Thermoblock für PCR , für die Temperierung von 96 Gefäßen 0,2 mL, 77 PCR-Gefäßen 0,5 mL oder einer PCR-Platte 96 Wells, semi-skirted | 5075 766 000 |
| Thermoblock für PCR , für die Temperierung von PCR-Platten 384 Wells, semi-skirted | 5075 767 007 |
| Thermoadapter für Mikrotestplatte 96/V/U , zur Aufnahme und Temperierung von Eppendorf Microplates mit V- oder U-Boden | 5075 751 577 |
| Greifer , inkl. Halter, zum Transport von Platten auf dem Worktable und zur automatischen Bedienung der Vakuumkammer | 5282 000 018 |
| TMX , zur Umrüstung einer 5075-LH-Version auf eine 5075-TMX-Version | 5075 000 628 |

epMotion® 96 Zubehör



Beschreibung

Das Zubehör für die epMotion 96 und die epMotion 96xl erhöht die Kapazität für Platten und Reservoirs. Darüber hinaus sind Trays sowie ein Adapter zur einfachen Handhabung von 384-Well-Platten verfügbar.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| epMotion® 96 Zubehör , Laderahmen für epMotion® 96 | 5069 072 005 |
| epMotion® 96 Zubehör , Adapter für 384-Well-Platte für epMotion® 96 | 5069 073 001 |
| epMotion® 96 Zubehör , Umrüstsatz 2-Positionenschieber für epMotion® 96 | 5069 074 008 |



epMotion® Tube Racks, Adapter und Vakuummodule



Beschreibung

Tube Racks sind speziell für die jeweiligen Abmessungen der Reaktionsgefäße ausgelegt und unterstützen somit Gefäße aus Kunststoff und Plastik optimal.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| PrepRack für 24 Eppendorf Safe-Lock Tubes 2 mL , für Nukleinsäure-Aufreinigung | 5073 751 006 |
| Rack Smart , zur Aufnahme eines Tube Racks für SmartCycler™-Reaktionsgefäße | 5075 790 009 |
| Rack LC 20 µL/100 µL , Für bis zu 96 x 20-µL- oder 100-µL-LightCycler-Kapillaren zur Verwendung mit Zentrifuge 5804/5804 R oder 5810/5810 R und anderen Geräten, 2er-Set | 5075 795 000 |
| Rack für ILMN-Gefäße , Rack für einzelne Gefäße, 40 x ø 8,4 mm und 12 x ø 11,2 mm, transportabel, autoklavierbar | 5075 751 747 |
| Rack für Einzelgefäße , zur Vorlage von Eppendorf Reaktionsgefäßen, Glas- oder Kunststoffgefäßen, nicht temperierbar | |
| Ø 17 mm x 100 mm max. Länge | 5075 761 009 |
| Ø 17 mm x 60 mm max. Länge | 5075 775 000 |
| Ø 16 mm x 100 mm max. Länge | 5075 760 002 |
| Ø 16 mm x 60 mm max. Länge | 5075 776 006 |
| Ø 15 mm x 100 mm max. Länge | 5075 792 028 |
| Ø 15 mm x 60 mm max. Länge | 5075 792 044 |
| Ø 14 mm x 100 mm max. Länge | 5075 792 001 |
| Ø 14 mm x 60 mm max. Länge | 5075 792 060 |
| Ø 13 mm x 100 mm max. Länge | 5075 762 005 |
| Ø 13 mm x 60 mm max. Länge | 5075 792 087 |
| Ø 12 mm x 100 mm max. Länge | 5075 763 001 |
| Ø 12 mm x 60 mm max. Länge | 5075 792 109 |
| Rack , für 24 HPLC-Gefäße, Ø 12 mm x 40 mm max. Länge | 5075 792 125 |
| Rack , für 96 Gefäße mit Schraubdeckel, 1,5/2,0 mL | 5075 791 005 |
| Rack für 24 Gefäße , für 24 Safe-Lock Tubes, ohne Temperierung | |
| 0,5/1,5/2,0 mL | 5075 751 453 |
| 1,5/2,0 mL | 5075 751 275 |
| Halter für Vakuumrahmen | 5075 778 009 |
| Vakuum-Deckel | 5075 779 005 |
| Matte für Vakuum-Deckel | 5075 793 008 |
| Vakuumrahmen 1 , 16 mm Höhe, empfohlen für Filterplatten von SPrime, Invitek | 5075 784 009 |
| Vakuumrahmen 2 , 26 mm Höhe, empfohlen für Filterplatten von MN, Promega oder Qiagen | 5075 785 005 |
| Antikontaminationsplatten-Adapter , für Vakuumprozesse bei schaumigen Lösungen in Multiwell-Platten, 10 Stück | 5075 794 004 |
| Vac Thermo Lid | 5075 796 007 |
| Adapter für Sammelplatte, MN , Typ für VAC-Station | 5075 785 064 |
| TMX-Erweiterungsplatte VAC , Bestellung mit 5075 000.628 | 5075 000 636 |



epMotion® Zubehör für die Abfallentsorgung



Beschreibung

Während der Pipettierung von Flüssigkeiten entsteht sowohl Flüssig- als auch Feststoffabfall. Der Feststoffabfall besteht hauptsächlich aus Pipettenspitzen und Reaktionsgefäßen. Für die korrekte Entsorgung beider Abfallarten bieten wir variable Optionen zum Sammeln von Feststoffabfall in Beuteln oder Boxen und zum Sammeln von Flüssigabfall in speziellen Reservoirs, die dann ordnungsgemäß entsorgt werden können. Um Abfallbeutel mit höherer Kapazität in einer epMotion Workstation zu verwenden, ist es erforderlich, die Workstation leicht mit Hilfe eines Arbeitsflächenadapters (5070 752.001) anzuheben.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Halter für Abfallbeutel , für Abfallbehälterplatz der epMotion® 5070/5073/5075 | 5075 753 103 |
| LiquidWasteTub 400 mL , zum Anbringen im Halter für Abfallbeutel und im Abfallbehälter der epMotion®, mit Deckel, autoklavierbar, Arbeitsvolumen 400 mL | 5075 751 720 |
| Abfallbehälter, inkl. Deckel , zur Montage in der Abfallbox, autoklavierbar, Arbeitsvolumen 115 mL | 5075 751 500 |
| Abfallbehälter mit Ring , zur Aufnahme der gebrauchten Pipettenspitzen | 5075 753 006 |
| Abfallbeutel bio. , für Abfallbehälterplatz der epMotion® 5070/5073/5075, bis 7 L Volumen, ideal zum Entsorgen von biologisch gefährlichen Abfällen, autoklavierbar, PP-Material, Dicke 50 µm, transparent, 50 Beutel | 5075 751 763 |
| Abfallbeutel , für Abfallbehälterplatz der epMotion® 5070/5073/5075 bis 7 L Volumen, zum Entsorgen von biologisch gefährlichen Abfällen, autoklavierbar, PP-Material, Dicke 50 µm, transparent, 50 Beutel | 5075 751 780 |

epMotion® Höhenadapter



Beschreibung

Zur Optimierung von Workflow-Prozessen kann es notwendig sein, alle verwendeten Gefäße (Tip Racks, Platten und Reservoir Racks) auf die gleiche Höhe einzustellen, um Verfälschungen zu minimieren und Zeit zu sparen. Unsere Höhenadapter sind die ideale Lösung, um Ihren Arbeitstisch auf eine Ebene zu bringen.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| epMotion® Höhenadapter , zum Niveaueausgleich von Labware, ermöglicht eine schnellere Bearbeitung der Platte | |
| 85 mm | 5075 751 003 |
| 55 mm | 5075 752 000 |
| 40 mm, für Pipettenspitzen | 5075 755 009 |

Sample Handling



| Modell | Eppendorf ThermoMixer® C | Eppendorf ThermoStat™ C | Eppendorf ThermoMixer® F0.5 |
|-------------------------|---|---|--|
| Seite(n) | 110 | 112 | 116 |
| Heizrate | max. 7 °C/min (bei Verwendung von SmartBlock plates) ¹⁾ | max. 9 °C/min (bei Verwendung von SmartBlock PCR 384) ¹⁾ | max. 15 °C/min |
| Kühlrate | max. 2,5 °C/min zwischen 100 °C und RT | max. 5,0 °C/min zwischen 110 °C und RT ¹⁾ | – |
| Timer | 15 s bis 99:30 h, unendlich | 15 s bis 99:30 h, unendlich | – |
| Misch- und Vortexradius | 1,5 mm | – | 1,5 mm |
| Misch- und Vortexorbit | 3 mm | – | 3 mm |
| Mischfrequenz | 300 – 3.000 rpm ¹⁾ | – | 300 – 2.000 rpm |
| Max. Geschwindigkeit | 3.000 rpm ¹⁾ | – | 2.000 rpm |
| Temperatureinstellungen | 1 °C/100 °C | -10 °C/110 °C (110 °C bei Verwendung der SmartBlocks 12 mm und cryo) | 1 °C/100 °C |
| Temperaturbereich | Min: 15 °C (abhängig vom verwendeten Eppendorf SmartBlock) unter RT, max: 100 °C | Min: 30 °C ¹⁾ unter RT, max: 110 °C (110 °C bei Verwendung der SmartBlocks 12 mm und cryo) | Min: 4 °C über RT, max: 100 °C |
| Temperaturrichtigkeit | max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C | max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C ¹⁾ | max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C |
| Schnittstellen | USB-Schnittstelle | USB-Schnittstelle | USB-Schnittstelle |
| Abmessungen (B x T x H) | 20,6 x 30,4 x 13,6 cm | 20,6 x 30,4 x 13,6 cm | 20,6 x 30,4 x 16,3 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 6,3 kg | 4,3 kg | 6,2 kg |
| Netzanschluss | 100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz | 100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz | 100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz |
| Max. Stromverbrauch | 200 W | 200 W | 200 W |
| Anwendungen | <ul style="list-style-type: none"> > Plasmid-/RNA-/DNA-Aufreinigung > cDNA-Synthese > Extraktion von DNA-Fragmenten aus Agarosegelen > Enzymreaktionen (z. B. DNA-Restriktionsverdau, Proteinase-K-Verdau, Ligation) > Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden > Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen > Kennzeichnung von DNA, RNA und Proteinen > Bakterienanzucht in Mikroreaktionsgefäßen, konischen Gefäßen und Deepwell Plates > Lyse-Reaktionen bei 100 °C > Mischen von PCR-Ansätzen | <ul style="list-style-type: none"> > Schonendes Auftauen und Kühlen von Puffern und Proben bei geringen Temperaturen > Vorwärmern von Medien > Biochemische Reaktionen bei geringen Temperaturen > Ligation > cDNA-Synthese > Denaturierung von RNA, DNA und Proteinen > Proteinase-K-Verdau > ELISA-Assays > Immunpräzipitation > Zelllyse | <ul style="list-style-type: none"> > Anzucht von Bakterien und Hefen > Enzymreaktionen > Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden > Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen > Lyse-Reaktionen bei 100 °C > Labeling von Nukleinsäuren und Proteinen > Proteinase-K-Verdau von Zellen und Gewebe > Resuspendieren von Pellets > Mischen von Proteinquantifizierungs-Assays > ELISA-Assays |

¹⁾ abhängig vom verwendeten SmartBlock

| Modell | Eppendorf ThermoMixer® F1.5 | Eppendorf ThermoMixer® F2.0 | Eppendorf ThermoMixer® FP | MixMate® |
|-------------------------|--|--|--|---|
| Seite(n) | 116 | 116 | 116 | 117 |
| Heizrate | max. 11 °C/min | max. 13 °C/min | max. 18 °C/min | – |
| Kühlrate | – | – | – | – |
| Timer | – | – | – | – |
| Misch- und Vortexradius | 1,5 mm | 1,5 mm | 1,5 mm | 1,5 mm |
| Misch- und Vortexorbit | 3 mm | 3 mm | 3 mm | 3 mm |
| Mischfrequenz | 300 – 1.500 rpm | 300 – 1.500 rpm | 300 – 2.000 rpm | 300 – 3.000 rpm |
| Max. Geschwindigkeit | 1.500 rpm | 1.500 rpm | 2.000 rpm | 3.000 rpm |
| Temperatureinstellungen | 1 °C/100 °C | 1 °C/100 °C | 1 °C/100 °C | – |
| Temperaturbereich | Min: 4 °C über RT, max: 100 °C | Min: 4 °C über RT, max: 100 °C | Min: 4 °C über RT, max: 100 °C | entfällt |
| Temperaturrichtigkeit | max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C | max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C | max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C | – |
| Schnittstellen | USB-Schnittstelle | USB-Schnittstelle | USB-Schnittstelle | – |
| Abmessungen (B x T x H) | 20,6 x 30,4 x 17,0 cm | 20,6 x 30,4 x 17,0 cm | 20,6 x 30,4 x 16,4 cm | 17 x 23 x 13 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 6,3 kg | 6,3 kg | 6,1 kg | 4,2 kg |
| Netzanschluss | 100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz | 100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz | 100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz | 110 – 120 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz |
| Max. Stromverbrauch | 200 W | 200 W | 200 W | 40 W |
| Anwendungen | <ul style="list-style-type: none"> > Anzucht von Bakterien und Hefen > Enzymreaktionen > Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden > Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen > Lyse-Reaktionen bei 100 °C > Labeling von Nukleinsäuren und Proteinen > Proteinase-K-Verdau von Zellen und Gewebe > Resuspendieren von Pellets > Mischen von Proteinquantifizierungs-Assays > ELISA-Assays | <ul style="list-style-type: none"> > Anzucht von Bakterien und Hefen > Enzymreaktionen > Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden > Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen > Lyse-Reaktionen bei 100 °C > Labeling von Nukleinsäuren und Proteinen > Proteinase-K-Verdau von Zellen und Gewebe > Resuspendieren von Pellets > Mischen von Proteinquantifizierungs-Assays > ELISA-Assays | <ul style="list-style-type: none"> > Anzucht von Bakterien und Hefen > Enzymreaktionen > Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden > Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen > Lyse-Reaktionen bei 100 °C > Labeling von Nukleinsäuren und Proteinen > Proteinase-K-Verdau von Zellen und Gewebe > Resuspendieren von Pellets > Mischen von Proteinquantifizierungs-Assays > ELISA-Assays | <ul style="list-style-type: none"> > Resuspendieren von Pellets (z. B. Bakterien-, DNA-, Zellkulturpellets) > Mischen von PCR-Ansätzen > Durchmischen viskoser Flüssigkeiten und Suspensionen (inkl. Beads) > Mischen von Restriktionsverdau > Immunassays (z. B. ELISA) > Kolorimetrische Assays (z. B. Bradford, Lowry, BCA) > Reporter-Gen-Assays (z. B. β-Galaktosidase-, Luciferase-Assays) > Vortexen verschiedener Reaktionsgefäße (z. B. konische 15- und 50-mL-Gefäße) |

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/temperature-control-mixing



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



Auf Seite 384 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Deutschland: vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria: eppendorf@eppendorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.com/eshop

Sample Handling



| Modell | Tube 3810X | Safe-Lock Tube 0,5 mL | Safe-Lock Tube 1,5 mL | Safe-Lock Tube 2,0 mL |
|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Seite(n) | 121 | 122 | 122 | 122 |
| Volumen | 1,5 mL | 0,5 mL | 1,5 mL | 2,0 mL |
| Bodenform | konisch | konisch | konisch | rund |
| Max. RZB | 30.000 × g | 30.000 × g | 30.000 × g | 25.000 × g |
| Eppendorf Quality™ | | | | |
| Max. RZB PCR clean | 30.000 × g | 30.000 × g | 30.000 × g | 25.000 × g |
| Max. RZB Biopur® | - | 22.000 × g | 22.000 × g | 22.000 × g |
| Max. RZB sterile | - | - | - | - |
| Lichtschutz | nein | ja | ja | ja |

¹⁾ Testbedingungen: Rotor FA-45-6-30 in einer Eppendorf Centrifuge 5810 R (unter Verwendung eines passenden Zentrifugenadapters für 15-mL-Reaktionsgefäße), Probe: Salzlösung (Dichte: 1,0 g/mL), kontrollierte Zentrifugationstemperatur: 25 °C, Zentrifugationsdauer: 90 min



| Eppendorf Tubes® 5.0 mL | Eppendorf Conical Tubes 15 mL | 25 mL, Schnappdeckel/ 25 mL, Schraubdeckel | Eppendorf Conical Tubes 50 mL |
|-------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| 124 | 128 | 126 | 128 |
| 5,0 mL | 15 mL | 25 mL | 50 mL |
| konisch | konisch | konisch | konisch |
| 25.000 × g | - | - | - |
| 25.000 × g | - | - | - |
| 25.000 × g | - | - | - |
| 25.000 × g | 19.500 × g ¹⁾ | bis zu 17.000 × g ¹⁾ | 19.500 × g ¹⁾ |
| ja | ja | ja | ja |



| Modell | Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 0,5 mL | Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 1,5 mL | Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 2,0 mL |
|--------------------|---|---|---|
| Seite(n) | 137/139 | 137/139 | 137/139 |
| Bodenform | konisch | konisch | rund |
| Max. RZB PCR clean | 18.000 × g/ 30.000 × g | 18.000 × g/ 30.000 × g | 18.000 × g/ 25.000 × g |



| Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 5,0 mL | Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 15 mL, konische Gefäße | Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 50 mL, konische Gefäße |
|---|---|---|
| 137/139 | 137/139 | 137/139 |
| konisch | konisch | konisch |
| 25.000 × g/ 25.000 × g | | |



Mikrotestplatten

| Modell | MTP 96/F | MTP 96/U | MTP 96/V |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Seite(n) | 131 | 131 | 131 |
| Anzahl der Wells | 96 Wells | 96 Wells | 96 Wells |
| Gesamtvolumen pro Well | 400 µL | 360 µL | 350 µL |
| Arbeitsvolumen | 50 – 350 µL | 20 – 320 µL | 20 – 320 µL |
| Material | Polypropylen | Polypropylen | Polypropylen |
| Bodenform | F-Boden | U-Boden | V-Boden |
| Abmessungen (B x T x H) | 127,8 x 85,5 x 14,4 mm | 127,8 x 85,5 x 14,4 mm | 127,8 x 85,5 x 14,4 mm |
| Max. RZB | 6.000 x g | 6.000 x g | 6.000 x g |

¹⁾ Weitere Assay/Reader MTPs finden Sie auf Seite 166. Cell Imaging Plates finden Sie im Abschnitt Cell Imaging Consumables. twin.tec PCR Plates finden Sie im Abschnitt PCR.



Mikrotestplatten

| MTP 384/F | MTP 384/V | MTP UV-VIS 96/F | MTP VIS 96/F | Assay MTP 96/F ¹⁾ |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|
| 131 | 131 | 133 | 133 | 133 |
| 384 Wells | 384 Wells | 96 Wells | 96 Wells | 96 Wells |
| 150 µL | 140 µL | 400 µL | 400 µL | 400 µL |
| 10 – 120 µL | 10 – 120 µL | 50 – 350 µL | 50 – 350 µL | 50 – 350 µL |
| Polypropylen | Polypropylen | Polystyrol/Film | Polystyrol | Polypropylen |
| F-Boden | V-Boden | flach | flach | flach |
| 127,8 x 85,5 x 14,4 mm | 127,8 x 85,5 x 14,4 mm | 127,8 x 85,5 x 14,4 mm | 127,8 x 85,5 x 14,4 mm | 127,8 x 85,5 x 14,4 mm |
| 6.000 x g | 6.000 x g | 300 x g | 3.000 x g | 6.000 x g |



Deepwell Plates

| Modell | DWP 96/500 | DWP 96/1000 | DWP 96/2000 | DWP 384/200 |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Seite(n) | 135 | 135 | 135 | 135 |
| Anzahl der Wells | 96 Wells | 96 Wells | 96 Wells | 384 Wells |
| Gesamtvolumen pro Well | 700 µL | 1.200 µL | 2.400 µL | 240 µL |
| Arbeitsvolumen | 30 – 550 µL | 30 – 1.000 µL | 50 – 2.000 µL | 20 – 225 µL |
| Material | Polypropylen | Polypropylen | Polypropylen | Polypropylen |
| Bodenform | konisch | konisch | konisch | konisch |
| Abmessungen (B x T x H) | 127,8 x 85,5 x 27,1 mm | 127,8 x 85,5 x 44,1 mm | 127,8 x 85,5 x 44,1 mm | 127,8 x 85,5 x 25,1 mm |
| Max. RZB | 6.000 x g | 6.000 x g | 6.000 x g | 6.000 x g |



Protein LoBind Plates/ DNA LoBind Plates

| MTP 96/V | MTP 384/V | DWP 96/500 | DWP 96/1000 | DWP 96/2000 | DWP 384/200 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 136/138 | 136/138 | 136/138 | 136/138 | 136/138 | 136/138 |
| 96 Wells | 384 Wells | 96 Wells | 96 Wells | 96 Wells | 384 Wells |
| 350 µL | 140 µL | 700 µL | 1.200 µL | 2.400 µL | 240 µL |
| 20 – 300 µL | 5 – 120 µL | 30 – 550 µL | 30 – 1.000 µL | 50 – 2.000 µL | 20 – 225 µL |
| Polypropylen | Polypropylen | Polypropylen | Polypropylen | Polypropylen | Polypropylen |
| konisch | konisch | konisch | konisch | konisch | konisch |
| 127,8 x 85,5 x 14,4 mm | 127,8 x 85,5 x 14,4 mm | 127,8 x 85,5 x 27,1 mm | 127,8 x 85,5 x 44,1 mm | 127,8 x 85,5 x 60 mm | 127,8 x 85,5 x 25,1 mm |
| 6.000 x g | 6.000 x g | 6.000 x g | 6.000 x g | 6.000 x g | 6.000 x g |

Eppendorf ThermoMixer® C

Brauchen Sie einfach alles? Im Eppendorf ThermoMixer C werden hervorragende Mischleistungen mit herausragender Temperaturregelung kombiniert, so dass so vollständige, verlässliche und reproduzierbare Ergebnisse erzielt werden. Verkürzen Sie die Reaktionszeit Ihrer Inkubation durch gleichzeitiges Mischen oder unterstützen Sie die Durchmischung Ihrer Probe durch parallele Temperierung. Der Eppendorf ThermoMixer C überzeugt durch schnell und einfach auszutauschende SmartBlocks für alle gängigen Laborgefäße, neue und verbesserte Programmfunktionen sowie eine hohe Standfestigkeit bei jeder Mischfrequenz. Dadurch sind den vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten fast keine Grenzen gesetzt!



| | Plattentyp | 96er-Platten | 384er-Platten |
|--|------------|--------------------|--------------------|
| Mischen verschiedener Puffer | | | |
| Restriktionsverdau (mit Detergens) | PCR | 30 s 1.800 rpm | 30 s 2.800 rpm |
| Restriktionsverdau (ohne Detergens) | PCR | 1 min 2.000 rpm | 30 s 3.000 rpm |
| Puffer mit hoher Salzkonzentration | DWP | 5 s 1.400 rpm | 30 s 2.000 rpm |
| Puffer mit DMSO | MTP | 5 s 1.100 rpm | 5 s 2.000 rpm |
| Mischen viskoser Lösungen | | | |
| Genomische DNA | PCR | 30 s 2.000 rpm | 1 min 3.000 rpm |
| Resuspendieren von Pellets | | | |
| Pellets aus Bakterienzellen | DWP | 30 s 2.000 rpm | 2 min 2.000 rpm |

Der Eppendorf ThermoMixer C bietet auch für die anspruchsvollsten Mischaufgaben ausreichend Leistung. Die meisten Proben werden in weniger als einer Minute komplett und reproduzierbar durchmischt, unabhängig von Gefäßformat oder Probeneigenschaft. Weitere Informationen finden Sie in der Application Note 130.

Produkteigenschaften

- > Mischen, Heizen und Kühlen in einem Gerät für hohe Flexibilität
- > Alle gängigen Gefäß- und Plattenformate im Volumenbereich von 5 µL bis 50 mL mit unterschiedlichen Eppendorf SmartBlocks™ für Standardanwendungen
- > Herausragende Mischergebnisse dank innovativer 2⁰Mix-Control-Technologie
- > Anti-Spill-Technologie verhindert Deckelbenetzung und Kreuzkontamination
- > Erhöhte Mischfrequenz von bis zu 3.000 rpm für effektives Probenmischen
- > Hervorragendes Temperatur-Management für maximale Temperaturgenauigkeit und somit sichere Handhabung
- > Kompatibel mit dem Eppendorf ThermoTop® (**condens.protect**®) für Sample Handling ohne Kondensatbildung (für Eppendorf SmartBlocks bis zu 2,0 mL)
- > Vordefinierte Programmtasten und übersichtliche Menüführung ermöglichen einfache und intuitive Bedienung
- > Frei programmierbare Programmtasten zur individuellen Optimierung
- > Ergonomische Bedienung dank Design gemäß dem Eppendorf PhysioCare Concept®

50 µL Probenmischen mit 1.800 rpm



Keine optimale Probenmischung

Zuverlässige Probenmischung

Zuverlässige Probenmischung

SmartExtender



Vermissen Sie bei Ihrem Eppendorf ThermoMixer eine zweite Temperatur für die Inkubation bei 37 °C oder 95 °C?

Der Eppendorf SmartExtender bietet ein komfortables Inkubationswerkzeug, das einfach als Erweiterung zu Ihren vorhandenen Eppendorf SmartBlocks und dem Eppendorf ThermoMixer C/Fx sowie dem Eppendorf ThermoStat C eingesetzt werden kann. Bis zu zwölf Gefäße (1,5 mL) können geheizt werden – für einen höheren Durchsatz und mehr Flexibilität in Ihrem Labor. Die unabhängige Heizfunktion für die zweite Temperatur ermöglicht die parallele Nutzung eines Eppendorf SmartBlock und des SmartExtender. Der Eppendorf SmartBlock in der Mitte kann weiterhin zum Heizen, Kühlen und Mischen verwendet werden.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|-----------------------|--------------|
| SmartExtender, 1,5 mL | 5322 000 008 |

Transfer Racks



Einen 60 Sekunden Inkubationsschritt für 24 Proben gleichzeitig durchführen?

Mit dem Eppendorf Transfer Rack können bis zu 24 Proben gleichzeitig sicher und einfach in den und aus dem Eppendorf SmartBlock transportiert werden. So sorgen Sie für gleiche Reaktionsbedingungen bei allen Proben Ihres Versuchs. Das Transfer Rack ist für den Eppendorf SmartBlock 0,5 mL sowie den Eppendorf SmartBlock 1,5 und 2,0 mL erhältlich. Bei diesen Eppendorf SmartBlocks ist das Transfer Rack standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf ThermoMixer® C , Grundgerät ohne Thermoblock, 220 – 240 V/50 – 60 Hz | 5382 000 015 |
| Eppendorf SmartBlock™ 0,5 mL , Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 0,5 mL, inkl. Transfer Rack 0,5 mL | 5361 000 031 |
| Eppendorf SmartBlock™ 1,5 mL , Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 1,5 mL, inkl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL | 5360 000 038 |
| Eppendorf SmartBlock™ 2,0 mL , Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 2,0 mL, inkl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL | 5362 000 035 |
| Eppendorf SmartBlock™ 5 mL , Thermoblock für 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 x 5,0-mL-Reaktionsgefäße | 5309 000 007 |
| Eppendorf SmartBlock™ 15 mL , Thermoblock für 8 konische Gefäße 15 mL | 5366 000 021 |
| Adapter 25 mL für Eppendorf SmartBlock™ 50 mL , Set bestehend aus 4 Adaptern und Entnahmewerkzeug | 5365 000 109 |
| Eppendorf SmartBlock™ 50 mL , Thermoblock für 4 konische Gefäße 50 mL | 5365 000 028 |
| Eppendorf SmartBlock™ 12 mm , Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße, Durchmesser bis zu 12 mm, Höhe 35 mm – 76 mm | 5364 000 024 |
| Eppendorf SmartBlock™ cryo , Thermoblock für 24 Cryo-Gefäße, 1,5 mL – 2 mL, max. Außendurchmesser 12,5 mm, alle Bodenformen | 5367 000 025 |
| Eppendorf SmartBlock™ PCR 96 , Thermoblock für PCR Plates 96, inkl. Lid | 5306 000 006 |
| Eppendorf SmartBlock™ PCR 384 , Thermoblock für PCR Plates 384, inkl. Lid | 5307 000 000 |
| Eppendorf SmartBlock™ DWP 500 , Thermoblock für Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL, inkl. Lid | 5316 000 004 |
| Eppendorf SmartBlock™ DWP 1000 , Thermoblock für Eppendorf Deepwell Plate 96/1.000 µL, inkl. Lid | 5310 000 002 |
| Eppendorf SmartBlock™ Plates , Thermoblock für Mikrottestplatten und Deepwell-Platten, inkl. Deckel | 5363 000 039 |
| Deckel , für Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 und FP, für Eppendorf SmartBlock™ 0,5 – 2,0 mL, Platten, PCR 96, PCR 384 und DWP | 5363 000 233 |
| Transfer Rack 0,5 mL , für Eppendorf SmartBlock™ 0,5 mL | 3880 000 305 |
| Transfer Rack 1,5/2,0 mL , für Eppendorf SmartBlock™ 1,5 mL und Eppendorf SmartBlock™ 2,0 mL | 3880 000 151 |
| Eppendorf ThermoTop® , mit condens.protect ®-Technologie | 5308 000 003 |

✚ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Eppendorf ThermoStat™ C

Liegt der Fokus auf Temperaturen?

Für viele Experimente werden sehr genaue, schnelle Heiz- und Kühl Schritte benötigt. Genaue Temperaturregelung wird beim ThermoStat C durch den Einsatz von optimal abgestimmten Heiz- und Kühlelementen erreicht (Peltier-Technologie).



Produkteigenschaften

- > Heizen und aktives Kühlen in allen gängigen Gefäß- und Plattenformaten im Volumenbereich von 5 µL bis 50 mL für hohe Flexibilität
- > Große Auswahl von Eppendorf SmartBlocks für hohe Gefäßflexibilität
- > Ausgezeichnete Temperaturnauigkeit für sicheres Sample Handling
- > Sehr schnelle Kühlrate von bis zu 5 °C/min zur Verkürzung Ihrer Wartezeit
- > Niedrige Temperatur (z. B. 4 °C oder 0 °C) sogar bei höherer Umgebungstemperatur für sichere Probeninkubation
- > Temperaturtasten (4 °C, 16 °C, 37 °C, 56 °C und 95 °C) für schnellen Zugriff auf häufig verwendete Reaktionstemperaturen
- > Vermeidung von Kondensatbildung dank Kompatibilität mit Eppendorf ThermoTop® (condens.protect®) und Verbesserung der Temperaturhomogenität im Probengefäß (bis 2,0 mL)
- > Umfassende Auswahl von Programmplätzen (bis zu 15) für flexible Gerätenutzung

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf ThermoStat™ C, Grundgerät ohne Thermoblock, 220 – 240 V/50 – 60 Hz | 5383 000 019 |
| Eppendorf ThermoTop®, mit condens.protect®-Technologie | 5308 000 003 |
| SmartExtender, 1,5 mL | 5322 000 008 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

ℹ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/thermostat-c

Eppendorf SmartBlock™

Sie nutzen in Ihrem Labor-Workflow verschiedene Gefäßgrößen? Noch nie war Flexibilität so einfach. Eppendorf bietet eine große Auswahl an Eppendorf SmartBlocks für Gefäße von 0,2 mL bis 50 mL Fassungsvermögen sowie Platten (MTP, DWP und PCR-Platten 96/384) zur Verwendung mit dem Eppendorf Thermomixer® C und ThermoStat C. Alle Eppendorf SmartBlocks sind mit dem einzigartigen Eppendorf QuickRelease™-System ausgestattet, mit dem sich Blöcke sehr schnell und einfach auswechseln lassen.



Produkteigenschaften

- > Optimiertes Block-Design gewährleistet optimale Temperaturübertragung innerhalb Ihrer Probe für hervorragende Ergebnisse
- > Integrierte Sensortechnologie zur Eppendorf SmartBlock-spezifischen Kalibrierung für größte Temperaturnauigkeit und Homogenität
- > Jeder Eppendorf SmartBlock wird bei der Produktion einzeln auf Temperaturnauigkeit geprüft und zu Dokumentationszwecken zusammen mit einem seriennummern-spezifischen Zertifikat geliefert
- > Isolierte Thermoblocke für ergonomische Bedienung – ohne dass Sie sich die Finger verbrennen (PhysioCare Concept)
- > Automatische Block-Erkennung für sichere Handhabung
- > Optimiertes Block-Design sorgt für beste Temperaturübertragung zur Probe
- > Eppendorf QuickRelease™-Technologie ermöglicht schnelles und einfaches Auswechseln der Blöcke – ganz ohne Werkzeug

Eppendorf SmartBlocks für folgende Reaktionsgefäße:

- A. 24 Laborgefäße bis zu 12 mm Durchmesser
- B. 8 × konische Gefäße 15 mL
- C. 4 × konische Gefäße 50 mL
- D. Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL
- E. Eppendorf Deepwell Plates 96/1000 µL
- F. 24 × Cryo-Gefäße
- G. 8 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- H. Deckel für Eppendorf SmartBlock Plates, PCR 96, PCR 384, DWP, 0,5 mL, 1,5 mL und 2,0 mL
- I. 384-Well-PCR-Platten
- J. 96-Well-PCR-Platten
- K. 24 × Gefäße 0,5 mL
- L. 24 × Gefäße 1,5 mL
- M. 24 × Gefäße 2,0 mL
- N. MTPs und Deepwell-Platten
- O. 4 × 25-mL-Adapter für SmartBlock 50 mL

ℹ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/smartblocks

Eppendorf SmartBlock™



| Technische Spezifikationen | | | | | | |
|---|----------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------|---------------|
| Beschreibung | Deckel ¹⁾ | Max. Geschwindigkeit ²⁾ | Max. Temp. | ThermoMixer C/ ThermoStat C | ThermoTop | SmartExtender |
| Eppendorf SmartBlock™ 0,5 mL | ■ | 2.000 rpm | 100 °C | ■ | ■ | ■ |
| Eppendorf SmartBlock™ 1,5 mL | ■ | 2.000 rpm | 100 °C | ■ | ■ | ■ |
| Eppendorf SmartBlock™ 2,0 mL | ■ | 2.000 rpm | 100 °C | ■ | ■ | ■ |
| Eppendorf SmartBlock™ 5 mL | | 1.000 rpm | 100 °C | ■ | | ■ |
| Eppendorf SmartBlock™ 15 mL | | 1.000 rpm | 100 °C | ■ | | ■ |
| Eppendorf SmartBlock™ 50 mL | | 1.000 rpm | 100 °C | ■ | | ■ |
| Eppendorf SmartBlock™ 12 mm | | 2.000 rpm | 110 °C ⁴⁾ | ■ | | ■ |
| Eppendorf SmartBlock™ cryo | | 2.000 rpm | 110 °C ⁴⁾ | ■ | | ■ |
| Eppendorf SmartBlock™ Plates | ■ | 3.000 rpm ³⁾ | 100 °C | ■ | ■ | ■ |
| Eppendorf SmartBlock™ PCR 96 | ■ | 2.000 rpm | 100 °C | ■ | ■ | ■ |
| Eppendorf SmartBlock™ PCR 384 | ■ | 3.000 rpm | 100 °C | ■ | ■ | ■ |
| Eppendorf SmartBlock™ DWP 500 | ■ | 1.500 rpm | 100 °C | ■ | ■ | ■ |
| Eppendorf SmartBlock™ DWP 1000 | ■ | 1.500 rpm | 100 °C | ■ | ■ | ■ |
| Adapter 25 mL für Eppendorf SmartBlock™ 50 mL | | 1.000 rpm | 100 °C | ■ | | ■ |

¹⁾ Maximale Mischfrequenz mit Deckel liegt bei 2.000 rpm ²⁾ Max. Drehzahl hängt von Passgenauigkeit des Gefäßes ab ³⁾ max. Mischfrequenz mit DWP ist 2.000 rpm (80 °C und höher: begrenzt auf 1.000 rpm)
⁴⁾ Nur mit ThermoStat C verfügbar

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf SmartBlock™ 0,5 mL, Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 0,5 mL, inkl. Transfer Rack 0,5 mL | 5361 000 031 |
| Eppendorf SmartBlock™ 1,5 mL, Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 1,5 mL, inkl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL | 5360 000 038 |
| Eppendorf SmartBlock™ 2,0 mL, Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 2,0 mL, inkl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL | 5362 000 035 |
| Eppendorf SmartBlock™ 5 mL, Thermoblock für 8 Eppendorf Tubes® 5,0 mL, 8 x 5,0-mL-Reaktionsgefäße | 5309 000 007 |
| Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, Thermoblock für 8 konische Gefäße 15 mL | 5366 000 021 |
| Adapter 25 mL für Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, Set bestehend aus 4 Adaptern und Entnahmewerkzeug | 5365 000 109 |
| Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, Thermoblock für 4 konische Gefäße 50 mL | 5365 000 028 |
| Eppendorf SmartBlock™ 12 mm, Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße, Durchmesser bis zu 12 mm, Höhe 35 mm – 76 mm | 5364 000 024 |
| Eppendorf SmartBlock™ cryo, Thermoblock für 24 Cryo-Gefäße, 1,5 mL – 2 mL, max. Außendurchmesser 12,5 mm, alle Bodenformen | 5367 000 025 |
| Eppendorf SmartBlock™ PCR 96, Thermoblock für PCR Plates 96, inkl. Lid | 5306 000 006 |
| Eppendorf SmartBlock™ PCR 384, Thermoblock für PCR Plates 384, inkl. Lid | 5307 000 000 |
| Eppendorf SmartBlock™ DWP 500, Thermoblock für Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL, inkl. Lid | 5316 000 004 |
| Eppendorf SmartBlock™ DWP 1000, Thermoblock für Eppendorf Deepwell Plate 96/1.000 µL, inkl. Lid | 5310 000 002 |
| Eppendorf SmartBlock™ Plates, Thermoblock für Mikrottestplatten und Deepwell-Platten, inkl. Deckel | 5363 000 039 |
| Deckel, für Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 und FP, für Eppendorf SmartBlock™ 0,5 – 2,0 mL, Platten, PCR 96, PCR 384 und DWP | 5363 000 233 |
| Transfer Rack 0,5 mL, für Eppendorf SmartBlock™ 0,5 mL | 3880 000 305 |
| Transfer Rack 1,5/2,0 mL, für Eppendorf SmartBlock™ 1,5 mL und Eppendorf SmartBlock™ 2,0 mL | 3880 000 151 |

Eppendorf ThermoTop®

Haben Sie genug von Kondensatbildung in Ihren Gefäßen?

Wir haben den Eppendorf ThermoMixer® mit der beim PCR-Cycler umgesetzten Idee eines Heizdeckels kombiniert und so den Eppendorf ThermoTop entwickelt. Die hervorragende Eppendorf **condens.protect®**-Technologie verhindert verlässlich Kondensatbildung am Gefäßdeckel – so bleibt die Probenkonzentration über die ganze Inkubationszeit gleich. Außerdem wurde die Temperaturhomogenität noch weiter verbessert. Schaffen Sie optimale Reaktionsbedingungen für Ihre Proben und erreichen Sie so optimale Ergebnisse. Die perfekte Vermeidung von Kondensatbildung bei kleinen Volumina: Der Eppendorf ThermoTop mit **condens.protect** technology Heizdeckel verhindert Kondensatbildung am Gefäßdeckel und an der Gefäßwand. Er ist kompatibel mit dem ThermoMixer C/ThermoStat C mit SmartBlock Plates und Laborgefäßen für bis zu 2 mL und ThermoMixer F 0.5/F1.5/F2.0/FP.



Anwendungen

> Alle Temperiervorgänge, bei denen die Bildung von Kondensat an Gefäßdeckel und -wand zuverlässig vermieden werden soll

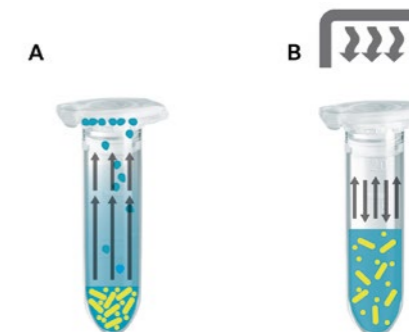


Produkteigenschaften

- > Effektive und zuverlässige Vermeidung von Kondensatbildung für sichere Probenerwärmung
- > Gewährleistet konstante Reaktionsbedingungen für optimale enzymatische Leistung innerhalb Ihrer Probe
- > Kabellose Verbindung mit automatischer Erkennung und Bedienung für anwenderfreundliche Handhabung
- > Geeignet für Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0/FP sowie Eppendorf ThermoMixer C und Eppendorf ThermoStat C mit Eppendorf SmartBlocks 0,5 mL, 1,5 mL, 2,0 mL, Platten, PCR 96 und PCR 384 (nicht in Kombination mit Eppendorf Transfer Rack oder SmartExtender)



www.eppendorf.com/thermotop-video



Prinzip:

- A = Kondensatbildung ohne Eppendorf ThermoTop
 B = Frei von Kondensatbildung mit Eppendorf ThermoTop

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf ThermoTop®, mit condens.protect® -Technologie | 5308 000 003 |

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/thermotop

Eppendorf ThermoMixer® F

Führen Sie Probenvorbereitungsschritte routinemäßig durch? Egal, ob Sie nun regelmäßig mit 0,5/1,5/2,0-mL-Gefäßen oder Platten (MTP und DWP) arbeiten – unsere Eppendorf F-Familie mit festen Blöcken stellt die ideale Lösung für Ihre spezifische Anwendung dar. Machen Sie Ihre Routinearbeit einfacher.



Produkteigenschaften

- > Heizen und Mischen in 0,5/1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäßen (F0.5/F1.5/F2.0) oder Platten (FP)
- > Bis zu 1.500 rpm (F1.5/F2.0) oder 2.000 rpm (F0.5/FP) für effizientes Probenmischen
- > Herausragende Mischperformance dank einzigartiger ^{2D}Mix-Control-Technologie
- > Anti-Spill-Technologie verhindert Deckelbenetzung und Kreuzkontamination
- > Kompatibel mit Eppendorf ThermoTop (**condens.protect**®) für Sample Handling ohne Kondensatbildung
- > Vordefinierte Temperaturtasten (37 °C, 42 °C, 56 °C und 95 °C) ermöglichen einfache und intuitive Bedienung
- > Sehr schnelle Aufheizgeschwindigkeit von bis zu 18 °C/min zur Verkürzung Ihrer Wartezeit
- > Ergonomische Bedienung dank Design gemäß dem Eppendorf PhysioCare Concept®



www.eppendorf.com/thermomixer-f-video

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf ThermoMixer® FP, mit Thermoblock für Mikrotestplatten und Deepwell-Platten, inkl. Deckel, 220 – 240 V/50 – 60 Hz | 5385 000 016 |
| Eppendorf ThermoMixer® F0.5, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 0,5 mL, 200 – 240 V/50 – 60 Hz | 5386 000 010 |
| Eppendorf ThermoMixer® F1.5, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 1,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz | 5384 000 012 |
| Eppendorf ThermoMixer® F2.0, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 2,0 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz | 5387 000 013 |
| Eppendorf ThermoTop®, mit condens.protect ®-Technologie | 5308 000 003 |
| SmartExtender, 1,5 mL | 5322 000 008 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

MixMate®

Ist zügiges Mischen für Sie wichtig? Mischen Sie Ihre Proben in Sekundenschnelle vollständig und verlässlich. Ob Sie nun Platten (96 oder 384 Wells) oder Reaktionsgefäße verwenden, Ihre Proben werden optimal verarbeitet. Mit der integrierten, ergonomischen Vortexfunktion wird der MixMate zu Ihrem perfekten Laborassistenten. Durch den innovativen 2-Sekunden-Nachlauf kann die nächste Probe ohne Neustart gevortext werden.



| | Plattentyp | 96er-Platten | 384er-Platten |
|--|------------|--------------|---------------|
| Mischen verschiedener Puffer | | | |
| Restriktionsverdau (mit Detergens) | PCR | 15 s | 45 s |
| | | 1.800 rpm | 2.800 rpm |
| Restriktionsverdau (ohne Detergens) | PCR | 30 s | 30 s |
| | | 2.100 rpm | 3.000 rpm |
| Puffer mit hoher Salzkonzentration | DWP | 5 s | 1 min |
| | | 1.400 rpm | 2.000 rpm |
| Puffer mit DMSO | MTP | 5 s | 5 s |
| | | 1.100 rpm | 2.200 rpm |
| Mischen viskoser Lösungen | | | |
| Genomische DNA | PCR | 30 s | 45 s |
| | | 2.000 rpm | 3.000 rpm |
| Resuspendieren von Pellets | | | |
| Pellets aus Bakterienzellen | DWP | 30 s | 3 min |
| | | 2.000 rpm | 2.000 rpm |

Der MixMate bietet ausreichend Leistung selbst für anspruchsvollste Mischvorgänge. Die meisten Proben werden in weniger als einer Minute komplett und reproduzierbar durchmischt, unabhängig von Gefäßformat oder Probeneigenschaft. Weitere Informationen finden Sie in der Application Note 130.

Produkteigenschaften

- > High-Speed-Mischer (bis zu 3.000 rpm) für schnelles und effektives Durchmischen kleiner Volumina in allen gängigen Laborgefäßen bis 50 mL
- > Die Technologie ^{2D}Mix-Control (planare Mischbewegung) für kontrolliertes Mischen und reproduzierbare Mischergebnisse in Sekunden
- > Anti-Spill-Technologie für kontrollierte Mischbewegungen ohne Deckelbenetzung und Kreuzkontamination
- > 5 verschiedene Gefäßhalter (0,5 mL, 1,5/2,0 mL, 5/15 mL, 25/50 mL, 96-Well-PCR-Platten) für hohe Gefäßflexibilität
- > Integrierte ergonomische Vortexfunktion zum individuellen Probenmischen verschiedener Gefäßformate
- > Ergonomische Bedienung durch minimale Hand-Arm-Vibrationsübertragung beim Vortexen (Zertifikat liegt vor) (PhysioCare Concept®)
- > 5 Funktionstasten mit vordefinierten Standard-Mischparametern für einfache Bedienung
- > Hohe Stabilität – bleibt auch bei höchster Mischgeschwindigkeit standfest
- > Extrem leiser Betrieb zur Verbesserung der Arbeitsumgebung



Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| MixMate®, Grundgerät ohne Gefäßhalter, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | 5353 000 510 |
| Gefäßhalter 0,5 mL, für 24 × 0,5-mL-Reaktionsgefäße | 5353 040 121 |
| Gefäßhalter 1,5/2,0 mL, für 24 × 1,5-mL- oder 2,0-mL-Reaktionsgefäße | 5353 040 130 |
| Gefäßhalter 5/15 mL, für 8 konische 5/15-mL-Gefäße | 5353 040 148 |
| Gefäßhalter 25/50 mL, für 4 konische 25-/50-mL-Gefäße | 5353 040 156 |
| Gefäßhalter PCR 96, für 96 × 0,2 mL-PCR-Gefäße, PCR-Streifen oder 1 × 96-Well-PCR-Platte, semi-skirted oder unskirted | 5353 040 113 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Zubehör

**IsoTherm-System®**

- > IsoTherm-System: IsoRack (Arbeitsrack), IsoSafe (Isolierbox) und zwei IsoPacks (Kühlakkus)
- > Ideal zum Kühlen, Transportieren und Lagern von gefrorenen Proben
- > Das Prinzip der Trockeninkubation reduziert das bei klassischen Wasserbad-Inkubationen häufig auftretende Kontaminationsrisiko für sicheres Sample Handling
- > Fasst bis zu 24 Reaktionsgefäße (z. B. 0,5 mL oder 1,5 mL/2,0 mL) für hohe Flexibilität
- > Zwei Versionen von IsoPack (Kühlakku) sind verfügbar: Weiß hält 0 °C bis zu 6 Stunden lang. Blau hält -21 °C bis zu 3 Stunden lang
- > Die Racks sind stapelbar, autoklavierbar und im MTP-Rotor zentrifugierbar

**PCR-Cooler**

- > Handling-System für die Erstellung, den Schutz, den Transport und die Lagerung von empfindlichen Proben – für sichere Zentrifugation
- > Eindeutige Temperaturanzeige: die Färbung des PCR cooler ändert sich, wenn die Temperatur 7 °C übersteigt
- > Für PCR-Behältnisse wie Gefäße, Streifen oder Platten für flexible Gefäßnutzung
- > Das Prinzip der Trockeninkubation reduziert das Kontaminationsrisiko für die Proben
- > Kühlt eine komplette 96-well PCR-Platte mehr als eine Stunde lang bei 0 °C (mit 2 Std. Vorkühlung bei -20 °C) zum Schutz Ihrer Proben

Farbumschlag

Der Eppendorf PCR-Cooler ändert temperaturabhängig seine Färbung (bis zu 1 h bei 0 °C nach Vorkühlung bei -20 °C)

unter 7 °C

über 7 °C

**Bestellinformationen**

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| IsoTherm-System®-Starter-Set , enthält IsoSafe, IsoRack, IsoPack 0 °C und IsoPack -21 °C | |
| für 0,5-mL-Gefäße | 3880 000 011 |
| für 1,5-/2,0-mL-Gefäße | 3880 001 018 |
| IsoPack- und IsoRack-Set , enthält je ein IsoPack und IsoRack | |
| für 0,5-mL-Gefäße, 0 °C | 3880 000 160 |
| für 0,5-mL-Gefäße, -21 °C | 3880 000 178 |
| für 1,5/2,0-mL-Gefäße, 0 °C | 3880 001 166 |
| für 1,5-/2,0-mL-Gefäße, -21 °C | 3880 001 174 |
| IsoSafe und IsoPack , enthält 1 IsoSafe und 3 IsoPack | |
| für 1,5/2,0-mL-Gefäße, 0 °C | 3880 001 026 |
| für 1,5-/2,0-mL-Gefäße, -21 °C | 3880 001 042 |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| PCR-Cooler 0,2-mL-Starter-Set , 1 rosa, 1 blau | 3881 000 015 |
| PCR-Cooler 0,2 mL, rosa | 3881 000 023 |
| PCR-Cooler 0,2 mL, blau | 3881 000 031 |

Eppendorf-Reinheitsgrade für Reaktionsgefäße und Platten



Eppendorf-Verbrauchsartikel für das Sample Handling stehen für höchste Qualität und Reinheit

Wir bieten Reaktionsgefäße und Platten in unterschiedlichen Reinheitsgraden an (siehe Tabelle unten) www.eppendorf.com/purity. Die Reinheitsgrade „Sterile“, „PCR clean“, „Biopur“[®] und „Forensic DNA Grade“ werden von einem externen akkreditierten Labor zertifiziert. Als besonderen Service stellen wir die chargenspezifischen Zertifikate über das Internet zur Verfügung (www.eppendorf.com/certificates)

| Reinheitsgrade | Eppendorf Quality™ | Eppendorf sterile | Eppendorf PCR clean | Eppendorf Forensic DNA Grade ⁵⁾ | Eppendorf Biopur [®] |
|---|--------------------|-------------------|---------------------|--|-------------------------------|
| Kontinuierliche Qualitätskontrolle nach folgenden Qualitätskriterien: | | | | | |
| Funktion, Dichtigkeit, Präzision | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Geringe Benetzung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Hohe Chemikalienbeständigkeit | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Hohe thermische Stabilität | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Hohe Zentrifugationsbeständigkeit ¹⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Hohe Transparenz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Präzise geformt | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Chargenspezifische Zertifikate²⁾ für folgende Reinheitskriterien: | | | | | |
| Pyrogenfrei ⁶⁾ (endotoxinfrei) | | ■ | | | ■ |
| Steril (Ph. Eur./USP) | | ■ | | | ■ |
| DNA-frei ⁶⁾ (menschliche DNA) | | | ■ | ■ | ■ |
| DNA-frei ⁶⁾ (bakterielle DNA) | | | | ■ | ■ |
| DNase-frei ⁶⁾ | | | ■ | ■ | ■ |
| RNase-frei ⁶⁾ | | | ■ | ■ | ■ |
| Frei von PCR-Inhibitoren ⁶⁾ | | | ■ | ■ | ■ |
| ATP-frei ⁶⁾ | | | | ■ | ■ |
| Eppendorf Tubes[®] | | | | | |
| Safe-Lock Tubes | ■ | | ■ | ■ | ■ ³⁾ |
| 3810X | ■ | | ■ | | |
| Eppendorf Tubes [®] 5.0 mL | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ ³⁾ |
| Eppendorf Conical Tubes 25 mL | ■ | ■ ⁴⁾ | ■ | | |
| Conical Tubes 15 mL und 50 mL | | ■ ⁴⁾ | | ■ ³⁾ | |
| DNA und Protein LoBind Tubes | | | ■ | | |
| PCR-Gefäße (PCR + real-time-PCR) | | | ■ | ■ | |
| Cap Strips (PCR + real-time-PCR) | | | ■ | ■ | |
| Eppendorf Plates[®] und Zubehör | | | | | |
| Deepwell Plates und Microplates | | ■ | ■ | | |
| Protein LoBind Deepwell Plates | | | ■ | | |
| DNA LoBind Deepwell Plates | | | ■ | | |
| Eppendorf twin.tec [®] PCR Plates (PCR + real-time PCR) | | | ■ | | ■ |
| Eppendorf twin.tec [®] PCR Plates | | | | ■ ³⁾ | ■ |
| Heat Sealing Film und Foil | | | ■ | | |
| PCR Storage Films und Foils | | | ■ | | |
| Plate Lid | | ■ | ■ | | |

¹⁾ Genaue Angaben zur Zentrifugationsbeständigkeit finden Sie auf den entsprechenden Produktseiten. ²⁾ Chargenspezifisches Zertifikat unter: www.eppendorf.com/certificates. ³⁾ Einzel verpackt. ⁴⁾ Eppendorf sterile, RNase-frei, DNase-frei, DNA-frei. Durch Prüfungen nachgewiesene Konformität mit den Nachweisgrenzen (menschliche und bakterielle DNA) ⁵⁾ Gemäß ISO 18385. ⁶⁾ Durch Prüfungen nachgewiesene Konformität mit den Nachweisgrenzen



www.eppendorf.com/puritygrades-brochure

Eppendorf Tubes[®] 3810X

Beschreibung

Das leicht zu öffnende und sicher zu schließende Eppendorf Tubes[®] 3810X bietet Komfort und Verlässlichkeit bei der Probenaufbereitung, Zentrifugation und Lagerung. Ein Gefäß für alle Anwendungen in der Molekularbiologie, Chemie und Biochemie.

Jetzt noch sicherer: Eppendorf Tubes[®] 3810X sind für die Zentrifugation bis 30.000 x g ausgelegt!



Produkteigenschaften

- > Der Gefäßdeckel lässt sich für eine ergonomische Bedienung leicht öffnen und schließen
- > Polypropylen sorgt für eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, mechanische Beanspruchung und Temperaturextreme
- > g-Safe[®]: Die außergewöhnliche Zentrifugationsbeständigkeit von bis zu 30.000 x g verhindert Gefäßbruch. Das vermeidet Probenverluste und sorgt bei Arbeiten mit gefährlichen Proben zusätzlich für Sicherheit
- > Herstellung ohne Entformungshilfen, Weichmacher und Biozide – Stoffe, die aus Kunststoff-Verbrauchsmaterialien nachweislich in die Probe gelangen und die Ergebnisse von Bioassays negativ beeinflussen können
- > Graduierung für die visuelle Kontrolle des pipettierten Volumens
- > Deckel und Außenseite mattiert für einfaches Beschriften
- > Verlässlich funktionsfähig zwischen -86 °C und 100 °C
- > Im geöffneten Zustand autoklavierbar (121 °C, 20 min)
- > Erhältlich in den Reinheitsgraden Eppendorf Quality und PCR clean

Die Tubes 3810X gewährleisten eine geprüfte, zuverlässig dichte Deckelschließung und lassen sich dennoch mühelos öffnen und schließen.

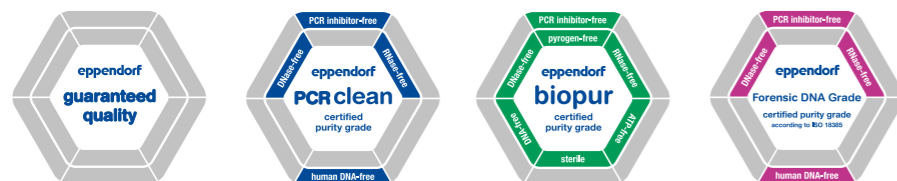
| Bezeichnung | Farbe | Best.-Nr. |
|--|-------|--------------|
| Bestellinformationen | | |
| Eppendorf Tubes[®] 3810X, 1,5 mL, g-Safe[®] Zentrifugationsbeständigkeit | | |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Stück | □ | 0030 125 150 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Stück | ■ | 0030 125 207 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Stück | ■ | 0030 125 193 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Stück | ■ | 0030 125 177 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Stück | ■ | 0030 125 185 |
| PCR clean, 1.000 Stück | □ | 0030 125 215 |
| Eppendorf Tube Rack, 36 Plätze, für 1,5-mL- und 2,0-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | | |
| | | 0030 119 819 |
| Lagerungsbox 8 x 8, für 64 Gefäße, 1 – 2 mL, 3 Stück., Höhe 53 mm, 2 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | | |
| | | 0030 140 524 |

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/consumables

Eppendorf Safe-Lock Tubes

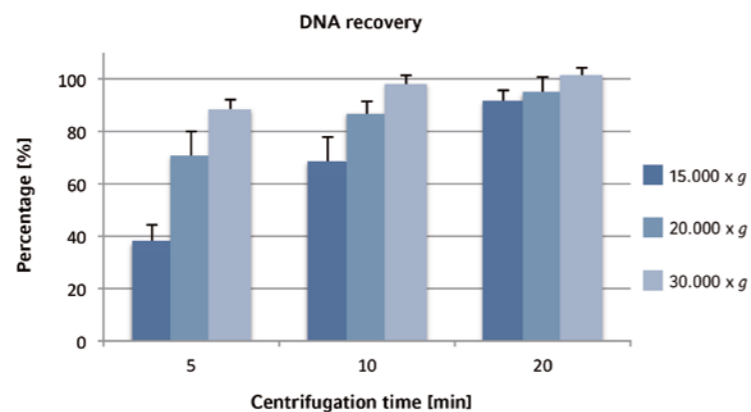
Beschreibung

In Eppendorf Safe-Lock Tubes steckt unsere ganze Erfahrung aus 50 Jahren kontinuierlicher Optimierung und Entwicklung. Die original Safe-Lock Tubes schützen Ihre Probe durch herausragende Stabilität beim Zentrifugieren, verfügen über optimierte Dichtungseigenschaften und verhindern zuverlässig die Verdunstung der Probe. Vertrauen Sie den original Eppendorf Safe-Lock Tubes, denn Ihre Proben verdienen nur das Beste.

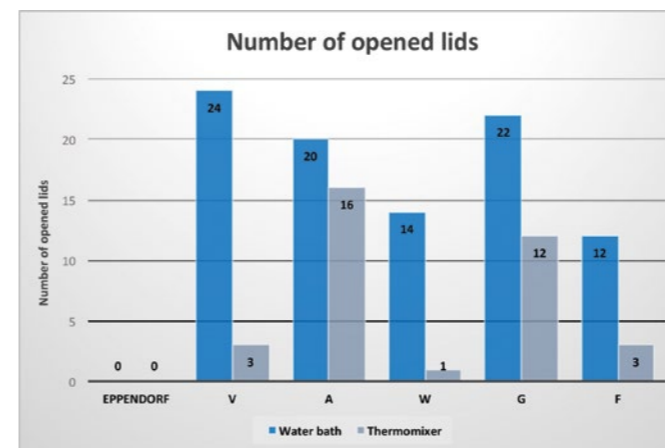


Produkteigenschaften

- > Der Safe-Lock-Klappdeckel verhindert ungewolltes Aufspringen bei Inkubation und Lagerung
- > Polypropylen sorgt für eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, mechanische Beanspruchung und Temperaturextreme
- > Herstellung ohne Entformungshilfen, Weichmacher und Biozide – Stoffe, die aus Kunststoff-Verbrauchsartikeln nachweislich in die Probe gelangen und so die Ergebnisse von Bioassays negativ beeinflussen können
- > g-Safe®: Je nach Safe-Lock Tube-Variante (siehe Handbuch) wird eine außergewöhnlich hohe Zentrifugationsbeständigkeit für bis zu 30.000 x g erreicht. So werden Probenverluste durch Gefäßbruch vermieden und beim Arbeiten mit gefährlichen Proben ist für zusätzliche Sicherheit gesorgt
- > Präzise Deckeldichtung für geringste Verdunstungsraten bei Langzeitlagerung
- > Großer Deckel und Außenseite mattiert für einfaches Beschriften
- > Verlässlich funktionsfähig zwischen -86 °C und 100 °C
- > Im geöffneten Zustand autoklavierbar (121 °C, 20 min)
- > Für geprüfte Reinheit chargenzertifiziert in den Qualitäten PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade und Biopur® erhältlich
- > Erhältlich in den Varianten Eppendorf Protein und DNA LoBind für maximale Probenrückgewinnung und in der ambrarfarbenen Variante für lichtempfindliche Proben



Das Eppendorf 30.000 x g-System, bestehend aus Safe-Lock Tubes und Centrifuge 5430 R mit Hochgeschwindigkeits-Rotor, wurde eingesetzt, um die Auswirkungen der relativen Zentrifugalbeschleunigung (RZB), der Zentrifugationsdauer sowie der Menge an Isopropanol auf die Wiederfindung bei der Alkoholfällung von Plasmid-DNA zu untersuchen. Alle drei Faktoren haben Einfluss auf das Ergebnis, wobei die RZB den größten Effekt zeigt. Bei 30.000 x g konnten nahezu 90 % der DNA nach fünfminütiger Zentrifugation wiedergewonnen werden. Weitere Informationen finden Sie in der Application Note 234.



Versuchsbedingungen: 24 Reaktionsgefäße unterschiedlicher Hersteller mit einem Nennvolumen von 1,5 mL wurden entweder in einem Wasserbad oder in einem ThermoMixer 10 Minuten lang mit 1 % SDS bei 100 °C inkubiert.

Bestellinformationen

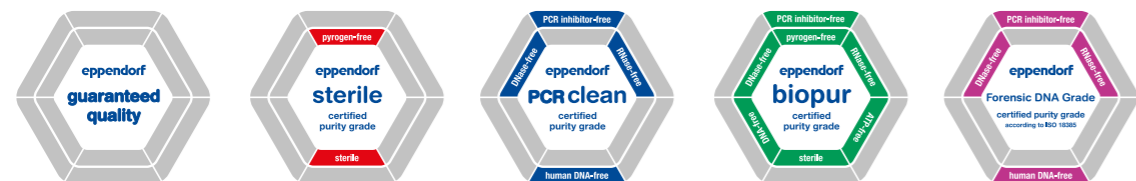
| Bezeichnung | | Best.-Nr. |
|---|--------------------------|--|
| Eppendorf Safe-Lock Tubes, 0,5 mL | | |
| Eppendorf Quality™, 500 Tubes | <input type="checkbox"/> | farblos 0030 121 023 |
| Eppendorf Quality™, 500 Tubes | <input type="checkbox"/> | gelb 0030 121 112 |
| Eppendorf Quality™, 500 Tubes | <input type="checkbox"/> | rot 0030 121 120 |
| Eppendorf Quality™, 500 Tubes | <input type="checkbox"/> | blau 0030 121 139 |
| Eppendorf Quality™, 500 Tubes | <input type="checkbox"/> | grün 0030 121 147 |
| Eppendorf Quality™, 500 Tubes | <input type="checkbox"/> | verschiedene Farben (100 Stück) 0030 121 708 |
| Forensic DNA Grade, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes) | <input type="checkbox"/> | farblos 0030 123 603 |
| PCR clean, 500 Tubes | <input type="checkbox"/> | ambra (Lichtschutz) 0030 121 155 |
| PCR clean, 500 Tubes | <input type="checkbox"/> | farblos 0030 123 301 |
| Biopur®, 50 Tubes, einzeln verpackt | <input type="checkbox"/> | farblos 0030 121 570 |
| Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL | | |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | farblos 0030 120 086 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | gelb 0030 120 159 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | rot 0030 120 167 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | blau 0030 120 175 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | grün 0030 120 183 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | verschiedene Farben (200 Stück) 0030 121 694 |
| Biopur®, 100 Tubes, einzeln verpackt | <input type="checkbox"/> | farblos 0030 121 589 |
| Forensic DNA Grade, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes) | <input type="checkbox"/> | farblos 0030 123 611 |
| PCR clean, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | ambra (Lichtschutz) 0030 120 191 |
| PCR clean, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | farblos 0030 123 328 |
| Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL | | |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | farblos 0030 120 094 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | gelb 0030 120 205 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | rot 0030 120 213 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | blau 0030 120 221 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | grün 0030 120 230 |
| Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | verschiedene Farben (200 Stück) 0030 121 686 |
| Biopur®, 100 Tubes, einzeln verpackt | <input type="checkbox"/> | farblos 0030 121 597 |
| Forensic DNA Grade, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes) | <input type="checkbox"/> | farblos 0030 123 620 |
| PCR clean, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | ambra (Lichtschutz) 0030 120 248 |
| PCR clean, 1.000 Tubes | <input type="checkbox"/> | farblos 0030 123 344 |
| Lagerungsbox 8 x 8 , für 64 Gefäße, 1 – 2 mL, 3 Stück., Höhe 53 mm, 2 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | | 0030 140 524 |
| Eppendorf Tube Rack , 36 Plätze, für 1,5-mL- und 2,0-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | | 0030 119 819 |

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/SafeLock

Eppendorf Tubes® 5.0 mL

Beschreibung

Eppendorf Tubes markieren den Standard in der einfachen und sicheren Probenverarbeitung im Bereich von 0,5 bis 2,0 mL. Für große Volumina stehen konische Gefäße in den Größen 15 mL und 50 mL zur Verfügung. Anwender mit mittleren Probenvolumina stehen vor einem Problem: Sie müssen Ihre Proben mit großen, konischen Schraubverschluss-Gefäßen bearbeiten. Das ist unpraktisch, aufwändig und auch kontaminationsanfällig. Die Verfügbarkeit von Schnapdeckel- und Schraubdeckel-Gefäßen ermöglicht die optimale Wahl für unterschiedliche Anforderungen in der Probenvorbereitung, Inkubation, Lagerung oder sonstigen Anwendungen.

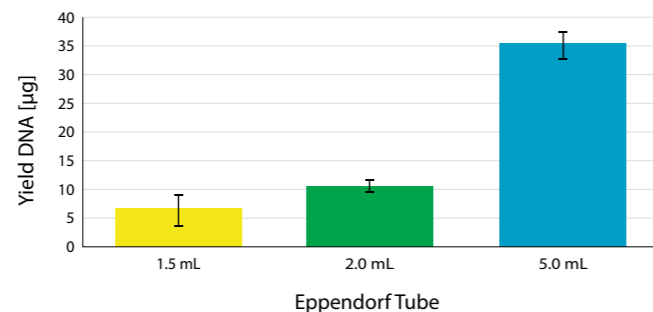


Produkteigenschaften

- > Passende Hochgeschwindigkeitsrotoren für die Eppendorf Centrifuges 5430/R, 5427 R, 5804/R und 5810/R
- > 5,0-mL-Adapter und -Einsätze für alle Eppendorf-Rotoren, mit Bohrungen für 15-mL- oder 50-mL-Reaktionsgefäße
- > Praktisches Rack für Routinearbeiten
- > Aufbewahrungsboxen zum Einfrieren
- > 5,0-mL-Thermoblöcke für Eppendorf ThermoMixer® C, Eppendorf Thermomixer® comfort, ThermoStat C und ThermoStat plus
- > 5,0-mL-Reservoir-Rack-Modul für das automatische Liquid-Handling-System epMotion®
- > Erhältlich in Eppendorf Protein und DNA LoBind-Material für optimale Probenrückgewinnungsraten, wenn nur geringe Probenmengen zur Verfügung stehen
- > Ambrabarbene Variante für lichtempfindliche Proben erhältlich

Anwendungen

- > Einfachere Verarbeitung von Proben bis zu 5,0 mL
- > Hohe Ausbeuten bei der DNA-Isolierung, besonders bei Proben mit geringer Menge an Ausgangsmaterial
- > Praktische und sichere Zellkulturanwendungen
- > Einfacher Probenzugriff verringert das Kontaminationsrisiko
- > Herstellung von Mastermixen und Pufferlösungen
- > Nur wenig Lagerplatz erforderlich
- > Zell- und Gewebelyse
- > Lagerung von Proben und Lösungen
- > Storage of samples and liquid solutions



Bessere Ergebnisse bei der DNA-Isolierung

Die Gewinnung von low-copy Plasmid-DNA beispielsweise kann durch Erhöhen des Kulturvolumens auf 5 mL deutlich verbessert werden. Die in der Abbildung dargestellten Daten entstanden mit dem 5,0-mL-Snap-Cap-Format – zusätzliche Hinweise und das entsprechende Protokoll finden Sie in der Application Note 262.



Lichtschutz und Transparenz

Die Amber farbigen Eppendorf Tubes® 5,0 mL mit Schraubdeckel kombinieren effektiven Schutz Ihrer empfindlichen Proben vor energiereichem Licht im unteren Wellenlängenbereich mit einer hohen Transparenz. Sie haben vollständige Kontrolle über die Eintauchtiefe der Pipettenspitzen – beim Umgang mit Lösungen in nicht transparenten Gefäßen oft eine Kontaminationsquelle.

Bestellinformationen

| | Bezeichnung | Best.-Nr. |
|------------|--|--------------|
| New | Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schnapdeckel, 5,0 mL | |
| | Eppendorf Quality™, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes) | 0030 119 401 |
| | PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes) | 0030 119 460 |
| | Biopur®, farblos, 50 Tubes, einzeln verpackt | 0030 119 479 |
| | Forensic DNA Grade, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes) | 0030 119 606 |
| | sterile, farblos, 200 Tubes (10 Beutel x 20 Tubes) | 0030 119 487 |
| | PCR clean, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes) | 0030 119 452 |
| | DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 5,0 mL, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes) | 0030 108 310 |
| | Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 5,0 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel x 50 Tubes) | 0030 108 302 |
| New | Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel, 5,0 mL | |
| | Eppendorf Quality™, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes) | 0030 122 305 |
| | PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes) | 0030 122 313 |
| | sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes) | 0030 122 321 |
| | Forensic DNA Grade, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes) | 0030 122 402 |
| | sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes) | 0030 122 330 |
| | Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schnapdeckel Starter Pack , 5,0 mL, 400 Gefäße (2 Packungen mit je 2 Beuteln à 100 Stück), 2 Racks (mit je 12 Plätzen), weiß, 8 Universal-Adapter für Rotoren mit Bohrungen für konische 15-mL-Gefäße, PCR clean, farblos | 0030 119 380 |
| | Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel, Starterpaket , 400 Gefäße (2 Packungen mit je 2 Beuteln à 100 Stück), 2 Racks (mit je 12 Plätzen), weiß, 8 Universal-Adapter für Rotoren mit Bohrungen für konische 15-mL-Gefäße, PCR clean, farblos | 0030 122 364 |
| | DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 5,0 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes) | 0030 122 348 |
| | Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 5,0 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes) | 0030 122 356 |

Bestellinformationen

| | Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|---|--------------|
| | Eppendorf Tubes® 5.0 mL – Systemzubehör | |
| | Tube Clip für Eppendorf Tubes® 5.0 mL , Eppendorf Quality™, 10 Stück | 0030 119 509 |
| | Eppendorf Tube Rack , 12 Plätze, für 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | 0030 119 827 |
| | Lagerungsbox 5 x 5 , für 25 Gefäße, 5 mL, 4 Stück, Höhe 64 mm, 2,5 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 532 |
| | Lagerungsbox 5 x 5 , für 25 Schraubdeckelgefäße, 5 mL, 2 Stück, Höhe 76 mm, 3 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 613 |
| | Rotor FA-45-12-17 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 12 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5409 700 006 |
| | Rotor FA-45-16-17 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 16 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5427 750 002 |
| | Rotor FA-45-20-17 , inkl. Rotordeckel, für 20 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5820 765 003 |
| | Adapter , für 14 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor S-4-104, Satz à 2 Stück | 5825 739 000 |
| | Adapter , für 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für 100-mL-Rundbecher in Rotor A-4-38, Satz à 2 Stück | 5702 733 008 |
| | Adapter , für 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor F-35-6-30, Satz à 2 Stück | 5427 747 001 |
| | Adapter , für 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor F-34-6-38, Satz à 2 Stück | 5804 777 000 |
| | Adapter , für 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor F-35-6-30, Satz à 2 Stück | 5427 746 005 |
| | Adapter , für 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schnapdeckel, Satz à 2 Stück | 5820 730 005 |
| | Universaladapter , für 1 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotoren für konische 15-mL-Gefäße, Satz à 8 Stück | 5820 732 008 |
| | Adapter , für 8 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor S-4-72, Satz à 2 Stück | 5804 793 005 |
| | Thermoblöcke , für 8 x Eppendorf-Tubes® 5.0 mL | 5309 000 333 |
| | Eppendorf SmartBlock™ 5 mL , Thermoblock für 8 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 x 5,0-mL-Reaktionsgefäße | 5309 000 007 |
| | ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5075 799 340 |

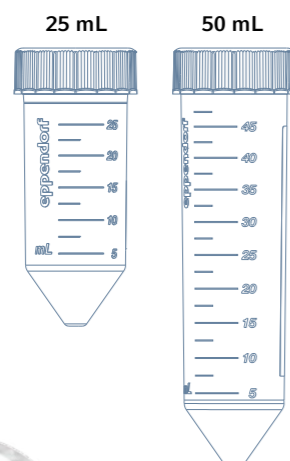
➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/5mL

Eppendorf Conical Tubes 25 mL

Beschreibung

Entdecken Sie die neuen Eppendorf Conical Tubes 25 mL! Mit den neuen Eppendorf Conical Tubes 25 mL bringen wir das Segment der konischen Gefäße auf ein neues Niveau. Wenn in Forschungslaboren Probenvolumen in Größenordnungen von mehr als 15 mL aber weit weniger als 50 mL vorbereitet, zentrifugiert, gemischt oder gelagert werden müssen, bleibt oft keine andere Wahl, als die herkömmlichen konischen Gefäße mit Schraubdeckel für Volumen von 15 mL oder 50 mL zu verwenden. Dieses Problem ist nun mit den neuen Eppendorf Conical Tubes 25 mL gelöst. Sie haben denselben Durchmesser wie die 50 mL konischen Gefäße, sind aber nicht so lang. Daher ist die Eintauchtiefe der Pipette in das Gefäß sehr viel kürzer im Vergleich zu einem 50 mL konischen Gefäß. Die neuen 25 mL Gefäße sind mit Schraubdeckeln sowie mit innovativen SnapTec™ Deckeln erhältlich. Diese patentierte Deckellösung ist eine im Segment konische Gefäße einzigartige Schnappdeckel-Lösung.

New



Produkteigenschaften

- > Durch die geringere Höhe sind Proben auch mit Pipetten und Spitzen für kleinere Volumen gut zugänglich, – wodurch das Risiko einer Kreuzkontamination zwischen Pipette und Gefäß reduziert wird
- > Einhändiges Öffnen und Schließen der Variante mit SnapTec™ Deckel für die schnelle Entnahme und Zugabe von Flüssigkeiten
- > Beide Gefäßvarianten weisen eine Zentrifugationsbeständigkeit für bis zu $17.000 \times g^{1)}$ auf – SnapTec™ Deckel und Schraubdeckel
- > Sicher verschlossen im Temperaturbereich von -86 °C bis $100 \text{ °C}^{1)}$
- > Platzsparend lagerbar durch die um $\sim 20 \%$ reduzierte Höhe im Vergleich zu den 50 mL konischen Gefäßen
- > Passendes Zubehör für Zentrifugation, Erhitzen und Mischen, Probenvorbereitung und Lagerung ermöglichen die sofortige Einsatzbereitschaft in der bestehenden Laborumgebung
- > Hochwertiges Rohmaterial gemäß USP-Klasse 6 sowie Verzicht auf Entformungshilfen, Weichmacher und Biozide während der Herstellung garantieren höchste Probenintegrität, hohe Zentrifugationsbeständigkeit und optimale Proben- und Pelletsichtbarkeit
- > Der Schraubdeckel mit abgeflachten und geriffelten Seiten unterstützt die anwenderfreundliche, ergonomische Handhabung, ermöglicht eine stabile, aufrechte Positionierung und verringert das Kontaminationsrisiko
- > Steril, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei. Jedes einzelne Los wird auf Qualität und Reinheit geprüft und zertifiziert.
- > Die Gefäße mit SnapTec™ Deckel können bei bis zu 121 °C autoklaviert werden (20 min)¹⁾

¹⁾ Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung (www.eppendorf.com/manuals): „Eppendorf Conical Tubes 25 mL, Schnappdeckel“ und „Eppendorf Conical Tubes 15, 25 und 50 mL“

Anwendungen

- > Zellkulturanwendungen, optimal für das Pooling geeignet, wie z. B. das Pooling von Medien aus 3 x T75-Flaschen (25 mL)
- > Probenvorbereitung in Mikrobiologie- und Molekularbiologielaboren, z. B. Bakterienkulturen in Midi-Prep-Größe, Klonen, DNA-Extraktion beim Arbeiten mit relativ hohen Mengen an Ausgangsmaterial (in der Botanik)
- > Lagerung und Transport von Proben und Lösungen im Volumbereich bis 25 mL
- > Herstellung von Mastermixen und Pufferlösungen



Verbesserte Probenverarbeitung

Der größere Durchmesser und die geringere Höhe der 15 mL konischen Gefäße ermöglichen einen besseren Zugang und eine schnellere Resuspension von Pellets nach dem Zentrifugieren.



Einhandbedienung

Sorgt für optimiertes und schnelleres Verarbeiten von Probenlösungen, insbesondere bei mehrstufigen Protokollen

Die Komponenten der Systemlösung



Zentrifugation

Zentrifugen mit Rotoren für 50 mL konische Gefäße, z. B. der Serien 59xx und 58xx: Zwei Adaptervarianten für Schnappdeckel (Best.-Nr.: 5820 733 004) und Schraubdeckel (Best.-Nr.: 5820 734 000) ermöglichen die Verwendung von 25-mL-Gefäßen in 50-mL-Rotoren und Rotorbechern.



Heizen und Mischen

Eppendorf ThermoMixer® C und Eppendorf ThermoStat C:

Der Adapter für 25-mL-Gefäße sichert Kompatibilität mit dem Eppendorf SmartBlock 50 mL. (Best.-Nr.: 5365 000 109)



MixMate:

Gefäßhalter 25/50 mL, für 4 x 25/50 mL konische Gefäße. (Best.-Nr.: 5353 040 156)



Probenaufbewahrung

Einzelgefäßständer:

Ideal geeignet, um Proben zu wiegen oder Einzelproben separat zu verarbeiten. Dank einer Aussparung im Halter lässt sich der Füllstand jederzeit überprüfen. (Best.-Nr.: 0030 119 860)



Tube Rack 25 mL:

Eppendorf Racks für 50 mL konische Gefäße können auch mit den neuen 25-mL-Gefäßen verwendet werden. (Best.-Nr.: 0030 119 835)



Lagerungsbox aus Polypropylen:

Durch die geringere Höhe können bis zu 9 x 25-mL-Gefäße platzsparend in 3,5-Zoll-Lagerungsboxen von Eppendorf gelagert werden. (Best.-Nr.: 0030 140 729)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf Conical Tubes 25 mL mit SnapTec™ Deckel, 25 mL | |
| Eppendorf Quality™, farblos, 200 Tubes (5 Beutel x 40 Tubes) | 0030 118 405 |
| PCR clean, farblos, 200 Tubes (5 Beutel x 40 Tubes) | 0030 118 413 |
| sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 150 Tubes (6 Beutel x 25 Tubes) | 0030 118 421 |
| Eppendorf Conical Tubes 25 mL mit Schraubdeckel, 25 mL | |
| Eppendorf Quality™, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes) | 0030 122 410 |
| PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes) | 0030 122 429 |
| sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 200 Tubes (8 Beutel x 25 Tubes) | 0030 122 437 |

Eppendorf Conical Tubes 15 mL und 50 mL

Beschreibung

Die Conical Tubes 15 mL und 50 mL erweitern den Volumenbereich der Eppendorf Tubes®. Sicheres Design und einfache Handhabung sorgen für eine exzellente Probenverarbeitung. Sie stellen eine optimierte Lösung für Zellkultur- und Zellbiologieanwendungen sowie für Probenvorbereitungsprotokolle in Mikrobiologie- und Molekularbiologielaboren dar. Ob Zentrifugieren, Mischen oder andere Anwendungen – die Eppendorf Conical Tubes 15 mL und 50 mL ergänzen Ihre Arbeitsabläufe in hervorragender Weise.

Hochwertiges Rohmaterial und Verzicht auf Entformungshilfen, Weichmacher und Biozide während der Herstellung garantieren

- > herausragende Probenintegrität
- > hohe g-Safe®-Zentrifugationsbeständigkeit
- > optimierte Proben- und Pelletsichtbarkeit

Deckel mit abgeflachten und gerillten Seiten

- > unterstützt die anwenderfreundliche, ergonomische Handhabung
- > ermöglicht eine stabile, aufrechte Positionierung
- > minimiert das Kontaminationsrisiko

Zuverlässiges und sicheres Beschriften dank eines großen Beschriftungsfelds auf dem Gefäß und eines flachen, hellen Deckels

Hohe Maßgenauigkeit für maximale Kompatibilität mit Zentrifugenrotoren, Mixern und Schüttlern

Zertifizierte Reinheit

- > für jede Charge sind individuelle Reinheitszertifikate erhältlich

Anwendungen

- > Praktische und sichere Zellkulturanwendungen
- > Probenvorbereitung in Mikrobiologie- und Molekularbiologielaboren
- > Lagerung von Proben und Lösungen mit größeren Volumina
- > Herstellung von Mastermixen und Pufferlösungen

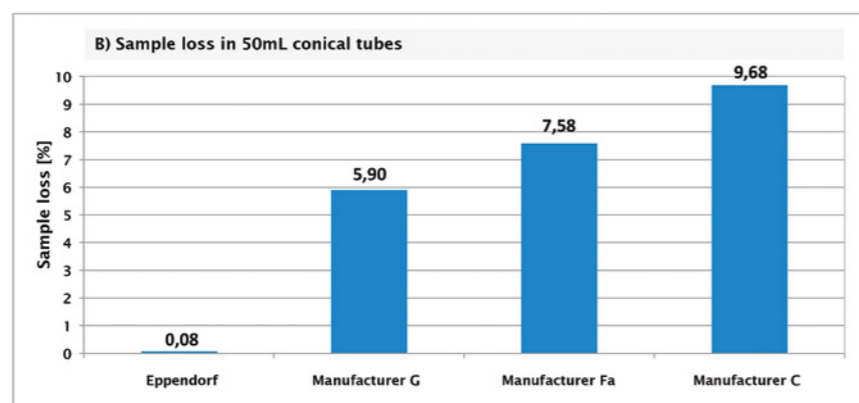


Abbildung 2: Probenverlust nach 24 Stunden horizontaler Lagerung von Ethanol bei -86 °C in verschiedenen konischen Gefäßen. Der Probenverlust ist als Prozentsatz des Anfangsgewichts vor der Lagerung angegeben. Weitere Informationen finden Sie in der Application Note 343.



Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schnappdeckel oder Schraubdeckel: Die ideale Ergänzung für kleinere Volumina (siehe Seite 124/125)



Ob Zentrifugieren, Mischen oder andere Anwendungen – die Eppendorf Conical Tubes 15 und 50 mL ergänzen Ihre Arbeitsabläufe in hervorragender Weise



Lichtschutz und Transparenz – zwei Vorteile in einem Gefäß

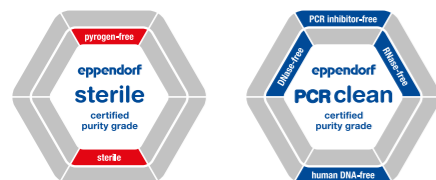
| Technische Spezifikationen | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Modell | Eppendorf Conical Tubes 15 mL | Eppendorf Conical Tubes 50 mL | Eppendorf Conical Tubes |
| Außenhöhe / Außenabmessungen | 121 mm / 17 mm | 116 mm / 30 mm | |
| Betriebstemperatur | -86 °C – 100 °C | -86 °C – 100 °C | -86 °C – 100 °C |

| Bestellinformationen | |
|--|--------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| Eppendorf Conical Tubes, 15 mL | |
| sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes) | 0030 122 151 |
| sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes) | 0030 122 194 |
| Forensic DNA Grade, farblos, 100 Tubes, einzeln verpackt | 0030 122 259 |
| sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (20 Racks x 25 Tubes) | 0030 122 160 |
| Eppendorf Conical Tubes, 50 mL | |
| sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (20 Beutel x 25 Tubes) | 0030 122 178 |
| sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (8 Beutel x 25 Tubes) | 0030 122 224 |
| Forensic DNA Grade, farblos, 48 Tubes, einzeln verpackt | 0030 122 267 |
| sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 300 Tubes (12 Racks x 25 Tubes) | 0030 122 186 |
| Eppendorf Tube Rack , 12 Plätze, 6 für 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße und 6 für 25-mL und 50-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | 0030 119 835 |
| Eppendorf Tube Rack , 12 Plätze, für 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | 0030 119 827 |
| DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 15 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes) | 0030 122 208 |
| DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 50 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes) | 0030 122 232 |
| Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 15 mL, konisches Gefäß, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes) | 0030 122 216 |
| Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 50 mL, konisches Gefäß, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes) | 0030 122 240 |
| Aufbewahrungsbox 5 x 5 , für 25 Gefäße, 15 mL, 2 Stück, Höhe 127 mm, 5 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 583 |
| Aufbewahrungsbox 3 x 3 , für 9 Gefäße, 50 mL, und 4 Gefäße, 15 mL, 2 Stück, Höhe 127 mm, 5 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 591 |

Eppendorf Microplates

Beschreibung

Die Eppendorf Microplates bringen einzigartige Klarheit in Ihr Labor! Nie zuvor war es so leicht, Proben mit einer Polypropylen-Mikrotestplatte zu pipettieren, zu kontrollieren und zurückzugewinnen. Die leicht ablesbare alphanumerische Beschriftung der OptiTrack® Matrix auf jeder Platte macht die Identifizierung der einzelnen Wells außerordentlich einfach, beschleunigt das Füllen und verringert signifikant das Fehlerrisiko. Die hohe Transparenz ist herausragend und sorgt dafür, dass Sie Ihre Proben immer auf einen Blick finden. Die Mikrotestplatten sind auch im Eppendorf LoBind-Material für optimale Probenrückgewinnungsraten erhältlich, wenn nur geringe Probenmengen zur Verfügung stehen.



Anwendungen

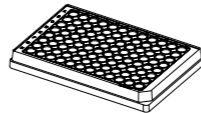
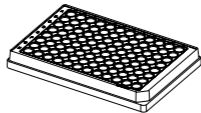
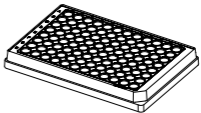
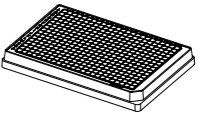
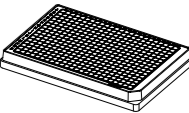



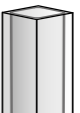
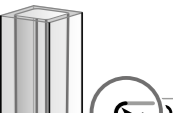
- > Probenlagerung und -vorbereitung
- > Assays, die eine hohe Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln oder Temperatur erfordern
- > Wirkstoff-Screening
- > Kombinatorische Chemie
- > Lagerung von cDNA- oder genomischen Banken
- > Proteinanalyse
- > Genotypisierung
- > Lagerung von siRNA oder Oligonukleotidbibliotheken
- > Vorbereitung von Gewebe- und Pflanzenlysaten

Produkteigenschaften

- > Unübertroffen transparentes Polypropylen (PP) für bessere Probensichtbarkeit
- > OptiTrack® Matrix: bis zu 30 % schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler durch kontrastreiche alphanumerische Beschriftung
- > RecoverMax®-Well-Design: Optimierte Well-Geometrie für minimiertes Restvolumen und ausgezeichnete Mischeigenschaften
- > Erhöhte Well-Ränder und glatte Oberfläche für zuverlässiges Verschließen, auch beim Heatsealing
- > g-Safe®: hervorragende Zentrifugationsbeständigkeit für bis zu 6.000 × g
- > Polypropylen sorgt für eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, mechanische Beanspruchung und Temperaturextreme
- > Herstellung ohne Entformungshilfen, Weichmacher und Biozide – Stoffe, die Bioassays negativ beeinflussen können
- > Verlässlich funktionsfähig zwischen -86 °C und 100 °C
- > Autoklavierbar (121 °C, 20 min)
- > Mit Barcode erhältlich.
Nähere Informationen siehe: www.eppendorf.com/barcode

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/consumables

Technische Spezifikationen

| |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|
| Beschreibung | Microplate 96/F | Microplate 96/U | Microplate 96/V | Microplate 384/F | Microplate 384/V-PP |
| Anzahl der Wells | 96 Wells | 96 Wells | 96 Wells | 384 Wells | 384 Wells |
| Arbeitsvolumen | 50 – 350 µL | 20 – 320 µL | 20 – 320 µL | 10 – 120 µL | 5 – 120 µL |
| Gesamtvolumen pro Well | 400 µL | 360 µL | 350 µL | 150 µL | 140 µL |
| Bodenform |  |  |  |  |  |
| | F-Boden | U-Boden | V-Boden | F-Boden | konisch |

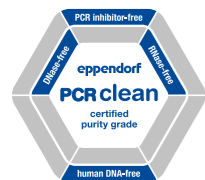
Bestellinformationen

| Bezeichnung | OptiTrack® Rahmenfarbe | Best.-Nr. |
|---|-------------------------------|--------------|
| Microplate 96/F , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design | | |
| PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten) | weiß <input type="checkbox"/> | 0030 601 106 |
| sterile, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten) | weiß <input type="checkbox"/> | 0030 602 102 |
| Microplate 96/U , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design | | |
| PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten) | weiß <input type="checkbox"/> | 0030 601 203 |
| sterile, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten) | weiß <input type="checkbox"/> | 0030 602 200 |
| Microplate 96/V , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design | | |
| PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten) | weiß <input type="checkbox"/> | 0030 601 300 |
| sterile, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten) | weiß <input type="checkbox"/> | 0030 602 307 |
| Microplate 384/F , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design | | |
| PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten) | weiß <input type="checkbox"/> | 0030 621 107 |
| sterile, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten) | weiß <input type="checkbox"/> | 0030 622 103 |
| Microplate 384/V , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design | | |
| PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten) | weiß <input type="checkbox"/> | 0030 621 301 |
| sterile, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten) | weiß <input type="checkbox"/> | 0030 622 308 |

Eppendorf Assay/Reader Microplates

Beschreibung

Eppendorf-Assay-Platten sind für Extinktions-Assays im sichtbaren und UV-Bereich, Fluoreszenz- und Lumineszenz-Detektion optimiert. Die einfarbigen Platten eignen sich für Detektionsgeräte, bei denen die Messung von oben erfolgt. Klare Platten und schwarze Platten mit klaren Wells können in Geräten eingesetzt werden, bei denen die Signaldetektion durch den Well-Boden erfolgt. Die schwarzen Eppendorf Microplates sind ideal für die Fluoreszenz-Detektion geeignet. Ein ausgezeichnetes Signal-Rausch-Verhältnis ermöglicht niedrige Nachweisgrenzen in Assays – für klare Signale auch bei gering konzentrierten Proben! Die weißen Eppendorf Microplates maximieren die Reflexion für hohe Empfindlichkeit bei der Detektion von Lumineszenz- oder schwachen Fluoreszenzsignalen.



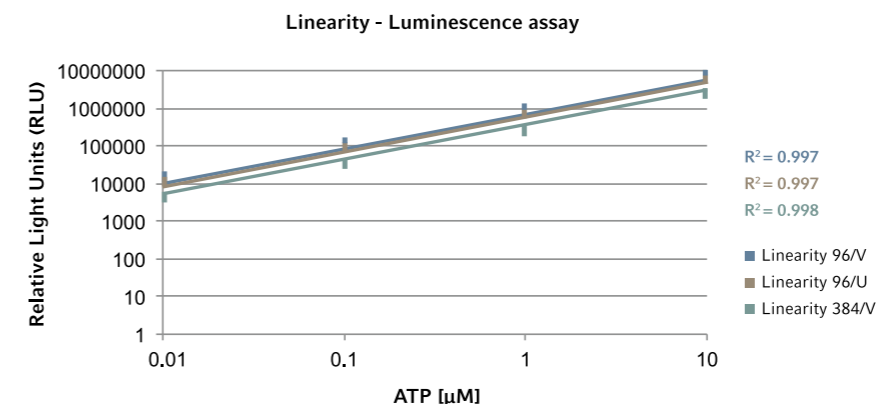
Produkteigenschaften

- > UV-VIS Microplates besitzen einen Boden aus Ultradünnschicht für erstklassige Lichttransmission im UV-Bereich
- > Schwarze Eppendorf Microplates bieten ein hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis – für klare Signale selbst bei gering konzentrierten Proben
- > Die weißen Eppendorf Microplates maximieren die Reflexion und sind somit für höchste Empfindlichkeit bei der Detektion von Lumineszenz optimiert
- > Die schwarzen und weißen Assay-Platten sind aus Polypropylen und besitzen daher eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, mechanische Beanspruchung und Temperaturextreme
- > Alle Platten sind für minimale Autofluoreszenz und Autolumineszenz optimiert
- > Erhältlich im chargenzertifizierten Reinheitsgrad PCR clean

Anwendungen

- > Klare VIS- und UV-VIS-Platten für alle Extinktions-Assays im sichtbaren und UV-Bereich
- > Schwarze und weiße Microplates für Fluoreszenz- und Lumineszenz-Detektion
- > DNA- und Proteinkonzentration mit Absorptions- oder Fluoreszenzfarbstoffen
- > Zellbasierte Assays
- > Zellviabilitäts- und Apoptose-Assays
- > Cell Imaging
- > Protokolle, die eine hohe Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln oder Temperatur erfordern
- > Verdünnungsreihen
- > Vorbereitung von Gewebe- und Pflanzenlysaten

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/consumables



Die Eppendorf Microplates 96/V, 96/U und 384/V wurden mit einem Lumineszenz-Assay getestet. Es wurde eine zehnfach serielle Verdünnung von ATP in Kulturmedium hergestellt. Die Linearität der Ergebnisse für die Eppendorf Microplates im Bereich von 0,01 bis 10 µM ATP wurde logarithmisch dargestellt. Weitere Informationen finden Sie in der Application Note 215.

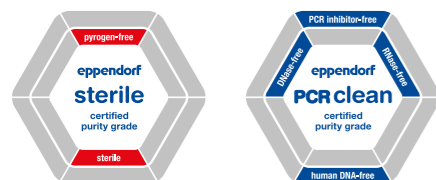
Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Microplate 96/F , Wells weiß | |
| PCR clean, grau, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten) | 0030 601 475 |
| Microplate 96/U , Wells weiß | |
| PCR clean, grau, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten) | 0030 601 572 |
| Microplate 96/V , Wells weiß | |
| PCR clean, grau, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten) | 0030 601 670 |
| Microplate 384/V , Wells weiß | |
| PCR clean, grau, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten) | 0030 621 670 |
| Microplate 96/F , Wells schwarz | |
| PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten) | 0030 601 700 |
| Microplate 96/U , Wells schwarz | |
| PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten) | 0030 601 807 |
| Microplate 96/V , Wells schwarz | |
| PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten) | 0030 601 904 |
| Microplate 384/V , Wells schwarz | |
| PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten) | 0030 621 905 |
| Microplate UV-VIS 96/F , Wells klar | |
| PCR clean, farblos, 40 Platten (4 Beutel x 10 Platten) | 0030 741 048 |
| Microplate VIS 96/F , Wells klar | |
| PCR clean, farblos, 40 Platten (4 Beutel x 10 Platten) | 0030 730 020 |
| Eppendorf Cell Imaging Plates , mit Deckel, schwarz mit klarem F-Boden, sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| Cell Imaging Plates, 96-Well, mit Folienboden 25 µm, einzeln verpackt, 20 Stück | 0030 741 013 |

Eppendorf Deepwell Plates

Beschreibung

Eppendorf Deepwell Plates 96 und 384 sind Hochleistungsplatten für alle manuellen und automatisierten Anwendungen – von der Probenlagerung bei -86 °C bis zur DNA-Denaturierung bei 100 °C. Die aus reinem Polypropylen (PP) hergestellten Platten bieten innovative Merkmale: Mehr Zuverlässigkeit. Mehr Effizienz. Mehr Stabilität. Die Platten sind mit einem weißen, gelben, grünen oder blauen Rand erhältlich. Zur einfachen Identifizierung der Wells ist mit Laser eine kontrastreiche alphanumerische Beschriftung in den Rand eingraviert. Mit dieser OptiTrack®-Matrix finden Sie Ihre Probe bis zu 30 % schneller und reduzieren Pipettierfehler. Mit all ihren durchdachten Merkmalen setzen diese Platten neue Maßstäbe im Labor.



Anwendungen

- > Probenlagerung und -vorbereitung
- > Bakterien- und Hefekultivierung
- > DNA- und RNA-Isolation mit hohem Durchsatz
- > Lagerung von cDNA- oder genomischen Banken
- > Lagerung von siRNA oder Oligonukleotidbibliotheken
- > Proteinanalyse
- > Lagerung wertvoller Protein- und DNA-Proben in Eppendorf LoBind Plates
- > Plasmidaufreinigung mit hohem Durchsatz
- > Erstellung von Verdünnungsreihen

Produkteigenschaften

- > OptiTrack® matrix: bis zu 30 % schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler durch kontrastreiche alphanumerische Beschriftung
 - > RecoverMax®-Well-Design: Optimierte Well-Geometrie für maximale Probenrückgewinnung und ausgezeichnete Mischeigenschaften
 - > Minimales Restvolumen und hohe Homogenität von Well zu Well
 - > Erhöhte Well-Ränder und glatte Oberfläche für zuverlässiges Verschließen, auch beim Heatsealing
 - > Leichtes und zuverlässiges Stapeln
 - > g-Safe®: außergewöhnliche Zentrifugierstabilität für bis zu 6.000 × g für schnellere Protokolle und bessere Probenqualität
 - > Hochwertiges Polypropylen für eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, mechanische Beanspruchung und Temperaturextreme
 - > Herstellung ohne Entformungshilfen, Weichmacher und Biozide – Stoffe, die Bioassays negativ beeinflussen können
 - > Autoklavierbar (121 °C, 20 min)
 - > Mit Barcode erhältlich.
- Nähere Informationen siehe:
www.eppendorf.com/barcode

| Technische Spezifikationen | | | | |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Modell | Deepwell Plates 96/500 µL | Deepwell Plates 96/1000 µL | Deepwell Plates 96/2000 µL | Deepwell Plates 384/200 µL |
| Gesamtvolumen pro Well | 700 µL | 1.200 µL | 2.400 µL | 240 µL |
| Arbeitsvolumen pro Well | 30 – 550 µL | 30 – 1.000 µL | 50 – 2.000 µL | 20 – 225 µL |
| Well-Form/Bodenform | | | | |

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/Deepwellplates

Bestellinformationen

| Bezeichnung | OptiTrack® Rahmenfarbe | Best.-Nr. |
|---|-------------------------------------|-----------|
| Deepwell Plate 96/500 µL , Wells klar, 500 µL | | |
| PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | gelb |
| PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | grün |
| PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | blau |
| PCR clean, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| sterile, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| sterile, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | gelb |
| sterile, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | grün |
| sterile, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | blau |
| sterile, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| Deepwell Plate 96/1000 µL , Wells klar, 1.000 µL | | |
| PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | gelb |
| PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | grün |
| PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | blau |
| PCR clean, 80 Platten (10 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| sterile, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| sterile, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | gelb |
| sterile, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | grün |
| sterile, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | blau |
| sterile, 80 Platten (10 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| Deepwell Plate 96/2000 µL , Wells klar, 2.000 µL | | |
| PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | gelb |
| PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | grün |
| PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | blau |
| PCR clean, 80 Platten (10 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| sterile, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| sterile, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | gelb |
| sterile, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | grün |
| sterile, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> | blau |
| sterile, 80 Platten (10 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| Deepwell Plate 384/200 µL , Wells klar, 200 µL | | |
| PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| sterile, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| PCR clean, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |
| sterile, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten) | <input type="checkbox"/> | weiß |



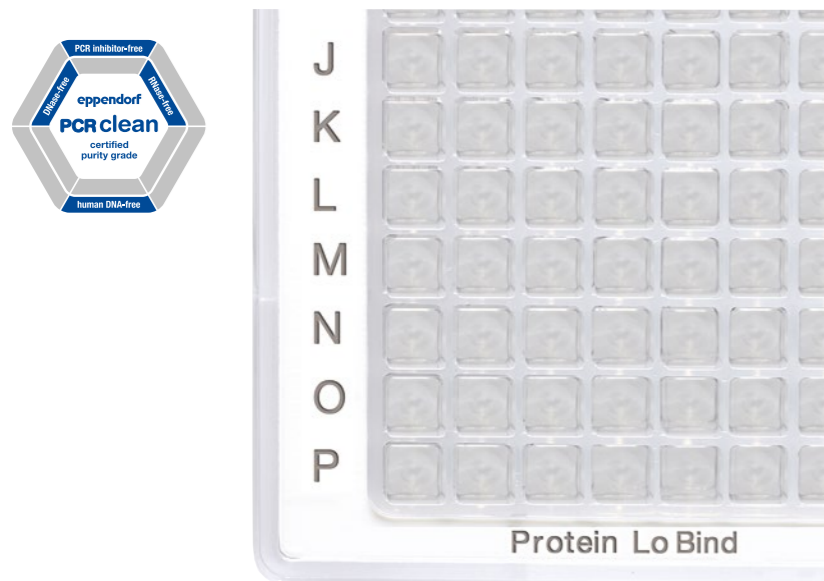
www.eppendorf.com/deepwellplates-brochure

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf Deutschland: vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria: eppendorf@eppendorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.com/eshop

Protein LoBind Plates

Beschreibung

Eppendorf LoBind-Platten maximieren die Probenrückgewinnung, indem sie Probenbindung an die Oberfläche erheblich verringern. Ein spezieller Zwei-Komponenten-Polymermix erzeugt eine hydrophile Oberfläche, die für eine optimierte Rückgewinnung wertvoller Proben sorgt. Protein LoBind-Platten sind speziell für den Einsatz bei sensitiven Testmethoden in der Proteomik oder in der Proteinforschung konzipiert und ermöglichen hier oft deutlich bessere Analyseergebnisse.



Anwendungen

- > Aufbereitung oder Lagerung von Protein-, Peptid- oder Antikörperproben
- > Enzymatische Assays – die hydrophile Oberfläche reduziert die Denaturierung bei der Interaktion mit der Gefäßwand
- > Vermeidung von Probenverlust bei der Lagerung von Virus-Stammlösungen
- > Lagerung von Zellsuspensionen

Produkteigenschaften

- > Eppendorf LoBind-Material gewährleistet herausragende Probenrückgewinnung für bessere Versuchsergebnisse
- > Ohne Oberflächenbeschichtung (z. B. Silikon), um die Gefahr einer Probenbeeinflussung zu minimieren
- > Chargenzertifizierter Reinheitsgrad PCR clean: frei von menschlicher DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren
- > Zum problemlosen Aufskalieren als Reaktionsgefäß, Mikrottestplatte und Deepwell-Platte erhältlich
- > Einzigartige kontrastreiche OptiTrack®-Matrix: bis zu 30 % schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler
- > RecoverMax®-Well-Design: Optimierte Well-Geometrie für minimiertes Rest-/ bzw. Totvolumen und ausgezeichnete Mischeigenschaften
- > Bei den Platten sorgen erhöhte Well-Ränder und eine glatte Oberfläche für zuverlässiges Verschließen
- > Mit Barcode erhältlich.
Nähere Informationen siehe: www.eppendorf.com/barcode

Bestellinformationen

| Bezeichnung | OptiTrack® Rahmenfarbe | Best.-Nr. |
|---|--|--------------|
| Deepwell Plate 96/500 µL, Protein LoBind, Wells farblos, 500 µL | | |
| PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 504 100 |
| PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> gelb | 0030 504 119 |
| PCR clean, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 508 106 |
| Deepwell Plate 96/1000 µL, Protein LoBind, Wells farblos, 1.000 µL | | |
| PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 504 208 |
| PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> gelb | 0030 504 216 |
| PCR clean, 80 Platten (10 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 508 203 |
| Deepwell Plate 96/2000 µL, Protein LoBind, Wells farblos, 2.000 µL | | |
| PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 504 305 |
| Deepwell Plate 384/200 µL, Protein LoBind, Wells farblos, 200 µL | | |
| PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 524 101 |
| PCR clean, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 528 107 |
| Microplate 384/V-PP, Protein LoBind, Wells klar | | |
| PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 624 300 |
| PCR clean, 240 Platten (10 Beutel × 24 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 628 306 |

Protein LoBind Tubes

Beschreibung

Bei der Lagerung oder Inkubation von biologischen Proben in Standard-Reaktionsgefäßen können innerhalb von 24 Stunden über 90 % der Probe durch Bindung an die Kunststoffoberfläche verloren gehen. Eppendorf LoBind Tubes maximieren die Probenrückgewinnung, indem sie Probenbindung an die Oberfläche erheblich verringern. Ein spezieller Zwei-Komponenten-Polymermix erzeugt eine hydrophile Oberfläche, die für optimierte Rückgewinnung wertvoller Proben sorgt. Protein LoBind Tubes sind speziell für den Einsatz bei sensitiven Testmethoden in der Proteomik oder in der Proteinforschung konzipiert und ermöglichen hier oft deutlich bessere Analyseergebnisse.



Produkteigenschaften

- > Eppendorf LoBind-Material gewährleistet eine optimierte Probenrückgewinnung für bessere Versuchsergebnisse
- > Ohne Oberflächenbeschichtung (z. B. Silikon), um die Gefahr einer Probenbeeinflussung zu minimieren
- > Chargenzertifizierter Reinheitsgrad PCR clean: frei von menschlicher DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren
- > Zum problemlosen Aufskalieren als Reaktionsgefäß, Mikrottestplatte und Deepwell-Platte erhältlich
- > Präzise Deckeldichtung für minimierte Probenverdunstung

Anwendungen

- > Aufbereitung oder Lagerung von Protein-, Peptid- oder Antikörperproben
- > Enzymatische Assays – die hydrophile Oberfläche reduziert die Denaturierung bei der Interaktion mit der Gefäßwand
- > Vermeidung von Probenverlust bei der Lagerung von Virus-Stammlösungen
- > Lagerung von Zellsuspensionen

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 0,5 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel × 50 Tubes) | |
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 0,5 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel × 50 Tubes) | 0030 108 094 |
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 1,5 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel × 50 Tubes) | |
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 1,5 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel × 50 Tubes) | 0030 108 116 |
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 2,0 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel × 50 Tubes) | |
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 2,0 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel × 50 Tubes) | 0030 108 132 |
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 5,0 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel × 50 Tubes) | |
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 5,0 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel × 50 Tubes) | 0030 108 302 |
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 5,0 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes) | |
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 5,0 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes) | 0030 122 356 |
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 15 mL, konisches Gefäß, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes) | |
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 15 mL, konisches Gefäß, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes) | 0030 122 216 |
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 50 mL, konisches Gefäß, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes) | |
| Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 50 mL, konisches Gefäß, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes) | 0030 122 240 |

DNA LoBind Plates

Beschreibung

DNA LoBind Plates verbessern die Rückgewinnung von Nukleinsäuren, indem sie deren Bindung an die Gefäßwand verringern. Eine Kombination aus speziellen Fertigungstechnologien und ausgewählten Polypropylenchargen sorgt für eine nahezu 100-prozentige Rückgewinnung der DNA/RNA-Moleküle – und das ohne Oberflächenbeschichtung, um Kontaminationsgefahren für die Probe auszuschließen. DNA LoBind Plates eignen sich ideal für die Probenaufbereitung oder Langzeitlagerung von Nukleinsäuren in forensischen Anwendungen, Mikroarrays und Next-Generation-Sequencing.



Produkteigenschaften

- > Eppendorf LoBind-Material gewährleistet eine optimierte Probenrückgewinnung für bessere Versuchsergebnisse
- > Ohne Oberflächenbeschichtung (z. B. Silikon), um die Gefahr einer Probenbeeinflussung zu minimieren
- > Chargenzertifizierter Reinheitsgrad PCR clean: frei von menschlicher DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren
- > Zum problemlosen Aufskalieren als Reaktionsgefäß, Mikrotestplatte und Deepwell-Platte erhältlich
- > Einzigartige kontrastreiche OptiTrack®-Matrix: bis zu 30 % schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler
- > RecoverMax®-Well-Design: Optimierte Well-Geometrie für minimiertes Rest-/ bzw. Totvolumen und ausgezeichnete Mischeigenschaften
- > Erhöhte Well-Ränder und eine glatte Oberfläche sorgen für ein zuverlässiges Verschließen
- > Mit Barcode erhältlich.
Nähere Informationen siehe: www.eppendorf.com/barcode

Anwendungen

- > Aufbereitung oder Lagerung von DNA- und RNA-Proben
- > Forensische Spurenanalyse
- > Ansetzen von Verdünnungsreihen in der quantitativen qPCR
- > Probenvorbereitung im Next-Generation-Sequencing
- > Erstellung von Genom- oder Oligonukleotidbibliotheken

Bestellinformationen

| Bezeichnung | OptiTrack® Rahmenfarbe | Best.-Nr. |
|--|--|--------------|
| Deepwell Plate 96/500 µL, DNA LoBind, Wells farblos, 500 µL, Eppendorf LoBind® | | |
| PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 503 104 |
| PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> blau | 0030 503 147 |
| PCR clean, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 507 100 |
| Deepwell Plate 96/1000 µL, DNA LoBind, Wells farblos, 1.000 µL, Eppendorf LoBind® | | |
| PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 503 201 |
| PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten) | <input checked="" type="checkbox"/> blau | 0030 503 244 |
| PCR clean, 80 Platten (10 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 507 207 |
| Deepwell Plate 384/200 µL, DNA LoBind, Wells farblos, 200 µL, Eppendorf LoBind® | | |
| PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 523 105 |
| PCR clean, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 527 100 |
| Microplate 96/V-PP, DNA LoBind, Wells farblos, Eppendorf LoBind® | | |
| PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 603 303 |
| Microplate 384/V-PP, DNA LoBind, Wells klar, Eppendorf LoBind® | | |
| PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 623 304 |
| PCR clean, 240 Platten (10 Beutel × 24 Platten) | <input type="checkbox"/> weiß | 0030 627 300 |

DNA LoBind Tubes

Beschreibung

DNA LoBind Tubes sorgen für maximale Probenrückgewinnung von Nukleinsäuren, indem sie die Bindung der Probe an die Oberfläche deutlich verringern. Eine Kombination aus speziellen Fertigungstechnologien und ausgewählten Polypropylenchargen sorgt für eine nahezu 100-prozentige Rückgewinnung der DNA/RNA-Moleküle – und das ohne Oberflächenbeschichtung, um Kontaminationsgefahren für die Probe auszuschließen. DNA LoBind Tubes werden von einem unabhängigen Labor chargengeprüft und sind chargenzertifiziert frei von DNA, DNase, RNase sowie PCR-Inhibitoren. DNA LoBind Tubes eignen sich ideal für die Probenaufbereitung oder Langzeitlagerung von Nukleinsäuren in forensischen Anwendungen, Mikroarrays und Next-Generation-Sequencing.



Produkteigenschaften

- > Eppendorf LoBind-Material gewährleistet eine optimierte Probenrückgewinnung für bessere Versuchsergebnisse
- > Ohne Oberflächenbeschichtung (z. B. Silikon), um die Gefahr einer Probenbeeinflussung zu minimieren
- > Chargenzertifizierter Reinheitsgrad PCR clean: frei von menschlicher DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren
- > Zum problemlosen Aufskalieren als Reaktionsgefäß, Mikrotestplatte und Deepwell-Platte erhältlich
- > Präzise Deckeldichtung für minimierte Probenverdunstung bei Reaktionsgefäßen
- > Bis zu 30.000 × g (25.000 × g bei 2,0-mL-Gefäßen) Zentrifugiergeschwindigkeit für molekularbiologische Anwendungen

Anwendungen

- > Aufbereitung oder Lagerung von DNA- und RNA-Proben
- > Forensische Spurenanalyse
- > Ansetzen von Verdünnungsreihen in der quantitativen qPCR
- > Probenvorbereitung im Next-Generation-Sequencing
- > Erstellung von Genom- oder Oligonukleotidbibliotheken

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 0,5 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel × 50 Tubes) | |
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 0,5 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel × 50 Tubes) | 0030 108 035 |
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 1,5 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel × 50 Tubes) | |
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 1,5 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel × 50 Tubes) | 0030 108 051 |
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 2,0 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel × 50 Tubes) | |
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 2,0 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel × 50 Tubes) | 0030 108 078 |
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 5,0 mL, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes) | |
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 5,0 mL, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes) | 0030 108 310 |
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 5,0 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes) | |
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 5,0 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes) | 0030 122 348 |
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 15 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes) | |
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 15 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes) | 0030 122 208 |
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 50 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes) | |
| DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 50 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes) | 0030 122 232 |

Zubehör für Reaktionsgefäße



Verschlussoptionen für Probenvorbereitung und -lagerung

- > Storage Film- und Foil-Klebeverschlüsse für einfaches und zuverlässiges Verschließen bei der Probenlagerung
- > Heat Sealing Film und Folie für dauerhafte Versiegelung und ausgezeichneten Verdunstungsschutz
- > Foil-Produkte bestehen aus Aluminium, sind durchstechbar und schützen lichtempfindliche Proben
- > Film-Produkte sind transparent und schützen vor ungewolltem Durchstechen
- > Eppendorf Plate Lid: Stabiler, flexibler Schutz der Proben bei der Kurzzeitlagerung

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf Storage Film, selbstklebend, PCR clean, 100 Stück (2 Beutel x 50 Stück) | 0030 127 870 |
| Eppendorf Storage Foil, selbstklebend, PCR clean, 100 Stück | 0030 127 889 |
| Eppendorf Sealing Mat, für DWP 96/2000, PCR clean, 50 Stück (5 Beutel x 10 Stück) | 0030 127 960 |
| Eppendorf Sealing Mat, für DWP 96/1000 und DWP 96/500, PCR clean, 50 Stück (5 Beutel x 10 Stück) | 0030 127 978 |
| Eppendorf Plates®-Deckel, für MTP und DWP, PCR clean, 80 Stück (5 Beutel x 16 Stück) | 0030 131 517 |
| Eppendorf Plates®-Deckel, für MTP und DWP, sterile, 80 Stück (5 Beutel x 16 Stück) | 0030 131 525 |
| Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 Stück | 0030 127 838 |
| Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 Stück | 0030 127 854 |



Eppendorf Tube und Cuvette Racks

- > Hergestellt aus hochwertigem Polypropylen (PP):
- > Gewährleistet Formstabilität über einen breiten Temperaturbereich (-86 °C bis 121 °C)
- > Sorgt für hohe Chemikalienbeständigkeit
- > Die Racks sind UV-lichtbeständig
- > Sechs verschiedene Formate bieten immer die optimale Auswahl für alle gängigen Gefäße und Küvetten
- > Dank der Wellenform können Sie Ihre Proben klar identifizieren, selbst wenn die Gefäße vertikal angeordnet sind
- > Rutschfeste Silikonfüße sorgen für eine sichere Handhabung
- > Die Racks sind zur schnellen und problemlosen Reinigung laborspülmaschinenfest
- > Die Racks sind autoklavierbar (121°C/20min) und lassen sich stapeln
- > Weitere Informationen siehe: www.ependorf.com/tube-racks

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf Tube Rack, 48 Plätze, für 0,5-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | 0030 119 800 |
| Eppendorf Tube Rack, 12 Plätze, für 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | 0030 119 827 |
| Eppendorf Tube Rack, 12 Plätze, 6 für 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße und 6 für 25-mL und 50-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | 0030 119 835 |
| Eppendorf Cuvette Rack, 30 Plätze, für Glas- und Kunststoffküvetten, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | 0030 119 851 |
| Eppendorf Tube Rack, 36 Plätze, für Cryo-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | 0030 119 843 |
| Eppendorf Tube Rack, 36 Plätze, für 1,5-mL- und 2,0-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | 0030 119 819 |



Micropistill

- > Zwei Seiten für optimierte Passform in 1,5-mL- und 2,0-mL-Gefäßen
- > Autoklavierbar (121 °C, 20 min)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Micropistill, zum Resuspendieren von Pellets in 1,5-/2,0-mL-Gefäßen, 10 Stück | 0030 120 973 |



Eppendorf Storage Boxes

- > Aus Polypropylen (PP) für hohe Stabilität beim Einfrieren und einfaches Öffnen und Schließen
- > Zum Einfrieren bis -86 °C
- > Durch die kontrastreiche und haltbare alphanumerische Laserbeschriftung aller Positionen können Proben einfach identifiziert werden. Das Risiko, eine Probe zu vertauschen, wird minimiert.
- > Autoklavierbar (121 °C, 20 min)
- > Transparenter Deckel für eine einfache und schnelle Probenüberprüfung
- > Flexible Beschriftungsmöglichkeit auf der hellen Box und auf den fünf Beschriftungsfeldern des Deckels
- > Optimale Ausnutzung der Kapazitäten des Tiefkühlgeräts durch flexible Kombination der verschiedenen Formate

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Lagerungsbox 10 x 10, für 100 Cryo-Gefäße mit Innengewinde, 3 Stück., Höhe 53 mm, 2 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 508 |
| Lagerungsbox 9 x 9, für 81 Schraubdeckelgefäße, 1 – 2 mL, 3 Stück, Höhe 53 mm, 2 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 516 |
| Lagerungsbox 9 x 9, für 81 Schraubdeckelgefäße, 3 mL, 2 Stück, Höhe 76 mm, 3 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 540 |
| Lagerungsbox 9 x 9, für 81 Schraubdeckelgefäße, 4 – 5 mL, 2 Stück, Höhe 102 mm, 4 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 567 |
| Lagerungsbox 8 x 8, für 64 Gefäße, 1 – 2 mL, 3 Stück., Höhe 53 mm, 2 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 524 |
| Lagerungsbox 5 x 5, für 25 Gefäße, 5 mL, 4 Stück, Höhe 64 mm, 2,5 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 532 |
| Lagerungsbox 5 x 5, für 25 Schraubdeckelgefäße, 5 mL, 2 Stück, Höhe 76 mm, 3 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 613 |
| Aufbewahrungsbox 5 x 5, für 25 Gefäße, 15 mL, 2 Stück, Höhe 127 mm, 5 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 583 |
| New Aufbewahrungsbox 3 x 3, für 9 Gefäße, 25 mL, 2 Stück, Höhe 89 mm, 3,5 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 729 |
| Aufbewahrungsbox 3 x 3, für 9 Gefäße, 50 mL, und 4 Gefäße, 15 mL, 2 Stück, Höhe 127 mm, 5 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 591 |

Sample Handling



| Modell | MiniSpin®/MiniSpin® plus | 5418 R | 5420 |
|---|---|---|---|
| Positionierung | Platzsparende Minizentrifuge mit zwölf Plätzen für schnelles Zentrifugieren selbst am kleinsten Arbeitsplatz, nicht gekühlt | Kompakte gekühlte Mikrozentrifuge mit 18 Plätzen für wärmeempfindliche Proben | Mikrozentrifuge mit kleiner Stellfläche und 24 Plätzen für molekularbiologische Routineanwendungen, nicht gekühlt |
| Seite(n) | 146 | 147 | 148 |
| Max. Kapazität | 12 × 1,5/2,0 mL | 18 × 1,5/2,0 mL | 24 × 1,5/2,0 mL |
| Max. RZB | 12.100 × g/14.100 × g | 16.873 × g | 21.300 × g |
| Max. Geschwindigkeit | 13.400 rpm/14.500 rpm | 14.000 rpm | 15.060 rpm |
| Verfügbare Rotoren | 2 | 1 | 2 |
| Temperierbereich | | 0 °C bis +40 °C | |
| Abmessungen (B × T × H) | 22,5 × 23,0 × 13,0 cm/ 22,6 × 23,9 × 12,0 cm | 30 × 46 × 25 cm | 24 × 35 × 22 cm |
| Höhe (mit offenem Deckel) | 25 cm | 52 cm | 44 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 3,7 kg | 22 kg | 13 kg |
| Max. Stromverbrauch | 70 W/85 W | 320 W | 290 W |
| Gefäß-/Platten-/Flaschenkapazität | | | |
| Eppendorf Tubes 1,5/2,0 mL | 12 | 18 | 24 |
| Eppendorf Tubes® 5,0 mL | – | – | – |
| 8er-PCR-Streifen | 2 | – | 4 |
| konische 15-mL-Gefäße | – | – | – |
| konische 25-mL-Gefäße | – | – | – |
| konische 50-mL-Gefäße | – | – | – |
| 13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | – | – | – |
| 16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | – | – | – |
| 17,5-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | – | – | – |
| PCR-Platten/MTP | – | – | – |
| Deepwell Plates (DWP) | – | – | – |



| Modell | 5424 R | 5425 | 5427 R | 5430/5430 R |
|---|---|---|--|---|
| Positionierung | Gekühlte Standard-Mikrozentrifuge mit 24 Plätzen für wärmeempfindliche Proben | Flüsterleise Standard-Mikrozentrifuge mit 24 Plätzen und ausgezeichneter Funktionalität für breitgefächerten Anwendungsbereich, nicht gekühlt | Gekühlte Hochdurchsatz-Mikrozentrifuge mit 48 Plätzen für wärmeempfindliche Proben | Kompakte und dennoch vielseitig einsetzbare Mikrozentrifuge mit zwölf Rotoroptionen einschließlich Rotor für konische 15- und 50-mL-Gefäße, Hochgeschwindigkeitsrotor mit 30 Plätzen und Ausschwingrotor für MTPs oder DWPs, gekühlt für temperaturempfindliche Proben oder nicht gekühlt |
| Seite(n) | 149 | 151 | 153 | 156 |
| Max. Kapazität | 24 × 1,5/2,0 mL | 10 × 5,0 mL | 48 × 1,5/2,0 mL | 48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP |
| Max. RZB | 21.130 × g | 21.300 × g | 25.000 × g | 30.130 × g |
| Max. Geschwindigkeit | 15.000 rpm | 15.060 rpm | 16.220 rpm | 17.500 rpm |
| Verfügbare Rotoren | 4 | 6 | 9 | 12 |
| Temperierbereich | -10 °C bis +40 °C | | -11 °C bis 40 °C | -11 °C bis 40 °C |
| Abmessungen (B × T × H) | 29 × 48 × 26 cm | 24 × 39 × 24 cm | 31,9 × 54,0 × 25,4 cm | 33 × 42 × 25 cm/38 × 64 × 29 cm |
| Höhe (mit offenem Deckel) | 51 cm | 48 cm | | 56 cm/63 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 21 kg | 15,6 kg | 30 kg | 29 kg/56 kg |
| Max. Stromverbrauch | 350 W | 280 W | 550 W | 475 W/1.050 W |
| Gefäß-/Platten-/Flaschenkapazität | | | | |
| Eppendorf Tubes 1,5/2,0 mL | 24 | 24 | 48 | 48 |
| Eppendorf Tubes® 5,0 mL | – | 10 | 12 | 16 |
| 8er-PCR-Streifen | 4 | 12 | 6 | 8 |
| konische 15-mL-Gefäße | – | – | – | 6 |
| konische 25-mL-Gefäße | – | – | – | 6 |
| konische 50-mL-Gefäße | – | – | – | 6 |
| 13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | – | – | – | 12 |
| 16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | – | – | – | 12 |
| 17,5-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | – | – | – | 12 |
| PCR-Platten/MTP | – | – | – | 2 |
| Deepwell Plates (DWP) | – | – | – | 2 |

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



Auf Seite 384 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf Deutschland: vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria: eppendorf@eppendorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.com/eshop



Sample Handling



| Modell | 5702/5702 R/5702 RH | 5804/5804 R |
|--|--|--|
| Positionierung | Universell einsetzbare Zentrifuge mit mittlerer Kapazität für Zellkulturanwendungen mit niedriger Geschwindigkeit, gekühlt für temperaturempfindliche Proben, aktives Heizen und Kühlen zur Verbesserung der Zellviabilität oder nicht gekühlt | Hochgeschwindigkeits-Tischzentrifuge mit mittlerer Kapazität, gekühlt für temperaturempfindliche Proben oder nicht gekühlt |
| Seite(n) | 162 | 168 |
| Max. Kapazität | 4 x 100 mL | 4 x 250 mL/2 x 5 MTP |
| Max. RZB | 3.000 x g | 20.913 x g |
| Max. Geschwindigkeit | 4.400 rpm | 14.000 rpm |
| Temperierbereich | -7-9 °C bis 40 °C/-9 °C bis 42 °C | -7-9 °C bis 40 °C |
| Abmessungen (B x T x H) | 32 x 40 x 24 cm/38 x 58 x 26 cm/38 x 58 x 26 cm | 47 x 55 x 34 cm/64 x 55 x 34 cm |
| Höhe (mit offenem Deckel) | 53 cm/60 cm/60 cm | 74 cm |
| Stellfläche (Abmessungen ohne Frontblende, BxT) | | 47 x 50 cm/64 x 50 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 20 kg/36 kg/36 kg | 55 kg/80 kg |
| Max. Stromverbrauch | 200 W/380 W/380 W | 900 W/1.650 W |
| Gefäß-/Platten-/Flaschenkapazität | | |
| Eppendorf Tubes 1,5/2,0 mL | 24 | 104 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 4 | 32 |
| 8er-PCR-Streifen | - | 6 |
| konische 15-mL-Gefäße | 20 | 40 |
| konische 25-mL-Gefäße | 4/4 | 16 |
| konische 50-mL-Gefäße | 4/4 | 16 |
| 13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 40/40 | 56 |
| 16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 16/16 | 52 |
| 17,5-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 24/24 | 48 |
| Flaschen 180 – 250 mL (flach) | -/- | 4 |
| 500 mL Corning® | -/- | - |
| 750-mL-Flaschen | -/- | - |
| 1.000-mL-Flaschen | -/- | - |
| 1.000-mL-Flaschen | -/- | - |
| PCR-Platten/MTP | -/- | 10 |
| Deepwell Plates (DWP) | -/- | 4 |



| Modell | 5810/5810 R | Centrifuge 5910 R | Centrifuge 5920 R |
|--|--|--|--|
| Positionierung | Kompakte Tischzentrifuge mit mittlerer Kapazität, gekühlt für temperaturempfindliche Proben oder nicht gekühlt | Besonders vielseitige Tischzentrifuge mit hoher Kapazität für eine breite Auswahl an Verbrauchsartikeln, gekühlt für temperaturempfindliche Proben | Hochdurchsatz-Tischzentrifuge mit besonders hoher Kapazität, gekühlt für temperaturempfindliche Proben |
| Seite(n) | 168 | 194 | 194 |
| Max. Kapazität | 4 x 750 mL/4 x 4 MTP | 4 x 1.000 mL/4 x 5 MTP | 4 x 1.000 mL/4 x 7 MTP |
| Max. RZB | 20.913 x g | 22.132 x g | 21.194 x g |
| Max. Geschwindigkeit | 14.000 rpm | 14.000 rpm | 13.700 rpm |
| Temperierbereich | -7-9 °C bis 40 °C | -11 °C bis 40 °C | -11 °C bis 40 °C |
| Abmessungen (B x T x H) | 54 x 61 x 35 cm/70 x 61 x 35 cm | 72 x 66 x 37 cm | 74 x 71 x 40 cm |
| Höhe (mit offenem Deckel) | 80 cm | 85 cm | 94 cm |
| Stellfläche (Abmessungen ohne Frontblende, BxT) | 54 x 54 cm/70 x 54 cm | 72 x 62 cm | 74 x 67 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 68 kg/99 kg | 109 kg | 139 kg |
| Max. Stromverbrauch | 900 W/1.650 W | 1.650 W | 1.650 W |
| Gefäß-/Platten-/Flaschenkapazität | | | |
| Eppendorf Tubes 1,5/2,0 mL | 200 | 200 | 368 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 56 | 64 | 108 |
| 8er-PCR-Streifen | 6 | - | - |
| konische 15-mL-Gefäße | 56 | 64 | 108 |
| konische 25-mL-Gefäße | 32 | 36 | 52 |
| konische 50-mL-Gefäße | 28 | 36 | 52 |
| 13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 100 | 120 | 196 |
| 16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 80 | 104 | 148 |
| 17,5-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 80 | 84 | 80 |
| Flaschen 180 – 250 mL (flach) | 4 | 4 | 8 |
| 500 mL Corning® | 4 | 4 | 4 |
| 750-mL-Flaschen | 4 | 4 | 4 |
| 1.000-mL-Flaschen | - | 4 | - |
| 1.000-mL-Flaschen | - | - | 4 |
| PCR-Platten/MTP | 16 | 20 | 28 |
| Deepwell Plates (DWP) | 4 | 4 | 8 |

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



Auf Seite 384 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf Deutschland: vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria: eppendorf@eppendorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.com/eshop

MiniSpin®/MiniSpin® plus

Beschreibung

Die leistungsstarken und anwenderfreundlichen Mikrozentrifugen MiniSpin und MiniSpin plus sind so klein, dass jeder Arbeitsplatz mit einer „persönlichen“ Zentrifuge ausgestattet werden kann. Je nach Bedarf können Sie zwischen zwei Modellen wählen. MiniSpin plus bietet die für molekularbiologische Separiervorgänge erforderliche Geschwindigkeit.



Produkteigenschaften

- > Rotorkapazität: 12 × 1,5/2,0 mL-Gefäße, 2 × PCR-Streifen
- > Max. Geschwindigkeit: 14.100 × g (14.500 rpm)
- > Äußerst kompakte Stellfläche
- > Anlaufzeit und Abbremszeit < 13 s
- > Bedienerfreundliches, digitales Display für Zeit und Geschwindigkeit
- > Rotorkessel aus Metall
- > Separate Short-Spin-Taste für schnelles und bequemes Zentrifugieren
- > Optimaler Luftstrom reduziert Erwärmung und schützt temperaturempfindliche Proben
- > Ergonomischer Softtouch-Deckelverschluss
- > Automatische Deckelöffnung nach Laufende verhindert eine Erwärmung der Proben und ermöglicht einen einfachen Zugriff auf die Proben

Besonderheiten bei MiniSpin plus

- > Automatische Umrechnung Geschwindigkeit/RZB
- > Längere Betriebszeit bis 99 min oder Dauerbetrieb

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Centrifuge MiniSpin®, nicht gekühlt, mit Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz | 5452 000 010 |
| Centrifuge MiniSpin® plus, nicht gekühlt, mit Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz | 5453 000 015 |
| Rotor F-55-16-5 PCR | 5452 727 007 |
| Rotor F-45-12-11 | 5452 720 008 |
| Adapter, für 1 Gefäß 0,5 mL oder BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 716 001 |
| Adapter, für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 715 005 |
| Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,4 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 717 008 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450



Rotor F-45-12-11

- > für 12 × 1,5/2,0-mL-Gefäße



Rotor F-55-16-5 PCR

- > für 2 × PCR-Streifen

Centrifuge 5418 R

Beschreibung

Die gekühlte Variante Centrifuge 5418 R mit ihrem 18-Platz-Rotor ist speziell für niedrige bis mittlere Volumina in 1,5/2,0-mL-Gefäßen und Microtainer® ausgelegt. Mit einer Geschwindigkeit von bis zu 16.873 × g ist sie besonders für molekularbiologische Standardanwendungen geeignet. Dieses kompakte Gerät besitzt zudem eine besonders niedrige Zugriffshöhe und zeichnet sich durch einen extrem leisen Betrieb aus.



Produkteigenschaften

- > Maximale Rotorkapazität: 18 × 1,5/2,0 mL-Gefäße
- > Max. Geschwindigkeit: 16.873 × g (14.000 rpm) für schnelles Separieren
- > Kleine Stellfläche und niedrige Zugriffshöhe von 23 cm
- > OptiBowl®-Design für einen leisen Betrieb – selbst ohne Rotordeckel
- > Eppendorf QuickLock®-Rotor für schnelles, ergonomisches Deckelschließen
- > Ergonomische Bedienung des Deckels mit nur einem Finger
- > Temperaturbereich von 0 °C bis +40 °C
- > Garantierte Temperatur von 4 °C bei maximaler Geschwindigkeit
- > FastTemp-Funktion für schnelles Vorkühlen und maximale Temperaturgenauigkeit im Rotor
- > Zur Reduzierung des Energieverbrauchs (46 % über Nacht) und für eine längere Lebensdauer des Kompressors wird nach 8-stündiger Nichtbenutzung ECO shut-off aktiviert (kann deaktiviert werden)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Centrifuge 5418 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-18-11 und Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz | 5401 000 010 |
| Rotor FA-45-18-11, aerosoldicht, 45°-Winkel, 18 Plätze, max. Gefäßdurchmesser 11 mm, inkl. Rotordeckel (Aluminium) | 5418 707 005 |
| Adapter, für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 715 005 |
| Adapter, für 1 Gefäß 0,5 mL oder BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 716 001 |
| Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,4 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 717 008 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450



Rotor FA-45-18-11

- > für 18 × 1,5/2,0-mL-Gefäße ist standardmäßig mit dem einzigartigen aerosoldichten Eppendorf QuickLock-Rotordeckel für schnelles und zuverlässiges Verschließen ausgerüstet



Adapter für 0,2-mL-PCR-Gefäße

- > Ideal zum Zentrifugieren von PCR-Gefäßen nach Reaktionsansatz. Adapter passt in jeden Eppendorf-Rotor 1,5/2,0 mL



Adapter für BD Microtainer® und 0,5-mL-Gefäße

- > Der Adapter kann mit jedem Eppendorf-Rotor für 1,5/2,0-mL-Gefäße verwendet werden

Centrifuge 5420

Beschreibung

Die neue Centrifuge 5420 wurde für Ihre molekularbiologischen Routineanwendungen entwickelt. Das Methodenspektrum umfasst u. a. DNA/RNA-Aufreinigung, DNA-Extraktion aus Agarosegelen und PCR-Vorbereitung. Das Gerät verfügt über eine besonders kleine Stellfläche, um Platz auf der Arbeitsfläche zu sparen, und über eine einfach zu reinigende Folientastatur. Sie können bis zu 24 Gefäße von 1,5 bis 2,0 mL zentrifugieren. Optionale Adapter erweitern den Volumenbereich auf 0,4- und 0,5-mL-Gefäße sowie BD Microtainer® 0,6 mL. Ein Rotor für 32 PCR-Gefäße (0,2 mL) oder vier PCR-Streifen ist ebenfalls erhältlich. Für Ihre Sicherheit sorgt der Standardrotor für einen aerosoldichten Verschluss, so dass gefährliche Proben wie Viren, pathogene Bakterien oder radioaktive Proben zentrifugiert werden können.

Produkteigenschaften

- > Standardrotor für bis zu 24 x 1,5- und 2,0-mL-Gefäße
- > Rotoroption für bis zu 32 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 4 x 8er-PCR-Streifen
- > Adapter für 0,2-, 0,4- und 0,5-mL-Gefäße sowie BD Microtainer® 0,6 mL
- > Ergonomisches Schließen des Deckels mit nur einem Finger
- > Automatische Deckelöffnung nach Laufende verhindert eine Erwärmung der Proben und ermöglicht einen einfachen Zugriff auf die Proben
- > Hochwertige Rotoren und Rotordeckel aus eloxiertem Aluminium
- > Mit einem Tastendruck aktivierbare Short-Spin-Funktion für kurzes Zentrifugieren – Taste braucht nicht die ganze Zeit gehalten zu werden
- > Einfach zu reinigende Folientastatur
- > Besonders kleine Stellfläche, um kostbaren Platz auf der Arbeitsfläche zu sparen: 24 x 35 x 22 cm (B x D x H)
- > Max. Geschwindigkeit: 21.300 x g (15.060 rpm)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Centrifuge 5420 , nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5420 000 318 |
| Centrifuge 5420 , nicht gekühlt, mit aerosoldichtem Rotor FA-24x2, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5420 000 113 |
| Rotor F-32x0.2-PCR für Centrifuge 5420 , für 32 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 4 x 8er-PCR-Streifen, inkl. Rotordeckel | 5495 404 007 |
| Rotor FA-24x2 für Centrifuge 5420 , aerosoldicht, für 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße, inkl. aerosoldichter Rotordeckel | 5495 400 001 |
| Adapter , für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 715 005 |
| Adapter , für 1 Gefäß 0,5 mL oder BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 716 001 |
| Adapter , für 1 Reaktionsgefäß 0,4 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 717 008 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450



Rotor FA-24x2 für Centrifuge 5420

- > Max. Geschwindigkeit: 21.300 x g (15.060 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht



Rotor F-32x0.2-PCR für Centrifuge 5420

- > Max. Geschwindigkeit: 18.257 x g (15.060 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 4 x PCR-Streifen oder 32 x PCR-Gefäße (0,2 mL)

Centrifuge 5424 R

Beschreibung

Die gekühlte Variante Centrifuge 5424 R ist der Laborstandard, wenn es um effiziente Kühlleistung (z. B. schnelles Herunterkühlen von Raum- auf Soll-Temperatur) in einem besonders ergonomischen Produktdesign geht. Sie bietet dank ihrer fortschrittlichen Kühltechnologie höchste Temperaturgenauigkeit für maximalen Probenschutz und optimale Separierergebnisse. Ideal für den täglichen Einsatz im Labor.



Produkteigenschaften

- > Maximale Rotorkapazität: 24 x 1,5/2,0 mL-Gefäße
- > Max. Geschwindigkeit: 21.130 x g (15.000 rpm)
- > OptiBowl®-Design für einen leisen Betrieb, selbst ohne Rotordeckel
- > Ergonomische Bedienung des Deckels mit nur einem Finger
- > Temperaturbereich von -10 °C bis +40 °C
- > Zur Reduzierung des Energieverbrauchs (40 % über Nacht) und für eine längere Lebensdauer des Kompressors wird nach 8-stündiger Nichtbenutzung ECO shut-off aktiviert (kann deaktiviert werden)
- > FastTemp-Funktion für schnelles Vorkühlen der Zentrifuge, z. B. von ~ 21 °C auf 4 °C in nur 8 Minuten
- > Garantierte Temperatur von 4 °C bei maximaler Geschwindigkeit
- > Integrierter Kondensatablauf verhindert Wasseransammlung im Rotorraum
- > Die patentierte Kompressortechnologie reduziert Vibrationen und schützt so Ihre Proben

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Centrifuge 5424 R , gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5404 000 210 |
| Centrifuge 5424 R , gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5404 000 610 |
| Centrifuge 5424 R , gekühlt, mit Rotor FA-45-24-11, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5404 000 010 |
| Centrifuge 5424 R , gekühlt, mit Rotor FA-45-24-11, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5404 000 410 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Rotoren für Centrifuge 5424 R



Rotor FA-45-24-11

- > Max. Geschwindigkeit: 21.130 x g (15.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben



Rotor FA-45-24-11-Special

- > Max. Geschwindigkeit: 21.130 x g (15.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
- > PTFE-Beschichtung für höhere Chemikalienbeständigkeit



Rotor F-45-18-11-Kit

- > Max. Geschwindigkeit: 18.111 x g (15.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 18 x Spin Columns oder 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Verlängerter Rand zum Schutz der Gefäßdeckel vor Abscheren



Rotor F-45-32-5-PCR

- > Max. Geschwindigkeit: 18.615 x g (15.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 4 x PCR-Streifen

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor FA-45-24-11, aerosoldicht | 5424 702 007 |
| Rotor FA-45-24-11-Special, aerosoldicht | 5424 700 004 |
| Rotor F-45-18-11-Kit | 5424 706 002 |
| Rotor F-45-32-5-PCR | 5424 704 000 |
| Adapter, für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 715 005 |
| Adapter, für 1 Gefäß 0,5 mL oder Microtainer, max. Ø 8 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 716 001 |
| Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,4 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 717 008 |

➤ Weitere Informationen unter www.ependorf.com/centrifugation

Centrifuge 5425

Beschreibung

Bei der Entwicklung dieser 24-Platz-Zentrifuge wurde auf einen besonders leisen Betrieb geachtet. Kurzzeitläufe bis zwölf Minuten sind flüsterleise mit einem Durchschnitt von 45 dB(A). Dies ist für die Zentrifugierschritte der meisten routinemäßig verwendeten DNA/RNA-Aufreinigungskits ausreichend. Bei längeren Läufen arbeitet der Kühllüfter in der verbliebenen Zeit mit voller Kapazität, um die Wärme abzuführen. Die Centrifuge 5425 ist der Nachfolger der legendären Centrifuge 5424. Sie hat alles, was Sie bisher schon so geschätzt haben, und zusätzlich tolle neue Funktionen, die den Arbeitsalltag noch angenehmer machen.



www.ependorf.com/app

Produkteigenschaften

- > Flüsterleise Mikrozentrifuge für stressfreies Arbeiten
- > Aerosoldichte Eppendorf QuickLock®-Deckel für einfaches und sicheres Handling
- > Herausragende Software-Funktionen (z. B. 10 Anlauf- und Abbremsrampen, 3 Programm-Buttons, Kurzfunktion ohne Gedrückthalten der Taste)
- > Erweitertes Rotorprogramm (z. B. 5,0-mL-Rotor, Ausschwingrotor für PCR-Streifen)
- > OptiBowl®-Design für einen leisen Betrieb, selbst ohne Rotordeckel
- > Ergonomische Bedienung des Deckels mit nur einem Finger
- > Automatische Deckelöffnung nach Laufende – verhindert eine Erwärmung der Proben und ermöglicht einen einfachen Zugriff auf die Proben
- > Maximale Rotorkapazität: 10 x 5,0 mL-Gefäße
- > Max. Geschwindigkeit: 21.300 x g (15.060 rpm)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Centrifuge 5425, nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5405 000 310 |
| Centrifuge 5425, nicht gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5405 000 719 |
| Centrifuge 5425, nicht gekühlt, mit Rotor FA-24x2, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5405 000 115 |
| Centrifuge 5425, nicht gekühlt, mit Rotor FA-24x2, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5405 000 514 |

➤ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Rotoren für Centrifuge 5425



Rotor FA-24x2

- > Max. Geschwindigkeit: 21.300 x g (15.060 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel



Rotor FA-24x2-PTFE

- > Max. Geschwindigkeit: 21.300 x g (15.060 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock
- > PTFE-Beschichtung für höhere Chemikalienbeständigkeit



Rotor FA-10x5

- > Max. Geschwindigkeit: 21.300 x g (15.060 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 10 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel



Rotor FA-18x2-Kit

- > Max. Geschwindigkeit: 18.565 x g (15.060 rpm)
- > Rotor mit erhöhtem Rand zum sicheren Zentrifugieren von bis zu 18 Spin Columns
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel



Rotor F-32x0.2-PCR

- > Max. Geschwindigkeit: 18.134 x g (15.060 rpm)
- > für 4 x PCR-Streifen oder 32 x PCR-Gefäße (0,2 mL)



Rotor 96x0.2-PCR

- > Max. Geschwindigkeit: 3.217 x g (6.000 rpm)
- > Neuer Ausschwingrotor
- > für 12 x 8er-PCR-Streifen 0,1/0,2 mL oder 4 x 1/4 twin.tec PCR plate 96, unskirted, teilbar oder 96 x PCR-Gefäße mit 0,2 mL

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rotor FA-24x2, aerosoldicht, für 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße, inkl. aerosoldichter Rotordeckel | 5495 500 006 |
| Rotor FA-24x2-PTFE, aerosoldicht, mit PTFE-Beschichtung, für 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße, inkl. aerosoldichter Rotordeckel | 5495 503 005 |
| Rotor FA-10x5, aerosoldicht, für 10 x 5,0-mL-Gefäße (Schnapp- und Schraubdeckel), inkl. aerosoldichter Rotordeckel | 5495 505 008 |
| Rotor FA-18x2-Kit, aerosoldicht, für 18 x 1,5/2,0-mL-Gefäße oder Spin Columns, inkl. aerosoldichter Rotordeckel | 5495 508 007 |
| Rotor F-32x0.2-PCR, für 32 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 4 x 8er-PCR-Streifen, inkl. Rotordeckel | 5495 510 001 |
| Rotor S-96x0.2-PCR, für 96 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 12 x 8er-PCR-Streifen, inkl. Becher | 5495 512 004 |
| Adapter, für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 715 005 |
| Adapter, für 1 Gefäß 0,5 mL oder BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 716 001 |
| Adapter, für 1 Gefäß 1,5 – 2,0 mL, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 768 002 |
| Adapter, für 1 Cryo-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 769 009 |
| Adapter, für 1 HPLC-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 770 007 |
| Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,4 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 717 008 |

Centrifuge 5427 R

Beschreibung

Die gekühlte Centrifuge 5427 R wurde für Forschungsanwendungen mit hohem Durchsatz entwickelt. Mit ihrem aerosoldichten 48-Platz-Rotor arbeitet diese Zentrifuge selbst unter härtesten Bedingungen sicher und zuverlässig und bietet die benötigte höhere Effizienz. Alle aerosoldichten Rotoren sind mit Eppendorf QuickLock®-Deckeln für einfaches Öffnen und Schließen des Rotordeckels ausgestattet. Die Centrifuge 5427 R ist die richtige Wahl, sofern eine 24-Platz-Mikrozentrifuge Ihre Anforderungen an die Gefäßkapazität nicht erfüllt, Sie aber ohne die zusätzliche Vielseitigkeit unserer Centrifuge 5430 R auskommen.



Produkteigenschaften

- > Rotorkapazität: 48 x 1,5/2,0 mL, 12 x 5,0 mL; Eppendorf QuickLock®-Rotor für schnelles, ergonomisches Deckelschließen
- > Max. Geschwindigkeit: 25.000 x g (16.220 rpm)
- > Die hohe Kapazität des 48-Platz-Rotors resultiert in deutlich höherer Produktivität und spart somit wertvolle Zeit
- > Ergonomische Bedienung des komfortablen Softtouch-Deckelverschlusses
- > Temperaturbereich von -11 °C bis 40 °C
- > FastTemp-Funktion für schnelles Vorkühlen der Zentrifuge, z. B. von ~ 23 °C auf 4 °C in nur 11 Minuten
- > Verlängerung der Kompressorlebensdauer und Senkung des Energieverbrauchs durch Programmierungsoption, dass ECO shut-off nach 1, 2, 4 oder 8 Stunden Inaktivität aktiviert wird
- > Integrierter Kondensatablauf verhindert Wasseransammlung
- > Automatische Rotor- und Unwuchterkennung für maximale Sicherheit

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Centrifuge 5427 R, gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5409 000 010 |
| Centrifuge 5427 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-12-17, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5409 000 630 |
| Centrifuge 5427 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5409 000 530 |
| Centrifuge 5427 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-48-11, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5409 000 210 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Rotoren für Centrifuge 5427 R

**Rotor F-45-48-11**

- > Max. Geschwindigkeit: 18.210 × g (12.700 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 48 × 1,5/2,0-mL-Gefäße

**Rotor FA-45-48-11**

- > Max. Geschwindigkeit: 18.210 × g (12.700 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 48 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Verschluss

**Rotor FA-45-30-11**

- > Max. Geschwindigkeit: 20.800 × g (14.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 30 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Verschluss

**Rotor S-24-11-AT**

- > Max. Geschwindigkeit: 16.049 × g (12.700 rpm)
- > Ausschwingrotor für 24 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel
- > Perfekt für Phasentrennanwendungen wie die Phenol-Chloroformextraktion

**Rotor FA-45-12-17**

- > Max. Geschwindigkeit: 20.600 × g (14.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel

**Rotor F-45-48-5-PCR**

- > Max. Geschwindigkeit: 11.710 × g (10.500 rpm)
- > PCR-Streifen-Rotor für bis zu 48 × 0,2-mL-PCR-Gefäße

**Rotor F-45-30-11**

- > Max. Geschwindigkeit: 20.817 × g (14.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 30 × 1,5/2,0-mL-Gefäße

**Rotor FA-45-24-11**

- > Max. Geschwindigkeit: 25.000 × g (16.220 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 24 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Verschluss

**Rotor FA-45-24-11-Kit**

- > Max. Geschwindigkeit: 19.100 × g (13.200 rpm)
- > Rotor mit erhöhtem Rand zum sicheren Zentrifugieren von bis zu 24 Spin Columns
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor FA-45-48-11, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel | 5409 710 001 |
| Rotor F-45-48-11, inkl. Rotordeckel | 5409 712 004 |
| Rotor FA-45-30-11, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel | 5409 706 004 |
| Rotor F-45-30-11, inkl. Rotordeckel | 5409 708 007 |
| Rotor FA-45-24-11, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel | 5409 702 009 |
| Rotor FA-45-24-11-Kit, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel | 5409 704 001 |
| Rotor S-24-11-AT, aerosoldicht, inkl. Windkessel und Rotordeckel | 5409 715 003 |
| Rotor F-45-48-5-PCR | 5409 714 007 |
| Rotor FA-45-12-17, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5409 700 006 |
| Adapter, für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 715 005 |
| Adapter, für 1 Gefäß 0,5 mL oder BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 716 001 |
| Adapter, für 1 Gefäß 1,5 – 2,0 mL, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 768 002 |
| Adapter, für 1 Cryo-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 769 009 |
| Adapter, für 1 HPLC-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 770 007 |
| Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,4 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 717 008 |

Centrifuge 5430/5430 R

Beschreibung

In den einzigartigen Modellen Centrifuge 5430 und 5430 R sind die Vorteile der Mikrozentrifugen (kleine Stellfläche) und die der Tischzentrifugen (Vielseitigkeit) in einem Gerät vereint. In diesen Zentrifugen kommen Rotoren für Eppendorf-Gefäße und PCR-Streifen zum Einsatz, wie man es üblicherweise von Mikrozentrifugen erwartet. Das ist jedoch nicht alles. Die Centrifuge 5430 und 5430 R fassen trotz ihrer kompakten Größe Rotoren für Mikrotiterplatten und konische 15/50-mL-Gefäße. Nun wurde das Rotorprogramm um weitere Eppendorf QuickLock®-Rotoren ergänzt. Dazu zählen 48-Platz-Rotoren (1,5/2,0 mL), ein 16-Platz-Rotor für Eppendorf Tubes® 5.0 mL und ein Ausschwingrotor (24 × 1,5/2,0 mL). Ihre unschlagbare Vielseitigkeit macht die Centrifuge 5430 und die Centrifuge 5430 R zum Flaggschiff der Eppendorf-Mikrozentrifugen.



Produkteigenschaften

- > Maximale Rotorkapazität: 48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
- > Max. Geschwindigkeit: 30.130 × g (17.500 rpm)
- > Außergewöhnliche Vielseitigkeit mit 12 verschiedenen Rotoren
- > Ergonomische Bedienung des Deckels mit nur einem Finger
- > Menügeführte mehrsprachige Bedienung (Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch) und großes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- > 5 Programmtasten für einfachen Zugriff auf Routineprogramme
- > Speichert bis zu 50 benutzerdefinierte Einstellungen
- > Automatische Rotor- und Unwuchterkennung für maximale Sicherheit
- > Eppendorf QuickLock® – System für schnelles Öffnen und Schließen des Rotordeckels

Besonderheiten der Centrifuge 5430 R

- > Temperaturbereich: -11°C bis +40°C
- > Die patentierte Kompressortechnologie reduziert Vibrationen und schützt so Ihre Proben
- > Die Dauerkühlung hält die Temperatur nach Laufende konstant – Ihre Proben bleiben gekühlt.
- > FastTemp pro®-Funktion für eine programmierbare Vorkühlung nach Tag und Uhrzeit
- > Zur Reduzierung des Energieverbrauchs (37 % über Nacht) und für eine längere Lebensdauer des Kompressors wird nach 8-stündiger Nichtbenutzung die ECO-Abschaltung aktiviert (kann deaktiviert werden).
- > Integrierter Kondensatablauf verhindert Wasseransammlung

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Centrifuge 5430, nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5427 000 015 |
| Centrifuge 5430, nicht gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5427 000 610 |
| Centrifuge 5430, nicht gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5427 000 210 |
| Centrifuge 5430, nicht gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5427 000 415 |
| Centrifuge 5430 R, gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5428 000 205 |
| Centrifuge 5430 R, gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5428 000 610 |
| Centrifuge 5430 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 und Rotordeckel, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5428 000 010 |
| Centrifuge 5430 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 und Rotordeckel, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5428 000 410 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

i Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Rotoren für Centrifuge 5430/5430 R



Rotor FA-45-48-11

- > Max. Geschwindigkeit: 18.210 × g (12.700 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 48 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
- > Eppendorf QuickLock®-Deckel



Rotor F-45-48-11

- > Max. Geschwindigkeit: 18.210 × g (12.700 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 48 × 1,5/2,0-mL-Gefäße



Rotor S-24-11-AT

- > Max. Geschwindigkeit: 16.049 × g (12.700 rpm)
- > Ausschwingrotor für 24 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel
- > Perfekt für Phasentrennanwendungen wie die Phenol-Chloroformextraktion



Rotor FA-45-16-17

- > Max. Geschwindigkeit: 21.191 × g (14.200 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Aerosoldicht für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
- > Eppendorf QuickLock®-Deckel
- > Werden Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckeln verwendet, können nur die Hälfte (8 x) der Plätze im Rotor besetzt werden



Rotor FA-45-30-11

- > Max. Geschwindigkeit: 20.817 × g (14.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 30 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
- > PTFE-Beschichtung für höhere Chemikalienbeständigkeit
- > Eppendorf QuickLock®-Deckel



Rotor FA-45-24-11-Kit

- > Max. Geschwindigkeit: 19.090 × g (13.200 rpm)
- > Rotor mit erhöhtem Rand zum sicheren Zentrifugieren von bis zu 24 Spin Columns
- > Aerosoldicht für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
- > Eppendorf QuickLock®-Deckel



www.eppendorf.com/app

Rotoren für Centrifuge 5430/5430 R



Rotor F-45-30-11

- > Max. Geschwindigkeit: 20.817 × g (14.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 30 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > PTFE-Beschichtung für höhere Chemikalienbeständigkeit



Rotor FA-45-24-11-HS

- > Max. Geschwindigkeit: 30.130 × g (17.500 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 24 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Äußerst schnelle Separationsergebnisse
- > Aerosoldicht für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
- > PTFE-Beschichtung für höhere Chemikalienbeständigkeit



Rotor F-35-6-30

- > Max. Geschwindigkeit: 7.745 × g (7.830 rpm)
- > Rotor für 6 × konische 15/50-mL-Gefäße oder 12 × Vacutainer®-Gefäße



Rotor A-2-MTP

- > Max. Geschwindigkeit: 2.204 × g (4.680 rpm)
- > 2-Platz-Ausschwingrotor für MTP, PCR- und Deepwell-Platten
- > Design mit Schutzscheibe für leisen Betrieb



Rotor F-45-64-5-PCR

- > Max. Geschwindigkeit: 13.543 × g (11.800 rpm)
- > PCR-Streifen-Rotor für bis zu 64 × 0,2-mL-PCR-Gefäße



Rotor F-45-18-17-Cryo

- > Max. Geschwindigkeit: 8.324 × g (8.900 rpm)
- > 18-Platz-Rotor für Cryovial®-Gefäße

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rotor FA-45-16-17, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5427 750 002 |
| Adapter, für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 715 005 |
| Adapter, für 1 Gefäß 0,5 mL oder BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 716 001 |
| Rotor FA-45-48-11, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel | 5427 754 008 |
| Rotor F-45-48-11, inkl. Rotordeckel | 5427 755 004 |
| Rotor S-24-11-AT, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel | 5427 757 007 |
| Rotor FA-45-30-11, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel | 5427 753 001 |
| Rotor FA-45-24-11-Kit, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel | 5427 752 005 |
| Rotor F-45-30-11, inkl. Rotordeckel | 5427 712 003 |
| Rotor FA-45-24-11-HS, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel | 5427 710 000 |
| Rotor F-35-6-30, inkl. Rotordeckel, mit sechs Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL | 5427 716 009 |
| Rotor A-2-MTP, inkl. Windkessel und Rotordeckel, mit 2 Gehängen | 5427 700 005 |
| Rotor F-45-64-5-PCR, inkl. Rotordeckel und Adapter | 5427 714 006 |
| Rotor F-45-18-17-Cryo, inkl. Rotordeckel und Cryovial-Adapter | 5427 705 007 |
| Adapter, für 1 Cryo-Gefäße (max. Ø 13 mm) oder Zentrifugiergefäße mit Deckel (Ø 12,2 mm), max. Länge 50 mm, für Rotor F-45-18-17-Cryo, Satz à 6 Stück | 5702 752 002 |
| Adapter, für 1 Gefäß 1,5 – 2,0 mL, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 768 002 |
| Adapter, für 1 Cryo-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 769 009 |
| Adapter, für 1 HPLC-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 770 007 |
| Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,4 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 717 008 |
| Adapter, für 1 HPLC-Gefäß 1,5 mL, für Rotor F-45-18-17-Cryo | 5427 708 006 |

Adapteroptionen 6 × 15/50-mL-Rotor für konische Gefäße

| Adapter | Rotorkapazität ³⁾ | Max. Gefäßabmessungen Ø × L | Max. RZB | Für Bohrung | Best.-Nr. ⁴⁾ |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------|-------------------------|
| 13 mm rund | 12 | 13 × 65 – 89 mm | 6.443 × g | klein | 5427 740 007 |
| | | | 6.100 × g | groß | 5427 742 000 |
| 13 mm rund | 12 | 13 × 90 – 110 mm | 7.471 × g | klein | 5427 741 003 |
| | | | 7.129 × g | groß | 5427 743 006 |
| 16 mm rund | 12 | 16 × 75 – 105 mm | 7.005 × g | klein | 5427 732 004 |
| | | 16 × 90 – 105 mm | 7.005 × g | groß | 5427 734 007 |
| 17 mm rund | 12 | 17 × 90 – 125 mm | 7.745 × g | klein | 5427 735 003 |
| | | | 7.403 × g | groß | 5427 738 002 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL | | 17,5 × 80 mm | 6.237 × g | klein | 5427 746 005 |
| | | 17,5 × 80 mm | 7.129 × g | groß | 5427 747 001 |
| 15 mL konisch | 6 | 17,5 × 100 – 125 mm | 7.540 × g | klein | 5427 726 004 |
| 30 mL rund | 6 | 26 × 92 – 112 mm | 7.087 × g | groß | 5427 736 000 |
| 50 mL rund | 6 | 29 × 95 – 125 mm | 7.581 × g | groß | 5427 737 006 |
| 50 mL konisch | 6 ^{1) 2)} | 29,5 × 100 – 125 mm | 7.197 × g | groß | 5427 727 000 |
| Centriprep® | 6 | 29,5 × 100 – 125 mm | 7.567 × g | groß | 5427 723 005 |

¹⁾ Drei Sätze à 2 Stück im Rotorpaket 6 × 15/50 mL enthalten. ²⁾ Adapter für konische Gefäße 50 mL, skirted. ³⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch.

⁴⁾ Satz à 2 Stück

Technische Daten Mikrozentrifugen

| Technische Spezifikationen | | | | |
|----------------------------|-----------------------|---|---|---|
| Modell | MiniSpin® | MiniSpin® plus | 5418 R | 5420 |
| Max. RZB | 12.100 × g | 14.100 × g | 16.873 × g | 21.300 × g |
| Max. Geschwindigkeit | 13.400 rpm | 14.500 rpm | 14.000 rpm | 15.060 rpm |
| Max. Kapazität | 12 × 1,5/2,0 mL | 12 × 1,5/2,0 mL | 18 × 1,5/2,0 mL | 24 × 1,5/2,0 mL |
| Verfügbare Rotoren | 2 | 2 | 1 | 2 |
| Anlaufzeit ¹⁾ | 13 s | 13 s | 11 s | 15 s |
| Abbremszeit ¹⁾ | 12 s | 12 s | 12 s | 15 s |
| Display (Anzeige) | großes LCD-Display | großes LCD-Display | großes LCD-Display | großes, helles LCD-Display |
| Timer | 15 s – 30 min | 15 s bis 99 min, mit Dauerlauf-Funktion | 30 s bis 9:59 h, mit Dauerlauf-Funktion | 10 s bis 9:59 h, mit Dauerlauf-Funktion |
| SOFT-Bremsfunktion | | | nein | 10 Rampen |
| Geräuschpegel | < 49 dB(A) | < 52 dB(A) | < 47 dB(A) | < 56 dB(A) mit Rotor FA-24x2 |
| Max. Stromverbrauch | 70 W | 85 W | 320 W | 290 W |
| Abmessungen (B × T × H) | 22,5 × 23,0 × 13,0 cm | 22,6 × 23,9 × 12,0 cm | 30 × 46 × 25 cm | 24 × 35 × 22 cm |
| Höhe (mit offenem Deckel) | 25 cm | 25 cm | 52 cm | 44 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 3,7 kg | 3,7 kg | 22 kg | 13 kg |
| Kühlung | nicht gekühlt | nicht gekühlt | gekühlt | nicht gekühlt |
| Temperaturbereich | | | 0 °C bis +40 °C | |

¹⁾ Anlauf- und Abbremszeiten können sich je nach Rotor, Beladung und Spannungsversion unterscheiden.



| Technische Spezifikationen | | | | | |
|----------------------------|---|--|---------------------------------|--|--|
| Modell | 5424 R | 5425 | 5427 R | 5430 | 5430 R |
| Max. RZB | 21.130 × g | 21.300 × g | 25.000 × g | 30.130 × g | 30.130 × g |
| Max. Geschwindigkeit | 15.000 rpm | 15.060 rpm | 16.220 rpm | 17.500 rpm | 17.500 rpm |
| Max. Kapazität | 24 × 1,5/2,0 mL | 10 × 5,0 mL | 48 × 1,5/2,0 mL | 48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP | 48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP |
| Verfügbare Rotoren | 4 | 6 | 9 | 12 | 12 |
| Anlaufzeit ¹⁾ | 15 s | 15 s | 18 s | 14 s | 14 s |
| Abbremszeit ¹⁾ | 16 s | 15 s | 18 s | 15 s | 15 s |
| Display (Anzeige) | LCD | großes, helles LCD-Display | großes LCD-Display | großes, helles LCD-Display | großes, helles LCD-Display |
| Timer | 30 s bis 9:59 h, mit Dauerlauf-Funktion | 10 s bis 9:59 h, mit Dauerlauf-Funktion | 10 s bis 9:59 h | 30 s bis 99:59 h, mit Dauerlauf-Funktion | 30 s bis 99:59 h, mit Dauerlauf-Funktion |
| SOFT-Bremsfunktion | ja | 10 Rampen | | ja | ja |
| Geräuschpegel | < 48 dB(A) mit Rotor FA-45-24-11 | Mit Rotor FA-24x2 in den ersten 12 Minuten durchschnittlich 45 dB(A) und danach < 51 dB(A) | < 46 dB(A) mit Rotor F-45-48-11 | < 58 dB(A) mit Rotor F-45-30-11 | < 54 dB(A) mit Rotor F-45-30-11 |
| Max. Stromverbrauch | 350 W | 280 W | 550 W | 475 W | 1.050 W |
| Abmessungen (B × T × H) | 29 × 48 × 26 cm | 24 × 39 × 24 cm | 31,9 × 54,0 × 25,4 cm | 33 × 42 × 25 cm | 38 × 64 × 29 cm |
| Höhe (mit offenem Deckel) | 51 cm | 48 cm | | 56 cm | 63 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 21 kg | 15,6 kg | 30 kg | 29 kg | 56 kg |
| Kühlung | gekühlt | nicht gekühlt | gekühlt | nicht gekühlt | gekühlt |
| Temperaturbereich | -10 °C bis +40 °C | | -11 °C bis 40 °C | | -11 °C bis 40 °C |

¹⁾ Anlauf- und Abbremszeiten können sich je nach Rotor, Beladung und Spannungsversion unterscheiden.



Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

Beschreibung

Die universell einsetzbare Zentrifugen-Familie 5702 mit niedriger Geschwindigkeit wurde speziell für Forschungs- und Zellkulturelabore mit niedrigem bis mittlerem Durchsatz entwickelt. Durch ihr kompaktes Design passen diese Zentrifugen auf nahezu jeden Labortisch, wobei ihr leiser Betrieb zudem Ihre Arbeitsumgebung verbessert. Sie können mit sechs unterschiedlichen Rotoroptionen für die Aufnahme fast aller Gefäßtypen betrieben werden.

Das richtige Modell für Ihre Anwendung:

- > Centrifuge 5702 für Standardanwendungen
- > Gekühltes Modell Centrifuge 5702 R für wärmeempfindliche Proben
- > Das gekühlte und geheizte Modell Centrifuge 5702 RH ermöglicht das Zentrifugieren im molekularbiologischen Bereich, verbessert dabei die Lebensfähigkeit der Zellen und erzielt so genauere Ergebnisse in Folgeanwendungen (z. B. bei der Zellkultivierung)



Produkteigenschaften

- > Max. Geschwindigkeit: 3.000 x g (4.400 rpm)
- > Sehr kompakte Stellfläche – passt auf jeden Labortisch
- > Sehr leiser Betrieb für eine bessere Arbeitsumgebung
- > Niedrige Zugriffshöhe für einfaches Be- und Entladen der Proben
- > SOFT-Bremsfunktion für langsames Anlaufen und Bremsen. Optimiert für Zellseparation durch Gradientenzentrifugation
- > „At set RPM“-Funktion startet den Timer, wenn die gewählte Geschwindigkeit erreicht ist; für reproduzierbare Zentrifugationsläufe
- > Tastensperre verhindert unabsichtliches Verstellen
- > Edelstahl-Rotorkammer ist rostfrei und einfach zu reinigen
- > Elektronische Unwuchterkennung für maximale Sicherheit

Besonderheiten der Centrifuge 5702 R und der Centrifuge 5702 RH

- > Temperatureinstellungen von -9 °C bis 40 °C
- > FastTemp-Funktion für schnelles Vorkühlen
- > Die Dauerkühlung hält die Temperatur nach Laufende konstant – Ihre Proben bleiben gekühlt.
- > ECO shut-off nach 8 Stunden ohne Bedienung sorgt für einen niedrigen Energieverbrauch und eine höhere Lebensdauer des Kompressors
- > Zwei Programmtasten zum Speichern von Routineprogrammen
- > Aktivheizung garantiert hohe Temperaturegenauigkeit während der gesamten Zentrifugation (nur 5702 RH)



www.eppendorf.com/app

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



Display der Centrifuge 5702



Display der Centrifuge 5702 R und 5702 RH

| Technische Spezifikationen | | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Modell | 5702 | 5702 R | 5702 RH |
| Max. RZB | 3.000 x g | 3.000 x g | 3.000 x g |
| Max. Geschwindigkeit | 4.400 rpm | 4.400 rpm | 4.400 rpm |
| Drehzahl | 100 – 4.400 rpm (100 rpm Schritte) | 100 – 4.400 rpm (100 rpm Schritte) | 100 – 4.400 rpm (100 rpm Schritte) |
| Max. Kapazität | 4 x 100 mL | 4 x 100 mL | 4 x 100 mL |
| Verfügbare Rotoren | 6 | 6 | 6 |
| Anlaufzeit ¹⁾ | ≤19 s | ≤20 s | ≤19 s |
| Abbremszeit ¹⁾ | ≤19 s | ≤28 s | ≤29 s |
| Display (Anzeige) | LCD | LCD | LCD |
| Timer | 0 – 99 min, mit Dauerlauf-Funktion | 0 – 99 min, mit Dauerlauf-Funktion | 0 – 99 min, mit Dauerlauf-Funktion |
| SOFT-Bremsfunktion | ja | ja | ja |
| Geräuschpegel | < 52 dB(A) mit Rotor A-4-38 | <46 dB(A) mit Rotor A-4-38 | <46 dB(A) mit Rotor A-4-38 |
| Max. Stromverbrauch | 200 W | 380 W | 380 W |
| Abmessungen (B x T x H) | 32 x 40 x 24 cm | 38 x 58 x 26 cm | 38 x 58 x 26 cm |
| Höhe (mit offenem Deckel) | 53 cm | 60 cm | 60 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 20 kg | 36 kg | 36 kg |
| Kühlung | nicht gekühlt | gekühlt | gekühlt/geheizt |
| Temperaturbereich | – | -9 °C bis 40 °C | -9 °C bis 42 °C |

¹⁾ Anlauf- und Abbremszeiten können sich je nach Rotor, Beladung und Spannungsversion unterscheiden.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Centrifuge 5702, nicht gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5702 000 010 |
| Centrifuge 5702, nicht gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5702 000 320 |
| Centrifuge 5702 R, gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5703 000 010 |
| Centrifuge 5702 R, gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für 13/16-mm-Blutentnahmegefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5703 000 320 |
| Centrifuge 5702 R, gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5703 000 425 |
| Centrifuge 5702 RH, gekühlt/geheizt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5704 000 010 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Deutschland: vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria: eppendorf@eppendorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.com/eshop

Rotoren für Zentrifuge 5702/5702 R/5702 RH



Rotor A-4-38 mit Rundbechern

- > Maximalgeschwindigkeit: 3.000 × g (4.400 rpm)
- > Standardrotor für das Zentrifugieren von Blutentnahmegefäßen oder konischen 15-/50-mL-Gefäßen
- > Rundbecher für Gefäße mit 1,5 – 100 mL
- > Große Vielfalt an Adaptern für alle Blutentnahmegefäße und Zellkulturgefäßtypen
- > Aerosoldichte¹⁾ Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien) getestet.



Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor A-4-38 mit Rundbechern, inkl. 4 Rundbechern, 100 mL | 5702 720 003 |
| Rundbecher 100 mL, für Rotor A-4-38, Satz à 4 Stück | 5702 722 006 |
| Kappen für 100-mL-Rundbecher, aerosoldicht, Satz à 2 Stück | 5702 721 000 |

| Adapter für Rotor A-4-38 mit Rundbechern | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Gefäßvolumen | 1,5 – 2,0 mL | 1,1 – 1,4 mL | 2 – 7 mL | 2,6 – 7 mL | 4 – 10 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL |
| Max. Gefäßdurchmesser | 11 mm | 8,5 mm | 12,5 mm | 13,5 mm | 16 mm | 17 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 43 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 60 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾ | 43 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 60 mm |
| Adapter | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 4/16 | 5/20 | 5/20 | 4/16 | 4/16 | 1/4 |
| Bodenform | rund | flach | flach | flach | flach | flach |
| Zentrifugationsradius | 134 mm | 132 mm | 132 mm | 132 mm | 132 mm | 136 mm |
| Max. RZB | 2.900 × g | 2.850 × g | 2.850 × g | 2.850 × g | 2.850 × g | 2.943 × g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5702 745 006 | 5702 736 007 | 5702 737 003 | 5702 719 005 | 5702 735 000 | 5702 733 008 |

¹⁾ Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Traglast des Rotors verringern. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.

| Adapter für Rotor A-4-38 mit Rundbechern | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Gefäßvolumen | 9 – 15 mL | 15 mL konisch | 15 mL konisch | 25-mL-Schnappdeckel ²⁾ | 25-mL-Schraubdeckel ³⁾ | 50 mL konisch | 85/100 mL |
| Max. Gefäßdurchmesser | 17,5 mm | 17,2 mm | 17,2 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 38 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 100 mm | 121 mm | 121 mm | 83 mm | 78,5 mm | 115 mm | 106 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾ | 100 mm | 120 mm | – | 83 mm | 78,5 mm | 115 mm | 106 mm |
| Adapter | | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 4/16 | 1/4 | 2/8 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Bodenform | rund | konisch | konisch | konisch | konisch | konisch | rund |
| Zentrifugationsradius | 130 mm | 137 mm | 137 mm | 107 mm | 97 mm | 135 mm | 135 mm |
| Max. RZB | 2.800 × g | 3.000 × g | 3.000 × g | 2.316 × g | 2.100 × g | 2.900 × g | 2.900 × g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5702 724 009 | 5702 732 001 | 5702 723 002 | 5702 734 004 | 5702 734 004 | 5702 734 004 | 5702 718 009 |

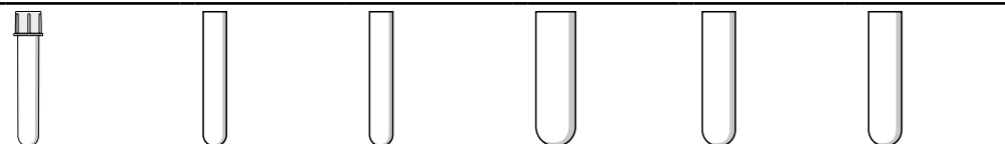
! Weitere Informationen unter www.ependorf.com/centrifugation

Rotoren für Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



Rotor A-4-38 mit Rechteckbechern

- > Maximalgeschwindigkeit: 2.750 × g (4.400 rpm)
- > Rechteckbecher für Gefäße mit 5 – 25 mL



Adapter für Rotor A-4-38 mit Rechteckbechern

| Gefäßvolumen | Rundbodengefäße | 5 – 7 mL | 9 mL | 15 mL | 25 mL | 20 mL |
|---|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Max. Gefäßdurchmesser | 12 mm | 13 mm | 14,5 mm | 17,5 mm | 25 mm | 22 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 75 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm | 100 mm |
| Adapter | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/ Rotor | 9/36 | 10/40 | 8/32 | 6/24 | 2/8 | 4/16 |
| Bodenform | rund | flach | flach | flach | flach | flach |
| Zentrifugationsradius | 119 mm | 127 mm | 127 mm | 127 mm | 127 mm | 127 mm |
| Max. RZB | 2.577 × g | 2.750 × g | 2.750 × g | 2.750 × g | 2.750 × g | 2.750 × g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5702 763 004 | 5702 710 008 | 5702 711 004 | 5702 712 000 | 5702 716 006 | 5702 713 007 |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor A-4-38, ohne Becher | 5702 740 004 |
| Rechteckbecher 90 mL, für Rotor A-4-38, Satz à 4 Stück | 5702 709 000 |



Rotor A-8-17

- > Maximalgeschwindigkeit: 2.800 × g (4.400 rpm)
- > Rotor mit niedriger Kapazität zum Zentrifugieren von konischen 15-mL-Gefäßen oder 15-mL-Glasgefäßen¹⁾
- > Optional erhältlich: Adapter für konische 15-mL-Gefäße und Gummimatteneinsätze zum Zentrifugieren von Glasgefäßen

¹⁾ Max. Gefäßhöhe: 120 mm



Rotor F-45-24-11

- > Maximalgeschwindigkeit: 1.770 × g (4.400 rpm)
- > Festwinkelrotor für 24 × 1,5-/2,0-mL-Gefäße
- > Leises Zentrifugieren, sogar ohne Rotordeckel
- > Adapter optional erhältlich für:
 - 0,2-mL-PCR-Gefäße (5425 715 005)
 - 0,4-m-Reaktionsgefäße (5425 717 008)
 - 0,5-mL-Reaktionsgefäße und BD Microtainer® (5425 716 001)
- > Rotoren und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)



Rotor F-35-30-17

- > Maximalgeschwindigkeit: 2.750 × g (4.400 rpm)
- > Rotor mit hoher Kapazität für konische 20 × 15-mL-Gefäße oder 30 × 15-mL-Glasgefäße
- > Formensätze für konische 15-mL-Gefäße und Gummimatten für den Einsatz mit Glasgefäßen sind enthalten



Rotor F-45-18-17-Cryo

- > Maximalgeschwindigkeit: 1.970 × g (4.400 rpm)
- > Leises Zentrifugieren, sogar ohne Rotordeckel
- > Zentrifugieren von 1 – 2-mL-Cryo-Gefäßen (max. 13 mm Ø, Verwendung mit Adapter) und Gefäßen mit Schraubdeckel (max. 17 mm Ø, kein Adapter erforderlich)
- > Rotoren und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rotor A-8-17, 8 × 15 mL, ohne Adapter, ohne Gummimatten | 5702 700 002 |
| Rotor F-35-30-17, inkl. 30 Stahlhülsen für 15-mL-Gefäße, mit 20 Adaptern für konische Gefäße und 30 Gummimatten für Rundbodengefäße | 5702 704 008 |
| Rotor F-35-30-17, inkl. 10 Stahlhülsen für 15-mL-Gefäße, mit 10 Adaptern für konische Gefäße und 10 Gummimatten für Rundbodengefäße | 5702 705 004 |
| Rotor F-45-24-11, ohne Deckel | 5702 746 002 |
| Rotor F-45-18-17-Cryo, ohne Rotordeckel, ohne Adapter | 5702 747 009 |
| Adapter, für 1 Cryo-Gefäße (max. Ø 13 mm) oder Zentrifugiergefäße mit Deckel (Ø 12,2 mm), max. Länge 50 mm, für Rotor F-45-18-17-Cryo, Satz à 6 Stück | 5702 752 002 |
| Adapter, für 1 HPLC-Gefäß 1,5 mL, für Rotor F-45-18-17-Cryo | 5427 708 006 |

Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R



Beschreibung

Mit ihrer bekannten Qualität und Zuverlässigkeit sind die Eppendorf Centrifuge 5804/5804 R und die 5810/5810 R kostengünstige Lösungen für Ihre Anwendungen mit mittlerem Durchsatz. Die Centrifuge 5804/5804 R ist eine Hochgeschwindigkeitszentrifuge für mittleren Durchsatz. Sie eignet sich für molekularbiologische Anwendungen mit Flaschen bis 250 mL und bietet mehr Flexibilität durch zusätzliche Ausschwing- und Festwinkelrotoren sowie die Aufnahme von Deepwell-Platten. Die Centrifuge 5810/5810 R ist ein echtes Arbeitstier für Labore mit mittlerem Durchsatz. Sie zentrifugiert bis zu 28 konische Gefäße mit 50 mL oder 56 Gefäße mit 15 mL.

Produkteigenschaften

- > Ausschwingrotoren und Adapter für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 750 mL
- > Plattenrotor zum Zentrifugieren von MTP, PCR-, Zellkultur- oder Deepwell Plates-Platten aller Art
- > Festwinkelrotoren für Hochgeschwindigkeitsanwendungen mit Gefäßen von 0,2 mL bis 85 mL
- > Zentrifugiergeschwindigkeit von bis zu $20.913 \times g$ (14.000 rpm)
- > Aerosoldichte Eppendorf QuickLock®-Kappen und -Deckel für einfache Einhandbedienung
- > Niedrige Beladehöhe von 29 cm für einfaches Be- und Entladen der Proben
- > Kompakte Gerätegröße spart wertvolle Arbeitsfläche
- > Automatische Rotor- und Unwuchterkennung für maximale Sicherheit

Zusätzliche Produkteigenschaften der gekühlten Centrifuge 5804 R und 5810 R

- > Temperaturbereich von -9 °C bis 40 °C
- > FastTemp-Funktion für schnelles Vorkühlen
- > Die Dauer kühlung hält die Temperatur nach Laufende konstant – Ihre Proben bleiben gekühlt.
- > ECO-Abschaltung nach 8 Stunden ohne Bedienung sorgt für einen niedrigen Energieverbrauch und eine höhere Lebensdauer des Kompressors

Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R

| Technische Spezifikationen | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Modell | 5804 | 5804 R | 5810 | 5810 R |
| Max. RZB | 20.913 x g | 20.913 x g | 20.913 x g | 20.913 x g |
| Max. RZB mit Festwinkelrotor | 20.913 x g | 20.913 x g | 20.913 x g | 20.913 x g |
| Max. RZB mit Ausschwingrotor | 4.500 x g | 4.500 x g | 4.500 x g | 4.500 x g |
| Max. RZB mit Plattenrotor | 2.250 x g | 2.250 x g | 3.486 x g | 3.486 x g |
| Max. Geschwindigkeit | 14.000 rpm | 14.000 rpm | 14.000 rpm | 14.000 rpm |
| Drehzahl | 200 – 14.000 rpm | 200 – 14.000 rpm | 200 – 14.000 rpm | 200 – 14.000 rpm |
| Max. Kapazität | 4 x 250 mL/2 x 5 MTP | 4 x 250 mL/2 x 5 MTP | 4 x 750 mL/4 x 4 MTP | 4 x 750 mL/4 x 4 MTP |
| Verfügbare Rotoren | 12 | 12 | 18 | 18 |
| Anlauf-/Abbremsrampen | 10/10 | 10/10 | 10/10 | 10/10 |
| Anzahl der Programme | 35 anwenderdefinierte Programme | 35 anwenderdefinierte Programme | 35 anwenderdefinierte Programme | 35 anwenderdefinierte Programme |
| Display (Anzeige) | großes, helles LCD-Display | großes, helles LCD-Display | großes, helles LCD-Display | großes, helles LCD-Display |
| Timer | 1 min bis 99 min, mit Dauerlauf-Funktion, Short-Spin | 1 min bis 99 min, mit Dauerlauf-Funktion, Short-Spin | 1 min bis 99 min, mit Dauerlauf-Funktion, Short-Spin | 1 min bis 99 min, mit Dauerlauf-Funktion, Short-Spin |
| Geräuschpegel | <62 dB(A) | <58 dB(A) | <70 dB(A) | <56 dB(A) |
| Geräuschpegel | | | | |
| Rotor FA-45-6-30 (6x50 mL) | <55 dB(A) | <54 dB(A) | <56 dB(A) | <55 dB(A) |
| Rotor S-4-104 (4x750 mL) | – | – | <59 dB(A) | <56 dB(A) |
| Rotor S-4-72 (4x250 mL) | <62 dB(A) | <58 dB(A) | – | – |
| Netzanschluss | 230 V, 50 – 60 Hz | 230 V, 50 – 60 Hz | 230 V, 50 – 60 Hz | 230 V, 50 – 60 Hz |
| Max. Stromverbrauch | 900 W | 1.650 W | 900 W | 1.650 W |
| Abmessungen (B x T x H) | 47 x 55 x 34 cm | 64 x 55 x 34 cm | 54 x 61 x 35 cm | 70 x 61 x 35 cm |
| Stellfläche (Abmessungen ohne Frontblende, BxT) | 47 x 50 cm | 64 x 50 cm | 54 x 54 cm | 70 x 54 cm |
| Höhe (mit offenem Deckel) | 74 cm | 74 cm | 80 cm | 80 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 55 kg | 80 kg | 68 kg | 99 kg |
| Kühlung | nicht gekühlt | gekühlt | nicht gekühlt | gekühlt |
| Temperaturbereich | – | -9 °C bis 40 °C | – | -9 °C bis 40 °C |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Centrifuge 5804, nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5804 000 010 |
| Centrifuge 5804 R, gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5805 000 010 |
| Centrifuge 5810, nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5810 000 010 |
| Centrifuge 5810 R, gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5811 000 015 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

ℹ Weitere Informationen unter www.ependorf.com/centrifugation

Rollcontainer



Beschreibung

Wenn in Ihrem Labor der Platz knapp ist, gibt Ihnen der Rollcontainer von Eppendorf die Freiheit und Flexibilität, Ihre Centrifuge 5804/5804 R oder 5810/5810 R dort zu nutzen, wo sie benötigt wird. Verwenden Sie den Rollcontainer als zusätzliche Abstellfläche, wenn auf dem Labortisch nicht genügend Platz ist, oder um die Zentrifuge in ein anderes Labor zu transportieren. Der Auszug des Containers bietet zusätzlichen Stauraum für Rotoren und Adapter.



Produkteigenschaften

- > Bei geschlossener Zentrifuge passt der Rollcontainer unter Standard-Labortische mit 90 cm Arbeitshöhe.
- > Mit 4 Laufrollen (2 arretierbar) und Auszug
- > Maße (B x T x H): 70 x 62 x 45 cm



Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rollcontainer, für Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R | 5821 020 010 |

Rollcontainer



Beschreibung

Wenn in Ihrem Labor der Platz knapp ist, gibt Ihnen der Rollcontainer von Eppendorf die Freiheit und Flexibilität, Ihre Centrifuge 5804/5804 R oder 5810/5810 R dort zu nutzen, wo sie benötigt wird. Verwenden Sie den Rollcontainer als zusätzliche Abstellfläche, wenn auf dem Labortisch nicht genügend Platz ist, oder um die Zentrifuge in ein anderes Labor zu transportieren. Der Auszug des Containers bietet zusätzlichen Stauraum für Rotoren und Adapter.



Produkteigenschaften

- > Bei geschlossener Zentrifuge passt der Rollcontainer unter Standard-Labortische mit 90 cm Arbeitshöhe.
- > Mit 4 Laufrollen (2 arretierbar) und Auszug
- > Maße (B x T x H): 70 x 62 x 45 cm



Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rollcontainer, für Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R | 5821 020 010 |

Zentrifugenpakete



Beschreibung

Ob für gekühltes oder ungekühltes Zentrifugieren mit niedrigem oder mittlerem Durchsatz – eines dieser Pakete wird sicher Ihren Anforderungen entsprechen.

Zentrifugenpakete für Zellkulturen enthalten

- > Centrifuge 5702/5702 R, 5804/5804 R oder 5810/5810 R
- > Ausschwingrotor inkl. Bechern
- > Vier Adapter für konische 15-mL-Gefäße (zwei 2er-Sets)
- > Vier Adapter für konische 50-mL-Gefäße (zwei 2er-Sets)

Zentrifugenpakete für Rundbodengefäße enthalten

- > Centrifuge 5810/ 5810 R
- > Ausschwingrotor S-4-104 inkl. Bechern
- > Vier Adapter für 13-mm-Rundbodengefäße (5/7 mL) (zwei 2er-Sets)
- > Vier Adapter für 16-mm-Rundbodengefäße (10 mL) (zwei 2er-Sets)

Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL und 50 mL

Die Eppendorf Conical Tubes sind die optimale Lösung für Probenvorbereitungsprotokolle in mikrobiologischen und molekularbiologischen Laboren. Sicheres Design und einfache Handhabung sorgen für eine exzellente Probenverarbeitung.

Premium-Rohstoffe gemäß USP Class 6 sorgen für

- > höchste Probenintegrität
- > Hoheg-Safe®-Zentrifugationsstabilität
- > Optimale Proben- und Pelletsichtbarkeit

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „Reaktionsgefäße und Platten“ auf Seite 120

| Zentrifugenpakete | Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------|
| | 15 mL konisch | 50 mL konisch |
| 5702/5702 R | 2/8 | 1/4 |
| 5804/5804 R + Rotor A-4-44 | 4/16 | 1/4 |
| 5804/5804 R + Rotor S-4-72 | 8/32 | 4/16 |
| 5810/5810 R + Rotor A-4-62 | 9/36 | 4/16 |
| 5810/5810 R + Rotor A-4-81 | 12/48 | 5/20 |
| 5810/5810 R + Rotor S-4-104 | 14/56 | 7/28 |
| | 13 mm | 16 mm |
| 5810/5810 R + S-4-104 | 23/92 | 20/80 |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Max. Kapazität pro Rotor | Best.-Nr. |
|---|--------------------------|--------------|
| Centrifuge 5702 , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 8 × 15 mL/4 × 50 mL | 5702 000 320 |
| Centrifuge 5702 R , gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 8 × 15 mL/4 × 50 mL | 5703 000 425 |
| Centrifuge 5804 , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 16 × 15 mL/4 × 50 mL | 5804 000 320 |
| Centrifuge 5804 R , gekühlt, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 16 × 15 mL/4 × 50 mL | 5805 000 320 |
| Centrifuge 5804 , nicht gekühlt, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 32 × 15 mL/16 × 50 mL | 5804 000 520 |
| Centrifuge 5804 R , gekühlt, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 32 × 15 mL/16 × 50 mL | 5805 000 620 |
| Centrifuge 5810 , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 36 × 15 mL/16 × 50 mL | 5810 000 320 |
| Centrifuge 5810 R , gekühlt, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 36 × 15 mL/16 × 50 mL | 5811 000 325 |
| Centrifuge 5810 , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 48 × 15 mL/20 × 50 mL | 5810 000 420 |
| Centrifuge 5810 R , gekühlt, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 48 × 15 mL/20 × 50 mL | 5811 000 420 |
| Centrifuge 5810 , nicht gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | 5810 000 525 |
| Centrifuge 5810 R , gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | 5811 000 620 |
| Centrifuge 5810 , nicht gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für 13/16-mm-Rundbodengefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 92 × 13 mm/80 × 16 mm | 5810 000 620 |
| Centrifuge 5810 R , gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für 13/16-mm-Rundbodengefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 92 × 13 mm/80 × 16 mm | 5811 000 820 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Die Ausschwingrotoren der 58xx-Familie im Überblick



| Modell | Rotor S-4-104 | Rotor A-4-81 | Rotor A-4-62 |
|---|--|--|--|
| Max. Kapazität 5804/5804 R | 4 x 750 mL | 4 x 500 mL | 4 x 250 mL |
| 5810/5810 R | ■ | ■ | ■ |
| Positionierung | Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität für die Zentrifugation von Blut, Bakterien, Zellkulturen und Platten | Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität für die Zentrifugation von Blut, Bakterien, Zellkulturen und Platten | Ausschwingrotor für die Zentrifugation von Blut, Bakterien, Zellkulturen und Platten |
| Aerosoldichtigkeit Gefäße/Platten | ja/ja | ja/nein | ja/nein |
| Max. RZB | 3.214 x g | 3.220 x g | 3.220 x g |
| Max. Geschwindigkeit | 3.900 rpm | 4.000 rpm | 4.000 rpm |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch | 56 | 48 | 36 |
| 25-mL-Schnappdeckel-Gefäße | 24 | 20 | 12 |
| 25-mL-Schraubdeckel-Gefäße | 28 | 20 | 12 |
| konische 50-mL-Gefäße | 28 | 20/28 ¹⁾ | 16 |
| 13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 92 | 100 | 60 |
| 16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 80 | 64 | 48 |
| 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß | 200 | 80 | 64 |
| PCR-Platten/MTP | 16 | 16 | 16 |
| Deepwell Plates (DWP) | 4 | 4 | 4 |

¹⁾ Maximale Kapazität mit vorbestücktem Becher/Adapter. ²⁾ Maximale Kapazität mit speziellem 50-mL-Gehänge.



| Modell | Rotor S-4-72 | Rotor A-4-44 | Rotor A-2-DWP-AT | Rotor A-2-DWP |
|---|--|---|--|--|
| Max. Kapazität | 4 x 250 mL | 4 x 100 mL | 2 x 6 MTP | 2 x 5 MTP |
| Positionierung | Ausschwingrotor für die Zentrifugation von Blut, Bakterien, Zellkulturen | Hochgeschwindigkeits-Ausschwingrotor für thrombozytenarmes Plasma, Blut, Bakterien und Zellkulturen | Aerosoldichter Deepwell-Platten-Rotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben | Wirtschaftlicher Deepwell-Plattenrotor |
| Aerosoldichtigkeit Gefäße/Platten | nein/- | ja/- | -/ja | -/nein |
| Max. RZB | 3.234 x g | 4.500 x g | 3.486 x g | 2.250 x g |
| Max. Geschwindigkeit | 4.200 rpm | 5.000 rpm | 4.500 rpm | 3.700 rpm |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch | 32 | 16 | - | - |
| 25-mL-Schnappdeckel-Gefäße | 16 | 4 | - | - |
| 25-mL-Schraubdeckel-Gefäße | 16 | 4 | - | - |
| konische 50-mL-Gefäße | 16 | 4/8 ²⁾ | - | - |
| 13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 56 | 36 | - | - |
| 16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 52 | 28 | - | - |
| 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß | 104 | 48 | 48 | 48 |
| PCR-Platten/MTP | - | - | 8 | 8 |
| Deepwell Plates (DWP) | - | - | 4 | 4 |

Fortschrittliches Rotordesign – Ausschwingrotoren



Verbesserte Energieeffizienz

Bei der Entwicklung der neuen Rundbecher wurde insbesondere auf ein aerodynamisches Design geachtet. Das Ergebnis ist eine effizientere Konstruktion, die die Leistungsaufnahme um bis zu 48 % verringert.

Längere Lebensdauer des Rotors

Die zweite Generation der Ausschwing- und auch der Festwinkelrotoren ist auf eine besonders lange Lebensdauer ausgelegt.

Produkteigenschaften

- > Neue Eppendorf QuickLock® -Kappen für Einhandbedienung
- > Merklich verbesserte Handhabung, einfache Bedienung mit ein oder zwei Händen
- > Der geschlossene Becher kann am Griff zur mikrobiologischen Sicherheitswerkbank getragen werden, wo er sicher geöffnet werden kann.
- > Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), geprüft und verifiziert



Gemischtes Beladen

Die Rotoren S-4-104 und A-4-81 können gemischt mit 2 Plattenbechern und 2 Rund-/Rechteckbechern beladen werden. Sie können den Rotor z. B. mit 4 Rechteck-/Rundbechern für Gefäße bestellen und zusätzlich einen Satz mit 2 Plattenbechern kaufen. Es muss kein kompletter Satz mit 4 Plattenbechern gekauft werden.

Die wichtigsten Festwinkelrotoren der 58xx-Familie im Überblick



| Modell | Rotor F-34-6-38 | Rotor FA-45-6-30 |
|---|--|---|
| Max. Kapazität | 6 x 85 mL | 6 x 50 mL |
| 5804/5804 R | ■ | ■ |
| 5810/5810 R | ■ | ■ |
| Positionierung | Hochgeschwindigkeitsrotor für molekularbiologische Anwendungen mit Gefäßen bis 85 mL | Aerosoldichter Hochgeschwindigkeitsrotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben |
| Aerosoldichtigkeit | nein | ja |
| Max. RZB | 18.514 x g | 20.133 x g |
| Max. Geschwindigkeit | 12.000 rpm | 12.000 rpm |
| 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß | 24 | – |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch | 6 | 6 |
| konische 50-mL-Gefäße | 6 | 6 |
| konische 25-mL-Gefäße | 6 ¹⁾²⁾ | 6 ²⁾³⁾ |
| 85 mL Oakridge® | 6 | – |

¹⁾ Nur Schraubdeckelgefäße. ²⁾ Bestellen Sie den Adapter für 25 mL konische Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000. ³⁾ Bestellen Sie den Adapter für 25 mL konische Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004.

Fortschrittliches Rotordesign – Festwinkelrotoren



Produkteigenschaften

- > Alle Rotoren sind eloxiert und bieten somit eine hohe Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit
- > Dank der optimierten Gestaltung der Rotorbohrungen und Adapter werden die Gefäße beim Hochgeschwindigkeitszentrifugieren optimal abgestützt
- > Aluminiumrotoren sind wiederverwertbar

Niedriges Rotorgewicht

Die Festwinkelrotoren von Eppendorf gehören zu den leichtesten der Branche und bieten eine gute Handhabung und Betriebssicherheit. Leichte Rotoren verursachen weniger Motorverschleiß und ermöglichen kürzere Anlauf- und Bremszeiten.

Eppendorf QuickLock®-Deckel für ergonomische Deckelverriegelung

Unsere aerosoldichten QuickLock-Rotoren lassen sich mit nur einer Vierteldrehung verschließen. Das spart nicht nur Zeit bei der täglichen Arbeit, sondern entlastet auch Ihr Handgelenk.

Ausgezeichnete Temperaturregelung

Aluminium ermöglicht dank seiner hohen Wärmeleitfähigkeit eine schnelle Vorkühlung und genaue Temperierung in gekühlten Zentrifugen.



| Modell | Rotor FA-45-20-17 | Rotor FA-45-48-11 | Rotor F-45-30-11/Rotor FA-45-30-11 |
|---|---|---|------------------------------------|
| Max. Kapazität | 20 x 5,0 mL | 48 x 1,5/2,0 mL | 30 x 1,5/2,0 mL |
| 5804/5804 R | ■ | ■ | ■ |
| 5810/5810 R | ■ | ■ | ■ |
| Positionierung | Anwendungen mit Eppendorf Tubes® 5.0 mL | Aerosoldichter Rotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben | Reaktionsgefäß-Rotor |
| Aerosoldichtigkeit | ja | ja | nein/ja |
| Max. RZB | 20.913 x g | 19.083 x g | 20.817 x g |
| Max. Geschwindigkeit | 13.100 rpm | 13.000 rpm | 14.000 rpm |
| 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß | 20 | 48 | 30 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch | 20/- | – | – |
| konische 50-mL-Gefäße | – | – | – |
| konische 25-mL-Gefäße | – | – | – |
| 85 mL Oakridge® | – | – | – |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rotor FA-45-20-17, inkl. Rotordeckel, für 20 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 5820 765 003 |
| Adapter, für 1 Gefäß 1.5 – 2.0 mL, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 768 002 |
| Adapter, für 1 Cryo-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 769 009 |
| Adapter, für 1 HPLC-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 770 007 |
| Rotor FA-45-48-11, inkl. Rotordeckel, für 48 x 1,5/2,0-mL-Gefäße | 5820 760 001 |
| Rotor F-45-30-11, inkl. Rotordeckel, für 30 x 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäße | 5804 715 004 |
| Rotor FA-45-30-11, inkl. Rotordeckel, für 30 x 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäße, aerosoldicht | 5804 726 006 |

Rotoren für die 58xx-Familie



| Modell | Rotor F-35-48-17 ¹⁾ | Rotor T-60-11 | Rotor F-45-48-PCR |
|---|--------------------------------|-----------------|--|
| Max. Kapazität | | 60 × 1,5/2,0 mL | 6 × 5er/8er-PCR-Streifen (48 × 0,2 mL) |
| 5804/5804 R | ■ | ■ | ■ |
| 5810/5810 R | ■ | ■ | ■ |
| Aerosoldichtigkeit | nein | nein | nein |
| Max. RZB | 5.005 × g | 16.435 × g | 15.294 × g |
| Max. Geschwindigkeit | 5.500 rpm | 14.000 rpm | 12.000 rpm |
| 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß | - | 60 | - |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch | -/40 | - | - |

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen ein Software-Upgrade erforderlich ist, wenn Sie diesen Rotor verwenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren lokalen Eppendorf-Händler.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rotor F-35-48-17, für 24 × 15 mL konische Gefäße, inkl. 24 Stahlhülsen und Adaptern | 5820 771 003 |
| Rotor F-35-48-17, für 36 konische × 15-mL-Gefäße, inkl. 48 Stahlhülsen und Adaptern | 5820 772 000 |
| Rotor T-60-11, inkl. Rotordeckel, für 1,5/2,0-mL-Gefäße, ohne Adapter | 5804 730 003 |
| Adapter, für 10 Reaktionsgefäße 1,5/2,0 mL, für Rotor T-60-11, Satz à 6 Stück | 5804 731 000 |
| Adapter, für 20 Reaktionsgefäße 0,4 mL, für Rotor T-60-11, Satz à 6 Stück | 5804 732 006 |
| Rotor F-45-48-PCR, für 6 × 8er-, 6 × 5er-PCR-Streifen, 48 × 0,2-mL-PCR-Einzelgefäße | 5804 735 005 |



Rotor A-2-DWP-AT

- > Nur für den Einsatz in Zentrifuge 5810/5810 R¹⁾
- > Max. Geschwindigkeit: 3.486 × g (4.500 rpm)
- > Rotor fasst bis zu
 - 2 × 6 MTP
 - 2 × 2 DWP
 - 2 × 1 Filterplatten-Kits
- > Maximale Beladehöhe 67 mm (89 mm ohne Kappe)
- > Rotor wird mit aerosoldichten Kappen²⁾ für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben geliefert
- > Rotor und Becher sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen ein Software-Upgrade erforderlich ist, wenn Sie Rotor A-2-DWP-AT verwenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren lokalen Eppendorf-Händler.
²⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien) getestet.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor A-2-DWP-AT, inkl. 2 Plattenbechern, 2 aerosoldichten Kappen und 2 Entnahmehilfen | 5820 710 004 |



Adapter

- > PCR-Plattenadapter stützen beim Zentrifugieren die dünnwandigen PCR-Platten-Wells
- > Erhältlich für 96er- und 384er-PCR-Platten
- > Die Adapter können in allen Platten-Rotoren von Eppendorf verwendet werden

Adapter für Zellkulturflaschen

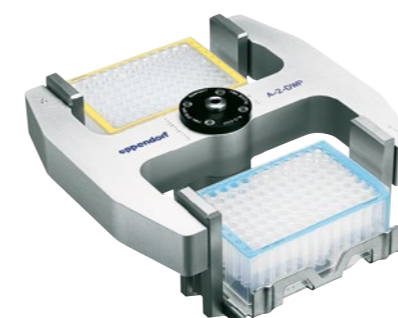
- > Adapter, um Zellkulturen direkt in Zellkulturflaschen zu zentrifugieren
- > Für 25-cm² und ausgewählte 75-cm²-Flaschen geeignet (Einzelheiten auf Anfrage)
- > Die Adapter können im Platten-Rotor A-4-81-MTP/Flex von Eppendorf verwendet werden

IsoRack-Adapter

- > IsoRack-Adapter zum Stützen von IsoRacks 0,5 mL und 1,5/2,0 mL beim Zentrifugieren
- > Die Adapter können in den Platten-Rotoren A-2-DWP und A-4-81-MTP/Flex von Eppendorf verwendet werden

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Adapter, für 1 Zellkulturflasche, für Rotoren A-4-81-MTP/Flex | 5825 719 000 |
| Adapter, für 1 PCR-Platte (96 Wells) PCR-Platte 96 Wells, für Plattenrotoren, Satz à 2 Stück | 5825 711 009 |
| Adapter, für 1 PCR-Platte (384 Wells) PCR-Platte 384 Wells, für Plattenrotoren, Satz à 2 Stück | 5825 713 001 |
| Adapter, für 24 Gefäße im IsoRack 0,5 mL, für Rotor A-4-81 (MTP), Satz à 2 Stück | 5825 708 008 |
| Adapter, für 24 Gefäße im IsoRack 1,5/2,0 mL, für Rotor A-4-81 (MTP), Satz à 2 Stück | 5825 709 004 |
| CombiSlide-Adapter, für 12 Objektträger CombiSlide, für Rotor A-2-MTP und A-4-81 (MTP), Satz à 2 Stück | 5825 706 005 |



Rotor A-2-DWP

- > Zur Verwendung in Zentrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R
- > Max. Geschwindigkeit: 2.250 × g (3.700 rpm)
- > Rotor fasst bis zu
 - 2 × 5 MTP
 - 2 × 4 Zellkulturplatten
 - 2 × 2 DWP
 - 2 × 1 Filterplatten-Kits
- > Maximale Beladehöhe 89 mm
- > Rotor und Becher sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor A-2-DWP, Rotor für Deepwell-Platten inkl. 2 Plattenbechern | 5804 740 009 |


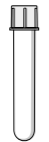




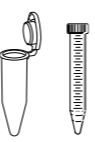
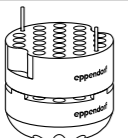
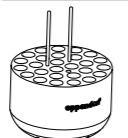
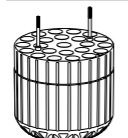
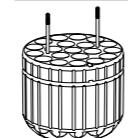
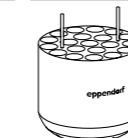
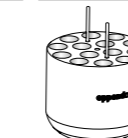
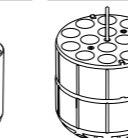
Rotoren für Zentrifuge 5810 und 5810 R



Rotor S-4-104

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 3.214 x g (3.900 rpm)¹⁾
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 750 mL sowie Platten
- > Aerodynamisch gestaltete Rundbecher für bis zu 36 % Energieeinsparungen gegenüber Rotor A-4-81
- > Gemischtes Beladen mit 2 Plattenbechern und 2 Rundbechern bietet mehr Flexibilität
- > Aerosoldichte QuickLock-Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich²⁾
- > Becher, Kappen und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)





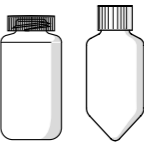


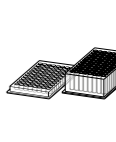
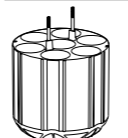
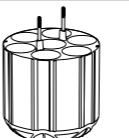
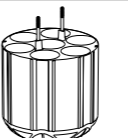
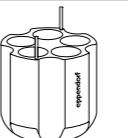

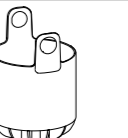
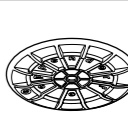

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen ein Software-Upgrade erforderlich ist, wenn Sie diesen Rotor verwenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren lokalen Eppendorf-Händler. ²⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien) getestet.

| |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
| Adapter für Rotor S-4-104 | | | | | | | |
| Gefäßvolumen | 1,5/2,0 mL | 12 x 75 mm, 5 mL FACS | 2,6 – 8 mL | 5,5 – 12 mL | 9 mL | 14 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch |
| Max. Gefäßdurchmesser | 11 mm | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17,5 mm | 17 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 39 mm | 115 mm | 115 mm | 119 mm | 111 mm | 117 mm | 125 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾ | 39 mm | 108 mm | 108 mm | 114 mm | 106 mm | 112 mm | 121 mm |
| Adapter |  |  |  |  |  |  |  |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 50/200 | 27/108 | 23/92 | 20/80 | 20/80 | 14/56 | 14/56 |
| Bodenform | flach | rund | rund | rund | rund | rund | konisch |
| Zentrifugationsradius | 188 mm | 183 mm | 179 mm | 180 mm | 179 mm | 185 mm | 188 mm |
| Max. RZB | 3.197 x g | 3.112 x g | 3.044 x g | 3.061 x g | 3.044 x g | 3.146 x g | 3.197 x g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5825 740 009 | 5825 747 003 | 5825 738 004 | 5825 736 001 | 5825 743 008 | 5825 748 000 | 5825 734 009 |

¹⁾ Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Traglast des Rotors verringern. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ⁴⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen. ⁵⁾ Konische 225-mL-Flaschen von BD[®]/Corning[®] und konische 250-mL-Flaschen von Nunc[®] für Rotor S-4-104.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor S-4-104 | |
| inkl. 4 x 750-mL-Rundbecher | 5820 740 000 |
| inkl. 4 Plattenbecher (aerosoldicht möglich) | 5820 754 001 |
| ohne Becher | 5820 755 008 |
| Plattenbecher (aerosoldicht möglich) , für Rotor S-4-104, inkl. Plattenaufnahme, Satz à 2 Stück | 5820 744 006 |
| Plattenbecher (aerosoldicht möglich) , für Rotor S-4-104, inkl. Plattenaufnahme, Satz à 4 Stück | 5820 743 000 |
| Rundbecher 750 mL , für Rotor S-4-104, Satz à 2 Stück | 5820 742 003 |
| Rundbecher 750 mL , für Rotor S-4-104, Satz à 4 Stück | 5820 741 007 |
| Kappen für Plattenbecher (aerosoldicht möglich) , aerosoldicht, für Rotor S-4-104 und Rotor S-4x750, Satz à 2 Stück | 5820 748 001 |
| Kappen für 750-mL-Rundbecher , aerosoldicht, für Rotor S-4-104, Rotor S-4x750 und Rotor S-4x1000, Satz à 2 Stück | 5820 747 005 |
| Weithalsflasche, 750 mL , für Rotor S-4-104, S-4x750, S-4x1000, Satz à 2 Stück | 5820 708 000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25-mL-Schnappdeckel ²⁾ | 25-mL-Schraubdeckel ³⁾ | 50 mL konisch | 50 mL konisch, skirted | 250 mL flach, 175 – 225/250 mL konisch ^{4/5)} | 500 mL Corning [®] | 750 mL | MTP, DWP, PCR-Platten |
| 39 mm | 29,8 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm | 96 mm | 102 mm | – |
| 83 mm | 78,5 mm | 122 mm | 120 mm | 145 mm | 147 mm | 140 mm | 60 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 116 mm | 116 mm | 125 mm | – | – | 47 mm |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6/24 | 7/28 | 7/28 | 5/20 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 4/16 (MTP) 1/4 (DWP) |
| konisch | konisch | konisch | konisch | flach | konisch | flach | flach |
| 161 mm | 151 mm | 187 mm | 178 mm | 183 mm | 187 mm | 185 mm | 151 mm |
| 2.737 x g | 2.567 x g | 3.180 x g | 3.027 x g | 3.112 x g | 3.146 x g | 3.146 x g | 2.568 x g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| 5825 733 002 | 5825 733 002 | 5825 733 002 | 5825 732 006 | 5825 741 005 | 5825 745 000 | 5825 744 004 | 5820 744 006 |

Rotoren für Centrifuge 5810 und 5810 R



Rotor A-4-81

- > Ausschwingrotor mit einer max. Geschwindigkeit von 3.220 × g (4.000 rpm)
- > Rotor A-4-81 fasst Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 500 mL sowie Platten erhältlich
- > Aerosoldichte Kappen¹⁾ für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich
- > Gemischtes Beladen mit 2 Plattenbechern und 2 Rechteckbechern bietet mehr Flexibilität
- > Becher, Kappen und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.

| Adapter für Rotor A-4-81 | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|---------------------|
| Gefäßvolumen | 1,5/2,0 mL | 1,2 – 5 mL | 2,6 – 5 mL | 2,6 – 7 mL | 3 – 15 mL | 7 – 17 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL und konische 15-mL-Gefäße | 25-mL-Schnappdeckel |
| Max. Gefäßdurchmesser | 11 mm | 11 mm | 13 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17,5 mm | 39 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 43 mm | 108 mm | 108 mm | 108 mm | 108 mm | 118 mm | 121 mm | 83 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾ | 43 mm | 108 mm | 107 mm | 108 mm | 108 mm | 118 mm | 121 mm | 83 mm |
| Adapter | | | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 20/80 | 20/80 | 25/100 | 18/72 | 16/64 | 16/64 | 12/48 | 5/20 |
| Bodenform | flach | flach | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | konisch | konisch |
| Zentrifugationsradius | 165 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm | 173 mm | 158 mm |
| Max. RZB | 2.950 × g | 3.000 × g | 3.000 × g | 3.000 × g | 3.000 × g | 3.000 × g | 3.100 × g | 2.826 × g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5810 745 004 | 5810 746 000 | 5810 720 001 | 5810 747 007 | 5810 748 003 | 5810 721 008 | 5810 722 004 | 5810 723 000 |

¹⁾ Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Traglast des Rotors verringern. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ⁴⁾ Bitte Adapter für konische 50-mL-Gefäße, skirted 5804 737 008 bestellen.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rotor A-4-81 , inkl. 4 × 500 mL Rechteckbecher | 5810 718 007 |
| Rotor A-4-81 , ohne Becher | 5810 743 001 |
| Rotor A-4-81 , mit 4 MTP/Flex-Bechern | 5810 725 003 |
| Becher für 7 × konische 50-mL-Gefäße , für Rotor A-4-81, Satz à 4 Stück | 5825 730 003 |
| Rechteckbecher 500 mL , für Rotor A-4-81, Satz à 4 Stück | 5810 730 007 |
| Deckel , aerosoldicht, für 500-mL-Rechteckbecher, Satz à 2 Stück | 5810 724 007 |
| Weithalsflasche, 500 mL , für Rotor A-4-81 und Rotor S-4x500, rechteckig, Satz à 2 Stück | 5820 707 003 |
| Weithalsflasche, 400 mL , für Rotor A-4-81 und Rotor S-4x500, Satz à 2 Stück | 5810 729 009 |
| MTP-/Flex-Becher , für Rotor A-4-81 und Rotor S-4x500, Satz à 2 Stück | 5810 742 005 |
| MTP-/Flex-Becher , für Rotor A-4-81 und Rotor S-4x500, Satz à 4 Stück | 5810 741 009 |

| 25-mL-Schnappdeckel ²⁾ | 25-mL-Schraubdeckel | 25-mL-Schraubdeckel ³⁾ | 50 mL konisch | 50 mL konisch | 30 – 50 mL und konische 50-mL-Gefäße, skirted ⁴⁾ | 180 – 250 mL flach/175 – 225 mL konisch | 400 mL | 500 mL | MTP, DWP, PCR-Platten |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|---|---|----------------|----------------|-------------------------|
| 39 mm | 29,8 mm | 29,8 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm | 133 mm | 83 mm | – |
| 83 mm | 78,5 mm | 78,5 mm | 122 mm | 122 mm | 121 mm | 133 mm | 133 mm | 134 mm | 60 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 78,5 mm | – | 116 mm | – | – | – | 134 mm | – |
| | | | | | | | | | |
| 7/28 | 5/20 | 7/28 | 7/28 | 5/20 | 5/20 | 1/4 | 1/4 | –/4 | 4/16 (MTP) 1/4 (DWP) |
| konisch | konisch | konisch | konisch | konisch | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | flach, Gummi | flach | flach mit Gummimatte |
| 155 mm | 148 mm | 145 mm | 180 mm | 173 mm | 173 mm | 173 mm | 180 mm | 180 mm | 163 mm |
| 2.772 × g | 2.647 × g | 2.593 × g | 3.220 × g | 3.100 × g | 3.100 × g | 3.100 × g | 3.220 × g | 3.220 × g | 2 900 × g |
| Satz à 4 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 4 Stück | Satz à 4 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| 5825 730 003 | 5810 723 000 | 5825 730 003 | 5825 730 003 | 5810 723 000 | 5810 739 004 | 5825 722 000 | 5810 728 002 | – | 5810 742 005 |

Rotoren für Centrifuge 5810 und 5810 R



Rotor A-4-62

- > Ausschwingrotor mit einer max. Geschwindigkeit von 3.220 × g (4.000 rpm)
- > Rotor A-4-62 fasst Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 250 mL sowie Platten
- > Aerosoldichte Kappen¹⁾ für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich
- > Rotor, Becher, Kapfen und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.

| Adapter für Rotor A-4-62 | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|
| Gefäßvolumen | 1,5 – 2,0 mL | 1,2 – 5 mL | 2,6 – 7 mL | 3 – 15 mL | 7 – 17 mL | Eppendorf Tubes® 5,0 mL und 15 mL konisch | 7 – 18 mL | 18 – 25 mL |
| Max. Gefäßdurchmesser | 11 mm | 11 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17,5 mm | 20 mm | 26 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 43 mm | 123 mm | 121 mm | 121 mm | 118 mm | 127 mm | 126 mm | 119 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾ | 43 mm | 115 mm | 118 mm | 116 mm | 114 mm | 121 mm | 119 mm | 116 mm |
| Adapter | | | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 16/64 | 25/100 | 15/60 | 12/48 | 12/48 | 9/36 | 8/32 | 4/16 |
| Bodenform | flach | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | konisch | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte |
| Zentrifugationsradius | 171 mm | 173 mm | 173 mm | 173 mm | 173 mm | 178 mm | 173 mm | 173 mm |
| Max. RZB | 3.000 × g | 3.050 × g | 3.050 × g | 3.050 × g | 3.050 × g | 3.150 × g | 3.050 × g | 3.050 × g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5810 751 004 | 5810 750 008 | 5810 752 000 | 5810 753 007 | 5810 754 003 | 5810 755 000 | 5810 756 006 | 5810 757 002 |

¹⁾ Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Traglast des Rotors verringern. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen. ²⁾ Bitte Adapter bestellen für konische 50-mL-Gefäße, skirted, 5804 737.008.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor A-4-62 , inkl. 4 Rechteckbechern, 250 mL | 5810 709 008 |
| Rotor A-4-62 , mit 4 MTP-Bechern | 5810 711 002 |
| MTP-Becher , für Rotor A-4-62-MTP, für 4 MTP oder 1 DWP, Satz à 4 Stück | 5810 702 003 |
| Kappen , aerosoldicht, für Rechteckbecher 250 mL, Satz à 2 Stück | 5810 710 006 |
| Rechteckbecher 250 mL , für Rotor A-4-62, 4 Stück | 5810 716 004 |

| 25-mL-Schnappdeckel | 25-mL-Schraubdeckel | 30 – 50 mL Rundboden/50 mL konisch, skirted ²⁾ | 50 mL konisch | 50 mL konisch | 50 – 75 mL | 80 – 120 mL | 200 – 250 mL flach/175 – 225 mL konisch | MTP, DWP, PCR-Platten |
|---------------------|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------------|----------------------|---|-------------------------|
| 39 mm | 29,8 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 35 mm | 45 mm | 62 mm | – |
| 83 mm | 78,5 mm | 115 mm | 122 mm | 122 mm | 122 mm | 138 mm | 136 mm | 53 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | – | – | 116 mm | 118 mm | 125 mm | 127 mm | – |
| | | | | | | | | |
| 3/12 | 3/12 | 4/16 | 4/16 | 3/12 | 2/8 | 1/4 | 1/4 | 4/16 (MTP) 1/4 (DWP) |
| konisch | konisch | flach mit Gummimatte | flach mit konischem Einsatz | konisch | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte |
| 151 mm | 141 mm | 173 mm | 173 mm | 178 mm | 173 mm | 173 mm | 180 mm | 154 mm |
| 2.701 × g | 2.522 × g | 3.050 × g | 3.050 × g | 3.150 × g | 3.050 × g | 3.050 × g | 3.220 × g | 2 750 × g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 4 Stück |
| 5810 758 009 | 5810 758 009 | 5810 759 005 | 5810 763 002 | 5810 758 009 | 5810 760 003 | 5810 761 000 | 5810 770 009 | 5810 702 003 |

Rotoren für die 58xx-Familie



Rotor S-4-72

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 3.234 × g (4.200 rpm)¹⁾
- > Zahlreiche Adapter für alle gängigen Gefäßformate von 0,2 mL bis 250 mL erhältlich
- > Aerodynamisch gestaltete Rundbecher für bis zu 48 % Energieeinsparungen gegenüber Rotor A-4-62
- > Becher und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen ein Software-Upgrade erforderlich ist, wenn Sie diesen Rotor verwenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren lokalen Eppendorf-Händler.

| Adapter für Rotor S-4-72 | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|
| Gefäßvolumen | 1,5/2,0 mL | 2,6 – 8 mL | 5,5 – 12 mL | 9 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL |
| Max. Gefäßdurchmesser | 11 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 43 mm | 115 mm | 112 mm | 113 mm | 60 mm |
| Adapter | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 26/104 | 14/56 | 13/52 | 12/48 | 8/32 ¹⁾ |
| Bodenform | flach | rund | rund | rund | konisch |
| Zentrifugationsradius | 159 mm | 159 mm | 157 mm | 158 mm | 163 mm |
| Max. RZB | 3.136 × g | 3.136 × g | 3.096 × g | 3.116 × g | 3.215 × g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5804 794 001 | 5804 789 008 | 5804 791 002 | 5804 792 009 | 5804 793 005 |

¹⁾ Für Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel ist die Kapazität auf sechs Gefäße pro Adapter beschränkt.²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen.³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.⁴⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor S-4-72, inkl. 4 × 250-mL-Rundbechern | 5804 746 007 |

| 15 mL konisch | 25-mL-Schnappdeckel ²⁾ | 25-mL-Schraubdeckel ³⁾ | 50 mL konisch | 50 mL konisch, skirte | 250 mL flach/ 175 mL Falcon® ⁴⁾ |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------|---|
| 17 mm | 39 mm | 29,8 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm |
| 120 mm | 83 mm | 78,5 mm | 120 mm | 120 mm | 130 mm |
| | | | | | |
| 8/32 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 2/8 | 1/4 |
| konisch | konisch | konisch | konisch | konisch | flach |
| 164 mm | 137 mm | 128 mm | 164 mm | 153 mm | 160 mm |
| 3.234 × g | 2.701 × g | 2.524 × g | 3.234 × g | 2.602 × g | 3.155 × g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| 5804 783 000 | 5804 784 006 | 5804 784 006 | 5804 784 006 | 5804 785 002 | 5804 787 005 |

Rotoren für die 58xx-Familie

**Rotor A-4-44**

- > Hochgeschwindigkeits-Ausschwingrotor für Anwendungen bis 4.500 × g (5.000 rpm)
- > Rotor A-4-44 fasst Gefäße von 0,2 mL bis 100 mL.
- > Aerosoldichte Kappen¹⁾ für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich
- > Rotor, Becher, Kappen und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.

| Adapter für Rotor A-4-44 | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|----------------|----------------------|----------------------|
| Gefäßvolumen | 1,5 – 2,0 mL | 1,2 – 5 mL | 2,6 – 7 mL | 3 – 15 mL | 7 – 17 mL | Eppendorf Tubes® 5,0 mL und 15 mL konisch | 15 mL konisch | 7 – 18 mL | 18 – 30 mL |
| Max. Gefäßdurchmesser | 11 mm | 11 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17,5 mm | 17,5 mm | 20 mm | 26 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 43 mm | 105 mm | 108 mm | 108 mm | 110 mm | 121 mm | 121 mm | 107 mm | 110 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾ | 43 mm | 102 mm | 106 mm | 106 mm | 106 mm | – | 121 mm | 104 mm | 100 mm |
| Adapter | | | | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 12/48 | 14/56 | 9/36 | 7/28 | 6/24 | 4/16 | 2/8 | 4/16 | 2/8 |
| Bodenform | flach | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | konisch | konisch | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte |
| Zentrifugationsradius | 148 mm | 150 mm | 150 mm | 150 mm | 150 mm | 155 mm | 157 mm | 150 mm | 150 mm |
| Max. RZB | 4.100 × g | 4.200 × g | 4.200 × g | 4.200 × g | 4.200 × g | 4.332 × g | 4.388 × g | 4.200 × g | 4.200 × g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5804 751 000 | 5804 750 004 | 5804 752 007 | 5804 753 003 | 5804 754 000 | 5804 755 006 | 5804 717 007 | 5804 756 002 | 5804 757 009 |

¹⁾ Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Traglast des Rotors verringern. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen.²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen.³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.⁴⁾ Nachbestellung von 50-mL-Formeinsätzen: 5804 728 009.⁵⁾ Bitte Adapter bestellen für konische 50-mL-Gefäße, skirted, 5804 737 008.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|------------------|
| Rotor A-4-44 , inkl. 4 Rechteckbechern, 100 mL | 5804 709 004 |
| Rotor A-4-44 , inkl. 4 Becher für 2 × 50 mL konische Gefäße | 5804 719 000 |
| Becher für 2 × konische 50-mL-Gefäße , für Rotor A-4-44, Satz à 4 Stück | 5804 706 005 |
| Rechteckbecher 100 mL , für Rotor A-4-44, Satz à 4 Stück | 5804 741 005 |
| Kappen , aerosoldicht, für Rechteckbecher 100 mL, Satz à 2 Stück | 5804 712 005 |
| Adapter , für konische 50-mL-Gefäße mit Stehrand, Satz à 8 Stück | 5804 737 008 |

| 25-mL-Schnappdeckel | 25-mL-Schnappdeckel ²⁾ | 25-mL-Schraubdeckel | 25-mL-Schraubdeckel ³⁾ | 50 mL ⁴⁾ konisch | 50 mL konisch | 50 mL konisch | 30 – 50 mL Rundboden/ 50 mL konisch, skirted ⁵⁾ | 50 – 75 mL | 80 – 100 mL |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|----------------------|----------------------|
| 39 mm | 39 mm | 29,8 mm | 29,8 mm | – | 31 mm | 31 mm | 31 mm | 35 mm | 45 mm |
| 83 mm | 83 mm | 78,5 mm | 78,5 mm | 120 mm | 122 mm | 122 mm | 122 mm | 119 mm | 114 mm |
| 83 mm | 83 mm | 78,5 mm | 78,5 mm | – | – | 119 mm | 108 mm | 108 mm | 100 mm |
| | | | | | | | | | |
| 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | –/8 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| konisch | konisch | konisch | konisch | flach mit konischem Einsatz | konisch | konisch | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte |
| 124 mm | 126 mm | 114 mm | 116 mm | 161 mm | 155 mm | 157 mm | 150 mm | 150 mm | 150 mm |
| 3.465 × g | 3.521 × g | 3.186 × g | 3.242 × g | 4.500 × g | 4.332 × g | 4.388 × g | 4.200 × g | 4.200 × g | 4.200 × g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 4 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| 5804 758 005 | 5804 718 003 | 5804 758 005 | 5804 718 003 | 5804 706 005 | 5804 758 005 | 5804 718 003 | 5804 759 001 | 5804 760 000 | 5804 761 006 |

Rotoren für die 58xx-Familie

**Rotor F-34-6-38**

- > Hochgeschwindigkeitsrotor für molekularbiologische Anwendungen mit Gefäßen von 0,2 mL bis 85 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 18.514 × g (12.000 rpm) in Centrifuge 5810 R oder 15.557 × g (11.000 rpm) in 5804/5804 R/5810¹⁾
- > Geringes Rotorgewicht (3,2 kg) für einfache Handhabung
- > 34°-Bohrungswinkel reduziert Pellet-Schlieren an der Gefäßwand
- > Eloxiertes Aluminium für hohe Chemikalienbeständigkeit
- > Rotor, Deckel und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

¹⁾ Rotoren F-34-6-38 und FA-45-6-30 halten 4 °C bei 11.000 rpm

| Adapter für Rotor F-34-6-38 | | | | | |
|---|----------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|
| Gefäßvolumen | 1,5 – 2,0 mL | 2,6 – 7 mL (13 x 75 mm) | 2,6 – 7 mL (13 x 100 mm) | 7 – 15 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL |
| Max. Gefäßdurchmesser | 11 mm | 13 mm | 13 mm | 16 mm | 17 mm |
| Max. Gefäßhöhe | | | | | |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel | 110 mm | 90 mm | 110 mm | 112 mm | 104 mm |
| Adapter | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 4/24 | 3/18 | 3/18 | 2/12 | 1/6 |
| Bodenform | rund | flach | flach | rund | konisch |
| Zentrifugationsradius | 113 mm | 106 mm | 114 mm | 112 mm | 105 mm |
| Max. RZB bei 12.100 rpm (5810 R) | 18.200 × g | 17.065 × g | 18.353 × g | 18.000 × g | 17.187 × g |
| Max. RZB bei 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810) | 15.300 × g | 14.339 × g | 15.422 × g | 15.150 × g | 14.204 × g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stck. |
| Best.-Nr. | 5804 770 005 | 5804 738 004 | 5804 739 000 | 5804 771 001 | 5804 777 000 |

¹⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor F-34-6-38, für 6 × 85-mL-Gefäße, inkl. Rotordeckel | 5804 727 002 |

| 15 mL konisch | 15 – 18 mL | 20 – 30 mL | 25-mL-Schraubdeckel ¹⁾ | 50 mL | 50 mL konisch | 85 mL |
|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|------------|
| 17 mm | 18 mm | 26 mm | 29,8 mm | 29 mm | 30 mm | 38 mm |
| – mm | | | 78,5 mm | | | |
| 123 mm | 123 mm | 123 mm | 78,5 mm | 123 mm | 121 mm | 121 mm |
| | | | | | | |
| 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/4 | 1/6 | 1/6 | –/6 |
| konisch | rund | rund | konisch | rund | konisch | rund |
| 107 mm | 109 mm | 110 mm | 87 mm | 112 mm | 108 mm | 115 mm |
| 17.200 × g | 17.550 × g | 17.700 × g | | 18.014 × g | 17.400 × g | 18.500 × g |
| 14.450 × g | 14.750 × g | 14.900 × g | 14.070 × g | 15.157 × g | 14.600 × g | 15.550 × g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | – |
| 5804 776 003 | 5804 772 008 | 5804 773 004 | 5804 775 007 | 5804 774 000 | 5804 775 007 | – |

Rotoren für die 58xx-Familie



Rotor FA-45-6-30

- > Hochgeschwindigkeitsrotor für Anwendungen mit Gefäßen von 5 – 50 mL¹⁾
- > Max. Geschwindigkeit 20.133 × g (12.100 rpm) in Zentrifuge 5810 R oder 16.639 × g (11.000 rpm) in 5804/5804 R/5810²⁾
- > Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel für schnelle Deckelverriegelung
- > Aerosoldicht³⁾ für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
- > Geringes Rotorgewicht (3,2 kg) für leichtes Heben
- > Eloxiertes Aluminium für hohe Chemikalienbeständigkeit
- > 45°-Bohrungswinkel minimiert Pellet-Schlieren
- > Rotor, Deckel und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen ein Software-Upgrade erforderlich ist, wenn Sie diesen Rotor verwenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren lokalen Eppendorf-Händler.

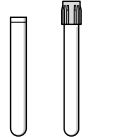
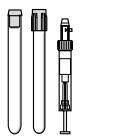
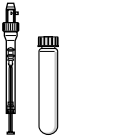
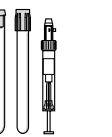
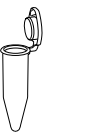
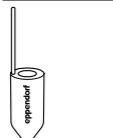
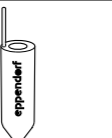


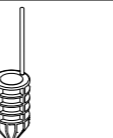
²⁾ Rotoren F-34-6-38 und FA-45-6-30 halten 4 °C bei 11.000 rpm

³⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien) getestet

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rotor FA-45-6-30, inkl. Rotordeckel, für 6 x konische 15/50-mL-Gefäße | 5820 715 006 |

Adapter für Rotor FA-45-6-30

| |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|
| Gefäßvolumen | 2,6 – 5 mL | 4 – 8 mL | 5,5 – 10 mL | 7,5 – 12 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL |
| Max. Gefäßdurchmesser | 13 mm | 13 mm | 16 mm | 16 mm | 17 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel | 119 mm | 119 mm | 119 mm | 119 mm | 121 mm |
| Adapter |  |  |  |  |  |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 ¹⁾ |
| Bodenform | rund | rund | rund | rund | konisch |
| Zentrifugationsradius | 120 mm | 120 mm | 120 mm | 120 mm | 121 mm |
| Max. RZB bei 12.100 rpm (5810 R) | 19.642 × g | 19.642 × g | 19.642 × g | 19.642 × g | 19.806 × g |
| Max. RZB bei 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810) | 16.233 × g | 16.233 × g | 16.233 × g | 16.233 × g | 16.369 × g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stck. |
| Best.-Nr. | 5820 726 008 | 5820 725 001 | 5820 728 000 | 5820 727 004 | 5820 730 005 |















¹⁾ Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel passen nicht in diesen Adapter.

Eppendorf Conical Tubes

Ob Zentrifugieren, Mischen oder andere Anwendungen – die Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL und 50 mL passen perfekt in Ihre Arbeitsabläufe. Sie sind der nächste Schritt im umfangreichen Eppendorf-System für das Liquid Handling, Sample Handling und Cell Handling.

Weitere Informationen: www.eppendorf.com/conicals



|  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 – 17 mL | 15 mL | 15 – 18 mL | 20 – 30 mL | 25-mL-Schnappdeckel | 25-mL-Schraubdeckel | 50 mL konisch |
| 17,5 mm | 17 mm | 18 mm | 26 mm | 39 mm | 29,8 mm | 30 mm |
| 122 mm | 125 mm | 125 mm | 125 mm | 83 mm | 78.5 mm | 121 mm |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | -/6 |
| rund | konisch | rund | rund | konisch | konisch | konisch |
| 120 mm | 120 mm | 120 mm | 105 mm | 104 mm | 97 mm | 123 mm |
| 19.642 × g | 19.642 × g | 19.642 × g | 17.187 × g | 17.023 × g | 15.616 × g | 20.133 × g |
| 16.233 × g | 16.223 × g | 16.223 × g | 14.204 × g | 14.069 × g | 13.122 × g | 16.639 × g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 6 Stück | Satz à 6 Stück | - |
| 5820 729 007 | 5820 717 009 | 5820 720 000 | 5820 721 006 | 5820 733 004 | 5820 734 000 | - |

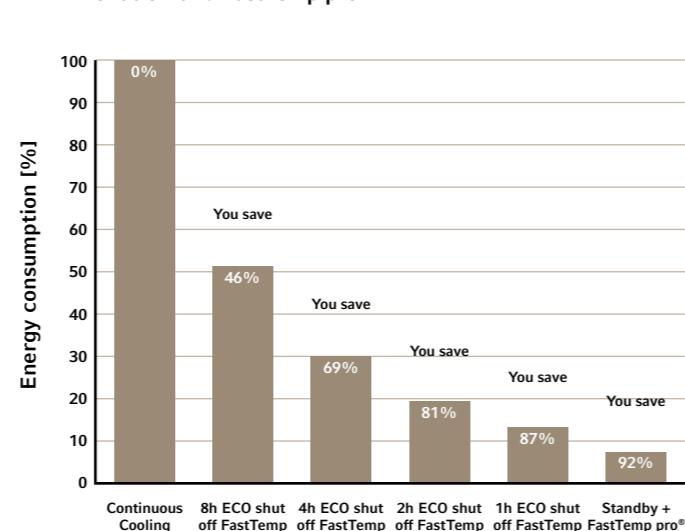
Centrifuge 5910 R und Centrifuge 5920 R

Ganz gleich, ob Sie sich für die neue, besonders vielseitige Centrifuge 5910 R oder die bewährte Centrifuge 5920 R mit mehr Kapazität entscheiden, beide Geräte erfüllen die extrem hohen Eppendorf-Standards in Temperaturmanagement und Sicherheit.

Hochmodernes Temperaturmanagement

Eppendorf hat die dynamische Kompressorsteuerung (DCC) entwickelt. Im Unterschied zu anderen Kompressoren, die zwischen 0 % und 100 % Leistungsausgabe hin- und herschalten, ermöglicht die DCC-Technologie eine konstante und stufenlose Temperaturregelung. Das führt zu einer präzisen Kühlleistung, die die Soll-Temperatur ununterbrochen stabil hält. Zusätzlich zu der bekannten FastTemp-Funktion für superschnelles Vorkühlen ist bei beiden Geräten auch die neue FastTemp pro®-Softwareoption enthalten. Mit dieser Funktion wird die Vorkühlung zeit- und datumsgesteuert automatisiert. Schalten Sie Ihre Zentrifuge einfach in den Standby-Modus, wenn Sie das Labor verlassen: Das Einschalten der Vorkühlung am nächsten Morgen übernimmt FastTemp pro® für Sie. Dadurch sparen Sie über Nacht mehr als 90 % Energie. Auch die Programmierung ist super einfach.

Centrifuge 5920 R: Energieeinsparung über Nacht mit ECO shut-off und FastTemp pro®



| | Centrifuge 5910 R | Centrifuge 5920 R |
|---|-------------------|-------------------|
| 1.000-mL-Flaschen | 4 | – |
| 1.000-mL-Flaschen | – | 4 |
| 750-mL-Flaschen | 4 | 4 |
| Flaschen 180 – 250 mL (flach) | 4 | 8 |
| konische 50-mL-Gefäße | 36 | 52 |
| konische 25-mL-Gefäße | 36 | 52 |
| Konische Gefäße 5 mL und 15 mL | 68 | 108 |
| Eppendorf Tubes 1,5/2,0 mL | 200 | 368 |
| BD Vacutainer® CPT™ (16 mm x 125 mm/8 mL) | 28 | 80 |
| 16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 104 | 148 |
| 13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 120 | 196 |
| PCR-Platten/MTP | 20/4 | 28/8 |
| Universaladapter für konische Gefäße, Platten und Flaschen | ■ | ■ |
| Verwendung von Platten und Gefäßen in ein und demselben Rotorbecher | ■ | ■ |
| Plattenrotor-Optionen für MTP, PCR oder DWP | ■ | ■ |
| Festwinkelrotoren für Hochgeschwindigkeitsanwendungen | ■ | ■ |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Centrifuge 5910 R, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz | 5942 000 010 |
| Centrifuge 5920 R, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz | 5948 000 010 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Innovative Sicherheitsmerkmale

Die Centrifuge 5910 R und die Centrifuge 5920 R verfügen über eine automatische Rotorerkennung. Diese Funktion erkennt einen neu eingesetzten Rotor und begrenzt automatisch die Zentrifugengeschwindigkeit auf den maximal zulässigen Wert des Rotors.

Beim Umgang mit gesundheitsgefährdenden Stoffen wird dringend empfohlen, aerosoldichte Festwinkelrotoren mit Eppendorf QuickLock®-Deckeln oder Ausschwingrotoren in Verbindung mit Eppendorf QuickLock®-Kappen zu verwenden.



Technische Spezifikationen

| Modell | Centrifuge 5910 R | Centrifuge 5920 R |
|---|--|--|
| Max. RZB | 22.132 x g | 21.194 x g |
| Max. RZB mit Festwinkelrotor | 22.132 x g | 21.194 x g |
| Max. RZB mit Ausschwingrotor | 5.263 x g | 4.791 x g |
| Max. Geschwindigkeit | 14.000 rpm | 13.700 rpm |
| Drehzahl | 100 – 14.000 rpm | 100 – 13.700 rpm |
| Max. Kapazität | 4 x 1.000 mL/4 x 5 MTP | 4 x 1.000 mL/4 x 7 MTP |
| Anlauf-/Abbremsrampen | 10/10 | 10/10 |
| Anzahl der Programme | 99 (5 Programmtasten) | 99 (5 Programmtasten) |
| Display (Anzeige) | großes, helles LCD-Display | großes, helles LCD-Display |
| Timer | 10 s bis 99 h 59 min, mit Dauerlauf-Funktion, Short-Spin | 10 s bis 99 h 59 min, mit Dauerlauf-Funktion, Short-Spin |
| Geräuschpegel | | |
| Rotor FA-6x50 | <59 dB(A) | <60 dB(A) |
| Rotor S-4x750 | <57 dB(A) | <55 dB(A) |
| Rotor S-4xUniversal | <53 dB(A) | |
| Rotor S-4xUniversal-Large | | <55 dB(A) |
| Netzanschluss | 230 V, 50 – 60 Hz | 230 V, 50 – 60 Hz |
| Max. Stromverbrauch | 1.650 W | 1.650 W |
| Abmessungen (B x T x H) | 72 x 66 x 37 cm | 74 x 71 x 40 cm |
| Stellfläche (Abmessungen ohne Frontblende, BxT) | 72 x 62 cm | 74 x 67 cm |
| Höhe (mit offenem Deckel) | 85 cm | 94 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 109 kg | 139 kg |
| Kühlung | gekühlt | gekühlt |
| Temperierbereich | -11 °C bis 40 °C | -11 °C bis 40 °C |
| Verwendung von Platten und Gefäßen in ein und demselben Rotorbecher | ja | ja |
| Festwinkelrotoren für Hochgeschwindigkeitsanwendungen | ja | ja |
| Plattenrotor-Optionen für MTP, PCR oder DWP | ja | ja |
| Universaladapter für konische Gefäße, Platten und Flaschen | ja | ja |

Centrifuge 5910 R

Beschreibung

Mit ihrer enormen Vielseitigkeit setzt die gekühlte Centrifuge 5910 R einen neuen Maßstab für Tischzentrifugen. Dank eines umfassenden Sortiments an Festwinkel- und Ausschwingrotoren eignet sich diese Zentrifuge für ein besonders breites Anwendungsspektrum. Zellernten in Flaschen mit einer Kapazität von bis zu 1.000 mL, DNA- und RNA-Isolierungen in großem Maßstab sowie Ficoll®-Gradienten für die Aufreinigung von Lymphozyten und Monozyten sind nur einige Beispiele der zahlreichen Anwendungsbereiche. Der neue Universal-Ausschwingrotor mit einzigartigen Universaladaptern ermöglicht ein noch schnelleres Beladen. Mit diesem System können erstmals konische Gefäße bis 50 mL, Platten und 250-mL-Flaschen zentrifugiert werden, ohne Rotoren, Rotorbecher oder Adapter wechseln zu müssen.



Besonders vielseitig für verschiedenste Anwendungen

- > Ausschwingrotoren und Adapter nehmen Gefäße oder Flaschen von 0,2 mL bis 1.000 mL auf
- > Plattenrotor-Optionen zum Zentrifugieren von MTP, PCR oder Deepwell Plates (DWP) jeder Art
- > Festwinkelrotoren für molekularbiologische Hochgeschwindigkeitsanwendungen mit Gefäßen von 0,2 mL bis 250 mL
- > Hohe Zentrifugiergeschwindigkeit von bis zu 22.132 x g (14.000 rpm)

Noch vielseitiger

Der neue Standard-Ausschwingrotor S-4xUniversal und seine einzigartigen Universaladapter nehmen Flaschen, Platten und konische Gefäße auf. Kein Austauschen des Rotors oder der Rotorbecher notwendig. Das verbessert die Handhabung und spart Zeit.

- > Adapter 1: Konische 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße, MTP/DWP
- > Adapter 2: konische 25-mL- und 50-mL-Gefäße, MTP
- > Adapter 3: Konische 25-mL- und 50-mL-Gefäße, 250-mL-Flaschen, MTP



www.eppendorf.com/app

Centrifuge 5920 R

Beschreibung

Die Centrifuge 5920 R bietet eine außergewöhnlich große Kapazität in einem kompakten und ergonomischen Produktdesign. Sie hat ähnliche Abmessungen wie gekühlte Konkurrenzmodelle im 3-Liter-Segment, verfügt jedoch über eine herausragende Kapazität von bis zu 4 x 1.000 mL oder 52 x 50 mL. Das macht sie zum idealen Gerät für Anwendungen mit hohem Durchsatz.



Mehr Kapazität für höheren Durchsatz

- > Ausschwingrotoren nehmen Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 1.000 mL auf
- > Festwinkelrotoren für molekularbiologische Hochgeschwindigkeitsanwendungen mit Gefäßen von 0,2 mL bis 250 mL
- > Plattenrotor-Optionen zum Zentrifugieren von MTP, PCR oder DWP jeder Art

Rotor S-4x1000 für 1-Liter-Flaschen

- > Rundbecher nehmen Nalgene®-Standardflaschen mit 1 Liter Volumen auf und setzen damit einen neuen Maßstab im Tischzentrifugensegment
- > Vier Liter Kapazität zum Verarbeiten größerer Mengen mit weniger Läufen
- > Auswahl an Adaptern für Gefäße und Platten erhältlich
- > Max. RZB bei 3.413 x g

Neue Universaladapter

Einzigartige Universaladapter für Rotor S-4xUniversal-Large nehmen Flaschen, Platten und konische Gefäße auf. Kein Austauschen des Rotors oder der Rotorbecher notwendig.

- > Adapter 1: Konische 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße, MTP/DWP
- > Adapter 2: konische 25-mL- und 50-mL-Gefäße, MTP
- > Adapter 3: Konische 50-mL-Gefäße, 250-mL-Flaschen, MTP



As awarded by The Chicago Athenaeum: Museum of Architecture and Design.

Zentrifugenpakete



Bestellinformationen

| Bezeichnung | Max. Kapazität pro Rotor | Best.-Nr. |
|---|--------------------------|--------------|
| Centrifuge 5910 R , gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Universalbechern und Adaptern für konische Gefäße 5 mL/15 mL/50 mL und Platten ¹⁾ | 68 × 15 mL/36 × 50 mL | 5942 000 315 |
| Centrifuge 5910 R , gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Universalbechern und Adaptern für konische Gefäße 5 mL/15 mL/50 mL, Flaschen 175 mL – 250 mL und Platten | 68 × 15 mL/28 × 50 mL | 5942 000 215 |
| Centrifuge 5910 R , gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Universalbechern und Adaptern für Rundbodengefäße mit 13/16 mm Durchmesser | 120 × 13 mm/104 × 16 mm | 5942 000 410 |
| Centrifuge 5910 R , gekühlt, mit Rotor S-4x750, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Rundbechern und Adaptern für konische Gefäße 5 mL/15 mL/50 mL | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | 5942 000 515 |
| Centrifuge 5910 R , gekühlt, mit Rotor S-4x500, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Rechteckbechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL | 48 × 15 mL/20 × 50 mL | 5942 000 615 |
| Centrifuge 5910 R , gekühlt, mit Rotor S-4x400, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Rundbechern und Adaptern für konische Gefäße 5 mL/15 mL/50 mL | 28 × 15 mL/16 × 50 mL | 5942 000 710 |

¹⁾ Bei Verwendung mit aerosoldichten Kappen verringert sich die max. Kapazität auf 20 × 50 mL (5 × 50 mL pro Becher)

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

i Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Zentrifugenpakete

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Max. Kapazität pro Rotor | Best.-Nr. |
|---|--------------------------|--------------|
| Centrifuge 5920 R , gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal-Large, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Universalbechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL | 96 × 15 mL/40 × 50 mL | 5948 000 910 |
| Centrifuge 5920 R , gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal-Large, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Universalbechern und Adaptern für Rundbodengefäße mit 13/16 mm Durchmesser | 196 × 13 mm/148 × 16 mm | 5948 000 810 |
| Centrifuge 5920 R , gekühlt, mit Rotor S-4x1000, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. High-Capacity-Bechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL | 108 × 15 mL/52 × 50 mL | 5948 000 210 |
| Centrifuge 5920 R , gekühlt, mit Rotor S-4x1000, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Plate/Tube-Bechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL | 88 × 15 mL/40 × 50 mL | 5948 000 410 |
| Centrifuge 5920 R , gekühlt, mit Rotor S-4x1000, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Rundbechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | 5948 000 315 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450



Ausschwingrotoren der 59xx-Familie – Überblick



| Modell | Rotor S-4xUniversal-Large | Rotor S-4x1000 high-capacity buckets | Rotor S-4x1000 plate/tube buckets | Rotor S-4x1000 round buckets |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Positionierung | Besonders großes Fassungsvermögen | Besonders großes Fassungsvermögen | Großes Fassungsvermögen | Mittleres Fassungsvermögen, kompatibel mit 1-Liter-Flasche |
| 5910 R | | | | |
| 5920 R | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Universalbecher | ja | nein | nein | nein |
| Aerosoldichtigkeit | ja | nein | ja | ja |
| Max. Kapazität | 4 x 750 mL | 8 x 250 mL | 40 x 50 mL | 4 x 1.000 mL |
| Max. RZB | 4.402 x g | 3.153 x g | 3.076 x g | 3.428 x g |
| Max. Geschwindigkeit | 4.250 rpm | 3.700 rpm | 3.700 rpm | 3.700 rpm |
| 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß | 368 | | | 200 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch | 96 | 108 | 88 | 56 |
| konische 50-mL-Gefäße | 40 | 52 | 40 | 28 |
| 25-mL-Schnappdeckel-Gefäße | 40 | 48 | 36 | 24 |
| 25-mL-Schraubdeckel-Gefäße | 40 | 52 | 40 | 28 |
| 13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 196 | 196 | 140 | 92 |
| 16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße | 148 | 144 | 132 | 80 |
| 750-mL-Flaschen | 4 | | | 4 |
| 1.000-mL-Flaschen | | | | 4 |
| 1.000-mL-Flaschen | | | | 4 |
| PCR-Platten/MTP | 20 | 24 | 28 | |
| Deepwell Plates (DWP) | 8 | 8 | 8 | |

New

New



400 mL



500 mL



750 mL



400 mL



1.000 mL

| Eppendorf-Flaschen für Centrifuge 5920 R | | | | | | | | | |
|--|----------|--------------|--------------------------|-----------|----------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Flaschenhersteller | Volumen | Best.-Nr. | Größe Durchmesser x Höhe | Bodenform | Material | S-4x Universal-Large | AT ¹⁾ | S-4x1000 Rundbecher | AT ¹⁾ |
| Eppendorf | 400 mL | 5810 729 009 | 80 x 133 mm | flach | PP | | | | |
| Eppendorf | 500 mL | 5820 707 003 | 83 x 134 mm | flach | PP | | | | |
| Eppendorf | 750 mL | 5820 708 000 | 102 x 133 mm | flach | PP | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Eppendorf | 400 mL | 5910 707 002 | 81 x 117 mm | flach | PP | | | | |
| Eppendorf | 1.000 mL | 5910 770 006 | 118 x 133,1 mm | flach | PP | | | | |

¹⁾ Aerosoldichte Kappe möglich.

| Rotor S-4xUniversal | Rotor S-4x750 mit Rundbechern | Rotor S-4x500 | Rotor S-4x400 |
|---------------------------------|--|--------------------|--|
| Hohe Kapazität und Flexibilität | Mittleres Fassungsvermögen, hohe Geschwindigkeit | Mittlere Kapazität | Mittlere Kapazität, hohe Geschwindigkeit |
| ■ | ■ | ■ | ■ |
| ja | nein | nein | nein |
| ja | ja | ja | ja |
| 4 x 1.000 mL | 4 x 750 mL | 4 x 500 mL | 4 x 400 mL |
| 4.347 x g | 4.800 x g | 3.220 x g | 5.263 x g |
| 4.500 rpm | 4.700 rpm | 4.000 rpm | 5.100 rpm |
| 68 | 56 | 48 | 28 |
| 36 | 28 | 20 | 16 |
| 36 | 24 | 20 | 16 |
| 36 | 28 | 20 | 16 |
| 120 | 92 | 100 | 60 |
| 104 | 80 | 64 | 44 |
| 4 | 4 | | |
| 4 | | | |
| 20 | 16 | 16 | |
| 4 | 4 | 4 | |

| Eppendorf-Flaschen für Centrifuge 5910 und Centrifuge 5920 R | | | | | | | |
|--|------------------|----------------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|
| S-4x750 | AT ¹⁾ | S-4x Universal | AT ¹⁾ | S-4x500 | AT ¹⁾ | S-4x400 | AT ¹⁾ |
| | | | | ■ | | | |
| | | | | ■ | ■ | | |
| ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | | ■ | ■ | | | ■ | ■ |

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Rotoren für 5910 R

**Rotor S-4xUniversal**

- > Ausschwingrotor mit großer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 4.347 x g (4500 rpm)
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 4 mL bis 1.000 mL sowie Platten
- > Das Universalbecher-Design nimmt sowohl Platten als auch Gefäße auf
- > Universaladapter fassen ausgewählte Plattenformate und konische Gefäße
- > Aerosoldichte QuickLock-Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich¹⁾²⁾³⁾
- > Becher, Kappen und Adapter sind autoklavierbar

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien) getestet. ²⁾ Aerosoldichte Kappen kompatibel mit MTP, DWP 96 500 µL, DWP 384 200 µL. Aerosoldichte Kappe nicht kompatibel mit DWP 96 1.000 µL und 2.000 µL. ³⁾ Bei Verwendung mit aerosoldichten Kappen verringert sich die max. Kapazität auf 20 x 50 mL (5 x 50 mL pro Adapter).

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rotor S-4xUniversal, inkl. Universalbecher | 5895 200 001 |
| Aerosoldichte Kappen, für Rotor S-4xUniversal, Satz à 2 Stück | 5910 750 005 |
| Weithalsflasche, 750 mL, für Rotor S-4-104, S-4x750, S-4x1000, Satz à 2 Stück | 5820 708 000 |

| Adapter für Rotor S-4xUniversal | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|
| Gefäßvolumen | 4 mL – 8 mL | 7,5 mL – 12 mL | 9 mL | 12 x 75 mm, 5 mL FACS | 50 mL konisch, skirted | 500 mL Corning® | 750 mL | 1.000 mL | MTP, DWP, PCR- Platten |
| Max. Gefäßdurchmesser | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 12 mm | 31 mm | 96 mm | 102 mm | 118 mm | – |
| Max. Gefäßhöhe | 119 mm | 120 mm | 120 mm | 112 mm | 124 mm | 148 mm | 139 mm | 133 mm | 80 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾ | 117 mm | 118 mm | 118 mm | 107 mm | 121 mm | – | 135 mm | 133 mm | 66 mm |
| Adapter | | | | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/ Rotor | 30/120 | 26/104 | 21/84 | 46/184 | 7/28 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 5/20 |
| Bodenform | rund | rund | rund | rund | flach | konisch | flach | flach | flach |
| Zentrifugationsradius | 190 mm | 195 mm | 188 mm | 189 mm | 185 mm | 187 mm | 188 mm | 188 mm | 170 mm |
| Max. RZB | 4.302 x g | 4.415 x g | 4.256 x g | 4.279 x g | 4.188 x g | 4.234 x g | 4.256 x g | 4.256 x g | 3.849 x g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5910 755 007 | 5910 754 000 | 5910 762 003 | 5910 758 006 | 5910 764 006 | 5910 760 000 | 5910 757 000 | 5910 756 003 | 5910 753 004 |

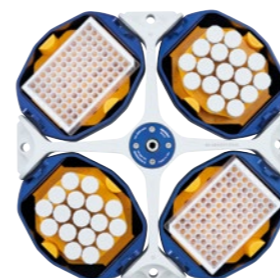
¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch. ²⁾ Aerosoldichte Kappen mit MTP, DWP 96 500 µL, DWP 384 200 µL kompatibel. Aerosoldichte Kappen nicht mit DWP 96 1.000 µL und 2.000 µL kompatibel. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ⁴⁾ Bei Verwendung mit aerosoldichten Kappen verringert sich die max. Kapazität auf 20 x 50 mL (5 x 50 mL pro Adapter). ⁵⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.

Universaladapter für Rotor S-4xUniversal

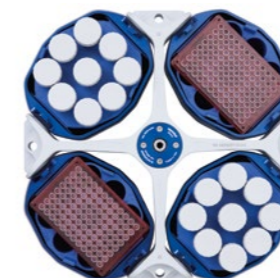
Rotor S-4xUniversal bietet herausragende Flexibilität für Kunden, die verschiedene Gefäße und Platten zentrifugieren müssen. Drei innovative Universaladapter nehmen eine Auswahl an Gefäßen, Platten und Flaschen auf:

- > Adapter 1: Konische 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße, MTP/DWP
- > Adapter 2: konische 25-mL- und 50-mL-Gefäße, MTP
- > Adapter 3: Konische 25-mL- und 50-mL-Gefäße, 250-mL-Flaschen, MTP

Für Kunden, die Geräte stapeln müssen, eine höhere Geschwindigkeit benötigen oder bestimmte Plattenformate aerosoldicht zentrifugieren müssen, ist ein separater Plattenadapter erhältlich.



Universaladapter 1
Konfiguration für Deepwell Plates und
Eppendorf Tubes® 5.0 mL.



Universaladapter 2
Konfiguration für Mikrotestplatten
und konische 50-mL-Gefäße.



Universaladapter 3
Konfiguration für konische 50-mL-Gefäße
und 250-mL-Flaschen.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
|-------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 15 mL konisch | MTP/DWP | 25-mL-Schnappdeckel ³⁾ | 25-mL-Schraubdeckel ⁵⁾ | 50 mL konisch | Mikrotestplatte 96/384 Wells | 25-mL-Schnappdeckel ³⁾ | 25-mL-Schraubdeckel ⁵⁾ | 50 mL konisch | Mikrotestplatte 96/384 Wells | 250 mL flach, 175 - 225 mL konisch |
| 17 mm | 17 mm | – | 39 mm | 39 mm | 30 mm | – | 39 mm | 29,8 mm | 29 mm | – | 62 mm |
| 124 mm | 124 mm | 64 mm | 83 mm | 78,5 mm | 116 ⁴⁾ mm | 16 mm | 83 mm | 78,5 mm | 124 mm | 16 mm | 146 mm |
| 122 mm | 122 mm | ²⁾ | 83 ⁴⁾ mm | 78,5 ⁴⁾ mm | 116 ⁴⁾ mm | – | 83 mm | 78,5 mm | 121 mm | – | 139 mm |
| | | | | | | | | | | | |
| 17/68 | 1/4 | – | 9/36 | – | 1/4 | – | – | – | 7/28 | – | 1/4 |
| konisch | flach | – | konisch | – | flach | – | – | – | konisch | – | flach |
| 191 mm | 143 mm | – | 107 mm | 156 mm | 192 mm | 115 mm | – | – | 107 mm | 155 mm | 191 mm |
| 4.324 x g | 3.237 x g | – | 3.758 x g | 3.531 x g | 4.347 x g | 2.604 x g | – | – | 3.735 x g | 3.509 x g | 4.324 x g |
| Satz à 2 Stück | – | – | Satz à 2 Stück | | – | – | – | – | Satz à 2 Stück | | |
| 5910 752 008 | – | – | 5910 769 008 | | – | – | – | – | 5910 751 001 | | |

Rotoren für 5910 R

**Rotor S-4x500**

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 3.220 x g (4.000 rpm)
- > Rotor S-4x500 fasst Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 500 mL sowie Platten
- > Aerosoldichte Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich¹⁾
- > Gemischtes Beladen mit 2 Plattenbechern und 2 Rechteckbechern bietet mehr Flexibilität
- > Becher, Kappen und Adapter sind autoklavierbar

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien) getestet.

**Bestellinformationen**

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor S-4x500 , für 500-mL-Rechteckbecher oder MTP/Flex-Becher | |
| inkl. 4 x 500 mL Rechteckbecher | 5895 170 005 |
| ohne Becher | 5895 171 001 |
| Deckel , aerosoldicht, für 500-mL-Rechteckbecher, Satz à 2 Stück | 5810 724 007 |
| MTP-/Flex-Becher , für Rotor A-4-81 und Rotor S-4x500, Satz à 2 Stück | 5810 742 005 |
| MTP-/Flex-Becher , für Rotor A-4-81 und Rotor S-4x500, Satz à 4 Stück | 5810 741 009 |

| Adapter für Rotor S-4x500 | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Gefäßvolumen | 1,5/2,0 mL | 1,2 – 5 mL | 2,6 – 5 mL | 2,6 – 7 mL | 3 – 15 mL | 7 – 17 mL |
| Max. Gefäßdurchmesser | 11 mm | 11 mm | 13 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 43 mm | 108 mm | 108 mm | 108 mm | 108 mm | 118 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾ | 43 mm | 108 mm | 107 mm | 108 mm | 108 mm | 118 mm |
| Adapter | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 20/80 | 20/80 | 25/100 | 18/72 | 16/64 | 16/64 |
| Bodenform | flach | flach | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte |
| Zentrifugationsradius | 165 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm |
| Max. RZB | 2.950 x g | 3.000 x g | 3.000 x g | 3.000 x g | 3.000 x g | 3.000 x g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5810 745 004 | 5810 746 000 | 5810 720 001 | 5810 747 007 | 5810 748 003 | 5810 721 008 |

¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch.²⁾ Bitte Adapter für konische 50-mL-Gefäße, skirted 5804 737 008 bestellen.

| Eppendorf Tubes® 5.0 mL und konische 15-mL-Gefäße | 25-mL-Schnappdeckel | 25-mL-Schraubdeckel | 50 mL konisch | 30 – 50 mL und konische 50-mL-Gefäße, skirted ²⁾ | 180 – 250 mL flach/175 – 225 mL konisch | 400 mL | 500 mL | MTP, DWP, PCR-Platten |
|---|---------------------|---------------------|----------------|---|---|----------------|----------------|-----------------------|
| 17,5 mm | 39 mm | 29,8 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm | 133 mm | 83 mm | – |
| 121 mm | 83 mm | 78,5 mm | 122 mm | 121 mm | 133 mm | – | 134 mm | 60 mm |
| 121 mm | 83 mm | 78,5 mm | 116 mm | – | – | – | 134 mm | – |
| | | | | | | | | |
| 12/48 | 5/20 | 5/20 | 5/20 | 5/20 | 1/4 | 1/4 | –/4 | 4/16 (MTP) 1/4 (DWP) |
| konisch | konisch | konisch | konisch | flach mit Gummimatte | flach mit Gummimatte | flach, Gummi | flach | flach mit Gummimatte |
| 173 mm | 158 mm | 148 mm | 173 mm | 173 mm | 173 mm | 180 mm | 180 mm | 163 mm |
| 3.100 x g | 2.826 x g | 2.647 x g | 3.100 x g | 3.100 x g | 3.100 x g | 3.220 x g | 3.220 x g | 2 900 x g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| 5810 722 004 | 5810 723 000 | 5810 723 000 | 5810 723 000 | 5810 739 004 | 5825 722 000 | 5810 728 002 | – | 5810 742 005 |

Rotoren für 5910 R

**Rotor S-4x400**

- > Hochgeschwindigkeits-Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von $5.263 \times g$ (5.100 rpm)
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 400 mL
- > Aerosoldichte QuickLock-Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich¹⁾
- > Becher, Kappen und Adapter sind autoklavierbar

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien) getestet.

**Bestellinformationen**

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rotor S-4x400, inkl. 400-mL-Rundbecher | 5895 180 000 |
| Aerosoldichte Kappen, für Rotor S-4x400, Satz à 2 Stück | 5910 700 008 |

| Adapter für Rotor S-4x400 | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| Gefäßvolumen | 1,5 mL/2,0 mL | 12 mm x 75 mm | 4 mL – 8 mL | 7,5 mL – 12 mL | 9 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch |
| Max. Gefäßdurchmesser | 11 mm | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 39 mm | 118 mm | 119 mm | 122 mm | 122 mm | 133 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾ | – | 112 mm | 105 mm | 115 mm | 115 mm | 126 mm |
| Adapter | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 26/104 | 17/68 | 15/60 | 11/44 | 8/32 | 7/28 |
| Bodenform | offen | rund | rund | rund | rund | konisch |
| Zentrifugationsradius | 177 mm | 172 mm | 171 mm | 173 mm | 173 mm | 180 mm |
| Max. RZB | 5.147 x g | 5.002 x g | 4.818 x g | 4.874 x g | 4.874 x g | 5.071 x g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5910 708 009 | 5910 711 000 | 5910 703 007 | 5910 704 003 | 5910 709 005 | 5910 702 000 |

¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.

| 25-mL-Schnappdeckel ²⁾ | 25-mL-Schraubdeckel ³⁾ | 50 mL konisch | 50 mL skirted, Centriprep und Oak Ridge 30 mL | 175 mL konisch (Becton Dickinson®, Nalgene®), 250 mL flach | 175 – 225 mL konisch | 400 mL |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|---|--|----------------------|----------------|
| 39 mm | 29,8 mm | 29 mm | 29 mm | 62 mm | 62 mm | 81 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 125 mm | 122 mm | 138 mm | 143 mm | 117 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 117 mm | 121 mm | 129 mm | 137 mm | 117 mm |
| | | | | | | |
| 4/16 | 4/16 | 4/16 | 3/12 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| konisch | konisch | konisch | konisch | flach | konisch | flach |
| 152 mm | 142 mm | 179 mm | 170 mm | 174 mm | 181 mm | 173 mm |
| 4.420 x g | 4.129 x g | 5.043 x g | 4.943 x g | 5.060 x g | 5.263 x g | 5.030 x g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| 5910 701 004 | 5910 701 004 | 5910 701 004 | 5910 712 006 | 5910 705 000 | 5910 714 009 | 5910 706 006 |

Rotoren für 5910 R/5920 R

**Rotor S-4x750**

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 4.800 x g (4.700 rpm)²⁾
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 750 mL sowie Platten
- > Gemischtes Beladen mit 2 Plattenbechern und 2 Rundbechern bietet mehr Flexibilität
- > Aerosoldichte QuickLock-Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich¹⁾
- > Becher und Adapter sind autoklavierbar

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien) getestet.

²⁾ Für 100-V-Gerät, max. Geschwindigkeit 4.031 x g / 4.300 rpm

| Adapter für Rotor S-4x750 | | | | | | | |
|--|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| Gefäßvolumen | 1,5/2,0 mL | 12 x 75 mm, 5 mL FACS | 2,6 – 8 mL | 5,5 – 12 mL | 9 mL | 14 mL | Eppendorf Tubes® 5,0 mL und 15 mL konisch |
| Max. Gefäßdurchmesser | 11 mm | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17,5 mm | 17 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 39 mm | 120 mm | 121 mm | 125 mm | 117 mm | 106 mm | 125 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾ | 39 mm | 113 mm | 113 mm | 120 mm | 112 mm | 106 mm | 120 mm |
| Adapter | | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 50/200 | 27/108 | 23/92 | 20/80 | 20/80 | 14/56 | 14/56 |
| Bodenform | flach | rund | rund | rund | rund | rund | konisch |
| Zentrifugationsradius | 194 mm | 186 mm | 185 mm | 186 mm | 185 mm | 185 mm | 188 mm |
| Max. RZB | 4.791 x g | 4.594 x g | 4.569 x g | 4.594 x g | 4.569 x g | 4.569 x g | 4.643 x g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5825 740 009 | 5825 747 003 | 5825 738 004 | 5825 736 001 | 5825 743 008 | 5825 748 000 | 5825 734 009 |

¹⁾ Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Traglast des Rotors verringern. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ⁴⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen. ⁵⁾ Konische 225-mL-Flaschen von BD®/Corning® und konische 250-mL-Flaschen von Nunc® für Rotor S-4-104.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor S-4x750 , aerosoldicht, ohne Becher | 5895 121 004 |
| Rotor S-4x750 , aerosoldicht, inkl. 4 x 750-mL-Rundbechern | 5895 120 008 |
| Plattenbecher (aerosoldicht möglich), inkl. Entnahnehilfe , für Rotor S-4x750, Satz à 2 Stück | 5895 125 000 |
| Rundbecher , für Rotor S-4x750, Satz à 2 Stück | 5895 123 007 |
| Rundbecher , für Rotor S-4x750, Satz à 4 Stück | 5895 122 000 |
| Plattenbecher (aerosoldicht möglich), inkl. Entnahnehilfe , für Rotor S-4x750, Satz à 4 Stück | 5895 124 003 |
| Kappen für Plattenbecher (aerosoldicht möglich) , aerosoldicht, für Rotor S-4-104 und Rotor S-4x750, Satz à 2 Stück | 5820 748 001 |
| Kappen für 750-mL-Rundbecher , aerosoldicht, für Rotor S-4-104, Rotor S-4x750 und Rotor S-4x1000, Satz à 2 Stück | 5820 747 005 |
| Weithalsflasche, 750 mL , für Rotor S-4-104, S-4x750, S-4x1000, Satz à 2 Stück | 5820 708 000 |

| 25-mL-Schnappdeckel ²⁾ | 25-mL-Schraubdeckel ³⁾ | 30 mL | 50 mL konisch | 50 mL konisch, skirted | 250 mL flach, 175 – 225/250 mL konisch ^{4/5)} | 500 mL Corning® | 750 mL | MTP, DWP, PCR-Platten |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|------------------------|--|-----------------|----------------|-------------------------|
| 39 mm | 29,8 mm | 25 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm | 96 mm | 102 mm | – |
| 83 mm | 78,5 mm | 119 mm | 122 mm | 122 mm | 145 mm | 147 mm | 150 mm | 64 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 114 mm | 116 mm | 116 mm | 125 mm | – | 150 mm | 47 mm |
| | | | | | | | | |
| 6/24 | 7/28 | 8/32 | 7/28 | 5/20 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 4/16 (MTP) 1/4 (DWP) |
| konisch | konisch | flach | konisch | konisch | flach | konisch | flach | – |
| 167 mm | 157 mm | 181 mm | 187 mm | 177 mm | 183 mm | 186 mm | 185 mm | 161 mm |
| 4.124 x g | 3.877 x g | 4.470 x g | 4.618 x g | 4.371 x g | 4.519 x g | 4.594 x g | 4.569 x g | 3.976 x g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| 5825 733 002 | 5825 733 002 | 5825 755 006 | 5825 733 002 | 5825 732 006 | 5825 741 005 | 5825 745 000 | 5825 744 004 | 5895 125 000 |

Rotoren für 5920 R

**Rotor S-4xUniversal-Large**

- > Ausschwingrotor mit besonders großer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von $4.402 \times g$ (4.250 rpm)
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 750 mL und Platten
- > Durch das universelle Design der Gehänge können sowohl Platten als auch Gefäße aufgenommen werden
- > Aerosoldichte Eppendorf QuickLock®-Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich¹⁾
- > Becher und Adapter sind autoklavierbar

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.



| Adapter für Rotor S-4xUniversal-Large | | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Gefäßvolumen | 1,5/2,0 mL | 5 mL FACS | 2,6 – 8 mL | 5,5 – 12 mL | 9 mL | 14 mL |
| Max. Gefäßdurchmesser | 11 mm | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17,5 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 39 mm | 113 mm | 110 mm | 110 mm | 136 mm | 123 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel | 39 mm | 82 mm | 107 mm | 106 mm | 130 mm | 120 mm |
| Adapter | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 92/368 | 51/204 | 49/196 | 37/148 | 28/112 | 24/96 |
| Bodenform | flach | rund | rund | rund | rund | rund |
| Zentrifugationsradius | 205 mm | 205 mm | 205 mm | 204 mm | 209 mm | 210 mm |
| Max. RZB | 4.140 × g | 4.140 × g | 4.140 × g | 4.120 × g | 4.221 × g | 4.240 × g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5920 747 002 | 5920 742 000 | 5920 739 000 | 5920 738 003 | 5920 746 006 | 5920 751 000 |

¹⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen.²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.




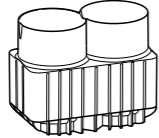
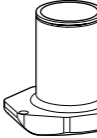

| Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| 25-mL-Schnappdeckel¹⁾ | | | | | | | |
| 25-mL-Schraubdeckel²⁾ | | | | | | | |
| 30 mL | | | | | | | |
| 50 mL konisch | | | | | | | |
| 50 mL konisch, skirted | | | | | | | |
| 50 mL Nalgene® Oak Ridge | | | | | | | |
| 17 mm | 39 mm | 29,8 mm | 25 mm | 30 mm | 30 mm | 29 mm | |
| 131 mm | 83 mm | 78,5 mm | 117 mm | 131 mm | 141 mm | 132 mm | |
| 123 mm | 83 mm | 78,5 mm | 108 mm | 125 mm | 121 mm | 121 mm | |
| Adapter | | | | | | | |
| 24/96 | 10/40 | 10/40 | 12/48 | 10/40 | 7/28 | 12/48 | |
| konisch | konisch | konisch | flach | konisch | konisch | rund | |
| 218 mm | 189 mm | 179 mm | 194 mm | 213 mm | 197 mm | 206 mm | |
| 4.402 × g | 3.816 × g | 3.614 × g | 3.918 × g | 4.301 × g | 3.978 × g | 4.160 × g | |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | |
| 5920 736 000 | 5920 735 004 | 5920 735 004 | 5920 743 007 | 5920 735 004 | 5920 748 009 | 5920 753 002 | |

Rotoren für 5920 R

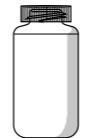

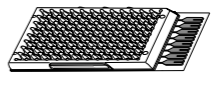
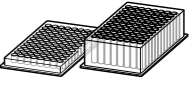
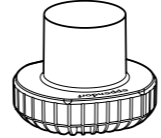
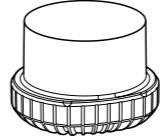

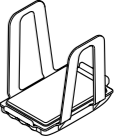


Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rotor S-4xUniversal-Large, inkl. Becher | 5895 190 006 |
| Aerosoldichte Kappen, für Rotor S-4xUniversal-Large, Satz à 2 Stück | 5920 752 006 |

| |  |  |  |
|---|---|---|---|
| Adapter für Rotor S-4xUniversal-Large | | | |
| Gefäßvolumen | 250 mL flach, 175 – 225 mL konisch | 250 mL konisch (Corning®, Nunc®) | 500 mL konisch Corning® |
| Max. Gefäßdurchmesser | 62 mm | 62 mm | 96 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 133 mm | 171 mm | 160 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel | 126 mm | 144 mm | 148 mm |
| Adapter |  |  |  |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 2/8 | 1/4 | 1/4 |
| Bodenform | flach | flach | konisch |
| Zentrifugationsradius | 203 mm | 208 mm | 208 mm |
| Max. RZB | 4.099 x g | 4.200 x g | 4.200 x g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5920 740 008 | 5920 750 003 | 5920 744 003 |

¹⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.

|  |  |  |  |
|---|---|---|---|
| 500 mL flach Nalgene® | 750 mL | Micro Fluidic Cards | MTP, DWP, PCR-Platten |
| 69,5 mm | 102 mm | – | – |
| 168 mm | 166 mm | 153 mm | 116 mm |
| 143 mm | 143 mm | – | 110 mm |
|  |  |  |  |
| 1/4 | 1/4 | 3/12 | 5/20 (MTP) 2/8 (DWP) |
| flach | flach | flach | flach |
| 206 mm | 202 mm | 200 mm | 196 mm |
| 4.160 x g | 4.079 x g | 4.039 x g | 3.938 x g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| 5920 745 000 | 5920 741 004 | 5920 749 005 | 5920 737 007 |

Rotoren für 5920 R

**Rotor S-4x1000 high-capacity buckets**

- > Ausschwingrotor mit besonders großer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 3.153 × g (3.700 rpm)
- > Becher fasst sowohl Platten als auch Gefäße
- > Becher und Adapter sind autoklavierbar

**Bestellinformationen**

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor S-4x1000, ohne Becher | 5895 101 003 |
| High-Capacity Becher, für Rotor S-4x1000, Satz à 4 Stück | 5895 106 005 |
| Entnahmehilfe für High-Capacity Becher, für Rotor S-4x1000, für High-Capacity Becher, Satz à 2 Stück | 5920 729 004 |

| Adapter für Rotor S-4x1000 high-capacity buckets | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Gefäßvolumen | 5 mL FACS | 2,6 – 8 mL | 5,5 – 12 mL | 9 mL |
| Max. Gefäßdurchmesser | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 108 mm | 107 mm | 107 mm | 129 mm |
| Adapter | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 52/208 | 49/196 | 36/144 | 29/116 |
| Bodenform | rund | rund | rund | rund |
| Zentrifugationsradius | 204 mm | 204 mm | 199 mm | 204 mm |
| Max. RZB | 3.122 × g | 3.122 × g | 3.046 × g | 3.122 × g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5920 724 002 | 5920 718 002 | 5920 720 007 | 5920 722 000 |

¹⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.

| Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch | 25-mL-Schnappdeckel ¹⁾ | 25-mL-Schraubdeckel ²⁾ | 50 mL konisch | 250 mL flach, 175 – 225 mL konisch und Nunc® 250 mL konisch | MTP, DWP, PCR-Platten |
|--|--|--|--|--|--|
| 17 mm 121 mm | 39 mm 83 mm | 29,8 mm 78,5 mm | 30 mm 116 mm | 62 mm 148 mm | – 88 mm |
| | | | | | |
| 27/108 | 12/48 | 13/52 | 13/52 | 2/8 | 6/24 (MTP) 2/8 (DWP) |
| konisch 205 mm 3.138 × g Satz à 2 Stück 5920 716 000 | konisch 179 mm 2.739 × g Satz à 2 Stück 5920 715 003 | konisch 169 mm 2.586 × g Satz à 2 Stück 5920 715 003 | konisch 206 mm 3.153 × g Satz à 2 Stück 5920 715 003 | flach 200 mm 3.061 × g Satz à 2 Stück 5920 717 006 | flach 185 mm 2.832 × g Satz à 2 Stück 5920 729 004 |

Rotoren für 5920 R

**Rotor S-4x1000 plate/tube buckets**

- > Ausschwingrotor mit hohem Fassungsvermögen und einer max. Geschwindigkeit von 3.076 × g (3.700 rpm)
- > Becher fasst sowohl Platten als auch Gefäße
- > Aerosoldichte QuickLock-Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich¹⁾
- > Becher und Adapter sind autoklavierbar

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.

**Bestellinformationen**

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor S-4x1000 , ohne Becher | 5895 101 003 |
| Aerosoldichte Kappen , für Rotor S-4x1000 Plate/Tube-Becher und S-4x750 Plattenbecher, Satz à 2 Stück | 5895 111 009 |
| Plate/Tube-Becher , für Rotor S-4x1000, Satz à 4 Stück | 5895 104 002 |
| Entnahmehilfe für Plate/Tube-Becher , für Rotor S-4x1000 mit Plate/Tube-Bechern, Rotor S-4x1000, Satz à 2 Stück | 5920 705 008 |
| Plate/Tube-Becher , für Rotor S-4x1000, Satz à 2 Stück | 5895 105 009 |

**Adapter für Rotor S-4x1000 plate/
tube buckets**

| Gefäßvolumen | 2,6 – 8 mL | 5,5 – 12 mL | 9 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch | Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch |
|--|----------------|----------------|----------------|---|---|
| Max. Gefäßdurchmesser | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm | 17 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 109 mm | 109 mm | 109 mm | 121 mm | 123 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾ | 108 mm | 108 mm | 109 mm | – | 121 mm |
| Adapter | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 35/140 | 33/132 | 28/112 | 22/88 | 16/64 |
| Bodenform | rund | rund | rund | konisch | konisch |
| Zentrifugationsradius | 201 mm | 200 mm | 200 mm | 201 mm | 201 mm |
| Max. RZB | 3.076 × g | 3.061 × g | 3.061 × g | 3.076 × g | 3.076 × g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5920 706 004 | 5920 707 000 | 5920 708 007 | 5920 710 001 | 5920 712 004 |

¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.

| 25-mL- Schnappdeckel ²⁾ | 25-mL- Schnappdeckel ²⁾ | 25-mL- Schraubdeckel ³⁾ | 25-mL- Schraubdeckel ³⁾ | 50 mL konisch | 50 mL konisch | MTP, DWP, PCR- Platten |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------|
| 39 mm | 39 mm | 29,8 mm | 29,8 mm | 30 mm | 30 mm | – |
| 83 mm | 83 mm | 78,5 mm | 78,5 mm | 121 mm | 121 mm | 104 mm |
| – | 83 mm | – | 78,5 mm | – | 121 mm | 91 mm |
| | | | | | | |
| 9/36 | 6/24 | 10/40 | 7/28 | 10/40 | 7/28 | 7/28(MTP) 2/8(DWP) |
| konisch | konisch | konisch | konisch | konisch | konisch | flach |
| 175 mm | 107 mm | 165 mm | 166 mm | 201 mm | 201 mm | 198 mm |
| 2.678 × g | 2.693 × g | 2.525 × g | 2.540 × g | 3.076 × g | 3.076 × g | 3.030 × g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| 5920 709 003 | 5920 711 008 | 5920 709 003 | 5920 711 008 | 5920 709 003 | 5920 711 008 | 5920 705 008 |

Rotoren für 5920 R

**Rotor S-4x1000 round buckets**

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 3.428 x g (3.700 rpm)
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 1.000 mL sowie Platten
- > Gemischtes Beladen mit 2 Plattenbechern und 2 Rundbechern bietet mehr Flexibilität
- > Aerosoldichte QuickLock-Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich¹⁾
- > Becher und Adapter sind autoklavierbar

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.

| Adapter für Rotor S-4x1000 round buckets | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|-----------------------------------|
| Gefäßvolumen | 1,5/2,0 mL | 12 x 75 mm, 5 mL FACS | 2,6 – 8 mL | 5,5 – 12 mL | 9 mL | 14 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch | 25-mL-Schnappdeckel ²⁾ |
| Max. Gefäßdurchmesser | 11 mm | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17,5 mm | 17 mm | 39 mm |
| Max. Gefäßhöhe | 39 mm | 115 mm | 121 mm | 140 mm | 117 mm | 117 mm | 161 mm | 83 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel³⁾ | 39 mm | 108 mm | 113 mm | 140 mm | 112 mm | 112 mm | 150 mm | 83 mm |
| Adapter | | | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 50/200 | 27/108 | 23/92 | 20/80 | 20/80 | 14/56 | 14/56 | 6/24 |
| Bodenform | flach | rund | rund | rund | rund | rund | konisch | konisch |
| Zentrifugationsradius | 219 mm | 211 mm | 210 mm | 211 mm | 210 mm | 210 mm | 224 mm | 107 mm |
| Max. RZB | 3.352 x g | 3.229 x g | 3.214 x g | 3.229 x g | 3.214 x g | 3.214 x g | 3.428 x g | 2.005 x g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5825 740 009 | 5825 747 003 | 5825 738 004 | 5825 736 001 | 5825 743 008 | 5825 748 000 | 5825 734 009 | 5825 733 002 |

¹⁾ Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Traglast des Rotors verringern. Bitte überprüfen Sie vor dem Start des Zentrifugierlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen.²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen.³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.
⁴⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen. ⁵⁾ Konische 225-mL-Flaschen von BD[®]/Corning[®] und konische 250-mL-Flaschen von Nunc[®] für Rotor S-4-104.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rotor S-4x1000 , ohne Becher | 5895 101 003 |
| Rundbecher , für Rotor S-4x1000, Satz à 4 Stück | 5895 102 000 |
| Rotor S-4x1000 round buckets , aerosoldicht, inkl. 4 x 1.000-mL-Rundbechern | 5895 100 007 |
| Aerosoldichte Kappen , für Rotor S-4x1000 Plate/Tube-Becher und S-4x750 Plattenbecher, Satz à 2 Stück | 5895 111 009 |
| Plate/Tube-Becher , für Rotor S-4x1000, Satz à 4 Stück | 5895 104 002 |
| Entnahnehilfe für Plate/Tube-Becher , für Rotor S-4x1000 mit Plate/Tube-Bechern, Rotor S-4x1000, Satz à 2 Stück | 5920 705 008 |
| Plate/Tube-Becher , für Rotor S-4x1000, Satz à 2 Stück | 5895 105 009 |
| Kappen für 750-mL-Rundbecher , aerosoldicht, für Rotor S-4-104, Rotor S-4x750 und Rotor S-4x1000, Satz à 2 Stück | 5820 747 005 |

| 25-mL-Schraubdeckel ³⁾ | 30 mL | 50 mL konisch | 50 mL konisch, skirted | 250 mL flach, 175 – 225/250 mL konisch ⁴⁾⁵⁾ | 500 mL Corning [®] | 500 mL Nalgene [®] | 600 mL TPP | 750 mL | 1 Liter Nalgene [®] | MTP, DWP, PCR-Platten |
|-----------------------------------|----------------|----------------|------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------------|-----------------------|
| 29,8 mm | 25 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm | 96 mm | 69,5 mm | 98 mm | 102 mm | 98 mm | – |
| 78,5 mm | 144 mm | 156 mm | 151 mm | 176 mm | 167 mm | 183 mm | 181 mm | 150 mm | 196 mm | 104 mm |
| 78,5 mm | 139 mm | 150 mm | 147 mm | 156 mm | 167 mm | 183 mm | 181 mm | 150 mm | – | 91 mm |
| | | | | | | | | | | |
| 7/28 | 8/32 | 7/28 | 5/20 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 7/28 (MTP) 2/8 (DWP) |
| konisch | flach | konisch | konisch | flach | konisch | flach | konisch | flach | flach | flach |
| 121 mm | 212 mm | 223 mm | 209 mm | 214 mm | 218 mm | 221 mm | 224 mm | 216 mm | 218 mm | 198 mm |
| 1.852 x g | 3.245 x g | 3.413 x g | 3.199 x g | 3.275 x g | 3.336 x g | 3.382 x g | 3.428 x g | 3.306 x g | 3.336 x g | 3.030 x g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| 5825 733 002 | 5825 755 006 | 5825 733 002 | 5825 732 006 | 5825 741 005 | 5825 745 000 | 5920 703 005 | 5920 701 002 | 5825 744 004 | 5920 700 006 | 5895 105 009 |

Festwinkelrotoren der 59xx-Familie – Überblick



New

| Modell | Rotor FA-6x250 | Rotor FA-6x50 | Rotor FA-20x5 |
|--|---|--|---|
| Positionierung | Verarbeitung von Zellen mit größeren Volumina bei hoher Geschwindigkeit | Molekularbiologische Anwendungen mit Gefäßen bis 50 mL | Anwendungen mit Eppendorf Tubes® 5.0 mL |
| 5910 R | ■ | ■ | ■ |
| 5920 R | ■ | ■ | ■ |
| Aerosoldichtigkeit | ja | ja | ja |
| Max. Kapazität | 6 × 250 mL | 6 × 50 mL | 20 × 5 mL |
| Max. RZB | 15.054 × g | 20.130 × g | 20.913 × g |
| Max. Geschwindigkeit | 10.100 rpm | 12.100 rpm | 13.100 rpm |
| 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß | | 6 | 20 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch | 24 | 6 | 20/0 |
| konische 25-mL-Gefäße | 6 ^(1,2) | 6 ^(2,3) | |
| konische 50-mL-Gefäße | 6 | 6 | |
| 85 mL Oakridge® | 6 | | |
| konische 250-mL-Gefäße | 6 | | |

¹⁾ Nur Schraubdeckelgefäße. ²⁾ Bestellen Sie den Adapter für 25 mL konische Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000. ³⁾ Bestellen Sie den Adapter für 25 mL konische Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004.

New



| Modell | Rotor FA-48x2 | Rotor FA-30x2 | Rotor F-48x15 |
|--|---|---|--|
| Positionierung | Aerosoldichter Reaktionsgefäß-Rotor | Aerosoldichter Rotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben | Festwinkelrotor mit hoher Kapazität für konische 15-mL-Gefäße und Glasgefäße |
| 5910 R | ■ | ■ | ■ |
| 5920 R | ■ | - | - |
| Aerosoldichtigkeit | ja | ja | |
| Max. Kapazität | 48 × 2 mL | 30 × 2 mL | 40 × 15 mL |
| Max. RZB | 21.194 × g (5920 R) / 22.132 × g (5910 R) | 20.984 × g | 5.005 × g |
| Max. Geschwindigkeit | 13.700 rpm (5920 R) / 14.000 rpm (5910 R) | 13.700 rpm | 5.500 rpm |
| 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß | 48 | 30 | |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch | | | 0/40 |

Fortschrittliches Rotordesign – Festwinkelrotoren



Niedriges Rotorgewicht

Die Festwinkelrotoren von Eppendorf gehören zu den leichtesten der Branche und bieten eine gute Handhabung und Betriebssicherheit. Leichte Rotoren verursachen weniger Motorverschleiß und ermöglichen kürzere Anlauf- und Bremszeiten.

Querschnitt des Rotors FA-6x50 (6 × 50 mL konisch) in Leichtbauweise, Metall, das nicht aus Gründen der Sicherheit oder Leistung benötigt wird, wurde reduziert, um das Gewicht zu verringern und die Handhabung zu verbessern.

Eppendorf QuickLock®-Deckel für ergonomische Deckelverriegelung

Unsere aerosoldichten QuickLock-Rotoren lassen sich mit nur einer Vierteldrehung verschließen. Das spart nicht nur Zeit bei der täglichen Arbeit, sondern entlastet auch Ihr Handgelenk.

Ausgezeichnete Temperaturregelung

Aluminium ermöglicht dank seiner hohen Wärmeleitfähigkeit eine schnelle Vorkühlung und genaue Temperierung in gekühlten Zentrifugen.



Perfekter Sitz mit Eppendorf Conical Tubes 15 mL und 50 mL

Die Eppendorf Conical Tubes zeichnen sich durch hervorragende Zentrifugationsbeständigkeit für bis zu 19.500 × g¹⁾ aus. Daher eignen sie sich für eine große Bandbreite an Anwendungen.

¹⁾ Prüfbedingungen: Rotor FA-45-6-30 in einer Eppendorf Zentrifuge 5810 R (unter Verwendung eines passenden Zentrifugenadapters für 15-mL-Reaktionsgefäße), Probe: Salzlösung (Dichte: 1,0 g/mL), eingestellte Zentrifugentemperatur: 25 °C, Zentrifugationsdauer: 90 min

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Rotoren für 5910 R/5920 R



New

Rotor FA-6x250

- > Festwinkelrotor für bis zu 6 x 250-mL-Flaschen¹⁾
- > Ideal zum Pelletieren von Mikroorganismen und Säugetierzellen
- > 12 verschiedene Adapter für eine breite Palette zusätzlicher Anwendungen
- > Max. Drehzahl 15.054 x g (10.100 rpm)
- > Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel für schnelle Deckelverriegelung
- > Aerosoldicht²⁾ für sicheres Zentrifugieren gefährlicher Proben
- > Geringes Gewicht von nur 5.450 g für belastungsfreies Arbeiten
- > Eloxiertes Aluminium für hohe Chemikalienbeständigkeit
- > Rotor, Deckel und Adapter sind autoklavierbar und reduzieren so das Kontaminationsrisiko
- > Eine Übersicht über die verfügbaren Adapter erhalten Sie unter 'Zusätzliche Informationen'

¹⁾ Um diesen Rotor verwenden zu können, ist bei älteren Zentrifugen ein Software-Update erforderlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren lokalen Eppendorf-Händler. ²⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien) getestet. Maximal 80 % des maximalen Füllvolumens.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rotor FA-6x250, für 6 x 250-mL-Flaschen | |
| inkl. aerosoldichtem Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel | 5895 175 007 |



| Adapter für Rotor FA-6x250 | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|---|-----------------------------------|----------------|
| Gefäßvolumen | 5 mL | 2,6 – 8,0 mL | 5,5 – 12 mL | 9 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL ²⁾ und 15 mL | 25-mL-Schraubdeckel ³⁾ | 50 mL |
| Max. Gefäßdurchmesser | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm | 29,8 mm | 30 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾ | 114 mm | 114 mm | 115 mm | 112 mm | 122 mm | 78.5 mm | 125 mm |
| Adapter | | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 9/54 | 8/48 | 7/42 | 7/42 | 4/24 | 1/6 | 1/6 |
| Bodenform | rund | rund | rund | rund | konisch | konisch | konisch |
| Zentrifugationsradius | 126 mm | 125 mm | 125 mm | 126 mm | 120 mm | 95 mm | 110 mm |
| Max. RZB | 14.370 x g | 14.256 x g | 14.256 x g | 14.370 x g | 13.686 x g | 10.834 x g | 12.545 x g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5920 765 000 | 5920 763 008 | 5920 762 001 | 5920 764 004 | 5920 761 005 | 5920 760 009 | 5920 760 009 |

| 50 mL | 10 mL | 16 mL | 30 mL | 50 mL | 85 mL | 175 mL ⁴⁾ | 250 mL ⁵⁾ |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|-----------------------------------|
| 30 mm | 17 mm | 18 mm | 26 mm | 29 mm | 38 mm | 62 mm | 62 mm |
| 125 mm | 115 mm | 115 mm | 116 mm | 125 mm | 118 mm | 118 mm | 135 mm |
| | | | | | | | |
| 1/6 | 7/42 | 7/42 | 3/18 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 |
| konisch, skirted | rund | rund | rund | rund | rund | konisch | flach |
| 108 mm | 126 mm | 126 mm | 125 mm | 111 mm | 113 mm | 132 mm | 132 mm |
| 12.317 x g | 14.370 x g | 14.370 x g | 14.256 x g | 12.659 x g | 12.887 x g | 15.054 x g | 15.054 x g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | – | – |
| 5920 766 007 | 5920 769 006 | 5920 770 004 | 5920 767 003 | 5920 771 000 | 5920 768 000 | Conical form insert required ⁴⁾ | No adapter required ⁵⁾ |

¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch.²⁾ Zusätzlich sind Universaladapter für Eppendorf Tubes® 5.0 mL erforderlich (Bestellnummer 5820 732 008).³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.⁴⁾ Konische Flaschen, 175 mL, von BD/Corning® (352076). Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Flaschenhersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.⁵⁾ 250-mL-Flachbodenflaschen von Nalgene (3127-0250, 3122-0250, 3120-0250) und Corning® (431841, 431842). Bei Verwendung mit 250-mL-Flachbodenflaschen mit breitem Deckel von Nalgene® (3140-0250) reduziert sich die maximale Kapazität auf 4 x 250 mL.

Rotoren für 5910 R/5920 R



Rotor FA-6x50

- > Hochgeschwindigkeitsrotor für Anwendungen mit Gefäßen von 5 – 50 mL
- > Max. Geschwindigkeit 20.133 x g (12.100 rpm)
- > Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel für schnelle Deckelverriegelung
- > Aerosoldicht¹⁾ für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
- > Geringes Rotorgewicht (3,2 kg) für einfache Handhabung
- > Eloxiertes Aluminium für hohe Chemikalienbeständigkeit
- > 45° Bohrungswinkel minimiert Pellet-Schlieren
- > Rotor, Deckel und Adapter sind autoklavierbar

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien) getestet.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor FA-6x50, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel | 5895 150 004 |

Adapter für Rotor FA-6x50

| Gefäßvolumen | 2,6 – 5 mL | 4 – 8 mL | 5,5 – 10 mL | 7,5 – 12 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 7 – 17 mL |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Max. Gefäßdurchmesser | 13 mm | 13 mm | 16 mm | 16 mm | 17 mm | 17,5 mm |
| Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel | 119 mm | 119 mm | 119 mm | 119 mm | 121 mm | 112 mm |
| Adapter | | | | | | |
| Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 ¹⁾ | 1/6 |
| Bodenform | rund | rund | rund | rund | konisch | rund |
| Zentrifugationsradius | 120 mm | 120 mm | 120 mm | 120 mm | 121 mm | 120 mm |
| Max. RZB | 19.642 x g | 19.642 x g | 19.642 x g | 19.642 x g | 19.806 x g | 19.642 x g |
| Verpackung | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stck. | Satz à 2 Stück |
| Best.-Nr. | 5820 726 008 | 5820 725 001 | 5820 728 000 | 5820 727 004 | 5820 730 005 | 5820 729 007 |

¹⁾ Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel passen nicht in diesen Adapter.

Eppendorf Conical Tubes

Ob Zentrifugieren, Mischen oder andere Anwendungen – die Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL und 50 mL passen perfekt in Ihre Arbeitsabläufe. Sie sind der nächste Schritt im umfangreichen Eppendorf-System für das Liquid Handling, Sample Handling und Cell Handling.

Weitere Informationen: www.eppendorf.com/conicals



| 15 mL | 15 – 18 mL | 20 – 30 mL | 25-mL-Schnappdeckel | 25-mL-Schraubdeckel | 35 mL | 50 mL konisch |
|----------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------|
| | | | | | | |
| 17 mm | 18 mm | 26 mm | 39 mm | 29,8 mm | 29 mm | 30 mm |
| 125 mm | 107 mm | 104 mm | 83 mm | 78,5 mm | 113 mm | 127 mm |
| | | | | | | |
| 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | -/6 |
| konisch | rund | rund | konisch | konisch | konisch | konisch |
| 120 mm | 120 mm | 105 mm | 104 mm | 97 mm | 112 mm | 123 mm |
| 19.642 x g | 19.642 x g | 17.187 x g | 17.023 x g | 15.877 x g | 18.333 x g | 20.133 x g |
| Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 2 Stück | Satz à 6 Stück | Satz à 6 Stück | Satz à 2 Stück | - |
| 5820 717 009 | 5820 720 000 | 5820 721 006 | 5820 733 004 | 5820 734 000 | 5820 722 002 | - |

Rotoren für 5910 R/5920 R



Rotor FA-20x5

- > 20 Plätze für Eppendorf Tubes® 5.0 mL¹⁾
- > Max. Geschwindigkeit: 20.913 × g (13.100 rpm)
- > Aerosoldicht²⁾ Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel
- > Rotor, Deckel und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)
- > Eloxiertes Aluminium für hohe Chemikalienbeständigkeit

¹⁾ Für Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel ist die Kapazität auf 10 Gefäße beschränkt. ²⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor FA-20x5 , für 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, inkl. aerosoldichtem Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel | 5895 130 003 |
| Adapter , für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 715 005 |
| Adapter , für 1 Gefäß 0,5 mL oder BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 716 001 |
| Adapter , für 1 Gefäß 1.5 – 2.0 mL, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 768 002 |
| Adapter , für 1 Cryo-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 769 009 |
| Adapter , für 1 HPLC-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, Satz à 4 Stück | 5820 770 007 |
| Adapter , für 1 Reaktionsgefäß 0,4 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 717 008 |



Rotor FA-48x2

- > 48 Plätze für 1,5-/2,0-mL-Gefäße
- > Max. Geschwindigkeit: 21.194 × g/13.700 rpm (5920 R) / 22.132 × g / 14.000 rpm (5910 R)
- > Eppendorf QuickLock® Rotordeckel für schnellen Verschluss des Deckels
- > Aerosoldicht¹⁾ für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
- > Eloxiertes Aluminium für hohe Chemikalienbeständigkeit
- > Rotor und Deckel sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor FA-48x2 , inkl. aerosoldichtem Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel | 5895 135 005 |

Rotoren für 5910 R



Rotor F-48x15

- > Festwinkelrotor mit hoher Kapazität für konische 15-mL-Gefäße und Glasgefäße
- > Maximalgeschwindigkeit: 5.005 × g (5.500 rpm)
- > Formeinsätze für konische 15-mL-Gefäße

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rotor F-48x15 , für 40 konische 15-mL-Gefäße, inkl. 48 Stahlhülsen und Adapter | 5895 160 000 |



Rotor FA-30x2

- > 30 Plätze für 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Max. Geschwindigkeit: 20.984 × g (max. 13.700 rpm)
- > Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel für schnelle Deckelverriegelung
- > Aerosoldicht für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben¹⁾
- > Eloxiertes Aluminium für hohe Chemikalienbeständigkeit
- > Rotor und Deckel sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien) getestet.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rotor FA-30x2 , inkl. aerosoldichtem Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel | 5895 155 006 |

Concentrator plus

Beschreibung

Das neue Design des Concentrator plus wurde mit Blick auf Kundenanforderungen entwickelt und ist eine ergonomische, intuitive und langlebige Lösung, die problemlos auf jeden Labortisch passt. Die moderne Heiztechnologie sorgt für eine optimale Probenbehandlung und gewährleistet somit die schnelle, effiziente und schonende Vakuumkonzentration von DNA/RNA, Nukleotiden, Proteinen und anderen flüssigen oder nassen Proben. Unser neuer, beschichteter Deckel zeichnet sich durch hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Säuren und organischen Lösungsmitteln (z. B. TFA, DMSO) aus.

Es sind drei Konfigurationen des Concentrator plus für die spezifischen Laboranforderungen der Kunden erhältlich:

- 1) Concentrator als Basisversion für den Anschluss an eine bereits vorhandene Vakuumpumpe
- 2) Gesamtsystem mit integrierter lösungsmittelbeständiger, wartungs- und ölfreier PTFE-Pumpe und Kondensatabscheider
- 3) Gesamtsystem mit Vakuumschluss für zusätzliche Kapazität. Die integrierte Vakuumpumpe kann auch separat genutzt werden – ohne dass sie aus dem System ausgebaut werden muss.

Produkteigenschaften

- > In 3 Systemkonfigurationen erhältlich
- > Äußerst leiser Betrieb: <50 dB(A)
- > Dank der chemikalienbeständigen, wartungsfreien PTFE-Membranpumpe ist kein Pumpenölwechsel erforderlich.
- > Kompakte Gerätegröße spart wertvolle Arbeitsfläche
- > 15 verschiedene Rotoroptionen bieten Anschlussmöglichkeiten für Gefäße von 0,2 mL bis 50 mL, Mikrottestplatten und PCR-Platten
- > Motorloser Induktionsantrieb und chemikalienbeständige Edelstahlkammer für störungsfreien Betrieb
- > Kann für die Verwendung bei Dämpfen mit den meisten handelsüblichen Kühlfallen verbunden werden
- > Beschichteter Deckel mit hoher Chemikalienbeständigkeit



| Technische Spezifikationen | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Modell | Concentrator plus Basisversion | Concentrator plus System | Concentrator plus System mit Anschluss |
| Vakuum | – | 20 hPa (20 mbar) | 20 hPa (20 mbar) |
| Probenkapazität | max. 144 Gefäße/2 Mikrottestplatten | max. 144 Gefäße/2 Mikrottestplatten | max. 144 Gefäße/2 Mikrottestplatten |
| Feste Drehzahl | 1.400 rpm | 1.400 rpm | 1.400 rpm |
| Gefäßvolumen | 0,2 – 50 mL | 0,2 – 50 mL | 0,2 – 50 mL |
| Port zum Anschluss externer Geräte an Vakuumpumpe | nein | nein | ja |
| Max. Stromverbrauch | 150 W | 350 W | 350 W |
| Abmessungen (B x T x H) | 33 x 37 x 23 cm | 33 x 58 x 29 cm | 33 x 58 x 29 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 16,5 kg | 31,5 kg | 31,5 kg |

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation



Concentrator-Anschlussystem

Das komplette „Anschluss“-System bietet zusätzliche Funktionen und mehr Flexibilität. Damit kann die eingebaute Vakuumpumpe auch separat verwendet werden – ohne dass sie aus dem System ausgebaut werden muss. Dazu einfach den Port an das externe Gerät anschließen, für das ein Vakuum benötigt wird (z. B. Geltdrockner).



Tastenfunktion

- > Zeitauswahl zwischen 1 min und 9:59 sowie Bremsfunktion
- > Temperaturvorwahl: Umgebungstemperatur, 30 °C, 45 °C und 60 °C
- > Mode/Vent-Funktion: Drei verschiedene Lösungsmittel-Modi zur Auswahl
- > Start/Stop des Konzentrationsprozesses




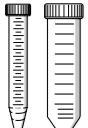
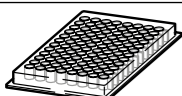
Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Concentrator plus Einzelgerät | |
| 230 V/50 – 60 Hz, mit Rotor F-45-48-11 | 5305 000 100 |
| Concentrator plus-Gesamtsystem | |
| 230 V/50 – 60 Hz, mit integrierter Membran-Vakuumpumpe, mit Rotor F-45-48-11 | 5305 000 304 |
| 230 V/50 – 60 Hz, mit integrierter Membran-Vakuumpumpe, ohne Rotor | 5305 000 509 |
| 230 V/50 – 60 Hz, mit integrierter Membran-Vakuumpumpe; mit Anschluss, z. B. für einen Geltdrockner; ohne Rotor | 5305 000 703 |
| Adapter , für 1 Gefäß 0,5 mL oder BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 716 001 |
| Adapter , für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 715 005 |
| CombiSlide-Adapter , für 12 Objektträger CombiSlide, für Rotor A-2-MTP und A-4-81 (MTP), Satz à 2 Stück | 5825 706 005 |
| Adapter , für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, für Rotor F-45-72-8, Satz à 6 Stück | 5425 723 008 |
| Distanzstück für Rotoren , erforderlich zur Stapelung der Rotoren F-45-72-8 und F-45-48-11 | 5301 316 005 |
| Arbeitsplatte , für semi-/unskirted PCR-Platten, PCR-Streifen und 0,2-mL-PCR-Gefäße, für Rotor A-2-VC, Satz à 10 Stück | 0030 124 235 |
| Rahmen für Arbeitsplatte , für Rotor A-2-VC, Satz à 5 Stück | 0030 124 243 |

➤ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Rotoren für Concentrator plus

Bestellinformationen

| | Beschreibung | Max. Gefäßabmessungen Ø x L | Probenkapazität | Best.-Nr. |
|--|------------------|---|---|--------------|
|  | Rotor F-45-72-8 | 8 x 31 mm ¹⁾ | 72 x 0,5 mL | 5490 034 007 |
| | Rotor F-45-70-11 | 11 x 41/47 mm | 70 x 1,5 mL, 70 x 2,0 mL | 5490 032 004 |
| | Rotor F-45-48-11 | 11 x 41/47 mm ¹⁾ | 48 x 1,5 mL/2,0 mL | 5490 030 001 |
|  | Rotor F-40-36-12 | 12 x 32 mm | 36 x 1,5 mL | 5490 040 007 |
| | Rotor F-45-36-15 | 15 x 45 – 48 mm ²⁾ | 36 x 3,0/5,0 mL | 5490 035 003 |
| | Rotor F-45-16-20 | 20 x 42 – 55 mm ²⁾ | 16 x 6,5/10 mL | 5490 043 006 |
| | Rotor F-40-18-19 | 19 x 66 mm | 18 x 10 mL | 5490 037 006 |
| | Rotor F-45-12-31 | 31 x 55 mm | 12 x 20 mL | 5490 044 002 |
| | Rotor F-35-8-24 | 24 x 86 – 105 mm ²⁾ | 8 x 25 mL | 5490 039 009 |
| | Rotor F-45-24-12 | 12 x 67 – 100 mm ²⁾³⁾ | 24 x 5 – 7 mL | 5490 036 000 |
|  | Rotor F-50-8-16 | 16 x 105 – 120 mm ²⁾ | 8 x 8 – 12 mL | 5490 041 003 |
| | Rotor F-50-8-18 | 18 x 105 – 128 mm ²⁾ | 8 x 10 – 18 mL | 5490 042 000 |
|  | Rotor F-45-8-17 | 17 x 116 – 123 mm ²⁾ | 8 x konische 15-mL-Gefäße | 5490 038 002 |
| | Rotor F-35-6-30 | 17 x 116 – 123 mm oder 30 x 116 – 123 mm ²⁾ | 6 x konische 15-mL-Gefäße oder 6 x konische 50-mL-Gefäße | 5490 047 001 |
|  | Rotor A-2-VC | 128 x 86 x 27 mm | 2 x MTP oder skirted PCR-Platten 2 x Deepwell-Platten (DWP) (max. Höhe = 27 mm) | 5490 045 009 |

¹⁾ Der Rotor ist mit Distanzstück 5301 316.005 zur Verdoppelung der Kapazität stapelbar. ²⁾ Min./max. Gefäßlänge. ³⁾ Gefäßlänge = 75 mm; Kapazität für max. 24 Gefäße



Rotor F-35-6-30

- > Rotor für 6 x konische 50-mL-Gefäße
- > Rotor für 6 x konische 15-mL-Gefäße
- > Fasst auch 6 x konische 25-mL-Gefäße



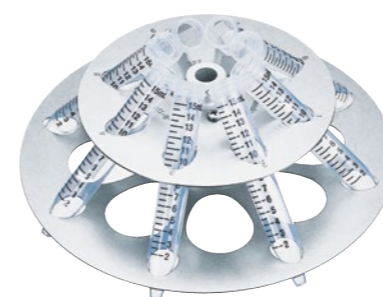
Rotor A-2-VC

- > Zur Verwendung mit Mikrotest-, PCR- und Deepwell-Platten bis 27 mm Höhe
- > Für PCR- und Mikrotestplatten ohne Rahmen ist eine Arbeitsplatte mit Rahmen erhältlich
- > Rotor ist für 20 min. bei 121 °C autoklavierbar
- > Geeignet für den CombiSlide-Adapter



Rotor F-45-48-11

- > Rotor für 48 x 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäße
- > Ein Distanzstück ermöglicht zusätzliches Stapeln (doppelte Kapazität)



Rotor F-45-8-17

- > Rotor für 8 x konische 15-mL-Gefäße



Sample Handling



| Modell | Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence | Eppendorf BioSpectrometer® kinetic |
|---|---|---|
| Seite(n) | 237 | 236 |
| Wellenlängenbereich Absorption | Scan (nm): 200 – 830 bei 1 nm-Inkrementen | Scan (nm): 200 – 830 mit 1 nm-Inkrementen |
| Schrittweite Wellenlängenwahl | 1 nm | 1 nm |
| Scannen | ja | ja |
| Spektrale Bandbreite | ≤4 nm | ≤4 nm |
| Systematische Messabweichung Wellenlänge | ±1 nm | ±1 nm |
| Zufällige Messabweichung Wellenlänge | ≤0,5 nm | ≤0,5 nm |
| Absorptionsmessbereich | 0 A – 3,0 A (260 nm) | 0 A – 3,0 A (260 nm) |
| Systematische Messabweichung Absorption | – | ±1 % (A = 1) |
| Zufällige Messabweichung Absorption | ≤0,002 bei A = 0 ≤0,005 (0,5 %) bei A = 1 | ≤0,002 bei A = 0 ≤0,005 (0,5 %) bei A = 1 |
| Lichtquelle Absorption | Xenon-Blitzlampe | Xenon-Blitzlampe |
| Detektortyp | CMOS-Photodiodenarray, 1024 Pixel | CMOS-Photodiodenarray, 1024 Pixel |
| Messprinzip Absorption | Absorptions-Einstrahlphotometer mit Referenzstrahl | Absorptions-Einstrahlphotometer mit Referenzstrahl |
| Lichtweglänge Probe | 8,5 mm | 8,5 mm |
| Lichtquelle Fluoreszenz | LED | – |
| Strahlempfänger Fluoreszenz | Photodioden | – |
| Messprinzip Fluoreszenz | Konfokales Filterfluorimeter mit Referenzstrahl | – |
| Fluoreszenzmessbereich | 0,5 nM – 2.000 nM Fluorescein (Emissionswellenlänge 520 nm) | – |
| dsDNA-Konzentrationsbereich (für 1 bis 10 mm optische Schichtdicke) | 2,5 ng/μL – 45.450 ng/μL (mit Fluoreszenz bis zu nur 1 pg/μL) | 2,5 ng/μL – 1.500 ng/μL |
| BSA-Konzentrationsbereich (für optische Schichtdicken von 1 bis 10 mm, Berechnungsfaktor für BSA = 1,515 μg/μL) | 76 ng/μL – 45.450 ng/μL (mit Fluoreszenz bis zu nur 0,01 ng/μL) | 76 ng/μL – 45.450 ng/μL |
| Sprache der Bedienung | Spanisch, Italienisch, Französisch, Englisch, Deutsch, Japanisch | Spanisch, Italienisch, Französisch, Englisch, Deutsch, Japanisch |
| Methodenspeicher | >100 Methodenprogramme | >100 Methodenprogramme |
| Abmessungen (B x T x H) | 295 x 400 x 150 mm / 11,6 x 15,7 x 6 in | 295 x 400 x 150 mm / 11,6 x 15,7 x 6 in |
| Gewicht ohne Zubehör | 5,4 kg | 5,5 kg |
| Küvettschacht | 12,5 mm x 12,5 mm | 12,5 mm x 12,5 mm, temperiert 20 °C – 42 °C |
| Netzanschluss | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz |
| Leistungsaufnahme | Ca. 15 W im Bedienlauf Ca. 5 W mit gedimmtem Display | Ca. 30 W im Bedienlauf Ca. 5 W bei gedimmtem Display und abgeschalteter Temperaturregelung |
| Schnittstellen | <ul style="list-style-type: none"> > USB-Master: für USB-Stick und Thermodrucker DPU-S445 > USB-Slave für die Verbindung mit einem PC (alle Funktionen ohne PC verfügbar) > Serielle RS-232-Schnittstelle: für Thermodrucker DPU-414 > Ethernet-Schnittstelle RJ45: Zum Anschluss an einen Netzwerkdrucker oder E-Mail-Versand von Datenausgaben direkt aus dem Gerät | <ul style="list-style-type: none"> > USB-Master: für USB-Stick und Thermodrucker DPU-S445 > USB-Slave für die Verbindung mit einem PC (alle Funktionen ohne PC verfügbar) > Serielle RS-232-Schnittstelle: für Thermodrucker DPU-414 > Ethernet-Schnittstelle RJ45: Zum Anschluss an einen Netzwerkdrucker oder E-Mail-Versand von Datenausgaben direkt aus dem Gerät |

| Modell | Eppendorf BioSpectrometer® basic | Eppendorf BioPhotometer® D30 |
|---|---|---|
| Seite(n) | 235 | 234 |
| Wellenlängenbereich Absorption | Scan (nm): 200 – 830 bei 1 nm-Inkrementen | 230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600 nm |
| Schrittweite Wellenlängenwahl | 1 nm | entfällt |
| Scannen | ja | nein |
| Spektrale Bandbreite | ≤4 nm | ≤4 nm |
| Systematische Messabweichung Wellenlänge | ±1 nm | ±1 nm |
| Zufällige Messabweichung Wellenlänge | ≤0,5 nm | ≤0,5 nm |
| Absorptionsmessbereich | 0 A – 3,0 A (260 nm) | 0 A – 3,0 A (260 nm) |
| Systematische Messabweichung Absorption | ±1 % (A = 1) | ±1 % (A = 1) |
| Zufällige Messabweichung Absorption | ≤0,002 bei A = 0 ≤0,005 (0,5 %) bei A = 1 | ≤0,002 bei A = 0 ≤0,005 (0,5 %) bei A = 1 |
| Lichtquelle Absorption | Xenon-Blitzlampe | Xenon-Blitzlampe |
| Detektortyp | CMOS-Photodiodenarray, 1024 Pixel | CMOS-Photodioden |
| Messprinzip Absorption | Absorptions-Einstrahlphotometer mit Referenzstrahl | Absorptions-Einstrahlphotometer mit Referenzstrahl |
| Lichtweglänge Probe | 8,5 mm | 8,5 mm |
| Lichtquelle Fluoreszenz | – | – |
| Strahlempfänger Fluoreszenz | – | entfällt |
| Messprinzip Fluoreszenz | – | – |
| Fluoreszenzmessbereich | – | – |
| dsDNA-Konzentrationsbereich (für 1 bis 10 mm optische Schichtdicke) | 2,5 ng/μL – 1.500 ng/μL | 2,5 ng/μL – 1.500 ng/μL |
| BSA-Konzentrationsbereich (für optische Schichtdicken von 1 bis 10 mm, Berechnungsfaktor für BSA = 1,515 μg/μL) | 76 ng/μL – 45.450 ng/μL | 76 ng/μL – 45.450 ng/μL |
| Sprache der Bedienung | Spanisch, Italienisch, Französisch, Englisch, Deutsch, Japanisch | Spanisch, Italienisch, Französisch, Englisch, Deutsch, Japanisch |
| Methodenspeicher | >100 Methodenprogramme | >100 Methodenprogramme |
| Abmessungen (B x T x H) | 295 x 400 x 150 mm / 11,6 x 15,7 x 6 in | 295 x 400 x 150 mm / 11,6 x 15,7 x 6 in |
| Gewicht ohne Zubehör | 5,4 kg | 5,4 kg |
| Küvettschacht | 12,5 mm x 12,5 mm | 12,5 mm x 12,5 mm |
| Netzanschluss | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz |
| Leistungsaufnahme | Ca. 15 W im Bedienlauf Ca. 5 W mit gedimmtem Display | Ca. 15 W im Bedienlauf Ca. 5 W mit gedimmtem Display |
| Schnittstellen | <ul style="list-style-type: none"> > USB-Master: für USB-Stick und Thermodrucker DPU-S445 > USB-Slave für die Verbindung mit einem PC (alle Funktionen ohne PC verfügbar) > Serielle RS-232-Schnittstelle: für Thermodrucker DPU-414 > Ethernet-Schnittstelle RJ45: Zum Anschluss an einen Netzwerkdrucker oder E-Mail-Versand von Datenausgaben direkt aus dem Gerät | <ul style="list-style-type: none"> > USB-Master: für USB-Stick und Thermodrucker DPU-S445 > USB-Slave für die Verbindung mit einem PC (alle Funktionen ohne PC verfügbar) > Serielle RS-232-Schnittstelle: für Thermodrucker DPU-414 > Ethernet-Schnittstelle RJ45: Zum Anschluss an einen Netzwerkdrucker oder E-Mail-Versand von Datenausgaben direkt aus dem Gerät |

Eppendorf BioPhotometer® D30

Beschreibung

Das Eppendorf BioPhotometer D30 stellt die dritte Generation der in den Life Sciences als Standard etablierten Eppendorf-Spektralphotometer dar. Einfach wählbare vordefinierte Routinewellenlängen ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Programmierung. Die Anwender werden mit kurzen, einfachen Bildschirmanweisungen durch jeden Assay-Schritt geführt. Die ultrastabile Xenon-Blitzlampe benötigt keine Aufwärmzeit. Eine Messung dauert typischerweise 5 Sekunden. Die Rohdaten und die verarbeiteten Daten werden klar auf dem großen Farbbildschirm dargestellt und können direkt aus dem Gerät in verschiedene gängige Formate exportiert werden. Die Einwegküvetten Eppendorf UVette® ermöglichen Messungen mit geringen Probenvolumina von nur 50 µL. Mit der Eppendorf µCuvette® G1.0 kann das Probenvolumen noch weiter auf 1,5 µL verringert werden.



Produkteigenschaften

- > Absorptionsmessungen bei einer oder mehreren festen Wellenlängen
- > Scan für spezifische UV-Anwendungen mit automatischer Bestimmung der Reinheitsverhältnisse
- > Vorprogrammierte Anwendungen für einen schnellen Start und Anwendungen mit Auswertung auf der Grundlage von Faktor, Standard oder Standardreihe
- > Integrierter Methoden- und Ergebnisspeicher
- > Fehlerminimierung durch geführten Software-Ablauf
- > Kompatibel mit Standard-, Semimikro- und Mikrovolumen-Messzellen
- > Feste Wellenlängen ohne bewegliche Teile für eine lange Lebensdauer
- > Integrierte Selbsttest- und Kalibrierungshistorie zur Dokumentation
- > Datenübertragung über USB-Schnittstelle, Ethernet und E-Mail oder direkter Ergebnisausdruck
- > Datenausgabe über *.PNG-Screenshots, Microsoft® Excel® oder sichere PDF-Dateien auf einen standardmäßigen USB-Flashspeicher oder per E-Mail

Anwendungen

- > Nukleinsäurequantifizierung
- > Direkte Proteinquantifizierung (UV 280 nm)
- > Mikrovolumen-Messungen mit der µCuvette G1.0 für hochkonzentrierte Proben
- > Messung des Bakterienwachstums (OD 600)
- > Kolorimetrische Assays für die Proteinquantifizierung, z. B. BCA, Bradford, Lowry
- > 340 nm: Endpunktassays mit NADPH oder NAPH
- > 405 nm: Endpunktassays mit para-Nitrophenol
- > 490 nm: Zytotoxischer Endpunktassay
- > Transmissionsmessung



www.eppendorf.com/D30-Poster

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf BioPhotometer® D30, 230 V/50 – 60 Hz | 6133 000 001 |
| Eppendorf µCuvette® G1.0 und Eppendorf BioPhotometer® D30, 230 V/50 – 60 Hz | 6133 000 907 |
| BioPhotometer® D30 Referenzfiltersatz, Filtersatz zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Wellenlängenrichtigkeit (gemäß NIST®) | 6133 928 004 |
| Thermodrucker DPU-S445 | 6135 011 000 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

ℹ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/photometry

Eppendorf BioSpectrometer® basic

Beschreibung

Das auf dem Eppendorf BioPhotometer D30 aufbauende Eppendorf BioSpectrometer basic zeichnet sich durch die gleiche Unkompliziertheit, Flexibilität und Zuverlässigkeit wie dieses Gerät aus. Im Vergleich zum Biophotometer D30 bietet das Biospectrometer basic zusätzlich frei wählbare Wellenlängen von 200 – 830 nm (wählbar in Schritten von 1 nm). So kann der Anwender die Parameter für jeden Assay definieren, gleich ob es sich um einen Scan, eine Einzel- oder eine Mehrfachwellenlängenmessung handelt. Das Eppendorf BioSpectrometer basic eignet sich für mehr Aufgaben, da die Wellenlängen nicht vordefiniert sind, und ermöglicht das einfache Programmieren von nicht routinemäßigen oder neuen Assays (zusätzlich zu den vorprogrammierten Routinemethoden). Das Eppendorf BioSpectrometer basic ist ein robustes und dennoch flexibles „Arbeitsstier“.



Produkteigenschaften

- > Extinktionsmessung für eine oder mehrere Wellenlängen, Aufnahme von Wellenlängenscans im Bereich von 200 nm bis 830 nm (Inkrement: 1 nm)
- > Automatische Auswertung und Speicherung von Messdaten und übersichtliche Darstellung der Ergebnisse
- > Spektralgraph zur Darstellung der Probenreinheit mit automatischer Berechnung der Reinheitskoeffizienten
- > Frei programmierbare Anwendungen mit Auswertung über Faktor, Standard oder Standardreihe und frei programmierbare Parameter
- > Zweiwellenlängenverfahren mit Subtraktions- oder Divisionsauswertung
- > Integrierter Methoden- und Ergebnisspeicher
- > Fehlerminimierung durch geführten Software-Ablauf
- > Integrierte Selbsttest- und Kalibrierungshistorie
- > Datenübertragung über USB-Schnittstelle, Ethernet und E-Mail oder direkter Ergebnisausdruck
- > Datenausgabe über *.PNG-Screenshots, Microsoft® Excel® oder sichere PDF-Dateien auf einen standardmäßigen USB-Flashspeicher oder per E-Mail

Anwendungen

- > Nukleinsäurequantifizierung
- > Direkte Proteinquantifizierung (UV 280 nm)
- > Mikrovolumen-Messungen mit der µCuvette G1.0 für hochkonzentrierte Proben
- > Messung des Bakterienwachstums (OD 600)
- > Kolorimetrische Assays für die Proteinquantifizierung, z. B. BCA, Bradford, Lowry
- > Auswertung der Einbaurrate von farbstoffmarkierten Biomolekülen (Nukleinsäure oder Proteine)
- > Frei wählbare Wellenlänge, z. B. 340 nm: Assays mit NADPH oder NAPH, 405 nm: Assays mit para-Nitrophenol, 420 nm: Assays mit ortho-Nitrophenol, 490 nm: Kolorimetrische Fruktosebestimmung, 490 nm: Zytotoxischer Endpunktassay
- > Transmissionsmessung

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf BioSpectrometer® basic, 230 V/50 – 60 Hz | 6135 000 009 |
| Eppendorf µCuvette® G1.0 und Eppendorf BioSpectrometer® basic, 230 V/50 – 60 Hz | 6135 000 904 |
| BioSpectrometer® Referenzfiltersatz, Filtersatz zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Wellenlängenrichtigkeit (gemäß NIST®) | 6135 928 001 |
| Thermodrucker DPU-S445 | 6135 011 000 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Eppendorf BioSpectrometer® kinetic

Beschreibung

Das Eppendorf BioSpectrometer kinetic ist eine Erweiterung des Eppendorf BioSpectrometer basic und bietet neben vorprogrammierten auch frei programmierbare zeitgesteuerte und temperierbare Assays. Es verfügt über einen integrierten beheizten Küvettenblock. Sein integriertes Peltier-Element ermöglicht die hohe Präzision, die für die Ermittlung von Enzym- und Substratkinetiken sowie andere temperaturempfindliche Anwendungen benötigt wird. Im Lieferumfang ist eine geführte Software enthalten: die Konfiguration neuer Assays erfordert nur minimalen Aufwand. Die nachträgliche Modifizierung des Zeitfensters für die Regressionsanalyse kann direkt am Gerät vorgenommen werden. Das BioSpectrometer kinetic ersetzt die herkömmliche umfangreiche und beschwerliche Konfiguration für temperierbare zeitgesteuerte Assays.

Produkteigenschaften

- > Alle Eppendorf BioSpectrometer basic-Optionen
- > Integrierter temperierbarer Küvettenblock (Einstellbereich von +20 °C bis +42 °C in Schritten von 0,1 °C)
- > Integrierter Intervalltimer (Mindestintervall 5 s, maximaler Messzeitbereich 59 min 59 s)
- > Vorprogrammierte und frei programmierbare Kinetikmethoden
- > Nachträgliche Modifizierung des Zeitfensters für die Regressionsanalyse
- > Datenübertragung über USB-Schnittstelle, Ethernet und E-Mail oder direkter Ergebnisausdruck
- > Datenausgabe über *.PNG-Screenshots, Microsoft® Excel® oder sichere PDF-Dateien auf einen standardmäßigen USB-Flashspeicher oder per E-Mail



Anwendungen

- > Alle Eppendorf BioSpectrometer basic-Anwendungen
- > Weitere kinetische Anwendungen und Tests der enzymatischen Aktivität bei verschiedenen Temperaturen, z. B.:
 - > Messung der Hexokinase-Aktivität (340 nm, 37 °C)
 - > Bestimmung der ATP-Konzentration (340 nm, 37 °C)
 - > Beta-Galactosidase-Assay (420 nm, 30 °C)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf BioSpectrometer® kinetic, 230 V/50 – 60 Hz | 6136 000 002 |
| Eppendorf µCuvette® G1.0 und Eppendorf BioSpectrometer® kinetic, 230 V/50 – 60 Hz | 6136 000 800 |
| BioSpectrometer® Referenzfiltersatz, Filtersatz zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Wellenlängenrichtigkeit (gemäß NIST®) | 6135 928 001 |
| Thermodrucker DPU-S445 | 6135 011 000 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

ℹ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/photometry

Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence

Beschreibung

Das Eppendorf BioSpectrometer fluorescence ist eine Erweiterung des Eppendorf BioSpectrometer basic und verfügt über ein integriertes Fluoreszenzmodul. UV/Vis-Assays, Fluoreszenz-Assays und Semimikro-/Mikrovolumenmessungen können alle auf einem einzigen Gerät ausgeführt werden, ohne dass eine externe Steuerung (PC/Laptop) benötigt wird. Mit dem Eppendorf BioSpectrometer fluorescence kann der Messbereich von Biomolekülen (Nukleinsäure und Proteine) im Vergleich zu UV-Messungen um den Faktor 1.000 erweitert werden. Vorprogrammierte (modifizierte) Methoden für Qubit-DNA-Quantifizierungskits (SS, HS, BR) erweitern die Flexibilität und Funktionalität des Geräts. Zudem ermöglicht die Verwendung der Eppendorf µCuvette G1.0 für Fluoreszenz-Assays (5 µL Beladungsvolumen) eine enorme Verringerung des Reagenzienverbrauchs.

Produkteigenschaften

- > Alle Eppendorf BioSpectrometer basic-Optionen
- > Vorprogrammierte und frei programmierbare Fluoreszenzmethoden
- > Vorprogrammierte (modifizierte) Methoden für Qubit-DNA-Quantifizierungskits (SS, HS, BR)
- > Fluoreszenzmessung von dsDNA bis zu einer Konzentration von nur 1 pg/µL mit Pico Green®
- > Fluoreszenzmessung von BSA bis zu einer Konzentration von nur 0,01 ng/µL
- > Wellenlänge der Fluoreszenzanregung 470 nm, Emissionswellenlänge 520 nm und 560 nm
- > Fluoreszenzintensität über einen Bereich von 0,5 nM bis 2.000 nM Fluorescein
- > Ein Verbrauchsartikel (UVVette) sowohl für UV/Vis- als auch Fluoreszenz-Assays
- > Datenübertragung über USB-Schnittstelle, Ethernet und E-Mail oder direkter Ergebnisausdruck
- > Datenausgabe über *.PNG-Screenshots, Microsoft® Excel® oder sichere PDF-Dateien auf einen standardmäßigen USB-Flashspeicher oder per E-Mail



Anwendungen

- > Ideal für Next-Generation-Sequencing (Mikrovolumen-UV/Vis- und Fluoreszenz-Assays in einem einzigen Gerät)
- > dsDNA-Quantifizierung bis zu einer Konzentration von nur 1 pg/µL mit herkömmlichen Kits, z. B. Pico Green®
- > ssDNA-Quantifizierung bis zu einer Konzentration von nur 10 pg/µL
- > RNA-Quantifizierung bis zu einer Konzentration von nur 20 pg/µL
- > Oligo-Quantifizierung bis zu einer Konzentration von nur 10 pg/µL
- > Protein (BSA)-Quantifizierung bis zu Konzentration von nur 0,01 ng/µL
- > Quantifizierung von GFP-bindenden Proteinen
- > Wachstumsmessung von GFP-bildenden Bakterien

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence, 230 V/50 – 60 Hz | 6137 000 006 |
| Eppendorf µCuvette® G1.0 und Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence, 230 V/50 – 60 Hz | 6137 000 901 |
| Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence Referenzfiltersatz, Filtersatz zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Wellenlängenrichtigkeit (gemäß NIST®) sowie zur Überprüfung der fluorimetrischen Präzision (zufällige Messabweichung) und Linearität | 6137 928 009 |
| Thermodrucker DPU-S445 | 6135 011 000 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450



www.eppendorf.com/biospectrometer-fluorescence-video



Technische Daten

| Technische Spezifikationen | | |
|--|---|--|
| Modell | Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence | Eppendorf BioSpectrometer® kinetic |
| Wellenlängenbereich Absorption | Scan (nm): 200 – 830 bei 1 nm-Inkrementen | Scan (nm): 200 – 830 mit 1 nm-Inkrementen |
| Absorptionsmessbereich | 0 A – 3,0 A (260 nm) | 0 A – 3,0 A (260 nm) |
| Zufällige Messabweichung Absorption | ≤0,002 bei A = 0 ≤0,005 (0,5 %) bei A = 1 | ≤0,002 bei A = 0 ≤0,005 (0,5 %) bei A = 1 |
| Systematische Messabweichung Absorption | – | ±1 % (A = 1) |
| Systematische Messabweichung Wellenlänge | ±1 nm | ±1 nm |
| Zufällige Messabweichung Wellenlänge | ≤0,5 nm | ≤0,5 nm |
| dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm) µCuvette® G1.0 | 25 ng/µL – 1.500 ng/µL | 25 ng/µL – 1.500 ng/µL |
| dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm) UVette® 2 mm | 12,5 ng/µL – 750 ng/µL | 12,5 ng/µL – 750 ng/µL |
| dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm) UVette® 10 mm | 2,5 ng/µL – 150 ng/µL | 2,5 ng/µL – 150 ng/µL |
| BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm) µCuvette® G1.0 | 758 ng/µL – 45.450 ng/µL | 758 ng/µL – 45.450 ng/µL |
| BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm) UVette® 2 mm | 379 ng/µL – 22.725 ng/µL | 379 ng/µL – 22.725 ng/µL |
| BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm) UVette® 10 mm | 76 ng/µL – 4.545 ng/µL | 76 ng/µL – 4.545 ng/µL |
| Einstellbarer Temperaturbereich | – | 20 – 42 °C (kleinste Schrittweite 0,1 °C) |
| Systematische Messabweichung Temperatur | – | ±0,2 °C bei 25 – 37 °C |
| Zufällige Messabweichung Temperatur | – | ±0,15 °C bei 25 – 37 °C |
| Messzeitbereich | – | 00:05 – 59:59 Min:Sek |
| Abstand zwischen zwei Messpunkten | – | 00:05 – 10:00 Min:Sek |
| Lichtquelle Absorption | Xenon-Blitzlampe | Xenon-Blitzlampe |
| Lichtquelle Fluoreszenz | LED | – |
| Messprinzip Fluoreszenz | Konfokales Filterfluorimeter mit Referenzstrahl | – |
| Anregungswellenlänge Fluoreszenz | 470 nm, Bandbreite: 25 nm | – |
| Emissionswellenlänge I Fluoreszenz | 520 nm, Bandbreite: 15 nm | – |
| Emissionswellenlänge II Fluoreszenz | 560 nm, Bandbreite: 40 nm | – |
| Fluoreszenzmessbereich | 0,5 nM – 2.000 nM Fluorescein (Emissionswellenlänge 520 nm) | – |
| Zufällige Messabweichung Fluoreszenz | ±2 % bei 1 nM Fluorescein | – |



| Technische Spezifikationen | | |
|--|--|--|
| Modell | Eppendorf BioSpectrometer® basic | Eppendorf BioPhotometer® D30 |
| Wellenlängenbereich Absorption | Scan (nm): 200 – 830 bei 1 nm-Inkrementen | Feste Wellenlänge (nm): 230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600 |
| Absorptionsmessbereich | 0 A – 3,0 A (260 nm) | 0 A – 3,0 A (260 nm) |
| Zufällige Messabweichung Absorption | ≤0,002 bei A = 0 ≤0,005 (0,5 %) bei A = 1 | ≤0,002 bei A = 0 ≤0,005 (0,5 %) bei A = 1 |
| Systematische Messabweichung Absorption | ±1 % (A = 1) | ±1 % (A = 1) |
| Systematische Messabweichung Wellenlänge | ±1 nm | ±1 nm |
| Zufällige Messabweichung Wellenlänge | ≤0,5 nm | ≤0,5 nm |
| dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm) µCuvette® G1.0 | 25 ng/µL – 1.500 ng/µL | 25 ng/µL – 1.500 ng/µL |
| dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm) UVette® 2 mm | 12,5 ng/µL – 750 ng/µL | 12,5 ng/µL – 750 ng/µL |
| dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm) UVette® 10 mm | 2,5 ng/µL – 150 ng/µL | 2,5 ng/µL – 150 ng/µL |
| BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm) µCuvette® G1.0 | 758 ng/µL – 45.450 ng/µL | 758 ng/µL – 45.450 ng/µL |
| BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm) UVette® 2 mm | 379 ng/µL – 22.725 ng/µL | 379 ng/µL – 22.725 ng/µL |
| BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm) UVette® 10 mm | 76 ng/µL – 4.545 ng/µL | 76 ng/µL – 4.545 ng/µL |
| Einstellbarer Temperaturbereich | – | – |
| Systematische Messabweichung Temperatur | – | – |
| Zufällige Messabweichung Temperatur | – | – |
| Messzeitbereich | – | – |
| Abstand zwischen zwei Messpunkten | – | – |
| Lichtquelle Absorption | Xenon-Blitzlampe | Xenon-Blitzlampe |
| Lichtquelle Fluoreszenz | – | – |
| Messprinzip Fluoreszenz | – | – |
| Anregungswellenlänge Fluoreszenz | – | – |
| Emissionswellenlänge I Fluoreszenz | – | – |
| Emissionswellenlänge II Fluoreszenz | – | – |
| Fluoreszenzmessbereich | – | – |
| Zufällige Messabweichung Fluoreszenz | – | – |



| Modell | Eppendorf µCuvette® G1.0 | Eppendorf UVette® | Macro Vis Cuvette | Semi-micro Vis Cuvette |
|--|--|-----------------------------|--|--|
| Seite(n) | 241 | 242 | 243 | 243 |
| dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm) | 25 ng/µL – 1.500 ng/µL | 2,5 ng/µL – 750 ng/µL | 1 pg/µL bis 1.000 pg/µL (Pico Green Assay) | 1 pg/µL bis 1.000 pg/µL (Pico Green Assay) |
| BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm) | 758 ng/µL – 45.450 ng/µL | 76 ng/µL – 22.725 ng/µL | 0,01 ng/µL – 0,01 µg/µL (NanoOrange Assay) | 0,01 ng/µL – 0,01 µg/µL (NanoOrange Assay) |
| Kolorimetrische Proteinassays | ja | ja | ja | ja |
| OD-600-Methoden | nein | ja | ja | ja |
| Fluoreszenzmessungen | ja | ja | ja | ja |
| UV-Transparenz | >180 nm | >220 nm | – | – |
| Lichttransmission | 180 nm – 2.000 nm | 220 nm – 1.600 nm | 300 nm – 900 nm | 300 nm – 900 nm |
| Material | Quarzglas (mit hydrophober Beschichtung) | UV-transparenter Kunststoff | PMMA | PMMA |
| Abmessungen (B x T x H) | 12,5 x 12,5 x 48 mm | 12,5 x 12,5 x 36 mm | 12,5 x 12,5 x 45 mm | 12,5 x 12,5 x 45 mm |
| Temperaturregelung | nein | nein | ja | nein |
| Mindestfüllvolumen | | | | |
| in Eppendorf-Photometern | 1,5 µL | 50 µL | 1.000 µL | 400 µL |
| in Geräten anderer Hersteller | – | 50 µL | 2.500 µL | 1.500 µL |
| Maximales Füllvolumen | 10 µL | 2.000 µL | 4.500 µL | 3.000 µL |
| Lichtweglänge Probe | 1 mm | 2 mm und 10 mm | 10 mm | 10 mm |
| Küvettenleerwert | ≤0,05 A bei 260 nm | ≤0,5 A bei 260 nm | – | – |
| Höhe der Lichtquelle | 8,5 mm | 8,5 ¹⁾ mm | alle gängigen Zellenhöhen | alle gängigen Zellenhöhen |
| Verwendung in Eppendorf BioPhotometer® | ja | ja | ja | ja |
| Verwendung in Eppendorf BioSpectrometer® | ja | ja | ja | ja |
| Verwendung in Geräten anderer Hersteller | nein | ja (Adapter erhältlich) | ja | ja |

¹⁾ (Adapter für die Höheneinstellung erhältlich)

Eppendorf µCuvette® G1.0

Beschreibung

Die Eppendorf µCuvette G1.0 Mikrovolumen-Messzelle ist eine hochwertige Küvette aus Aluminium und Quarzglas. Sie ist das perfekte Werkzeug für die Messung hoher Konzentrationen in kleinen Volumina. Die µCuvette G1.0 bietet mit einer optischen Schichtdicke von nur 1 mm eine zehnfach geringere optische Schichtdicke als Standardküvetten. Somit können Nukleinsäurekonzentrationen in einem weit höheren Konzentrationsbereich ohne vorherige Verdünnung reproduzierbar gemessen werden.

Dank der hydrophoben Beschichtung des Quarzglases werden für die präzise Ausformung der Flüssigkeitssäule nur 1,5 µL Nukleinsäure oder 3 µL Proteinprobe benötigt. Die Eigenabsorption der µCuvette G1.0 ist sehr gering, so dass der gesamte Messbereich des Photometers genutzt werden kann. Darüber hinaus können 5 µL Probenlösung für spezifische fluorometrische Assays verwendet und so Reagenzien eingespart werden.



Produkteigenschaften

- > Mikrovolumen-Messzelle für die Messung von Probenvolumina von 1,5 – 10 µL
- > Konzentrationsbestimmung von Nukleinsäuren und Proteinen neben anderen Zielanalyten
- > Messung von hochkonzentrierten Proben ohne vorherige Verdünnung
- > Für Fluoreszenz-Assays geeignet
- > Geringe Eigenabsorption (≤0,05 A bei 260 nm)
- > Präzise Ausformung und Positionierung des Probenvolumens durch hydrophobe Oberflächenbeschichtung auf Quarzglas
- > Einfachste Reinigung und dadurch minimierte Gefahr der Probenverschleppung
- > Ein definierter Winkel beim Zusammenklappen der Küvettenchenkel sorgt für eine reproduzierbare Handhabung
- > Feste Verbindung der Küvettenanteile durch ein Gleitlagergelenk verhindert Verlust von Einzelteilen
- > Exklusiv für die Verwendung im Eppendorf BioPhotometer und Eppendorf BioSpectrometer erhältlich

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf µCuvette® G1.0, Mikrovolumen-Messzelle für Eppendorf BioPhotometer® und BioSpectrometer® | 6138 000 018 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

i Weitere Informationen unter www.eppendorf.com



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Deutschland: vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria: eppendorf@eppendorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.com/eshop

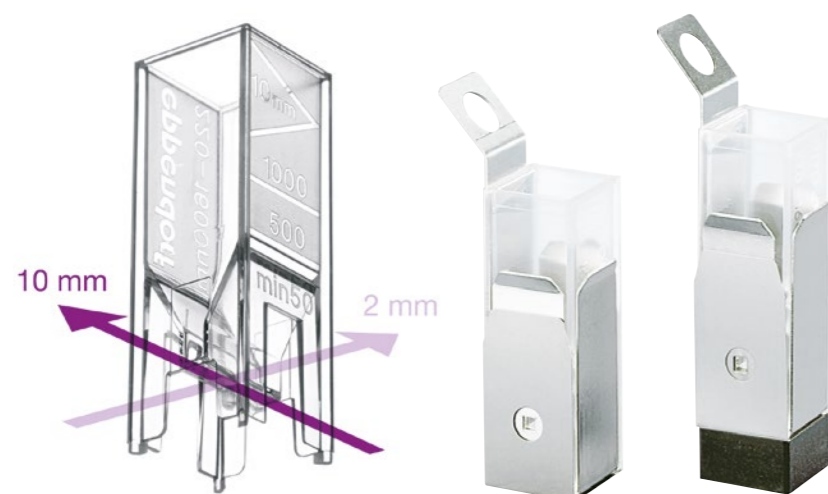
Eppendorf UVette®

Beschreibung

Die Eppendorf UVette ermöglicht Messungen im UV/Vis-Bereich mit einer Transparenz von 220 nm bis 1.600 nm, wobei ein typisches Mindestvolumen von 50 µL ausreichend ist. Bei der UVette kann der Anwender zwischen zwei optischen Schichtdicken (10 mm und 2 mm) wählen. Die optische Schichtdicke kann ohne Verdünnen oder Verschenden von Proben um den Faktor 5 verringert werden – einfach durch Drehen der UVette um 90°. Die UVette eignet sich dank ihrer niedrigen Eigenfluoreszenz für Fluoreszenz-Assays. Die einzeln versiegelte Variante mit dem Reinheitsgrad PCR Clean und Protein-free eignet sich ideal für eine präzise Nukleinsäure- und Proteinquantifizierung. Die UVette ist optimal auf die Eppendorf BioPhotometer- und Eppendorf BioSpectrometer-Familien abgestimmt. Mit einem Adapter kann die UVette auch in anderen Spektralphotometern eingesetzt werden.

Produkteigenschaften

- > Geeignet zum Messen kleiner Volumina ($\geq 50 \mu\text{L}$)
- > Messungen im UV-/VIS-Bereich von 220 nm bis 1.600 nm
- > UV-transparenter Kunststoff, frei von Fluorpolymeren und anderen Halogenkohlenwasserstoffen
- > Zwei optische Schichtdicken in einer einzigen Küvette: Zum Wechsel zwischen 10 mm und 2 mm einfach die UVette um 90° drehen
- > Volumenmarkierungen bei 500 µL und 1.000 µL
- > Einzeln verpackt und laut zertifizierter Qualität PCR clean und proteinfrei für empfindliche (z. B. RNA) und kostbare Proben
- > Tief liegendes optisches Fenster verhindert Kratzer
- > Trichterförmiger Küvettenboden für optimale Befüllbarkeit, angeraute Grifffläche für Beschriftung
- > Ideal für den Einsatz im Eppendorf BioPhotometer und Eppendorf BioSpectrometer geeignet, für die Verwendung in allen anderen herkömmlichen Spektralphotometern sind Adapter erhältlich.
- > Routine pack zum komfortablen Zugriff auf jede UVette und zur sicheren Lagerung in einer wiederverschließbaren Box



| Bestellinformationen | |
|--|--------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| UVette® 220 nm – 1.600 nm , Original Eppendorf-Kunststoffküvette, einzeln verpackt (u. a. RNase- und DNase-frei) sowie Prein-free, PCR clean, 50 – 2.000 µL, 80 Stück | 0030 106 300 |
| UVette® Starter Set , 80 UVetten und 1 Universaladapter für Lichtweghöhen von 15 mm und 8,5 mm, 50 – 2.000 µL | 4099 100 007 |
| UVette® Routine Pack 220 nm – 1.600 nm , wiederverschließbare Box, Eppendorf Quality™, 200 Stück | 0030 106 318 |
| Adapter für UVette® , für Photometer/Spektrophotometer mit Lichtweghöhe: | |
| 8,5 mm | 4099 001 009 |
| 10 mm | 4099 002 005 |
| 15 mm | 4099 003 001 |
| 20 mm | 4099 005 004 |
| Eppendorf Cuvette Rack , 30 Plätze, für Glas- und Kunststoffküvetten, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | 0030 119 851 |

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/photometry

Eppendorf Vis Cuvettes



Beschreibung

Die Eppendorf Vis Cuvettes sind Einwegküvetten aus klarem Kunststoffmaterial mit einer Lichttransmission von 300 nm bis 900 nm für Spektralphotometer oder Photometer. Die Vis cuvettes eignen sich besonders für Applikationen außerhalb des UV-Bereichs, z. B. kolorimetrische Proteinassays (Bradford, Lowry etc.), Bestimmung der optischen Dichte von Bakterienkulturen (OD 600-Methoden) sowie Kinetik- und Fluoreszenzmessungen. Abhängig vom jeweiligen Messvolumen können Sie zwischen der Semi-Mikroküvette und der Makroküvette wählen.

Produkteigenschaften

- > Zwei verschiedene Küvettengrößen (Semi-Mikro und Makro) ermöglichen eine Vielzahl von Volumina und Applikationen
- > Einwegküvetten aus klarem Kunststoffmaterial mit einer Lichttransmission von 300 nm bis 900 nm

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf macro Vis-Küvette , Kunststoffküvette für Messungen im Vis-Bereich, max. Füllvolumen 4.500 µL 1.000 Küvetten (10 Boxen x 100 Küvetten) | 0030 079 345 |
| Eppendorf semi-micro Vis-Küvette , Kunststoffküvette für Messungen im Vis-Bereich, max. Füllvolumen 3.000 µL 1.000 Küvetten (10 Boxen x 100 Küvetten) | 0030 079 353 |
| Eppendorf Cuvette Rack , 30 Plätze, für Glas- und Kunststoffküvetten, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | 0030 119 851 |

Thermodrucker DPU-S445



Beschreibung

Der Thermodrucker DPU-S445 ist ein Zeilenmatrix-Thermodrucker mit hoher Druckgeschwindigkeit und sauberem Schriftbild. Damit kann der Thermodrucker DPU-S445 auch gescannte Bilder drucken. Alternativ zur Speicherung auf USB-Sticks kann die automatische Ausdruckfunktion des Druckers DPU-S445 genutzt werden, um schnell Ergebnisse zu erhalten.

Produkteigenschaften

- > Automatischer Ergebnisausdruck
- > Schneller und direkter Anschluss über USB
- > Kompakt und leicht (ca. 0,5 kg)
- > Leichte Papierbedienung
- > Max. Druckgeschwindigkeit: 90 mm/ Sek.
- > Anzahl Punkte/Zeile: 832
- > Auflösung (Punkte/mm): 8

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--------------------------------|--------------|
| Thermodrucker DPU-S445 | 6135 011 000 |
| Thermopapier , 5 Rollen | 0013 021 566 |

➤ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450



Eppendorf BioPhotometer® D30-Referenzfiltersatz



Sekundärer UV/Vis-Eppendorf BioSpectrometer D30

Reference-Filtersatz: Dieser Filtersatz dient der Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und der Wellenlängenrichtigkeit im Eppendorf BioPhotometer D30.

Produkteigenschaften

- > Filter auf NIST® rückführbar
- > Filterrezertifizierung über Eppendorf (Kontakt: Eppendorf Service)
- > Protokoll zur Überprüfung ist im Gerät vorprogrammiert
- > Überprüfung der Wellenlängenrichtigkeit und -präzision bei 260 nm und 280 nm
- > Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Präzision für ausgewählte Wellenlängen
- > Enthält 6 Filter (1 Leerwertfilter, 2 Filter zur Überprüfung der UV/Vis-Wellenlängenrichtigkeit und -präzision, 3 Filter zur photometrischen Überprüfung)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| BioPhotometer® D30 Referenzfiltersatz, Filtersatz zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Wellenlängenrichtigkeit (gemäß NIST®) | 6133 928 004 |



BioSpectrometer® Referenzfiltersätze



Sekundärer Eppendorf BioSpectrometer Fluorescence Reference-Filtersatz:

Dieser Filtersatz dient der Überprüfung der photometrischen Richtigkeit, Wellenlängenrichtigkeit und fluorimetrischen Präzision (zufällige Messabweichung) sowie Linearität im Eppendorf BioSpectrometer fluorescence.

Produkteigenschaften

- > Alle Produkteigenschaften des Eppendorf BioSpectrometer UV/Vis Reference Filtersatzes
- > Zusätzlicher Filter zur Überprüfung der fluorimetrischen Präzision (zufällige Messabweichung) und Linearität
- > Protokoll zur Überprüfung ist im Gerät vorprogrammiert
- > 8 Filter (1 Leerwertfilter, 3 Filter zur Überprüfung der UV/Vis-Wellenlängenrichtigkeit und -präzision, 3 Filter für die UV/Vis photometrische Überprüfung, 1 Filter für die fluorimetrische Überprüfung)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| BioSpectrometer® Referenzfiltersatz, Filtersatz zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Wellenlängenrichtigkeit (gemäß NIST®) | 6135 928 001 |
| Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence Referenzfiltersatz, Filtersatz zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Wellenlängenrichtigkeit (gemäß NIST®) sowie zur Überprüfung der fluorimetrischen Präzision (zufällige Messabweichung) und Linearität | 6137 928 009 |

Sekundärer UV/Vis-Eppendorf BioSpectrometer Reference-Filtersatz:

Dieser Filtersatz dient der Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und der Wellenlängenrichtigkeit. Der Referenzfilter kann mit dem Eppendorf BioSpectrometer basic und dem Eppendorf BioSpectrometer kinetic verwendet werden.

Produkteigenschaften

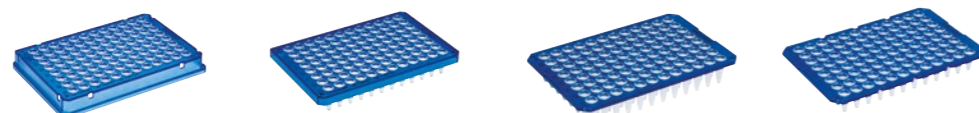
- > Filter auf NIST® rückführbar
- > Filterrezertifizierung über Eppendorf (Kontakt: Eppendorf Service)
- > Protokoll zur Überprüfung ist im Gerät vorprogrammiert
- > Überprüfung der Wellenlängenrichtigkeit und -präzision bei 260 nm, 280 nm und 800 nm
- > Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Präzision im Bereich von 260 nm bis 800 nm
- > Neben dem Mittelwert von jeweils 15 Messungen wird auch der Variationskoeffizient angegeben.
- > Beinhaltet 7 Filter (1 Leerwertfilter, 3 Filter zur Überprüfung der UV/Vis-Wellenlängenrichtigkeit und -präzision, 3 Filter zur photometrischen Überprüfung)

Sample Handling



| Modell | MC X50s | MC X50a | MC X50p | MC X50h |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Seite(n) | 248 | 248 | 248 | 248 |
| Abmessungen (B x T x H) | 27,5 x 43 x 33 cm | 27,5 x 43 x 33 cm | 27,5 x 43 x 33 cm | 27,5 x 43 x 33 cm |
| 2D-Gradientenblock | über 12 Spalten/über 8 Reihen | über 12 Spalten/über 8 Reihen | über 12 Spalten/über 8 Reihen | über 24 Spalten/über 16 Reihen |
| Gradientenblock | - | - | - | - |
| Heizrate | 10 °C/s | 5 °C/s | 5 °C/s | 5 °C/s |
| Kühlrate | 5 °C/s | 2,3 °C/s | 2,3 °C/s | 2,3 °C/s |
| Schnittstellen | Ethernet, USB | Ethernet, USB | Ethernet, USB | Ethernet, USB |
| Deckelabsenkung | flexlid®-Technologie mit TSP | flexlid®-Technologie mit TSP | flexlid®-Technologie mit TSP | flexlid®-Technologie mit TSP |
| Deckeltemperaturbereich | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C |
| Probenkapazität | 96-Well-Platte oder 0,1/0,2-mL-Gefäße | 96-Well-Platte oder 0,1/0,2-mL-Gefäße | 1 PCR-Platte 8 x 12 | 1 PCR-Platte 384 |
| Temperierbereich des Gradienten | 30 – 99 °C | 30 – 99 °C | 30 – 99 °C | 30 – 99 °C |
| Temperierbereich des Blocks | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C |
| Thermoblock | Silber | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | VisioNize-onboard | VisioNize-onboard | VisioNize-onboard | VisioNize-onboard |

¹⁾ am Block gemessen



| Modell | Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 skirted | Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , semi-skirted | Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 unskirted | Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , unskirted, teilbar |
|------------------------|--|---|--|---|
| Seite(n) | 258 | 258 | 258 | 259 |
| Anzahl der Wells | 96 Wells | 96 Wells | 96 Wells | 96 Wells |
| Gesamtvolumen pro Well | 150 µL | 250 µL | 150 oder 250 µL | 150 oder 250 µL |
| OptiTrack® Rahmenfarbe | farblos gelb grün blau rot | farblos blau | farblos gelb grün blau rot | farblos blau |



| Modell | MC nexus GSX1 | MC nexus SX1 | MC nexus gradient | MC nexus | MC nexus GX2 |
|---|---|---|---|---|--|
| Seite(n) | 252 | 252 | 252 | 252 | 253 |
| Abmessungen (B x T x H) | 25 x 41,2 x 32,1 cm | 25 x 41,2 x 32,1 cm | 25 x 41,2 x 32,1 cm | 25 x 41,2 x 32,1 cm | 25 x 41,2 x 33 cm |
| 2D-Gradientenblock | - | - | - | - | - |
| Gradientenblock | über 12 Reihen (0,2 mL) | - | Über 12 Reihen (0,2 mL) | - | Über 8 Reihen (0,2 mL) |
| Heizrate | 5 °C/s ¹⁾ | 5 °C/s ¹⁾ | 3 °C/s ¹⁾ | 3 °C/s ¹⁾ | 3 °C/s ¹⁾ |
| Kühlrate | 3,5 °C/s ¹⁾ | 3,5 °C/s ¹⁾ | 2 °C/s ¹⁾ | 2 °C/s ¹⁾ | 2 °C/s ¹⁾ |
| Schnittstellen | CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB | CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB | CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB | CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB | CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB |
| Deckelabsenkung | flexlid®-Technologie, mit TSP | flexlid®-Technologie, mit TSP | flexlid®-Technologie, mit TSP | flexlid®-Technologie, mit TSP | flexlid®-Technologie, mit TSP |
| Deckeltemperaturbereich | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C |
| Probenkapazität | 96 x 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte 8 x 12 | 96 x 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte 8 x 12 | 96 x 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte 8 x 12 oder 38 x 0,5-mL-PCR-Gefäße | 96 x 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte 8 x 12 oder 38 x 0,5-mL-PCR-Gefäße | 64/32 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder bis zu 64 x 0,5-mL-PCR-Gefäße |
| Temperierbereich des Gradienten | 30 – 99 °C | - | 30 – 99 °C | - | 30 – 99 °C |
| Temperierbereich des Blocks | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C |
| Thermoblock | Silber | Silber | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified |



| Modell | Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 | Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind | Eppendorf twin.tec® PCR Plates 384 LoBind | Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96 | Eppendorf twin.tec® real-time PCR Plates |
|------------------------|--|---|---|---|--|
| Seite(n) | 259 | 259 | 259 | 260 | 261 |
| Anzahl der Wells | 384 Wells | 96 Wells | 384 Wells | 96 Wells | 96 Wells |
| Gesamtvolumen pro Well | 40 µL | 150 oder 250 µL | 40 µL | 150 oder 250 µL | 150 oder 250 µL |
| OptiTrack® Rahmenfarbe | farblos gelb grün blau rot | farblos gelb grün blau rot | farblos | farblos blau | weiß blau |



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



Auf Seite 390 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf Deutschland: vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria: eppendorf@eppendorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.com/eshop

Mastercycler® X50

Beschreibung

Die Mastercycler X50-Familie bietet Temperieraten von bis zu 10 °C/s und ist die ideale Cycler-Familie für Routineanwendungen sowie modernste molekularbiologische Forschung.

Die Mastercycler X50-Familie besteht aus Geräten mit anwenderfreundlichem VisioNize®-Touchscreen-Bedienfeld oder eco-Geräten, welche extern gesteuert werden. Jeder Cycler mit Touchscreen kann mit neun weiteren eco-Geräten vernetzt werden. Wenn dieser Durchsatz noch nicht reicht, können Sie bis zu fünfzig Mastercycler eco-Geräte an einen Computer oder Laptop mit CycleManager X50 als zentrale Steuereinheit anbinden. Wofür Sie sich auch entscheiden, Sie können jedes Gerät unabhängig steuern und überwachen. Zudem können Sie mit unserer intuitiven Benutzeroberfläche verwalten, wer Zugang zu dem System hat, und eine Zugangsstufe festlegen. Ein niedriger Geräuschpegel, der niedrige Energieverbrauch und das vielseitige flexlid®-Konzept runden die Funktionen dieses leistungsstarken und komfortablen PCR-Cyclers ab.



Produkteigenschaften

- > Heizrate: 5 °C/s
- > Es stehen verschiedenste Blöcke zur Auswahl, vom schnellen Silberblock bis zum 384-Well-Block
- > VisioNize-Touchscreen-Bedienfeld
- > Innovativer 2D-Gradient für moderne PCR-Optimierung
- > X50 mit Touchscreen kann bis zu neun andere Geräte steuern (angeschlossene Cycler haben kein Touchscreen-Bedienfeld)
- > flexlid® Konzept: Verwendung von verschiedensten Verbrauchsartikeln dank automatischer Deckel-Höhenverstellung
- > Kleine Stellfläche
- > 2 Jahre Garantie

Anwendungen

- > Fast-PCR
- > PCR-Optimierung
- > Standard-PCR
- > Inkubation
- > Cycle-Sequencing

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Mastercycler® X50s, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), Silberblock, 96-Well oder 0,1/0,2 mL-Gefäße, mit Touchscreen-Bedienfeld | 6311 000 010 |
| Mastercycler® X50a, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), Aluminiumblock, 96-Well oder 0,1/0,2 mL-Gefäße, mit Touchscreen-Bedienfeld | 6313 000 018 |
| Mastercycler® X50p, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), Aluminiumblock, 96-Well, Hochdruckdeckel, mit Touchscreen-Bedienfeld | 6315 000 015 |
| Mastercycler® X50h, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), Aluminiumblock, 384-Well, Hochdruckdeckel, mit Touchscreen-Bedienfeld | 6316 000 019 |
| Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), Silberblock, 96-Well oder 0,1/0,2 mL-Gefäße, eco-Gerät | 6301 000 012 |
| Mastercycler® X50l, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), Aluminiumblock, 96-Well oder 0,1/0,2 mL-Gefäße, eco-Gerät | 6303 000 010 |
| Mastercycler® X50r, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), Aluminiumblock, 96-Well, Hochdruckdeckel, eco-Gerät | 6305 000 017 |
| Mastercycler® X50t, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), Aluminiumblock, 384-Well, Hochdruckdeckel, eco-Gerät | 6306 000 010 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

CycleManager X50-Software



Simple, Central, Smart ...

Mastercycler X50

with CycleManager X50 Software

50x

CycleManager-Software - Einfach, zentral, intelligent

Mit dem CycleManager X50 können bis zu fünfzig vernetzte Mastercycler X50 eco-Geräte gesteuert werden. Die Geräte können einzeln, simultan oder gemeinsam gesteuert werden: Perfekt für standardisierte Hochdurchsatz-Protokolle, bei denen es v. a. auf Reproduzierbarkeit ankommt. Optional kann der Anwenderzugriff durch ein Passwort geschützt und können den Anwendern unterschiedliche Zugangsberechtigungen zugewiesen werden, was mehr Dokumentationsmöglichkeiten bietet als je zuvor. Sie können auch per E-Mail informiert werden, wenn Ihre PCR abgeschlossen ist!

- > Steuerung von bis zu fünfzig Cyclern jeweils einzeln, simultan oder gemeinsam
- > Verifizierungs-/Service-Erinnerungen, um die Verwendung nicht verifizierter Cycler zu vermeiden
- > Umfassende Dokumentationsmöglichkeiten

Hinweis: CycleManager X50 kann nur mit Mastercycler X50 eco-Varianten ohne Touchscreen-Bedienfeld verwendet werden.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---------------------------|--------------|
| CycleManager X50-Software | 6349 000 014 |

Technische Daten Mastercycler® X50

| Technische Spezifikationen | | | | |
|---|--|--|--|---|
| Modell | MC X50s/X50i | MC X50a/X50l | MC X50p/X50r | MC X50h/X50t |
| Touchscreen-Bedienfeld | ■/– | ■/– | ■/– | ■/– |
| Gerät kann neun andere Geräte im Netzwerk steuern | ■/– | ■/– | ■/– | ■/– |
| Gerät kann nur indirekt gesteuert werden | –/■ | –/■ | –/■ | –/■ |
| Thermoblock | Silber | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| Probenkapazität | 96 x 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte (96 Wells) | 96 x 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte (96 Wells) | 1 PCR-Platte (96 Wells) | 1 PCR-Platte (384 Wells) |
| 96-Well-Platte | ■ | ■ | ■ | – |
| 384-Well-Platte | – | – | – | ■ |
| 0,1/0,2-mL-Gefäße | ■ | ■ | – | – |
| Heiztechnologie | Sechs Peltier-Elemente über 12 Spalten/über 8 Reihen | Sechs Peltier-Elemente über 12 Spalten/über 8 Reihen | Sechs Peltier-Elemente über 12 Spalten/über 8 Reihen | Sechs Peltier-Elemente über 24 Spalten/über 16 Reihen |
| Temperiermodus | Fast, Intermediate, Standard, Safe | Fast, Intermediate, Standard, Safe | Fast, Intermediate, Standard, Safe | Fast, Intermediate, Standard, Safe |
| Temperierbereich des Blocks | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C |
| Spannweite des Gradienten | 1 – 30 °C | 1 – 30 °C | 1 – 30 °C | 1 – 30 °C |
| Temperierbereich des Gradienten | 30 – 99 °C | 30 – 99 °C | 30 – 99 °C | 30 – 99 °C |
| Blockhomogenität 20 – 72 °C | ≤ ±0,2 °C | ≤ ±0,2 °C | ≤ ±0,2 °C | ≤ ±0,2 °C |
| Blockhomogenität 95 °C | ≤ ±0,3 °C | ≤ ±0,3 °C | ≤ ±0,3 °C | ≤ ±0,3 °C |
| Regelgenauigkeit | ±0,15 °C | ±0,15 °C | ±0,15 °C | ±0,15 °C |
| Heizrate | 10 °C/s | 5 °C/s | 5 °C/s | 5 °C/s/5 °C/s |
| Kühlrate | 5 °C/s | 2,3 °C/s | 2,3 °C/s | 2,3 °C/s |
| Deckelabsenkung | flexlid®-Technologie mit TSP | flexlid®-Technologie mit TSP | flexlid®-Technologie mit TSP | flexlid®-Technologie mit TSP |
| Hochdruckdeckel | – | – | ■ | ■ |
| Deckeltemperaturbereich | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C |
| Schnittstellen | Ethernet, USB | Ethernet, USB | Ethernet, USB | Ethernet, USB |
| Netzanschluss | 110 – 230 V, 50 – 60 Hz | 110 – 230 V, 50 – 60 Hz | 110 – 230 V, 50 – 60 Hz | 110 – 230 V, 50 – 60 Hz |
| Max. Leistungsaufnahme | 850 W | 850 W | 850 W | 850 W |
| Gesamtgewicht | 11,5 kg/10,7 kg | 11,5 kg/10,7 kg | 11,5 kg/10,7 kg | 11,5 kg/10,7 kg |
| Abmessungen (B x T x H) | 27,5 x 43 x 33 cm | 27,5 x 43 x 33 cm | 27,5 x 43 x 33 cm | 27,5 x 43 x 33 cm |



Dieses Symbol kennzeichnet VisioNize-onboard-Geräte, die bequem an VisioNize angeschlossen werden können, um Geräte zu überwachen und Benachrichtigungen an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

Weitere Informationen stehen auf Seite 11 zur Verfügung.

Temperature Verification System T6 – Mehrkanal

Beschreibung

Um die Reproduzierbarkeit von PCR-Ergebnissen zu gewährleisten, ist eine kontinuierliche Überwachung und Dokumentation der Cycler-Leistung von Vorteil. Eppendorf bietet eine Auswahl an Serviceprogrammen für unterschiedliche Anforderungen und Bedürfnisse. Wir unterstützen unsere Kunden auch nach dem Kauf: So bieten wir Kunden die Möglichkeit, unser Temperature Verification System zur unabhängigen/internen Überwachung von Faktoren zu erwerben, die für den Erfolg oder das Misslingen von PCR-Reaktionen entscheidend sind.

Das neue Temperature Verification System kann die Mastercycler X50-Familie sowie die meisten anderen Mastercycler-Familien hinsichtlich der Temperaturrichtigkeit beurteilen, verifizieren und bei Bedarf justieren. Minimale Anwendereingaben bei der Verifizierung stellen die Integrität der Messung sowie der generierten Daten und Zertifikate sicher. Daten und Zertifikate können per USB exportiert und archiviert werden.



Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Temperature Verification System T6, ohne Temperatursensoren | 6328 006 500 |
| Sensoreinheit für 96-Well-Blöcke, in einem ISO9001-zertifizierten Labor kalibriert | 6328 007 000 |
| Sensoreinheit für 96-Well-Blöcke, in einem ISO17025-akkreditierten Labor kalibriert | 6328 007 507 |
| Sensoreinheit für 384-Well-Blöcke, in einem ISO9001-zertifizierten Labor kalibriert | 6328 008 007 |
| Sensoreinheit für 384-Well-Blöcke, in einem ISO17025-akkreditierten Labor kalibriert | 6328 008 503 |
| Sensoreinheit flach, in einem ISO9001-zertifizierten Labor kalibriert | 6328 009 003 |
| Sensoreinheit flach, in einem ISO17025-akkreditierten Labor kalibriert | 6328 009 500 |

Mastercycler® nexus

Beschreibung

Der PCR-Cycler Mastercycler nexus bietet Wissenschaftlern in vielerlei Hinsicht Flexibilität. Der 96-Well-Aluminiumblock kann unterschiedliche Standardgefäßtypen von 0,2-mL-Gefäßen bis hin zu 96-Well-Platten aufnehmen. Es müssen keine zusätzlichen Blöcke gekauft werden. Die Silberblock-Varianten sorgen für schnellere Temperierraten als die Aluminiumblöcke. An einen programmierbaren Cycler können bis zu zwei eco-Cycler angeschlossen werden, wobei die Konfiguration auch die nexus X2 eco-Geräte beinhalten kann, so dass maximal sechs unabhängige Blöcke zur Verfügung stehen. Der flexlid-Deckel lässt sich mühelos für verschiedene Gefäße in der Höhe verstellen. Der Mastercycler nexus kann Sie sogar per E-Mail informieren, wenn der PCR-Lauf abgeschlossen ist. Was braucht man mehr bei einem PCR-Cycler?



Produkteigenschaften

- > Intuitive grafische Programmierung
- > Kleine Stellfläche
- > Universalblock für maximale Flexibilität
- > An das Gerät können bis zu zwei Mastercycler nexus eco angeschlossen werden
- > Mit Gradient erhältlich
- > E-Mail-Benachrichtigung
- > Das flexlid®-Konzept ermöglicht durch automatische Höhenverstellung des Deckels die Verwendung von verschiedenen Verbrauchsartikeln

Anwendungen

- > Standard-PCR
- > Fast-PCR
- > Optimierung einer PCR
- > *In-situ*-PCR

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Mastercycler® nexus GSX1, 230 V/50 – 60 Hz | 6345 000 010 |
| Mastercycler® nexus SX1, 230 V/50 – 60 Hz | 6346 000 013 |
| Mastercycler® nexus GSX1e, 230 V/50 – 60 Hz | 6347 000 017 |
| Mastercycler® nexus SX1e, 230 V/50 – 60 Hz | 6348 000 010 |
| Mastercycler® nexus gradient, 230 V/50 – 60 Hz | 6331 000 017 |
| Mastercycler® nexus, 230 V/50 – 60 Hz | 6333 000 014 |
| Mastercycler® nexus gradient eco, 230 V/50 – 60 Hz | 6334 000 018 |
| Mastercycler® nexus eco, 230 V/50 – 60 Hz | 6332 000 010 |
| Mastercycler® nexus flat, 230 V/50 – 60 Hz | 6335 000 011 |
| Mastercycler® nexus flat eco, 230 V/50 – 60 Hz | 6330 000 013 |
| CAN-Bus-Verbindungskabel, 150 cm | 5341 611 000 |
| CAN-Bus-Verbindungskabel, 50 cm | 5341 612 006 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

ℹ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/Mastercycler

Mastercycler® nexus X2

Beschreibung

Mit dem Mastercycler nexus X2 können Sie zwei völlig unabhängige Protokolle gleichzeitig ausführen. Kleinere Assays passen gut auf den 32-Well-Block – für größere Assays, die auch mehr als 48 Proben umfassen können, bietet sich der 64-Well-Block an. Der größere Block ist mit Gradientenfunktion erhältlich. Wie jedes Mitglied der „Mastercycler nexus“-Familie lässt sich auch der Mastercycler nexus X2 mit allen Modellen dieser Familie in einem Netzwerk aus bis zu 3 Geräten kombinieren. In Verbindung mit den PCR-Gefäßen, PCR-Streifen oder teilbaren Platten von Eppendorf liefert der Mastercycler nexus X2 Ihnen konsistente und veröffentlichungsfähige Ergebnisse – Tag für Tag!



Produkteigenschaften

- > Großer Block für große Assays – kleiner Block für kleine Assays
- > Intuitive grafische Programmierung
- > Universalblock für Streifen, 0,1-mL-, 0,2-mL- und 0,5-mL-PCR-Gefäße
- > Kleine Stellfläche
- > Optionaler Gradient zur PCR-Optimierung
- > E-Mail-Benachrichtigung
- > Das flexlid®-Konzept ermöglicht durch automatische Höhenverstellung des Deckels die Verwendung von verschiedenen Verbrauchsartikeln

Anwendungen

- > Standard-PCR
- > Optimierung einer PCR

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Mastercycler® nexus GX2, 230 V/50 – 60 Hz | 6336 000 015 |
| Mastercycler® nexus GX2e, 230 V/50 – 60 Hz | 6338 000 012 |
| Mastercycler® nexus X2, 230 V/50 – 60 Hz | 6337 000 019 |
| Mastercycler® nexus X2e, 230 V/50 – 60 Hz | 6339 000 016 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

ℹ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/pcr



Technische Daten Mastercycler® nexus

| Technische Spezifikationen | | | |
|--|---|---|---|
| Modell | MC nexus GSX1/GSX1e | MC nexus SX1/SX1e | MC nexus gradient/gradient eco |
| Gerät kann zwei andere Geräte im Netzwerk steuern | ■/– | ■/– | ■/– |
| Gerät kann nur indirekt gesteuert werden ¹⁾ | –/■ | –/■ | –/■ |
| Thermoblock | Silber | Silber | Aluminium |
| Probenkapazität | 96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte (96 Wells) | 96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte (96 Wells) | 96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte (96 Wells) oder 38 × 0,5-mL-PCR-Gefäße |
| Heiztechnologie | Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology | Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology | Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology |
| Gradientenblock | Über 12 Reihen (0,2 mL) | – | Über 12 Reihen (0,2 mL) |
| Temperierbereich des Gradienten | 30 – 99 °C | – | 30 – 99 °C |
| Spannweite des Gradienten | 1 – 20 °C | – | 1 – 20 °C |
| Temperiermodus | Fast, Standard, Safe | Fast, Standard, Safe | Fast, Standard, Safe |
| Temperierbereich des Blocks | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C |
| Intuitive grafische Programmierung | ■/– | ■/– | ■/– |
| Blockhomogenität 20 – 72 °C | ≤ ±0,3 °C | ≤ ±0,3 °C | ≤ ±0,3 °C |
| Regelgenauigkeit | ±0,2 °C | ±0,2 °C | ±0,2 °C |
| E-Mail-Benachrichtigung | ■ | ■ | ■ |
| 2 Jahre Garantie und Gewährleistung | ■ | ■ | ■ |
| USB-Anschluss | ■/– | ■/– | ■/– |
| Blockhomogenität 90 °C | ≤ ±0,4 °C | ≤ ±0,4 °C | ≤ ±0,4 °C |
| Heizrate | 5 °C/s ²⁾ | 5 °C/s ²⁾ | 3 °C/s ²⁾ |
| Kühlrate | 3,5 °C/s ²⁾ | 3,5 °C/s ²⁾ | 2 °C/s ²⁾ |
| Deckelabsenkung | flexlid®-Technologie mit TSP | flexlid®-Technologie mit TSP | flexlid®-Technologie mit TSP |
| Deckeltemperaturbereich | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C |
| Schnittstellen | CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB | CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB | CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB |
| Netzanschluss | 230 V, 50 – 60 Hz | 230 V, 50 – 60 Hz | 230 V, 50 – 60 Hz |
| Max. Leistungsaufnahme | 540 W | 540 W | 700 W |
| Gesamtgewicht | 10,9 kg | 10,9 kg | 10,9 kg |
| Abmessungen (B × T × H) | 25 × 41,2 × 32,1 cm | 25 × 41,2 × 32,1 cm | 25 × 41,2 × 32,1 cm |
| Anzahl der Programme auf dem Gerät | > 700 | > 700 | > 700 |

¹⁾ Steuerung über einen Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 oder Mastercycler® nexus flat ²⁾ am Block gemessen

| Technische Spezifikationen | | |
|--|---|---|
| Modell | MC nexus/nexus eco | MC nexus flat/flat eco |
| Gerät kann zwei andere Geräte im Netzwerk steuern | ■/– | ■/– |
| Gerät kann nur indirekt gesteuert werden ¹⁾ | –/■ | –/■ |
| Thermoblock | Aluminium | Aluminium |
| Probenkapazität | 96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte (96 Wells) oder 38 × 0,5-mL-PCR-Gefäße | 4 Objektträger oder andere passende Verbrauchsartikel |
| Heiztechnologie | Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology | Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology |
| Gradientenblock | – | – |
| Temperierbereich des Gradienten | – | – |
| Spannweite des Gradienten | – | – |
| Temperiermodus | Fast, Standard, Safe | Fast, Standard, Safe |
| Temperierbereich des Blocks | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C |
| Intuitive grafische Programmierung | ■/– | ■/– |
| Blockhomogenität 20 – 72 °C | ≤ ±0,3 °C | ≤ ±0,3 °C |
| Regelgenauigkeit | ±0,2 °C | ±0,2 °C |
| E-Mail-Benachrichtigung | ■ | ■ |
| 2 Jahre Garantie und Gewährleistung | ■ | ■ |
| USB-Anschluss | ■/– | ■/– |
| Blockhomogenität 90 °C | ≤ ±0,4 °C | ≤ ±0,4 °C |
| Heizrate | 3 °C/s ²⁾ | 3 °C/s ²⁾ |
| Kühlrate | 2 °C/s ²⁾ | 2 °C/s ²⁾ |
| Deckelabsenkung | flexlid®-Technologie mit TSP | flexlid®-Technologie mit TSP |
| Deckeltemperaturbereich | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C |
| Schnittstellen | CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB | CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB |
| Netzanschluss | 230 V, 50 – 60 Hz | 230 V, 50 – 60 Hz |
| Max. Leistungsaufnahme | 700 W/540 W | 700 W/540 W |
| Gesamtgewicht | 10,9 kg | 10,4 kg |
| Abmessungen (B × T × H) | 25 × 41,2 × 32,1 cm | 25 × 41,2 × 32,1 cm |
| Anzahl der Programme auf dem Gerät | > 700 | > 700 |

¹⁾ Steuerung über einen Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 oder Mastercycler® nexus flat ²⁾ am Block gemessen

Technische Daten Mastercycler® nexus X2

| Technische Spezifikationen | | |
|--|--|--|
| Modell | MC nexus GX2/GX2e | MC nexus X2/X2e |
| Gerät kann zwei andere Geräte im Netzwerk steuern | ■/– | ■/– |
| Gerät kann nur indirekt gesteuert werden ¹⁾ | –/■ | –/■ |
| Thermoblock | Aluminium | Aluminium |
| Probenkapazität | 64/32 × 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 24/10 × 0,5-mL-PCR-Gefäße | 64/32 × 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 24/10 × 0,5-mL-PCR-Gefäße |
| Heiztechnologie | Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology | Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology |
| Gradientenblock | Über 8 Reihen (0,2 mL)/Über 8 Reihen | – |
| Temperaturbereich des Gradienten | 30 – 99 °C/30 – 99 °C | – |
| Spannweite des Gradienten | 1 – 12 °C/1 – 12 °C | – |
| Temperiermodus | Fast, Standard, Safe | Fast, Standard, Safe |
| Temperaturbereich des Blocks | 4 – 99 °C | 4 – 99 °C |
| Intuitive grafische Programmierung | ■/– | ■/– |
| Blockhomogenität 20 – 72 °C | ≤ ±0,3 °C | ≤ ±0,3 °C |
| Regelgenauigkeit | ±0,2 °C | ±0,2 °C |
| E-Mail-Benachrichtigung | ■ | ■ |
| 2 Jahre Garantie und Gewährleistung | ■ | ■ |
| USB-Anschluss | ■/– | ■/– |
| Blockhomogenität 90 °C | ≤ ±0,4 °C | ≤ ±0,4 °C |
| Heizrate | 3 °C/s ²⁾ | 3 °C/s ²⁾ |
| Kühlrate | 2 °C/s ²⁾ | 2 °C/s ²⁾ |
| Deckelabsenkung | flexlid®-Technologie mit TSP | flexlid®-Technologie mit TSP |
| Deckeltemperaturbereich | 37 – 110 °C | 37 – 110 °C |
| Schnittstellen | CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB/CAN_in/CAN_out, Ethernet | CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB/CAN_in/CAN_out, Ethernet |
| Max. Leistungsaufnahme | 700 W | 700 W |
| Gesamtgewicht | 10,5 kg | 11 kg |
| Abmessungen (B × T × H) | 25 × 41,2 × 33 cm | 25 × 41,2 × 33 cm |
| Anzahl der Programme auf dem Gerät | > 700 | > 700 |

¹⁾ Steuerung über einen Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 oder Mastercycler® nexus flat ²⁾ am Block gemessen



www.eppendorf.com/nexus-x2-info

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/Mastercycler

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

HeatSealer



HeatSealer S100 und S200

- > Hermetisches Versiegeln von Multiwell-Platten
- > Feste Versiegelungstemperatur für reproduzierbare Ergebnisse (S100)
- > Einstellbare Versiegelungstemperaturen für mehr Flexibilität (S200)
- > Verdunstungsschutz für PCR, Vermeidung von Kreuzkontamination
- > Versiegelt 96- und 384-Well-Platten
- > Kompaktes Design, tragbares Gerät
- > Integrierte Thermostate verhindern Überhitzen
- > Verbesserte Andruckmechanik für eine noch einfachere Versiegelung
- > PCR-Platten-Adapter inklusive

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| HeatSealer S100, inkl. PCR-Plattenadapter, 100 – 230 V/50 – 60 Hz | 5391 000 001 |
| HeatSealer S200, inkl. PCR-Plattenadapter, 100 – 230 V/50 – 60 Hz | 5392 000 005 |
| Plattenadapter, low profile, für HeatSealer S100 | 5391 070 018 |
| Plattenadapter, high profile, für HeatSealer S100 | 5391 070 034 |
| 96-Well-PCR-Plattenadapter, für HeatSealer S100 | 5391 070 026 |
| Plattenadapter, high profile, für HeatSealer S200 | 5392 070 011 |
| Plattenadapter, low profile, für HeatSealer S200 | 5392 070 020 |
| 96-Well-Plattenadapter, für HeatSealer S200 | 5392 070 038 |
| Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 Stück | 0030 127 838 |
| Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 Stück | 0030 127 854 |

➤ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Deutschland: vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria: eppendorf@eppendorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.com/eshop

Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Produkteigenschaften

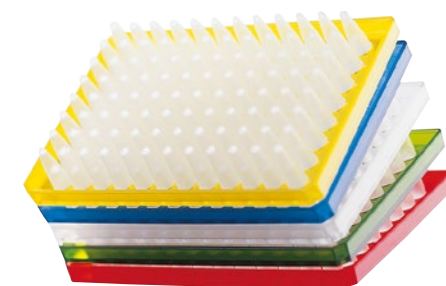
- > Design in einem Stück: Verbindung eines Polycarbonat-Rahmens mit Polypropylen-Wells für optimale Leistung
- > Extrem dünnwandige Polypropylen-Wells garantieren einen optimalen Temperaturtransfer
- > Außergewöhnlich stabiler und verwindungssteifer Polycarbonat-Rahmen
- > Verbesserte Well-zu-Well-Toleranz
- > Abgeschrägte Ecke und alphanumerische Rasterreferenzierung
- > Erhöhte Well-Ränder sorgen für effektives Verschließen und reduzieren das Risiko von Kreuzkontamination
- > Zertifiziert frei von nachweisbarer menschlicher DNA, DNasen, RNasen und PCR-Inhibitoren¹⁾
- > Mit Barcode erhältlich (auf Anfrage), nur für skirted und semi-skirted
- > Ideal auch für quantitative real-time-PCR

¹⁾ Download von Zertifikaten unter www.eppendorf.com/certificates



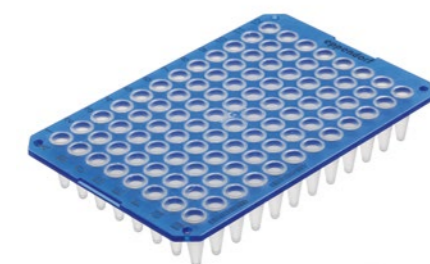
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, skirted

- > Optimierter Rahmen für Barcodes und automatisierte Arbeitsabläufe
- > Entspricht den SBS-Empfehlungen für Abmessungen (127,76 × 85,47 mm ± 0,25 mm)
- > Stapelbar
- > Acht Aussparungen im Seitenrand erleichtern die Positionierung der Platte und die Entnahme aus dem Thermoblock
- > „Low profile“-Design erhöht die Effizienz der PCR und ermöglicht höchste Effizienz bei kleinen Probenvolumina
- > 150 µL max. Well-Volumen (bei Verwendung mit Cap Strips)
- > Mit Barcode erhältlich (auf Anfrage)
- > Ideal auch für quantitative real-time-PCR – OptiTrack®-Matrix für schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-skirted

- > Semi-skirted für Beschriftung und Barcode
- > Passend für die meisten Thermocycler
- > 250 µL max. Well-Volumen (bei Verwendung mit Cap Strips)
- > Verbesserte Well-zu-Well-Toleranz
- > Mit Barcode erhältlich (auf Anfrage)
- > Ideal auch für quantitative real-time-PCR – OptiTrack®-Matrix für schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted

- > Passt auf die meisten Thermocycler
- > OptiTrack®-Matrix für schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler
- > Erhältlich mit regulären (250 µL) oder „low profile“-Wells (150 µL)
- > Ideal auch für quantitative real-time-PCR

► Mehr Assay/Reader MTPs finden Sie auf Seite 108



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted, teilbar

- > Teilbar in 4 Segmente à 24 Wells
- > Passt auf die meisten Thermocycler
- > OptiTrack®-Matrix für schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler
- > Erhältlich mit regulären (250 µL) oder „low profile“-Wells (150 µL)
- > Teilbar in 4 Segmente à 24 Wells, um Abfall zu vermeiden und Kosten zu sparen
- > Ideal auch für quantitative real-time-PCR



Eppendorf twin.tec® microbiology PCR-Platte 96

- > Einzeln geblistert
- > Zertifiziert als PCR clean
- > Zusätzlich frei von bakterieller DNA
- > Für alle Anwendungen, bei denen absolute Reinheit oder nachweisbare Freiheit von bakterieller DNA erforderlich ist
- > Mit Barcode erhältlich (auf Anfrage), nur für skirted und semi-skirted
- > Ideal auch für quantitative real-time-PCR – OptiTrack®-Matrix für schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384

- > Optimierter Rahmen für Barcodes und automatisierte Arbeitsabläufe
- > Stapelbar
- > Entspricht den SBS-Empfehlungen für Abmessungen
- > Ideal für die meisten gängigen 384-Well-Thermocycler, insbesondere für den Eppendorf Mastercycler X50 und den Mastercycler nexus
- > 40 µL max. Well-Volumen
- > Mit Barcode erhältlich (auf Anfrage), nur für skirted und semi-skirted
- > Ideal auch für quantitative real-time-PCR – OptiTrack®-Matrix für schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler



Eppendorf twin.tec® PCR-Platte 96 und 384 LoBind

- > Maximale Probenrückgewinnungsraten für bessere Untersuchungsergebnisse
- > Mit Barcode erhältlich (auf Anfrage)
- > Ideal auch für quantitative real-time-PCR
- > Außergewöhnlich stabiler und verwindungssteifer Polycarbonat-Rahmen
- > OptiTrack® Matrix für schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler
- > Erhöhte Well-Ränder sorgen für effektives Verschließen und reduzieren das Risiko von Kreuzkontamination
- > Chargengeprüft und zertifiziert frei von DNA, DNAase, RNase und PCR-Inhibitoren (PCR clean)

Eppendorf twin.tec® PCR Plates

| Bestellinformationen | |
|---|--------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, skirted, 150 µL | |
| PCR clean, farblos, 25 Platten | 0030 128 648 |
| PCR clean, gelb, 25 Platten | 0030 128 656 |
| PCR clean, grün, 25 Platten | 0030 128 664 |
| PCR clean, blau, 25 Platten | 0030 128 672 |
| PCR clean, rot, 25 Platten | 0030 128 680 |
| Forensic DNA Grade, farblos, 10 Platten, einzeln verpackt | 0030 129 601 |
| Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-skirted, 250 µL | |
| PCR clean, farblos, 25 Platten | 0030 128 575 |
| PCR clean, gelb, 25 Platten | 0030 128 583 |
| PCR clean, grün, 25 Platten | 0030 128 591 |
| PCR clean, blau, 25 Platten | 0030 128 605 |
| PCR clean, rot, 25 Platten | 0030 128 613 |
| Forensic DNA Grade, farblos, 10 Platten, einzeln verpackt | 0030 129 610 |
| Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, low profile, unskirted, 150 µL | |
| PCR clean, farblos, 20 Platten | 0030 133 307 |
| PCR clean, blau, 20 Platten | 0030 133 331 |
| Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted, 250 µL | |
| PCR clean, farblos, 20 Platten | 0030 133 366 |
| PCR clean, blau, 20 Platten | 0030 133 390 |
| Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted, teilbar, 150 µL | |
| PCR clean, farblos, 20 Platten | 0030 133 358 |
| PCR clean, blau, 20 Platten | 0030 133 382 |
| Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted, teilbar, 250 µL | |
| PCR clean, farblos, 20 Platten | 0030 133 374 |
| PCR clean, blau, 20 Platten | 0030 133 404 |
| Eppendorf twin.tec® microbiology PCR-Platte 96, skirted, 150 µL | |
| PCR clean, farblos, 10 Platten | 0030 129 300 |
| PCR clean, blau, 10 Platten | 0030 129 318 |
| Eppendorf twin.tec® microbiology PCR-Platte 96, semi-skirted, 250 µL | |
| PCR clean, farblos, 10 Platten | 0030 129 326 |
| PCR clean, blau, 10 Platten | 0030 129 334 |
| Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 384, skirted, 40 µL | |
| PCR clean, farblos, 10 Platten | 0030 129 342 |
| PCR clean, blau, 10 Platten | 0030 129 350 |
| Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, skirted, 40 µL | |
| PCR clean, farblos, 25 Platten | 0030 128 508 |
| PCR clean, gelb, 25 Platten | 0030 128 516 |
| PCR clean, grün, 25 Platten | 0030 128 524 |
| PCR clean, blau, 25 Platten | 0030 128 532 |
| PCR clean, rot, 25 Platten | 0030 128 540 |
| Forensic DNA Grade, farblos, 10 Platten, einzeln verpackt | 0030 129 628 |
| Eppendorf twin.tec®-PCR-Platte 96 LoBind, semi-skirted, 250 µL | |
| PCR clean, farblos, 25 Platten | 0030 129 504 |
| Eppendorf twin.tec®-PCR-Platte 96 LoBind, skirted, 150 µL | |
| PCR clean, farblos, 25 Platten | 0030 129 512 |
| PCR clean, blau, 25 Platten | 0030 129 580 |
| PCR clean, grün, 25 Platten | 0030 129 660 |
| PCR clean, rot, 25 Platten | 0030 129 598 |
| PCR clean, gelb, 25 Platten | 0030 129 679 |
| Eppendorf twin.tec®-PCR-Platte 384 LoBind, skirted, 40 µL | |
| PCR clean, farblos, 25 Platten | 0030 129 547 |

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/Twintec

Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR Plates



Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plate

- > Weiße Wells für bessere Reflexion
- > Hohe mechanische Stabilität
- > Erhöhte Ränder für effektives Verschließen
- > Skirted und semi-skirted Rahmen
- > Optimale Wärmeübertragung dank reduzierter Wandstärke
- > Autoklavierbar (121 °C, 20 min)
- > Mit Barcode erhältlich (auf Anfrage)

| Bestellinformationen | |
|--|--------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, skirted, 150 µL | |
| PCR clean, blau, Wells weiß, 25 Platten | 0030 132 505 |
| PCR clean, weiß, Wells weiß, 25 Platten | 0030 132 513 |
| Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, semi-skirted, 250 µL | |
| PCR clean, blau, Wells weiß, 25 Platten | 0030 132 530 |
| PCR clean, weiß, Wells weiß, 25 Platten | 0030 132 548 |
| Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, unskirted, low profile, 150 µL | |
| PCR clean, weiß, Wells weiß, 20 Platten | 0030 132 700 |
| PCR clean, blau, Wells weiß, 20 Platten | 0030 132 718 |
| Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, skirted, 150 µL | |
| Forensic DNA Grade, weiß, Wells weiß, 10 Platten, einzeln verpackt | 0030 129 636 |
| Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, semi-skirted, 250 µL | |
| Forensic DNA Grade, weiß, Wells weiß, 10 Platten, einzeln verpackt | 0030 129 644 |

Eppendorf Fast PCR Tube Strips



Beschreibung

Mit dem Fast PCR Tube Strip können Wissenschaftler Fast-Cyclern (wie z. B. den Mastercycler X50) und Fast-Enzyme verwenden, um eine höhere PCR-Ausbeute zu erhalten. Erreicht wird das durch die schnellere Wärmeübertragung vom Block auf die Reaktion, was eine bessere Kontrolle der Reaktion ermöglicht. Die Tube Strips eignen sich für fast end-point PCR und real time PCR-Anwendungen. Dank seiner offenen Form lässt sich der Tube Strip leicht anpassen und einfach optimieren.

Eppendorf Fast PCR Tube Strips

- > Ideal zur Verwendung mit Fast-Cyclern wie z. B. dem Mastercycler X50s und Fast-Enzymen
- > 8 Reaktionsgefäße im Streifenformat – ideal für kleine Probenvolumina
- > Einfach zu automatisieren
- > Verschließbar mit flachen oder gewölbten Deckelstreifen
- > Zertifiziert frei von menschlicher DNA, DNasen, RNasen und PCR-Inhibitoren¹⁾

¹⁾ Download von Zertifikaten unter www.eppendorf.com/certificates

| Bestellinformationen | |
|---|--------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| Eppendorf Fast PCR Tube Strips | |
| 0,1 mL, ohne Deckel, PCR clean, 120 Stück (10 x 12 Stück) | 0030 124 901 |
| 0,1 mL, mit Cap Strips, flach, PCR clean, 120 Stück (10 x 12 Stück) | 0030 124 910 |
| 0,1 mL, mit Cap Strips, gewölbt, PCR clean, 120 Stück (10 x 12 Stück) | 0030 124 928 |

Eppendorf PCR Tube Strips



Eppendorf PCR Tube Strips

- > 8 Reaktionsgefäße im Streifenformat – ideal für kleine Probenvolumina
- > Einfach zu automatisieren
- > Verschießbar mit flachen oder gewölbten Deckelstreifen
- > Zertifiziert frei von menschlicher DNA, DNasen, RNasen und PCR-Inhibitoren¹⁾

¹⁾ Download von Zertifikaten unter www.eppendorf.com/certificates

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf PCR Tube Strips, 0,1 mL | |
| PCR clean, ohne Deckel (10 × 12 Streifen) | 0030 124 804 |
| PCR clean, mit Deckelstreifen, gewölbt (10 × 12 Streifen) | 0030 124 812 |
| PCR clean, mit Deckelstreifen, flach (10 × 12 Streifen) | 0030 124 820 |
| Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL | |
| PCR clean, 8er-Streifen, 120 Stück (960 Gefäße) | 0030 124 359 |

Eppendorf PCR Tubes



Eppendorf PCR Tubes

- > Kontaminationsschutz am Klappdeckel
- > Definierte Deckelstellung durch Spezialscharnier
- > Hohe Transparenz selbst am Gefäßboden
- > Angerauter Deckel zum Beschriften
- > Hohe Dichtigkeit
- > Leicht zu öffnen
- > Zur Verwendung mit allen Thermocyclern mit 0,2-mL-Blockformat
- > Auch als 8er-Streifen erhältlich
- > Zertifiziert frei von menschlicher DNA, DNasen, RNasen und PCR-Inhibitoren¹⁾

¹⁾ Download von Zertifikaten unter www.eppendorf.com/certificates

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL | |
| PCR clean, farblos, 1.000 Stück | 0030 124 332 |
| Forensic DNA Grade, farblos, 500 Stück (10 Beutel × 50 Stück) | 0030 124 707 |
| PCR clean, 8er-Streifen, 120 Stück (960 Gefäße) | 0030 124 359 |

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/pcr

Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL



Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL

- > Angerauter Deckel zum Beschriften
- > Hohe Dichtigkeit
- > Leicht zu öffnen
- > Zur Verwendung mit allen Thermocyclern mit 0,5-mL-Blockformat
- > Zertifiziert frei von menschlicher DNA, DNasen, RNasen und PCR-Inhibitoren¹⁾

¹⁾ Download von Zertifikaten unter www.eppendorf.com/certificates

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL, PCR clean, mit Klappdeckel, klar, 500 Stück | 0030 124 537 |

Cap Strips



Cap Strips

- > Streifen mit acht Mikroverschlüssen für 0,1- und 0,2-mL-Wells
- > Einfaches, schnelles Verschießen von Eppendorf twin.tec-PCR-Platten, PCR-Streifen und anderen gängigen Multiwell-Platten
- > Flache Cap Strips sind für real-time-PCR geeignet
- > Autoklavierbar (121 °C, 20 min)
- > Zertifiziert frei von menschlicher DNA, DNasen, RNasen und PCR-Inhibitoren¹⁾

¹⁾ Download von Zertifikaten unter www.eppendorf.com/certificates

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Cap Strips, 8er-Streifen, gewölbt | |
| 120 Stück (10 Beutel × 12 Stück) | 0030 124 839 |
| Cap Strips, 8er-Streifen, flach | |
| 120 Stück (10 × 12 Stück) | 0030 124 847 |

Masterclear® Cap Strips und *real-time* PCR-Gefäß-Streifen



Masterclear® Cap Strips und *real-time* PCR-Gefäß-Streifen

real-time PCR-Gefäßstreifen

- > Weiße Wells für bessere Reflexion
- > Hohe mechanische Stabilität
- > Extrem dünne Wände für optimale Wärmeübertragung
- > Zertifiziert frei von menschlicher DNA, DNasen, RNasen und PCR-Inhibitoren¹⁾

Masterclear Cap Strips

- > Inverted Dome verhindert Zerkratzen der optischen Oberfläche
- > Inverted Dome reduziert das Volumen der Gefäße
- > Optimierte für maximale Lichttransmission
- > Zertifiziert frei von menschlicher DNA, DNasen, RNasen und PCR-Inhibitoren¹⁾

¹⁾ Download von Zertifikaten unter www.eppendorf.com/certificates

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| <i>real-time</i> PCR Tube Strips, ohne Kappen | |
| 120 Stück (10 x 12 Stück) | 0030 132 882 |
| Masterclear Cap Strips und <i>real-time</i> -PCR Tube Strips | |
| 120 Stück (10 x 12 Stück) | 0030 132 890 |
| Masterclear Cap Strips | |
| 120 Stück (10 x 12 Stück) | 0030 132 874 |

Heat Sealing Film und Heat Sealing Foil



Heat Sealing Film und Heat Sealing Foil

- > Hermetischer Verschluss von Platten, insbesondere für kleine Volumina empfohlen
- > Bester Schutz vor Verdunstung während der PCR
- > Maximale Klebekraft bei hohen Temperaturen während der PCR

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 Stück | 0030 127 838 |
| Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 Stück | 0030 127 854 |

i Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/pcr

PCR Film (selbstklebend) und PCR Foil (selbstklebend)



PCR Film (selbstklebend) und PCR Foil (selbstklebend)

- > Effektiver Klebeverschluss verhindert Verdunstungsverluste während der PCR
- > Rückstandsfreies Abziehen von der Platte
- > PCR Film: Die Probe kann durch den transparenten Film optisch überprüft werden
- > PCR Foil: Leicht durchstechbar
- > PCR Foil: Kein Verkleben der Pipettenspitze (ideal für automatisierte Systeme)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf PCR Film, selbstklebend, PCR clean, 100 Stück | 0030 127 781 |
| Eppendorf PCR Foil, selbstklebend, PCR clean, 100 Stück | 0030 127 790 |

Masterclear® *real-time*PCR Film



Masterclear® *real-time* PCR Film

- > Optimierte für maximale Lichttransmission
- > Maximale Dichtigkeit
- > Maximaler Handhabungskomfort durch optimierte Verpackung

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Masterclear® <i>real-time</i> PCR Film, selbstklebend, PCR clean, 100 Stück | 0030 132 947 |

PCR-Rack



PCR-Rack

- > Rack für das Handling und Lagern von Gefäßen und Platten
- > Für 0,1-mL-, 0,2-mL- und 0,5-mL-Gefäße sowie 96-Well-Platten
- > Stapelbar
- > Lagerung bei bis zu -90 °C
- > Autoklavierbar (121 °C, 20 min)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--------------------|--------------|
| PCR-Rack, 10 Stück | 0030 124 545 |

Sample Handling



| Modell | CryoCube® F740hi, 3 c./ CryoCube® F740hi, 5 c. | CryoCube® F740hiw, 3 c./ CryoCube® F740hiw, 5 c. | CryoCube® F740h, 3c./ CryoCube® F740h, 5c. |
|---|---|---|---|
| Seite(n) | 272/278 | 272/278 | 272/278 |
| Isolierung | Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum | Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum | Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum |
| Wanddicke | Typ B | Typ B | Typ B |
| Fassungsvermögen | 740 L | 740 L | 740 L |
| Anzahl der Innentüren | 3 | 3 | 3 |
| Anzahl Fächer | 3/5 | 3/5 | 3/5 |
| Max. Racks pro Tiefkühlgerät | 18/30 | 18/30 | 18/30 |
| Boxenkapazität pro Rack | | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 32/16 | 32/16 | 32/16 |
| Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe | 20/8 | 20/8 | 20/8 |
| Boxen mit 127 mm (5 Zoll) Höhe | 12 | 12 | 12 |
| Boxenkapazität pro Tiefkühlgerät | | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 576/528 | 576/528 | 576/528 |
| Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe | 360/288 | 360/288 | 360/288 |
| Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe | 288/264 | 288/264 | 288/264 |
| Probenkapazität | | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 57.600/52.800 | 57.600/52.800 | 57.600/52.800 |
| Abmessungen (B x T x H)¹⁾²⁾³⁾ | 109,9 x 98 x 197,3 cm | 109,9 x 98 x 197,3 cm | 109,9 x 91,5 x 197,3 cm |
| Innenabmessungen (B x T x H) | 86,5 x 62,1 x 139 cm | 86,5 x 62,1 x 139 cm | 86,5 x 62,1 x 139 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 315 kg/333 kg | 320 kg/328 kg | 308 kg/317 kg |
| Versandgewicht | 364 kg/382 kg | 369 kg/377 kg | 357 kg/366 kg |
| Abkühlzeit auf -80 °C⁴⁾ | 4 h 10 min | 4 h 10 min | 4 h 10 min |
| Geräuschpegel | 41,3 dBA | 41,3 dBA | 47,8 dBA |
| Wärmeabgabe | 438 W | 442 W | 492 W |
| Netzanschluss | 230 V, 50 Hz | 230 V, 50 Hz | 230 V, 50 Hz |
| Leistungsaufnahme Eppendorf-Ultratiefkühlgerät⁵⁾ | 10,5 kWh/Tag | 10,6 kWh/Tag | 11,8 kWh/Tag |
| Max. Leistungsaufnahme pro 53-mm-Box⁶⁾ | 18 Wh/Tag/20 Wh/Tag | 18 Wh/Tag/20 Wh/Tag | 21 Wh/Tag/22 Wh/Tag |
| Innen | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl |
| Passwortschutz für Soll-Werte | ja | ja | ja |
| Extras | Automatisches Druckausgleichsventil | Automatisches Druckausgleichsventil | Automatisches Druckausgleichsventil |
| Kühlfüssigkeit | R290 / R170 | R290 / R170 | R290 / R170 |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize[®]) | VisioNize-onboard | VisioNize-onboard | VisioNize-qualified |

¹⁾ Optionale CO₂/LN₂-Sicherheitssysteme benötigen zusätzliche 8,65 cm/3,5 in Höhe.²⁾ Für Griffe und Scharniere bei Ultratiefkühlschränken 80 mm zur Breite und bei Ultratiefkühltruhen 110 mm zur Tiefe hinzuzaddieren.³⁾ Bei geöffneter Tür 15 cm mehr Breite.⁴⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlschränke, Abkühlung von 20 – 22 °C Umgebungstemperatur.⁵⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlschränke, Sollwert -80 °C, 20 – 22 °C Umgebungstemperatur.



| Modell | CryoCube® F570h | CryoCube® F570hw | CryoCube® F570 |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Seite(n) | 272/278 | 272/278 | 272/278 |
| Isolierung | Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum | Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum | Polyurethanschaum |
| Wanddicke | Typ C | Typ C | Typ A |
| Fassungsvermögen | 570 L | 570 L | 570 L |
| Anzahl der Innentüren | 5 | | 5 |
| Max. Racks pro Tiefkühlgerät | 25 | 25 | 25 |
| Boxenkapazität pro Rack | | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 16 | 16 | 16 |
| Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe | 8 | 8 | 8 |
| Boxenkapazität pro Tiefkühlgerät | | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 400 | 400 | 400 |
| Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe | 200 | 200 | 200 |
| Probenkapazität | | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 40.000 | 40.000 | 40.000 |
| Abmessungen (B x T x H)¹⁾²⁾³⁾ | 102,5 x 85,2 x 194 cm | 102,5 x 85,2 x 194,0 cm | 102,5 x 85,2 x 194 cm |
| Innenabmessungen (B x T x H) | 76,5 x 57,5 x 126,5 cm | 76,5 x 57,5 x 126,5 cm | 76,5 x 57,5 x 126,5 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 296 kg | 296 kg | 270 kg |
| Versandgewicht | 341 kg | 341 kg | 315 kg |
| Abkühlzeit auf -80 °C⁴⁾ | 3 h 30 min | 3 h 45 min | 4 h |
| Geräuschpegel | 59,1 dBA | 56,0 dBA | 59,5 dBA |
| Wärmeabgabe | 316 W | 325 W | 438 W |
| Netzanschluss | 230 V, 50 Hz | 230 V, 50 Hz | 230 V, 50 Hz |
| Leistungsaufnahme Eppendorf-Ultratiefkühlgerät⁵⁾ | 7,6 kWh/Tag | 7,8 kWh/Tag | 10,5 kWh/Tag |
| Max. Leistungsaufnahme pro 53-mm-Box⁶⁾ | 19 Wh/Tag | 19,5 Wh/Tag | 26,3 Wh/Tag |
| Innen | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl |
| Passwortschutz für Soll-Werte | ja | ja | ja |
| Extras | Automatisches Druckausgleichsventil | Automatisches Druckausgleichsventil, wassergekühlt | Automatisches Druckausgleichsventil |
| Kühlfüssigkeit | R290 / R170 | R290 / R170 | R404A / R508B |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize[®]) | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified |



New

| Modell | Innova® U535 | HEF® U410 |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Seite(n) | 272/278 | 272/278 |
| Isolierung | Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum | Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum |
| Wanddicke | Typ B | Typ C |
| Fassungsvermögen | 535 L | 410 L |
| Anzahl der Innentüren | 3 | 5 |
| Anzahl Fächer | 3 | 5 |
| Max. Racks pro Tiefkühlgerät | 12 | 15 |
| Boxenkapazität pro Rack | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 28 | 16 |
| Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe | 20 | 8 |
| Boxen mit 127 mm (5 Zoll) Höhe | 12 | |
| Boxenkapazität pro Tiefkühlgerät | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 336 | 240 |
| Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe | 240 | 120 |
| Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe | 144 | 120 |
| Probenkapazität | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 33.600 | 24.000 |
| Abmessungen (B x T x H) ¹⁾²⁾³⁾ | 80 x 86,7 x 195 cm | 80 x 85,2 x 193,0 cm |
| Innenabmessungen (B x T x H) | 64 x 61,5 x 136,5 cm | 55 x 57,5 x 126,5 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 250 kg | 262 kg |
| Versandgewicht | 296 kg | 307 kg |
| Abkühlzeit auf -80 °C ⁴⁾ | 4 h | 3 h 30 min |
| Geräuschpegel | 56,0 dBA | 53,0 dBA |
| Wärmeabgabe | 550 W | 350 W |
| Netzanschluss | 230 V, 50 Hz | 230 V, 50 Hz |
| Leistungsaufnahme Eppendorf-Ultratiefkühlgerät ⁵⁾ | 13,2 kWh/Tag | 8,4 kWh/Tag |
| Max. Leistungsaufnahme pro 53-mm-Box ⁶⁾ | 39,3 Wh/Tag | 35 Wh/Tag |
| Innen | Edelstahl | Edelstahl |
| Passwortschutz für Soll-Werte | ja | ja |
| Extras | - | - |
| Kühlflüssigkeit | R404A / R508B | R290 / R170 |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified |

¹⁾ Optionale CO₂/LN₂-Sicherheitssysteme benötigen zusätzliche 8,65 cm/3,5 in Höhe.²⁾ Für Griffe und Scharniere bei Ultratiefkühlgeräten 80 mm zur Breite und bei Ultratiefkühltruhen 110 mm zur Tiefe hinzuaddieren.³⁾ Bei geöffneter Tür 15 cm mehr Breite.⁴⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlgeräten, Abkühlung von 20 - 22 °C Umgebungstemperatur.⁵⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlgeräten, Sollwert -80 °C, 20 - 22 °C Umgebungstemperatur.

| Modell | Premium U410 | Innova® U360 | CryoCube® F101h |
|--|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Seite(n) | 272/278 | 272/278 | 272/278 |
| Isolierung | Polyurethanschaum | Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum | Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum |
| Wanddicke | Typ A | Typ B | Typ B |
| Fassungsvermögen | 410 L | 360 L | 101 L |
| Anzahl der Innentüren | 5 | 3 | 2 |
| Anzahl Fächer | 5 | 3 | 2 |
| Max. Racks pro Tiefkühlgerät | 15 | 9 | 6 |
| Boxenkapazität pro Rack | | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 16 | 28 | 10 |
| Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe | 8 | 20 | 6 |
| Boxen mit 127 mm (5 Zoll) Höhe | | 12 | 4 |
| Boxenkapazität pro Tiefkühlgerät | | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 240 | 252 | 60 |
| Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe | 120 | 180 | 36 |
| Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe | 120 | 108 | 24 |
| Probenkapazität | | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 24.000 | 25.200 | 6.000 |
| Abmessungen (B x T x H) ¹⁾²⁾³⁾ | 80 x 85,2 x 193 cm | 67 x 86,7 x 195 cm | 90 x 56,6 x 83 cm |
| Innenabmessungen (B x T x H) | 55 x 57,5 x 126,5 cm | 44 x 61,5 x 136,5 cm | 48 x 33 x 64 cm / |
| Gewicht ohne Zubehör | 235 kg | 230 kg | 123 kg |
| Versandgewicht | 280 kg | 266 kg | 152 kg |
| Abkühlzeit auf -80 °C ⁴⁾ | 4 h 30 min | 5 h 30 min | 140 min |
| Geräuschpegel | 55,0 dBA | 56,0 dBA | 55 dBA |
| Wärmeabgabe | 650 W | 445 W | 263 W |
| Netzanschluss | 230 V, 50 Hz | 230 V, 50 Hz | 230 V, 50 Hz |
| Leistungsaufnahme Eppendorf-Ultratiefkühlgerät ⁵⁾ | 10,8 kWh/Tag | 10,7 kWh/Tag | 6,3 kWh/Tag |
| Max. Leistungsaufnahme pro 53-mm-Box ⁶⁾ | 45 Wh/Tag | 42,5 Wh/Tag | 105 Wh/Tag |
| Innen | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl |
| Passwortschutz für Soll-Werte | ja | ja | ja |
| Extras | - | - | Stapelbar, passt unter den Labortisch |
| Kühlflüssigkeit | R404A / R508B | R404A / R508B | R290 / R170 |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified |




| Modell | Innova® C760 | CryoCube® FC660h |
|--|---|---|
| Seite(n) | 272/278 | 272/278 |
| Isolierung | Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum | Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum |
| Wanddicke | Typ B | Typ C |
| Fassungsvermögen | 760 L | 660 L |
| Anzahl der Innentüren | | |
| Anzahl Fächer | N/A | N/A |
| Max. Racks pro Tiefkühlgerät | 40 | 40 |
| Boxenkapazität pro Rack | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 14 | 13 |
| Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe | 9 | 9 |
| Boxen mit 127 mm (5 Zoll) Höhe | 5 | 5 |
| Boxenkapazität pro Tiefkühlgerät | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 560 | 520 |
| Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe | 360 | 360 |
| Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe | 280 | 280 |
| Probenkapazität | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 56.000 | 52.000 |
| Abmessungen (B x T x H) ¹⁾²⁾³⁾ | 205 x 82,5 x 109,2 cm | 207 x 84 x 107,5 cm |
| Innenabmessungen (B x T x H) | 156 x 62,5 x 78 cm | 147 x 59 x 76 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 285 kg | 304 kg |
| Versandgewicht | 358 kg | 379 kg |
| Abkühlzeit auf -80 °C ⁴⁾ | 3 h | 2 h 50 min |
| Geräuschpegel | 58,0 dBA | 58,3 dBA |
| Wärmeabgabe | 667 W | 338 W |
| Netzanschluss | 230 V, 50 Hz | 230 V, 50 Hz |
| Leistungsaufnahme Eppendorf-Ultratiefkühlgerät ⁵⁾ | 16 kWh/Tag | 8,1 kWh/Tag |
| Max. Leistungsaufnahme pro 53-mm-Box ⁵⁾ | 28 Wh/Tag | 15,6 Wh/Tag |
| Innen | Edelstahl | Edelstahl |
| Passwortschutz für Soll-Werte | ja | ja |
| Extras | 30 mm dicke Innendeckel für Temperaturhomogenität | 30 mm dicke Innendeckel für Temperaturhomogenität |
| Kühlflüssigkeit | R404A / R508B | R290 / R170 |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified |

¹⁾ Optionale CO₂/LN₂-Sicherheitssysteme benötigen zusätzliche 8,65 cm/3,5 in Höhe.²⁾ Für Griffe und Scharniere bei Ultratiefkühlschränken 80 mm zur Breite und bei Ultratiefkühltruhen 110 mm zur Tiefe hinzuzurechnen.³⁾ Bei geöffneter Tür 15 cm mehr Breite.⁴⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlschränke, Abkühlung von 20 - 22 °C Umgebungstemperatur.⁵⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlschränke, Sollwert -80 °C, 20 - 22 °C Umgebungstemperatur.

| Modell | CryoCube® FC660 | Innova® C585 |
|--|---|---|
| Seite(n) | 272/278 | 272/278 |
| Isolierung | Polyurethanschaum | Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum |
| Wanddicke | Typ A | Typ B |
| Fassungsvermögen | 660 L | 585 L |
| Anzahl der Innentüren | | |
| Anzahl Fächer | N/A | N/A |
| Max. Racks pro Tiefkühlgerät | 40 | 32 |
| Boxenkapazität pro Rack | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 13 | 14 |
| Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe | 9 | 9 |
| Boxen mit 127 mm (5 Zoll) Höhe | 5 | 5 |
| Boxenkapazität pro Tiefkühlgerät | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 520 | 448 |
| Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe | 360 | 288 |
| Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe | 280 | 224 |
| Probenkapazität | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 52.000 | 44.800 |
| Abmessungen (B x T x H) ¹⁾²⁾³⁾ | 207 x 84 x 107,5 cm | 169 x 82,5 x 109,2 cm |
| Innenabmessungen (B x T x H) | 147 x 59 x 76 cm | 120 x 62,5 x 78 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 280 kg | 240 kg |
| Versandgewicht | 328 kg | 310 kg |
| Abkühlzeit auf -80 °C ⁴⁾ | 3 h 15 min | 4 h |
| Geräuschpegel | 58,9 dBA | 56,0 dBA |
| Wärmeabgabe | 440 W | 567 W |
| Netzanschluss | 230 V, 50 Hz | 230 V, 50 Hz |
| Leistungsaufnahme Eppendorf-Ultratiefkühlgerät ⁵⁾ | 10,6 kWh/Tag | 13,6 kWh/Tag |
| Max. Leistungsaufnahme pro 53-mm-Box ⁵⁾ | 20,4 Wh/Tag | 30,3 Wh/Tag |
| Innen | Edelstahl | Edelstahl |
| Passwortschutz für Soll-Werte | ja | ja |
| Extras | 30 mm dicke Innendeckel für Temperaturhomogenität | 30 mm dicke Innendeckel für Temperaturhomogenität |
| Kühlflüssigkeit | R404A / R508B | R404A / R508B |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified |

Eppendorf Ultratiefkühlschränke

- 
- Natürliche Kältemittel für zukunftsweisende Kühltechnologie¹⁾
 - Automatisiertes Druckausgleichsventil für schnellen Zugriff auf Proben
 - Ergonomischer Türgriff für leichte und kraftsparende Bedienung
 - Personalisierte Zugangskontrolle für höchste Probensicherheit²⁾
 - Bewährte zweistufige Kaskaden-Kompressorsysteme für Langzeitbetrieb
 - Leichter Zugang zum Luftfilter ermöglicht regelmäßiges Reinigen, was zu einer besseren Leistung führt
 - Schwerlastrollen zum leichten Verschieben des Ultratiefkühlgeräts
 - verstärkt mit Polyurethanschaumisolierung, serienmäßig für sichere Probenlagerung¹⁾
 - VisioNize-touch-Interface für unkomplizierte Temperatur- und instellungsüberwachung sowie Datenexport per USB²⁾
 - Robuster Korpus aus Edelstahl für hohe Probensicherheit und einfache Reinigung
 - Interner Sensorkopf in der Mitte des Ultratiefkühlgeräts für zuverlässige Temperaturmessung
 - Verschließbare Sicherheitsplatte schützt Netzschalter und Alarm-Ausschalter vor versehentlichem Abschalten
 - Optionaler Temperaturschreiber für schriftliche Dokumentation rund um die Uhr
 - Integrierter Spannungswechselrichter für flexible Verwendung mit 100 – 230 V Stromversorgung³⁾

¹⁾ Ausgewählte Modelle ²⁾ „i“-Modelle der CryoCube F740-Serie ³⁾ CryoCube F740-Serie

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com



Volle Kontrolle

Machen Sie sich Sorgen um die Sicherheit Ihrer kostbaren Proben in Ihrem Ultratiefkühlgerät? Mit dem Eppendorf ULT-Überwachungskonzept, das für die Modelle der CryoCube F740 „hi“-Serie angeboten wird, können Sie die Leistung des Ultratiefkühlgeräts kontrollieren, wann immer Sie wollen. Alle Temperaturdaten und Ereignisse werden im VisioNize-touch-Interface gespeichert.

Die Handhabung basiert auf unserem PhysioCare Concept® in Verbindung mit umfangreichen Anwendertests.

- > Integrierte Datenspeicherung bedeutet, Sie sind nicht von Hilfs- und Sekundärgeräten abhängig, um die Daten des Ultratiefkühlgeräts zu verfolgen
- > Übertragen Sie Ihre Daten mit der Exportfunktion über den vorn installierten USB-Anschluss einfach auf Ihren Computer oder an einen Kollegen
- > Ändern Sie Ihre Einstellungen schnell und einfach mit nur einem Finger, selbst wenn Sie Handschuhe tragen
- > Sehen Sie all Ihre wichtigen Einstellungen und Daten bequem auf einem gemeinsamen Bildschirm mit individuell anpassbaren Ansichten
- > Ereignisverfolgung für kontrollierte Umgebungen
- > Tauschen Sie Daten zu Dokumentationszwecken einfach per USB aus
- > Elektronisches Schlosssystem für kontrollierten Zugang und mehr Probensicherheit

Anpassbare Alarmeinstellungen für individuellen Bedarf

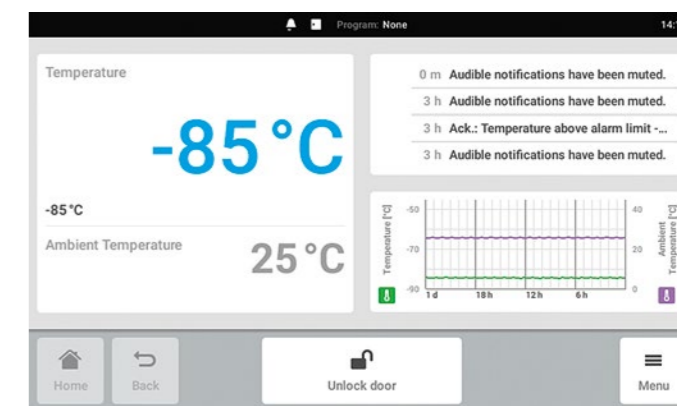
- > VisioNize-onboard-Geräte: „i“-Versionen
- > VisioNize box für andere Eppendorf-Ultratiefkühlgeräte

Weitere Informationen zum Eppendorf Digital Lab:
www.eppendorf.com/visionize



Dieses Symbol kennzeichnet VisioNize-onboard-Geräte, die bequem an VisioNize angeschlossen werden können, um Geräte zu überwachen und Benachrichtigungen an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

Weitere Informationen stehen auf Seite 11 zur Verfügung.



Bequemer Überblick: Kontrollieren Sie alle wichtigen Parameter schnell auf dem Home-Bildschirm



- > **Ergonomisches Öffnen:** Komfortabler Türgriff zum leichten Öffnen (nur CryoCubes)
- > **Kontrollierter Zugang:** Bei Bedarf personalisierte Zugangscodes (CryoCubes F740«i»-Modelle)

Eppendorf Ultratiefkühlschränke



Vertrauen in Qualität

Eppendorf steht schon seit vielen Jahren für Innovation und Qualität. Unser Prozess zur Herstellung von Ultratiefkühlgeräten bildet da keine Ausnahme. Jedes Eppendorf-Ultratiefkühlgerät wird gründlich auf Einhaltung unserer strengen Qualitätsrichtlinien überprüft. Die Endkontrolle dauert über 24 h und stützt sich auf manuelle und visuelle Prüfungen. Dieser Prozess wird durch ein individuelles Zertifikat komplett mit Seriennummer dokumentiert, das Sie standardmäßig für Ihre eigene Dokumentation erhalten. Als Ihr kompetenter Partner für zuverlässige, hochwertige und effiziente Lagerungslösungen stellt Eppendorf jedes Ultratiefkühlgerät mit größter Sorgfalt und nur aus hochwertigsten Materialien her: Das garantiert einen langjährigen, verlässlichen und sicheren Betrieb. Eppendorf-Ultratiefkühlgeräte bieten einen langfristigen Wert über ihre gesamte Nutzungsdauer. Sie können Ihre wertvollen Proben unseren Ultratiefkühlgeräten anvertrauen und sich auf Ihre Investitionen in die technisch ausgereiften Geräte von Eppendorf verlassen.

Erinnern Sie sich an 2008?

Als einer der allerersten Vorreiter für umweltfreundliche Gase bei -86 °C verfügt Eppendorf inzwischen über mehr als zehn Jahre Erfahrung in F&E, Produktion, Logistik und Service auf diesem Gebiet.

Umweltfreundlich und energiesparend

Ultratiefkühlgeräte verbrauchen traditionell sehr viel Energie, da sie rund um die Uhr sehr tiefe Temperaturen halten. In Hinblick auf die hohen Energiekosten und vor allem auch den Umweltschutz ist es wichtiger denn je, im Labor Energie einzusparen. Mit den umweltfreundlichen Ultratiefkühlgeräten sparen Sie eine Menge Energie und das bei voller Sicherheit für Ihre Proben.

- > Das hocheffiziente Kompressor-Regelsystem sorgt für Laufzeiten mit geringerem Energieverbrauch und schont gleichzeitig das Tiefkühlgerät
- > Der niedrige Geräuschpegel und die geringe Wärmeabstrahlung sorgen für ein stressfreies Arbeitsumfeld
- > Die hochwertigen Isolierungen und Dichtungen sorgen für perfekte Temperaturregelung und optimierte Energieeffizienz
- > Treibhausgase werden dank umweltverträglicher, FCKW- und FKW-freier Kältemittel auf ein Minimum reduziert („h“-Versionen)
- > Biologisch abbaubare, im Handel erhältliche, hochleistungsfähige synthetische Kompressorschmiermittel verhindern Ölablagerungen
- > Niedriger Energieverbrauch durch nur einen einzigen, leisen Kondensatorlüfter; zum Vergleich: viele Tiefkühlgeräte benötigen zwei Lüfter
- > Zu 95 – 98 % aus wiederverwertbaren Materialien (nach Gewicht)
- > Erfüllt WEEE-Richtlinie
- > ENERGY STAR®-Partner

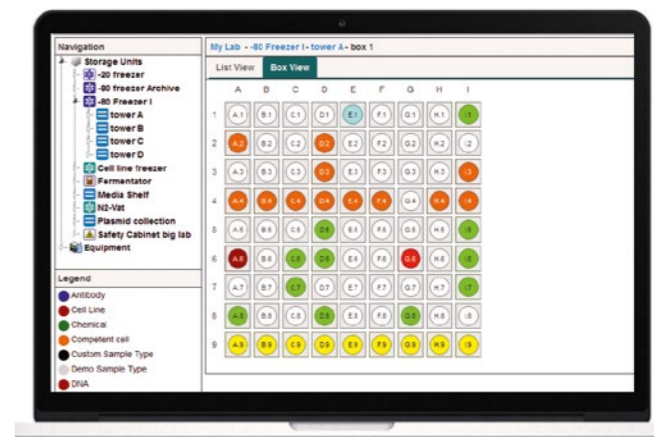
➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com



Führen Sie mit eLABInventory elektronisch Buch über Ihre Proben

eLABInventory ist eine Probenmanagementsoftware von Bio-ITech, einem Tochterunternehmen von Eppendorf. Das Tool organisiert sämtliche Positionen im Laborinventar einschließlich Muster, Materialien, Proben und Chemikalien. Lagern Sie Proben in selbstkonfigurierten Lagereinheiten wie Ultratiefkühl- oder Kühlgeräten. eLABInventory ist flexibel und für den Einsatz in Ihrem Labor voll konfigurierbar.

- > Voll konfigurierbar passend zu jedem Labortyp
- > Ermöglicht flexible Lagerung von Proben, Mustern und Materialien jeder Art
- > Läuft auf jedem Gerät, Datenspeicherung über die Cloud oder vor Ort
- > Intuitive Benutzeroberfläche für leichte Handhabung
- > Barcode-Beschriftung und -Scannen für High-Throughput
- > Import/Export in andere Formate für Datenflexibilität
- > Verfolgung und Rückverfolgung für Audit Trail
- > GLP-konforme Probenmanagementsoftware
- > Konform mit 21 CFR Part 11 für Dokumentationssicherheit



Jetzt 30 Tage kostenlos testen! Besuchen Sie www.eLABInventory.com/eppendorf oder www.eLABJournal.com/eppendorf

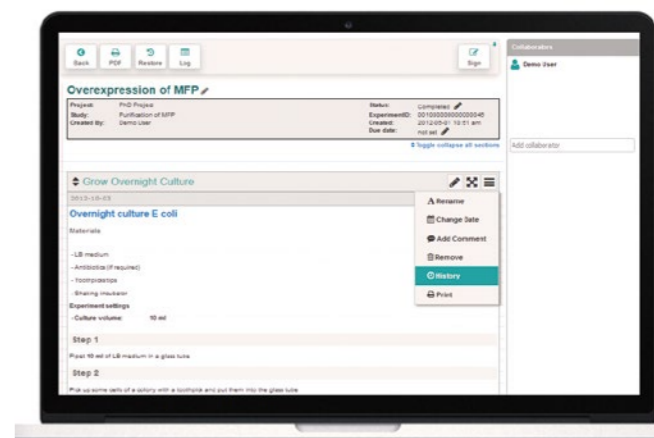
Steigern Sie Ihre Effizienz beim Dokumentieren von Forschung und Verfolgen von Forschungsdaten mit eLABJournal®

Das elektronische Laborbuch (Electronic Lab Notebook) eLABJournal bietet eine intuitive und flexible Lösung, um Forschung zu dokumentieren und Forschungsdaten zu verfolgen. Es erhöht die Effizienz beim Dokumentieren, Organisieren, Suchen und Archivieren erfasster Daten. Mit den kostenlosen Add-ons für eLABJournal können Sie die Funktionen von eLABJournal zu einem vollintegrierten Labor-Informationen- und Management-System erweitern. Entwickelt von Wissenschaftlern für Wissenschaftler

- > Nutzen Sie einfach Versuchsvorlagen, um Arbeitsabläufe für Laborroutinen einzurichten und anzuwenden
- > Verwenden Sie Protokolle als Vorlage für Ihre Versuche und passen Sie die Protokolle einfach mit dynamischen Feldern an Ihr Versuchssetting an
- > Laden Sie Dateien jeder Art hoch und verknüpfen Sie sie mit Ihrem Versuch für eine sichere Dokumentation
- > Zu eLABJournal gibt es verschiedene Add-ons, die für eine nahtlose Einbindung sorgen und einen großen Mehrwert für Ihr System schaffen
- > Damit Ihre Daten sicher sind, hosten wir unsere Produkte in drei Rechenzentren an unterschiedlichen geografischen Standorten, die Daten in Echtzeit replizieren und das Datenaufkommen in Echtzeit ausgleichen

Weitere Informationen finden Sie unter www.eLABJournal.com

Zu den einzelnen Softwarelizenzmodellen und zugehörigen Bestellnummern für die eLABInventory- und eLABJournal-Software informieren Sie sich bitte unter www.eppendorf.com.



Eppendorf Ultratiefkühlgeräte



Weniger Kraftaufwand? Das neue Design des Türgriffs basiert auf dem Eppendorf PhysioCare Concept® und ermöglicht einen leichten Zugriff (beschränkt auf Eppendorf CryoCube-Ultratiefkühlchränke)



Wenn Sie in Eile sind: Automatisches Druckausgleichsventil ermöglicht einen schnellen Probenzugriff (nur CryoCube F570-Serie und CryoCube F740-Serie)



Dicht geschlossen: Kompakte und flexible Außentürdichtung für optimale Isolierung



Externe Sonden oder Backups: Zwei Gehäusedurchführungen in der oberen Ecke
Einfache Reinigung: Innenkammer aus Edelstahl



Doppelte Sicherheit: Dichtungen an Außen- und Innentür (CryoCube F740-Serie und Innova®-Serie)



Leicht zugänglicher Filter: Klappen Sie bei der CryoCube F740-Serie einfach die Abdeckung herunter
Ruhe: Filterposition reduziert Geräuschpegel der CryoCube F740-Serie



Uneingeschränkt lagern: Edelstahlracks für Tiefkühlboxen bis 136 x 136 mm Stellfläche



Sie bevorzugen Privatsphäre: Der CryoCube F101h – ein echtes Ultratiefkühlgerät im Kompaktformat unter dem Labortisch



Komfortable Aufbewahrung: 30 mm dicke, spritzgegossene isolierende Innendeckel tragen zur Temperaturstabilität bei



Einfache Reinigung: Die Innentüren lassen sich zum bequemeren Reinigen der Innenfächer leicht entfernen



Entscheiden Sie, was Sie benötigen: Drei Fächer/Böden oder fünf Fächer/Böden (nur CryoCube F740-Serie)



Holen Sie das Maximum heraus: Die Konfiguration mit drei Fächern und MAX-Racks nutzt jeden freien Platz (nur CryoCube F740-Serie)



VisioNize® box:

Der einfach zu installierende Hardware-Hub verbindet Ihre VisioNize-qualified-Geräte mit VisioNize. Der Hub hat die Funktion eines Übersetzungssystems und ermöglicht die Erfassung der Gerätedaten in VisioNize. Erhalten Sie Zugang zu den Funktionen und Vorteilen von VisioNize. Erfahren Sie mehr auf der Seite 11.

www.eppendorf.com/visionize

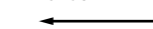
Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---------------------------------------|--------------|
| VisioNize® box, mit Steckernetzteil | 1006 000 009 |
| VisioNize® Kabel, Ethernet, Länge 5 m | 1006 073 006 |



Typ A

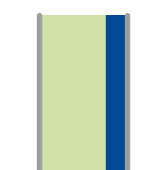
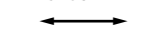
130 mm dicke Wände



Herkömmlich isoliert als kostensparende Alternative

Typ B

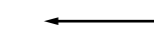
80 mm dicke Wände



Gleiche Stellfläche – aber bis zu 30 % mehr Lagerungskapazität

Typ C

130 mm dicke Wände



Maximale Energieeffizienz

Polyurethanschäum

Vakuumisolierungsplatten

Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

Eppendorf Ultratiefkühlschränke

| Bestellinformationen | |
|---|------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| CryoCube® F740h, 740 L, mit LED interface, umweltfreundlichem Kältemittel und Luftkühlung, Griff linksseitig, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | F740340011 |
| CryoCube® F740h, 740 L, mit LED interface, umweltfreundlichem Kältemittel und Luftkühlung, Griff rechtsseitig, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | F740340021 |
| CryoCube® F740h, 740 L, mit LED interface, umweltfreundlichem Kältemittel und Luftkühlung, Griff linksseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | F740340031 |
| CryoCube® F740h, 740 L, mit LED interface, umweltfreundlichem Kältemittel und Luftkühlung, Griff rechtsseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | F740340041 |
| CryoCube® F740hi, 740 L, mit touchscreen interface, umweltfreundlichem Kältemittel und Luftkühlung, Griff linksseitig, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | F740320011 |
| CryoCube® F740hi, 740 L, mit touchscreen interface, umweltfreundlichem Kältemittel und Luftkühlung, Griff rechtsseitig, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | F740320021 |
| CryoCube® F740hi, 740 L, mit touchscreen interface, umweltfreundlichem Kältemittel und Luftkühlung, Griff linksseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | F740320031 |
| CryoCube® F740hi, 740 L, mit touchscreen interface, umweltfreundlichem Kältemittel und Luftkühlung, Griff rechtsseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | F740320041 |
| CryoCube® F740hiw, 740 L, mit touchscreen interface, umweltfreundlichem Kältemittel und Wasserkühlung, Griff linksseitig, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | F740320111 |
| CryoCube® F740hiw, 740 L, mit touchscreen interface, umweltfreundlichem Kältemittel und Wasserkühlung, Griff linksseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | F740320131 |
| CryoCube® F570, 570 L, mit LED-Bedienfeld, herkömmlichem Kältemittel und Luftkühlung, Griff linksseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | F570300001 |
| CryoCube® F570h, 570 L, mit LED-Bedienfeld, umweltfreundlichem Kältemittel und Luftkühlung, Griff linksseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | F570320001 |
| CryoCube® F570hw, 570 L, mit LED-Bedienfeld, umweltfreundlichem Kältemittel und Wasserkühlung, Griff linksseitig, 230 V/50 Hz | F570320101 |
| Innova® U535, 535 L, mit LED-Bedienfeld, herkömmlichem Kältemittel und Luftkühlung, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | U9430-0001 |
| HEF® U410, 410 L, mit LED-Bedienfeld, umweltfreundlichem Kältemittel und Luftkühlung, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | U9260-0008 |
| Premium U410, 410 L, mit LED-Bedienfeld, herkömmlichem Kältemittel und Luftkühlung, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | U9260-0001 |
| Innova® U360, 360 L, mit LED-Bedienfeld, herkömmlichem Kältemittel und Luftkühlung, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | U9425-0001 |
| CryoCube® F101h, 101 L, mit LED interface, umweltfreundlichen Kühlflüssigkeiten und Luftkühlung, Griff linksseitig, 2 Einlegeböden, 230 V/50 Hz | F101340001 |

↗ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

➤ Zu Racks siehe bitte Seite 284

Eppendorf-Ultratiefkühltruhen

| Bestellinformationen | |
|--|------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| Innova® C760, 760 L, mit LED-Bedienfeld, herkömmlichem Kältemittel und Luftkühlung, 230 V/50 Hz | U9410-0001 |
| CryoCube® FC660, 660 L, mit LED-Bedienfeld, herkömmlichem Kältemittel und Luftkühlung, 230 V/50 Hz | F660300001 |
| CryoCube® FC660h, 660 L, mit LED-Bedienfeld, umweltfreundlichem Kältemittel und Luftkühlung, 230 V/50 Hz | F660320001 |
| Innova® C585, 585 L, mit LED-Bedienfeld, herkömmlichem Kältemittel und Luftkühlung, 230 V/50 Hz | U9400-0001 |

↗ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

➤ Zu Racks siehe bitte Seite 284

Zubehör für Ultratiefkühlgeräte



eLABInventory-, eLABJournal-Software®

Zu den einzelnen Softwarelizenzmodellen und zugehörigen Bestellnummern für die eLABInventory- und eLABJournal-Software informieren Sie sich bitte unter www.eppendorf.com.

Zubehör für Ultratiefkühlgeräte



CO₂- und LN₂-Sicherheitssystem

- > Bei einem Stromausfall gewährleistet das batteriebetriebene Sicherheitssystem vorübergehend den Schutz Ihrer Proben
- > Optional mit Flüssig-CO₂ und LN₂ erhältlich. Mit Flüssig-CO₂ kann die Temperatur zwischen -50 °C und -70 °C gehalten, mit LN₂ kann sie auf bis zu -85 °C abgesenkt werden
- > Beide Systeme können bei gleichzeitiger Bestellung mit Ihrem Tiefkühlgerät werkseitig installiert werden, eine Nachrüstung vor Ort ist ebenfalls möglich
- > Information: CO₂- und LN₂-System sind untereinander nicht austauschbar

CO₂- und LN₂-Sicherheitssystem für Innova® U101, U360, U535, U725/-G, C585, C760, CryoCube® F101h und F740-Serie

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Eppendorf CO ₂ - und LN ₂ -Sicherheitssystem, 100 V/50/60 Hz | F652999005 |
| CO ₂ -Sicherheitssystem, 120 – 220 V/60 Hz, Innova® und Green „G“, („schmal“) | U9043-0002 |
| Innova® Green „G“ / F740, LN ₂ -Sicherheitssystem, 100 V/50 – 60 Hz | F652999006 |
| LN ₂ -Sicherheitssystem, 120 – 220 V/60 Hz, Innova® und Green „G“, („schmal“) | U9044-0002 |
| CO ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“ und CryoCube® 740-Serie („schmal“) | U9043-0004 |
| LN ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“, and CryoCube® 740-Serie („schmal“) | U9044-0004 |

CO₂- und LN₂-Sicherheitssystem für CryoCube® F570-Serie, FC660-Serie, Premium U410, HEF® U410

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| CO ₂ -Sicherheitssystem, 120 – 220 V/60 Hz, CryoCube® F570-Serie, CryoCube® FC660-Serie, Premium und HEF® | U9043-0006 |
| LN ₂ -Sicherheitssystem, 120 – 220 V/60 Hz, CryoCube® F570-Serie, CryoCube® FC660-Serie, Premium und HEF® | U9044-0006 |
| CO ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, CryoCube® F570-Serie, CryoCube® FC660-Serie, Premium und HEF® | U9043-0008 |
| LN ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, CryoCube® F570-Serie, CryoCube® FC660-Serie, Premium und HEF® | U9044-0008 |



Kurvenschreiber

- > Typ II: Ultratiefkühlgerät mit Pufferbatteriebetrieb (CryoCube F740 Serie)
- > Kann bei gleichzeitiger Bestellung mit Ihrem Ultratiefkühlgerät werkseitig installiert werden, eine Nachrüstung vor Ort ist ebenfalls möglich
- > Temperaturbereich (0 bis -50 °C und -50 bis -100 °C) und Aufzeichnungsgeschwindigkeit wählbar
- > Konfigurierbare integrierte Alarmer für zu hohe oder niedrige Temperaturen

| Bestellinformationen | |
|--|------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| Temperaturschreiber (Typ I) | P0625-2100 |
| Temperaturschreiber (Typ II) (100–120 V), CryoCube® F740-Serie | F652999001 |
| Temperaturschreiber (Typ II) (208–230 V), CryoCube® F740-Serie | F652999002 |
| Temperaturschreiberstifte (Typ I), 3er-Pack | K0660-0051 |
| Temperaturschreiberstifte (Typ II), 3 Stück | F652999004 |
| Kurvenschreiberpapier, 0 bis -50 °C | P0625-2111 |
| Kurvenschreiberpapier, -50 bis -100 °C | P0625-2110 |
| Kurvenschreiberpapier, 0 bis -100 °C, 60 Stück | F652999003 |

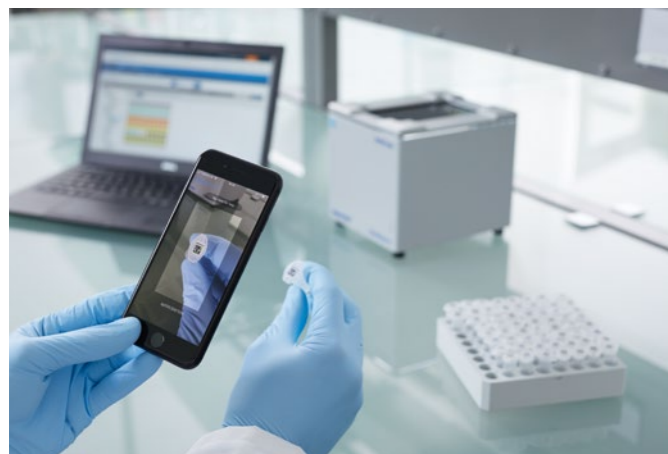
Eppendorf SafeCode-System

Sichere Probenidentifizierung erforderlich?

„Jedes gelagerte Gefäß muss beschriftet sein“ – natürlich, da würde jeder Labormitarbeiter zustimmen. Die Wirklichkeit sieht aber anders aus: In jedem Ultratiefkühlgerät befinden sich immer einige Gefäße, die entweder gar nicht oder völlig unleserlich beschriftet sind. Es ist empfehlenswert, Gefäße deutlich lesbar zu beschriften, sodass sie von jedem einfach und verlässlich identifiziert werden können. Gefäße sollten zumindest mit gedruckten und in Klartext beschrifteten Etiketten versehen sein. Barcodes oder 2D-Datamatrix-

Codes erleichtern die schnelle und sichere Probenidentifizierung noch weiter. Voretikettierte Gefäße mit bis zu dreistufiger Codierung in verschiedenen Formaten ermöglichen es Ihnen, Ihre Prozesse zu verbessern.

Eine smarte Beschriftung Ihrer hochwertigen Proben ist für die sichere Identifizierung von Proben und damit auch für sichere Ergebnisse unerlässlich. Verwalten Sie Ihre codierten Proben mit einer Probenmanagementsoftware wie eLABInventory.



Eppendorf CryoStorage Vials

New

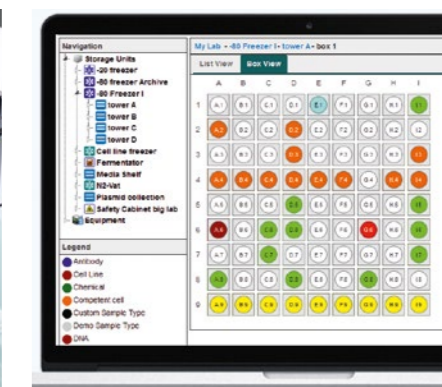


Sie scannen Etiketten von 20 Gefäßen nacheinander?

Das SafeCode-System für Eppendorf CryoStorage-Gefäße basiert auf einer dreistufigen Codierung für eine sichere Probenidentifizierung. Bis zu 96 voretikettierte Gefäße werden im Voraus in Racks platziert und mit Kappen versehen, um bequeme Handhabung zu gewährleisten.

Produkteigenschaften und Vorteile

- > Im Voraus in Racks platziert für bequeme Handhabung
- > Mit Kappe versehen für einfache Handhabung und saubere Bedingungen
- > Schnelle, einfache und sichere Probenidentifizierung durch dreistufige Codierung:
 - > 1D-Barcode (Seite)
 - > Klartext (Seite)
 - > 2D-Datamatrix-Code mit ECC-200-Fehlerkorrektur (Unterseite)
- > Weitere Informationen wie Zertifikate usw. erhältlich (über Eppendorf-Homepage)
- > Automatischer Datentransfer an Probenmanagementsoftware, z. B. eLABInventory



Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf Deutschland: vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria: eppendorf@eppendorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.com/eshop

Eppendorf CryoStorage Vials



Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf CryoStorage Vial , 0,5 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 960 vials (10 Racks × 96 vials), einzeln verpackte Racks | 0030 079 400 |
| Eppendorf CryoStorage Vial , 1,0 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 960 vials (10 Racks × 96 vials), einzeln verpackte Racks | 0030 079 418 |
| Eppendorf CryoStorage Vial , 1,5 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 480 vials (10 Racks × 48 vials), einzeln verpackte Racks | 0030 079 426 |
| Eppendorf CryoStorage Vial , 2,0 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 480 vials (10 Racks × 48 vials), einzeln verpackte Racks | 0030 079 434 |
| Eppendorf CryoStorage Vial , 4,0 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 480 vials (10 Racks × 48 vials), einzeln verpackte Racks | 0030 079 442 |
| Eppendorf CryoStorage Vial , sterile, 0,5 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, sterile, 960 vials (10 Racks × 96 vials), einzeln verpackte Racks | 0030 079 450 |
| Eppendorf CryoStorage Vial , sterile, 1,0 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, sterile, 960 vials (10 Racks × 96 vials), einzeln verpackte Racks | 0030 079 469 |
| Eppendorf CryoStorage Vial , sterile, 1,5 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, sterile, 480 vials (10 Racks × 48 vials), einzeln verpackte Racks | 0030 079 477 |
| Eppendorf CryoStorage Vial , sterile, 2,0 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, sterile, 480 vials (10 Racks × 48 vials), einzeln verpackte Racks | 0030 079 485 |
| Eppendorf CryoStorage Vial , sterile, 4,0 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, sterile, 480 vials (10 Racks × 48 vials), einzeln verpackte Racks | 0030 079 493 |

Eppendorf RackScan

Sie möchten die Beschriftung von mehr als einer Probe gleichzeitig lesen?

Eppendorf RackScan bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten, die Beschriftungen von Gefäßen mit Datamatrix-(2D-)Codes zu lesen. Eppendorf RackScan b liest Daten von der Unterseite der Gefäße. Das Gerät kann mit dem „s“-Zubehörteil ausgestattet werden, um auch Codes an der Seite der Gefäße lesen zu können. Daten können in unterschiedlichen Formaten an untergeordnete Softwareanwendungen exportiert werden.

New



Produkteigenschaften und Vorteile

- > Schnelle und einfache Erkennung des Proben-codes
- > Kamerabasiertes System zum schnellen Lesen der Daten
- > Automatischer Datentransfer in Datenbanken, z. B. an die eLABInventory-Software
- > Platzsparend durch kleine Stellfläche
- > Robustes Design für eine lange Lebensdauer
- > Code-Reader für seitliches Lesen als Zubehör erhältlich

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf RackScan s , Code-Scanner für das Ablesen seitlich aufgedruckter Codes auf SBS-Racks und Cryo-Lagerungsboxen, Zubehör für die RackScan-Produktfamilie | 6002 000 014 |
| Eppendorf RackScan b , Scanner (Ablesung von unten) für Gefäße mit 2D-Code in SBS-Racks und Cryo-Lagerungsboxen, inkl. RackScan Analyzer-Software | 6002 000 006 |

Regalgestelle für Tiefkühlgeräte

Einschub oder Gestell?

Bei Verwendung von Racks mit Einschüben wird immer nur der Einschub herausgezogen, in dem sich die gesuchten Boxen befinden. Alle anderen Boxen bleiben im kalten Innenbereich des Ultratiefkühlgeräts. Die Einschübe von Eppendorf sind für einen reibungslosen Ablauf bei -80°C und für ergonomische Handhabung optimiert.

Bei Verwendung von Racks müssen beim Probenzugriff die meisten Lagerungsboxen aus dem kalten Innenbereich des Ultratiefkühlgeräts gezogen werden. Racks für Ultratiefkühltruhen können mit Sicherungsstangen ausgestattet werden, um die Tiefkühlboxen beim Herausziehen des Rack-Turms zu sichern.



Edelstahl oder Aluminium?

Standardmäßig sind zwei Arten von Rackmaterial verfügbar.

Edelstahl:

- > Stabil/robust für Langlebigkeit und höhere Kapazität
- > Für Tiefkühlboxen bis zu 136 mm x 136 mm für eine höhere Flexibilität bei der Auswahl der Boxen
- > Verbessertes Design für optimierte Kühlbedingungen und eine verbesserte Probensicherheit

Aluminium:

- > Für Tiefkühlboxen bis zu 133 mm x 133 mm
- > Nichtkorrosives eloxiertes Aluminium für Langzeitverwendung

Tiefe der Racks

In Laboren kommen zwei Systeme zum Einsatz: die vier Boxen tiefen Standardracks und fünf Boxen tiefe Racks. Warum ist das von Belang? Bei einem Notfall wollen Sie Ihre wertvollen Proben retten. Am einfachsten geht das, wenn Sie alle Racks (mit den Proben/Boxen darin) herausnehmen und diese Racks in einem Reserve-Ultratiefkühlgerät lagern. Damit sie mit den gängigen Ultratiefkühlgeräteherstellern kompatibel sind, sind Eppendorf-Ultratiefkühlgeräte für vier Boxen tiefe Racks ausgelegt.

Drei oder fünf Fächer?

Bei dem Ultratiefkühlgerät mit drei Fächern/Böden (z. B. Innova U535) sind im Vergleich zu dem Ultratiefkühlgerät mit fünf Fächern (z. B. CryoCube F570-Serie) die Fächer höher. Die Racks eines Ultratiefkühlgeräts mit fünf Fächern passen in ein Gerät mit drei Fächern, umgekehrt aber nicht. Um die maximale Kapazität aus Ihrem Ultratiefkühlgerät herauszuholen, kann die CryoCube F740-Serie (drei Fächer) mit MAX-Racks für drei Fächer ausgestattet werden. Diese Racks passen nur in die Geräte der CryoCube F740-Serie mit drei Fächern.



Rack ohne Sicherungsstange für Eppendorf-Ultratiefkühltruhe

Rack mit Sicherungsstange für Eppendorf-Ultratiefkühltruhe

Rack für Eppendorf-Ultratiefkühlgerät

Rack mit seitlichem Zugang für Eppendorf-Ultratiefkühlgerät

Edelstahlracks

Bestellinformationen

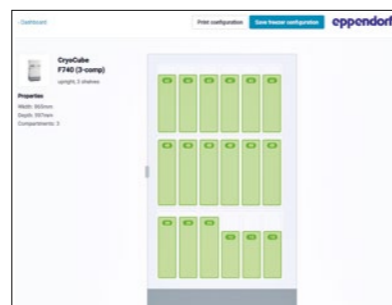
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® U101, CryoCube® F101h | |
| 2 in oder 53 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 062 210 |
| 2,5 in oder 64 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 062 910 |
| 3 in oder 76 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 062 310 |
| 4 in oder 102 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 062 410 |
| 5 in oder 127 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 062 510 |
| Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® U360, U535, U725, U725-G, CryoCube® F740 series (3-compartment, Standard) | |
| 2 in oder 53 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 012 210 |
| 2,5 in oder 64 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 012 910 |
| 3 in oder 76 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 012 310 |
| 4 in oder 102 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 012 410 |
| 5 in oder 127 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 012 510 |
| Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® U360, U535, U725, U725-G, CryoCube® F740 series (3-compartment, Standard) | |
| 2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 011 210 |
| 2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 011 910 |
| 3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 011 310 |
| 4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 011 410 |
| 5 in oder 127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 011 510 |
| DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 011 110 |

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com



Regalgestelle für Tiefkühlgeräte

Bitte wählen Sie Racks bequem in der Rack-Broschüre oder nutzen Sie das Rack-Konfigurationstool unter <https://econfig.bio-itech.de>



Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rack für Ultratiefkühlgerät: Premium U410, U700, HEF® U410, CryoCube® F570 series, CryoCube® F740-Serie (fünf Fächer, Fach 1-4) | |
| 2 in oder 53 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 022 210 |
| 2,5 in oder 64 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 022 910 |
| 3 in oder 76 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 022 310 |
| 4 in oder 102 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 022 410 |
| 2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 021 210 |
| 2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 021 910 |
| 3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 021 310 |
| 4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 021 410 |
| DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 021 110 |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube® F740-Serie (fünf Fächer, MAX für Fach 5) | |
| 2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 081 210 |
| 2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 081 910 |
| 3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 081 310 |
| 4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 081 410 |
| 5 in oder 127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 081 510 |
| DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 081 110 |
| 2 in oder 53 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 082 210 |
| 2,5 in oder 64 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 082 910 |
| 3 in oder 76 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 082 310 |
| 4 in oder 102 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 082 410 |
| 5 in oder 127 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 082 510 |

Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube® F740-Serie (fünf Fächer, Standardfach 1 – 4)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube® F740-Serie (drei Fächer, MAX) | |
| 2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 071 210 |
| 2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 071 910 |
| 3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 071 310 |
| 4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 071 410 |
| 5 in oder 127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 071 510 |
| DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 071 110 |
| 2 in oder 53 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 072 210 |
| 2,5 in oder 64 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 072 910 |
| 3 in oder 76 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 072 310 |
| 4 in oder 102 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 072 410 |
| 5 in oder 127 mm, Schublade, Edelstahl | 6001 072 510 |

Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube® F740-Serie (drei Fächer, Standard)

► siehe Seite 285 in der Innova-Tabelle



Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® C585, C760

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Bestellinformationen | |
| 2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 040 210 |
| 2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 910 |
| 3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 310 |
| 4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 410 |
| 5 in oder 127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 510 |
| DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 040 110 |
| MTP, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 040 010 |
| Sicherungsstange, 2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 040 211 |
| Sicherungsstange, 2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 911 |
| Sicherungsstange, 3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 311 |
| Sicherungsstange, 4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 411 |
| Sicherungsstange, DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 040 111 |
| Sicherungsstange, MTP, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 040 011 |

Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube® FC660-Serie

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Bestellinformationen | |
| 2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 050 210 |
| 2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 910 |
| 3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 310 |
| 4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 410 |
| 5 in oder 127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 510 |
| DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 050 110 |
| MTP, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 050 010 |
| Sicherungsstange, 2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 050 211 |
| Sicherungsstange, 2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 911 |
| Sicherungsstange, 3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 311 |
| Sicherungsstange, 4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 000 411 |
| Sicherungsstange, DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 050 111 |
| Sicherungsstange, MTP, seitlicher Zugang, Edelstahl | 6001 050 011 |

Aluminiumracks

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Bestellinformationen | |
| Rack für Ultratiefkühlschrank: Innova® U101, CryoCube® F101h | |
| 10 Boxen pro Gestell, 2 in oder 53 mm, Schublade, aluminium | K0641-3003 |
| 6 Boxen pro Gestell, 3 in oder 76 mm, Schublade, aluminium | K0641-3004 |
| 4 Boxen pro Gestell, 4 in oder 102 mm, Schublade, aluminium | K0641-3005 |
| Rack für Ultratiefkühltruhe: Innova® C585, C760, CryoCube® FC660 Serie | |
| 13 Boxen pro Gestell, 2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, aluminium | K0641-1690 |
| 9 Boxen pro Gestell, 3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, aluminium | K0641-1700 |
| 6 Boxen pro Gestell, 4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, aluminium | K0641-1750 |
| Rack für Ultratiefkühlschrank: Innova® U360, U535, U725, U725-G, CryoCube® F740-Serie (drei Fächer) | |
| 28 Boxen pro Gestell, 2 in oder 53 mm, Schublade, aluminium | K0641-3000 |
| 20 Boxen pro Gestell, 3 in oder 76 mm, Schublade, aluminium | K0641-3001 |
| 12 Boxen pro Gestell, 4 in oder 102 mm, Schublade, aluminium | K0641-3002 |
| Rack für Ultratiefkühlschrank: U410, HEF® U410, U700, CryoCube® F570-Serie, CryoCube® F740-Serie (fünf Fächer) | |
| 16 Boxen pro Gestell, 2 in oder 53 mm, Schublade, aluminium | K0641-1900 |
| 12 Boxen pro Gestell, 3 in oder 76 mm, Schublade, aluminium | K0641-1890 |
| 8 Boxen pro Gestell, 4 in oder 102 mm, Schublade, aluminium | K0641-1880 |

Eppendorf Storage Boxes



Müssen Sie Ordnung schaffen?

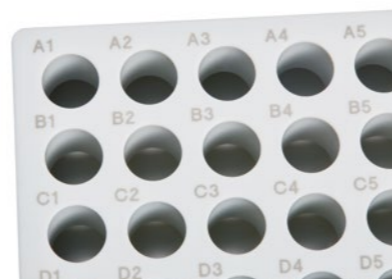
Die Eppendorf Storage Boxes sind eine Gesamtsystemlösung für die Probenaufbewahrung. Durch das umfassende modulare Konzept können Sie die optimalen Boxenkombinationen für Ihre individuelle Lagerungsanforderungen auswählen.

Die äußeren Abmessungen (133 mm) sind mit den üblichen Rack-Systemen der Tiefkühlgeräte kompatibel. Die verschiedenen inneren Rasterformate bieten einen perfekten Sitz für alle gängigen Gefäße: Cryo-Gefäße, Reaktionsgefäße, konische Gefäße (5 mL, 15 mL und 50 mL) sowie andere Laborgefäße. Dieses platzsparende Konzept trägt zusammen mit den Anwendungsvorteilen zur Optimierung Ihrer Probenaufbewahrung und -archivierung bei.

1. Transparenter Deckel für eine einfache und schnelle Probenüberprüfung
2. 5 zusätzliche Beschriftungsaufkleber am Deckel ermöglichen anwenderspezifisches Beschriften
3. Optimale Ausnutzung der Kapazitäten des Tiefkühlgeräts durch flexible Kombination der verschiedenen Formate
4. Zum Sterilisieren autoklavierbar (121 °C, 20 min)
5. Boxen für konische 15- und 50-mL-Gefäße mit Lüftungsschlitzen für gleichmäßiges Einfrieren. Verhindern Beschädigungen oder Bruch von Gefäßen, was häufig beim Einfrieren langer Gefäße in geschlossenen Boxen zu beobachten ist



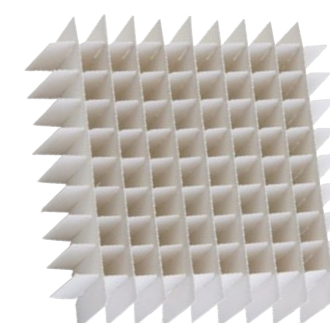
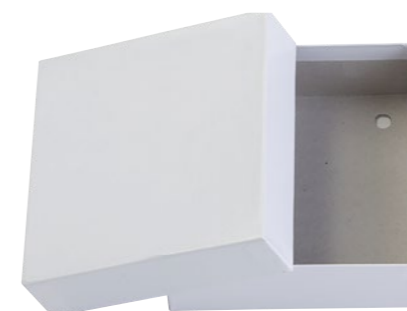
1. Kontrastreiche und haltbare alphanumerische Laserbeschriftungen aller Positionen zur einfachen Probenidentifizierung und Minimierung des Risikos, eine Probe zu vertauschen
2. Aus Polypropylen (PP) für hohe Stabilität beim Einfrieren und einfaches Öffnen und Schließen
3. Spülmaschinenfest zum leichten Reinigen



➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Lagerungsbox 10 × 10 , für 100 Cryo-Gefäße mit Innengewinde, 3 Stück., Höhe 53 mm, 2 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 508 |
| Lagerungsbox 9 × 9 , für 81 Schraubdeckelgefäße, 1 – 2 mL, 3 Stück., Höhe 53 mm, 2 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 516 |
| Lagerungsbox 9 × 9 , für 81 Schraubdeckelgefäße, 3 mL, 2 Stück., Höhe 76 mm, 3 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 540 |
| Lagerungsbox 9 × 9 , für 81 Schraubdeckelgefäße, 4 – 5 mL, 2 Stück., Höhe 102 mm, 4 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 567 |
| Lagerungsbox 8 × 8 , für 64 Gefäße, 1 – 2 mL, 3 Stück., Höhe 53 mm, 2 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 524 |
| Lagerungsbox 5 × 5 , für 25 Gefäße, 5 mL, 4 Stück., Höhe 64 mm, 2,5 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 532 |
| Lagerungsbox 5 × 5 , für 25 Schraubdeckelgefäße, 5 mL, 2 Stück., Höhe 76 mm, 3 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 613 |
| Aufbewahrungsbox 5 × 5 , für 25 Gefäße, 15 mL, 2 Stück., Höhe 127 mm, 5 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 583 |
| Aufbewahrungsbox 3 × 3 , für 9 Gefäße, 25 mL, 2 Stück., Höhe 89 mm, 3,5 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 729 |
| Aufbewahrungsbox 3 × 3 , für 9 Gefäße, 50 mL, und 4 Gefäße, 15 mL, 2 Stück., Höhe 127 mm, 5 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik | 0030 140 591 |



Aufbewahrungsboxen aus Karton

- > Weiße Boxen aus Karton mit wasserfester Beschichtung
- > Erhältlich in den Höhen 53 mm, 76 mm und 102 mm
- > Kompatibel mit Boxteilern 7 × 7 bis 10 × 10 (Teiler separat erhältlich, s. u.)
- > Abmessungen: 133 mm × 133 mm

Tiefkühlboxenteiler

- > Erhältlich in den Konfigurationen 7 × 7, 8 × 8, 9 × 9 und 10 × 10
- > Kompatibel mit Tiefkühlboxen aus Karton (separat erhältlich, s. o.)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| Tiefkühlboxenteiler | |
| 7 × 7, max. Gefäßdurchmesser 17,4 mm, fasst 49 Gefäße | D49 |
| 8 × 8, max. Gefäßdurchmesser 15 mm, fasst 64 Gefäße | D64 |
| 9 × 9, max. Gefäßdurchmesser 13 mm, fasst 81 Gefäße | D81 |
| 10 × 10, max. Gefäßdurchmesser 11,8 mm, fasst 100 Gefäße | D100 |
| Aufbewahrungsboxen aus Karton, weiß | |
| 53 mm hoch | B50-SQ |
| 76 mm hoch | B75-SQ |
| 102 mm hoch | B95-SQ |

Eppendorf Eporator®

Beschreibung

Der Eppendorf Eporator ist ein kompaktes Gerät für die schnelle und kontrollierte Elektroporation von Bakterien, Hefen und anderen Mikroorganismen. Das Gerät zeichnet sich durch intuitive Bedienung und benutzerfreundliche Programmierung von Standardmethoden aus. Experimentelle Daten können über eine USB-Schnittstelle einfach exportiert und dokumentiert werden.



Produkteigenschaften

- > Schnellere Probenbearbeitung – einfache Einknopfbedienung
- > Hohe Sicherheit durch integrierten Küvettenhalter
- > Kompaktes, platzsparendes Design
- > Selbsterklärende, durch Displayanzeige gesteuerte Bedienung
- > Schnell und frei programmierbare Softkeys zum Speichern und Abrufen der zwei am häufigsten verwendeten Parametereinstellungen
- > USB-Schnittstelle für Datentransfer und GLP-unterstützte Dokumentation

Anwendungen

- > Transformation von Bakterien, Hefen oder Mikroorganismen mit optimaler Transformationseffizienz von ca. 5 ms Zeitkonstante
- > Hauptsächlich für das Einbringen von Plasmid-DNA, aber auch RNA, Proteinen und allen anderen kleinen Molekülen

Technische Spezifikationen

| Technische Spezifikationen | Eporator |
|----------------------------|---|
| Modell | Eporator |
| Schnittstellen | USB 2.0 |
| Abmessungen (B x T x H) | 19 x 27,5 x 12,5 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 3,2 kg |
| Kondensator | 10 µF |
| Pulsform | Exponentiell abnehmend |
| Ladespannung | 200 – 2.500 V |
| Beständigkeit | 600 Ω |
| Besonderheiten | Elektronische Schutzschaltung zur Vermeidung von Lichtbögen |
| Zeitkonstante | Nominal 5 ms |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf Eporator®, für Bakterien und Hefen, 230 V/50 – 60 Hz | 4309 000 019 |
| Eppendorf Cuvette Rack, 30 Plätze, für Glas- und Kunststoffküvetten, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar | 0030 119 851 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450



Auf Seite 394 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

TransferMan® 4r

Beschreibung

Das Design des anwenderfreundlichen TransferMan 4r ist ebenso ergonomisch wie innovativ und erfüllt somit selbst die höchsten Anforderungen im Bereich der Mikromanipulation. Intelligente Funktionen wie eine verbesserte automatische Home-Funktion und Positionsspeicherung machen es möglich, selbst komplexeste Mikromanipulationstechniken einfach und schnell auszuführen. Der DualSpeed™-Joystick ermöglicht präzise und intuitive Bewegungen in allen drei Richtungen sowie dynamische Bewegungen über längere Distanzen. Er ist ideal geeignet um Oozyten und Embryonen in frühen Entwicklungsstadien zu manipulieren, um Stammzellen und Mikropartikel zu transferieren sowie für zahlreiche Anwendungen der non-humanen Reproduktionsbiologie. Anwendungsspezifische Benutzerprofile vereinfachen einzelne Workflow-Prozesse mit vier vordefinierten Anwendungsmasken, zwischen denen gewählt werden kann (z. B. zum Zelltransfer, zur DNA-Injektion usw.). Die frei programmierbare Maske „My app“ kann für individuelle Anwendungen optimiert werden. Der TransferMan 4r ist nur für Forschungszwecke bestimmt.



Anwendungen

- > Mikromanipulation von Oozyten und frühen Embryonen
- > ES- und iPS-Zell-Transfer
- > Zellkerntransfer
- > Injektion in den Pronukleus und ins Zytoplasma (z. B. CRISPR/Cas, TALEN)
- > Auswahl einzelner Zellen (z. B. Biopsien, Einzelzellanalyse)
- > Positionierung und Selektion von Mikropartikeln
- > Mikrodissektion von Chromosomen etc.
- > Mikroinjektion in 3D-Organoiden



www.eppendorf.com/TransferMan4r

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| TransferMan® 4r, Mikromanipulator mit DualSpeed™-Joystick für direkte und dynamische Bewegungskontrolle, 100 – 240 V/50 – 60 Hz | 5193 000 012 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

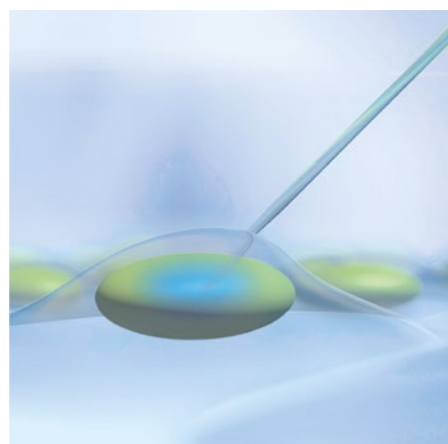
Produkteigenschaften

- > Einzigartiger DualSpeed™-Joystick für präzise und unmittelbare Bewegungskontrolle
- > Maximale Stabilität gewährleistet vibrationsfreies Arbeiten
- > Ein Joystick für Bewegungen in allen drei Achsen (X, Y, Z) und in axialer Richtung (X/Z)
- > Winkeleinstellung von 0° bis 90°
- > Einhandbedienung für Kapillaren- und Winkeleinstellung
- > Programmierbares Z-Achsen-Limit zur Vermeidung von Kapillarbruch
- > Kopplung mit Eppendorf PiezoXpert® und elektronischen Mikroinjektoren FemtoJet® 4i/4x
- > Adaptierbar an alle gängigen Mikroskope
- > PC-Schnittstelle zur Fernsteuerung

InjectMan® 4

Beschreibung

Der InjectMan 4 ist ideal für die Mikroinjektion in adhärenente Zellen, kleinere Organismen und Embryonen in frühen Entwicklungsstadien geeignet. In Kombination mit dem FemtoJet 4i oder 4x ermöglicht er eine schnelle halbautomatische Injektion. Darüber hinaus ist der InjectMan 4 der ideale Mikromanipulator für alle komplexen Anwendungen, für die ein dynamischer Bewegungsmodus und eine direkte Steuerung des Injektionsprozesses über den Joystick erforderlich sind. Durch die axiale Injektionsbewegung (X/Z-Richtung) wird die mechanische Belastung der adhärenente Zellen bei der Injektion minimiert. Durch die hohe Vorschubgeschwindigkeit wird das Eindringen in starre Strukturen einfacher denn je. Die neue Benutzeroberfläche mit vier vordefinierten Anwendungsmasken erleichtert einzelne Arbeitsschritte (z. B. zur Injektion in adhärenente Zellen, serielle Mikroinjektion in Fischlarven usw.). Die frei programmierbare Maske „My app“ kann für individuelle Anwendungen optimiert werden. Aufgrund seiner außergewöhnlichen Präzisions- und Stabilitätseigenschaften ist der InjectMan 4 für Anwendungen wie die Patch Clamp-Methode besonders gut geeignet. Die Motormodule können elektronisch entkoppelt werden und verhindern so unbeabsichtigte Bewegungen der Mikropipette. Der InjectMan 4 ist nur für Forschungszwecke bestimmt.



Elektronische Kopplung mit dem FemtoJet - für schnelle, serielle (>20 Zellen/min) und minimalinvasive (axiale Richtung) Injektionen

Anwendungen

- > Semiautomatische Mikroinjektion in adhärenente Zellen
- > Serielle Mikroinjektion in Fischlarven, Froscheier, Insektenembryonen usw.
- > Injektion in lebende Pflanzenzellen, *C. elegans* und andere Spul- und Plattwürmer
- > Automatisches Dispensieren von Zellsuspensionen oder Lösungen
- > Stabiles, drifffreies Positionieren, z. B. für Techniken im Bereich Elektrophysiologie

Produkteigenschaften

- > Maximale Stabilität gewährleistet drifffreies Arbeiten
- > Elektronische Kopplung mit FemtoJet-Mikroinjektoren für schnelle, serielle, halbautomatische Injektionen mit höchster Reproduzierbarkeit
- > Auswahl und Programmierung erweiterter Funktionen (z. B. axiale Bewegung, schrittweise Injektion)
- > Ergonomisch geformtes Bedienpult für ermüdungsfreies Arbeiten
- > Einfache und präzise Winkeleinstellung
- > Kopplung an Eppendorf PiezoXpert zur Piezo-unterstützten Penetration über eine vordefinierte Distanz
- > Adaptierbar an alle gängigen Mikroskope
- > PC-Schnittstelle zur Fernsteuerung

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| InjectMan® 4, Mikromanipulator mit dynamischer Bewegungssteuerung, 100 – 240 V/50 – 60 Hz | 5192 000 019 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

ℹ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

| Technische Spezifikationen | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Modell | InjectMan 4 | TransferMan 4r |
| Motormodul-Set | | |
| Max. Verfahrweg | ≥20 mm in X-, Y-, Z- und X/Z-Richtung | ≥20 mm in X-, Y-, Z- und X/Z-Richtung |
| Gewicht (gesamt) | 2,15 kg | 2,15 kg |
| Schrittmotor | X-, Y-, Z-Modul | X-, Y-, Z-Modul |
| Einzelmodul (X, Y, Z) | | |
| Schrittweite | < 20 nm (rechnerische Auflösung) | <20 nm (rechnerische Auflösung) |
| Drehzahl | 0 – 10.000 µm/s | 0 – 10.000 µm/s |
| Mechanische Einstellbarkeit | > 80 mm | > 80 mm |
| Abmessungen | 129 x 51 x 36 mm | 129 x 51 x 36 mm |
| Gewicht | 570 g | 570 g |
| Drehgelenk | | |
| Drehrichtung | -45° bis +90° | -45° bis +90° |
| Kapillarenwechsel | Drehrichtung: nach vorne | Drehrichtung: nach vorne |
| Probenaustausch | Drehrichtung: nach hinten | Drehrichtung: nach hinten |
| Winkelkopf | | |
| Arbeitswinkel | 0° bis 90° | 0° – 90° |
| Steuerpult | | |
| Steuerung | Joystick (dynamische Kinetik) | Joystick (proportionale und dynamische Kinetik) |
| Arbeitsbereich | Coarse, fine, x-fine | Coarse, fine, x-fine |
| Externes Gerät/PC | Serielle Schnittstelle SUBD9, male | Serielle Schnittstelle SUBD9, male |
| Abmessungen (B x H x T) | 205 x 288 x 152 mm | 205 x 288 x 152 mm |
| Gewicht | 1,8 kg | 1,8 kg |

Zubehör

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Positionierhilfe, 2er-Pack , zum Anbringen und Repositionieren von Universalkapillarenhaltern und Kapillarenhalter 4 an TransferMan® 4r und InjectMan® 4 | 5192 072 001 |
| Ersatzteilset für TransferMan® 4m/r, inkl. Gleitschuh, Schrauben | 5192 071 005 |
| Headstage-Halter | 5192 073 008 |
| Fußtaste zum Auslösen der Injektion mit FemtoJet® 4i und FemtoJet® 4x | 5252 070 020 |
| Verbindungskabel , zum Anschluss von TransferMan® 4r/InjectMan® 4 an FemtoJet® 4i/4x | 5192 082 007 |
| Verbindungskabel , zum Anschluss der Eppendorf-Mikromanipulatoren an FemtoJet® und FemtoJet® express | 5181 070 015 |
| Verbindungskabel , zum Anschluss von Eppendorf-Mikromanipulatoren an einen PC oder an Eppendorf PiezoXpert® | 5181 150 094 |
| Y-Kabel FJ4 , Y-Kabel zum Anschluss des FemtoJet® 4i/4x an einen PC und einen TransferMan® 4r oder InjectMan® 4 | 5192 080 004 |
| Y-Kabel PX , Y-Kabel zum Anschluss eines Eppendorf PiezoXpert® oder eines PCs an einen TransferMan® 4r oder InjectMan® 4 und FemtoJet® 4i/4x | 5192 081 000 |



www.eppendorf.com/InjectMan4



Siehe unser Kapillarenportfolio auf Seite 303

Mikroskopadapter für Mikromanipulationssysteme



Mikroskopadapter

Mit den Mikroskop-Adaptoren von Eppendorf kann der TransferMan® 4r oder InjectMan® 4 problemlos auf allen herkömmlichen inversen Mikroskopen der Hersteller Leica®, Nikon®, Olympus® und Zeiss® installiert werden.



Mit den vier großen Mikroskopmarken kompatibel



Universalstativ

Das Universalstativ kann dazu verwendet werden, TransferMan 4 und InjectMan 4 Mikromanipulatoren an aufrechten Mikroskopen und Stereomikroskopen anzubringen - unabhängig von der Bauart des Mikroskopstativs. Mit seinem Magnetfuß kann das Universalstativ sicher an einer ferromagnetischen Basis (Platte oder Tisch) befestigt werden.

Hier finden Sie alle verfügbaren Adapter



www.eppendorf.com/microscope_adapter

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Adapter für Leica® 1 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Leica®-Mikroskope DMi8, DMI3000 B, 3000 M, 4000 B, 5000 B, 5000 M, 6000 B, DM IRB E, HC und DM IRE 2 | 5192 301 000 |
| Adapter für Leica® 2 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Leica®-Mikroskope DM IL LED und HC | 5192 302 007 |
| Adapter für Nikon® 1 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Nikon® Eclipse® Diaphot 200, 300 und Eclipse® Ti-E, Ti-U, Ti-S, TE200, TE300, TE2000-Mikroskope | 5192 316 008 |
| Adapter Nikon® 2 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Nikon®-Mikroskop Eclipse® Ts2R | 5192 317 004 |
| Adapter Nikon® 3 , für Eppendorf-Mikromanipulationssysteme, für Nikon®-Mikroskope Eclipse Ti2-E/-A/-U | 5192 318 000 |
| Adapter für Olympus® 1 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Olympus®-Mikroskope IX50, IX51, IX70, IX71, IX80 und IX81 | 5192 306 002 |
| Adapter für Olympus® 2 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Mikroskope der Olympus® IX3-Serie mit Beleuchtungssäule IX3-ILL | 5192 307 009 |
| Adapter Olympus® 3 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Mikroskope der Olympus® IX3-Serie mit Beleuchtungssäule IX2-ILL30 | 5192 308 005 |
| Adapter für Zeiss® 1 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Zeiss®-Mikroskope Axiovert® 200, Axio Observer A1, D1, Z1 sowie Axio Observer 3, 5 und 7 | 5192 311 006 |
| Adapter für Zeiss® 2 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Zeiss® Axio Vert.A1-Mikroskope | 5192 312 002 |
| Universalständer , zum Anbringen von Eppendorf Mikromanipulatoren an aufrechten und Stereomikroskopen unabhängig vom jeweiligen Mikroskopstativ | 5192 325 007 |
| Adapterbrücke , zum Anbringen von Eppendorf Mikromanipulatoren an Mikroskopadaptern für TransferMan® NK 2, InjectMan® NI 2 und PatchMan NP 2 | 5192 321 001 |

Antivibration Pad

Beschreibung

Die Antivibration Pads sind speziell dafür entwickelt, Ihr Mikromanipulationssystem effektiv vor externen Schwingungen zu schützen. Die Pads werden einfach direkt unter den Fußpunkten Ihres Mikroskops positioniert. Für ein optimales Ergebnis sind fünf für bestimmte Gewichtsbereiche optimierte Formate erhältlich. Durch eine gezielte Auswahl der Pads für den jeweiligen Mikroskopfuß wird eine effektive Absicherung Ihrer Probe erreicht.

Produkteigenschaften

- > Schützt Mikromanipulations-Arbeitsplätze wirksam vor externen Schwingungen
- > Fünf verschiedene Formate erhältlich
- > Durch die Kombination verschiedener Formate ist eine optimale Justierung möglich



Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Antivibration Pad XS , Gewichtsbereich 4,5 – 6,0 kg | 5181 301 009 |
| Antivibration Pad S , Gewichtsbereich 6,0 – 8,0 kg | 5181 303 001 |
| Antivibration Pad M , Gewichtsbereich 8,0 – 10,0 kg | 5181 305 004 |
| Antivibration Pad L , Gewichtsbereich 10,0 – 12,5 kg | 5181 307 007 |
| Antivibration Pad XL , Gewichtsbereich 12,5 – 16,5 kg | 5181 309 000 |

Entscheidend ist das Gesamtgewicht Ihres Mikroskops einschließlich des montierten Zubehörs und der örtlichen Lastverteilung auf die einzelnen Kontaktpunkte.

Eppendorf PiezoXpert®

Beschreibung

Der Eppendorf PiezoXpert wird zur Piezo-unterstützten Mikromanipulation eingesetzt und ermöglicht das einfache Eindringen in Zellen für die Mikroinjektion oder Mikromanipulation. Die Penetration der Zellmembran wird durch Piezo-Impulse unterstützt, die direkt und ohne Intensitätsverlust auf die Kapillare übertragen werden. Die Piezo-unterstützte Mikromanipulation verbessert die Ergebnisse einer Reihe von Anwendungen, wie den Transfer von embryonalen oder induzierten pluripotenten Stammzellen in Blastozysten und Morulae, die Injektion in Oozyten und Zygoten von Säugetieren und die Enukleation/Zellkerntransfer. Der Eppendorf PiezoXpert kann mit den Eppendorf-Mikromanipulatoren optimal zu einem System kombiniert werden. Er lässt sich aber ebenso leicht in nicht von Eppendorf hergestellten Mikromanipulationssystemen verwenden. Der Eppendorf PiezoXpert ist nur für Forschungszwecke bestimmt.



Produkteigenschaften

- > Schnelle und einfache Probenbearbeitung durch intuitive Bedienung
- > Reproduzierbare Parametereinstellung
- > Programmtasten zum Speichern experimenteller Parameter
- > Auslösung der Impulse durch ergonomische Fußtaste oder durch Drehknöpfe direkt am Gerät
- > Optische Rückmeldung für ausgelöste Impulse
- > Zusätzliche „Clean“-Funktion für das einfache Entfernen von Verschmutzungen an der Kapillare

Anwendungen

- > Piezo-ICSI (Intracytoplasmic Sperm Injection) in Oozyten von Maus, Pferd, Schwein usw.
- > Transfer von embryonalen oder induzierten pluripotenten Stammzellen in Blastozysten oder Morulae
- > Enukleation/Zellkerntransfer
- > Blastomerenbiopsie von Mausembryonen
- > Biopsie von Pferdeembryonen für Präimplantationsdiagnostik
- > Injektion von RNA/DNA in befruchtete Säugetier-Oozyten

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

| Technische Spezifikationen | |
|--|---|
| Modell | PiezoXpert |
| Schnittstellen | USB (für technischen Service), RS-232 (Verbindung zur Fußtaste) |
| Netzanschluss | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz |
| Max. Stromverbrauch | 18 W |
| Abmessungen (B x T x H) | 17 x 23 x 11,5 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 2,8 kg |
| Piezo-Impuls | |
| Intensität (der Piezo-Impulse) | 1 – 86 (1 – 22 einstellbar in Schritten von 1, 22 – 86 einstellbar in Schritten von 4) |
| Anzahl (Anzahl von Piezo-Impulsen) | 1 – 10, ∞ (1 – 10, einstellbar in Schritten von 1) |
| Geschwindigkeit (Frequenz der Piezo-Impulse/Sek.) | 1 – 40 (1 – 40, einstellbar in Schritten von 1, 1 – 10: 1 Hz je Schritt, 10 – 20: 2 Hz je Schritt, 20 – 34: 5 Hz je Schritt, 34 – 40: 25 Hz je Schritt) |
| „Clean“-Funktion | |
| Intensität (der Piezo-Impulse) | 1 – 86 (1 – 22 einstellbar in Schritten von 1, 22 – 86 einstellbar in Schritten von 4) |
| Geschwindigkeit (Frequenz der Piezo-Impulse/Sek.) | 1 – 40 (1 – 40, einstellbar in Schritten von 1, 1 – 10: 1 Hz je Schritt, 10 – 20: 2 Hz je Schritt, 20 – 34: 5 Hz je Schritt, 34 – 40: 25 Hz je Schritt) |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf PiezoXpert® , für Piezo-unterstützte Mikromanipulation, inkl. Aktuator 2, Fußtaste und Distanzplatte sowie Spannkopf 4 Größe 0, 100 – 240 V/50 – 60 Hz | 5194 000 016 |
| Aktuator 2 , für Piezo-unterstützte Mikromanipulation, als Zubehör für den Eppendorf PiezoXpert | 5194 075 156 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 0 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm (nur 1) | 5196 082 001 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 1 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm (nur 1) | 5196 083 008 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 2 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm (nur 1) | 5196 084 004 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 3 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm (nur 1) | 5196 085 000 |
| Schlauchadapter , 2er-Pack, für den Anschluss von Schläuchen mit einem Außendurchmesser von 2 bis 3 mm an den Kapillarenhalter und den Kapillarenhalter 4 | 5194 075 407 |
| Piezo Drill Tip ICSI , für Piezo-unterstützte Maus-ICSI (nur für Forschungszwecke), Winkel 25°, Innendurchmesser 6 µm, Schenkellänge 6 mm, steril, Satz à 25 Stück | 5195 000 087 |
| Piezo Drill Tip ES , für Piezo-unterstützten Maus-ES-Zelltransfer (nur für Forschungszwecke), Winkel 25°, Innendurchmesser 15 µm, Schenkellänge 6 mm, steril, Satz à 25 Stück | 5195 000 095 |

➤ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

CellTram® 4r Air/Oil

Beschreibung

Der CellTram 4r Air und der CellTram 4r Oil sind manuelle Mikroinjektoren, die für eine Vielzahl von Life-Science-Anwendungen geeignet sind. Der CellTram 4r Air ist ein pneumatischer Injektor zur ölfreien Mikromanipulation und zum sanften Halten von Zellen in Suspension. Aufgrund seiner ausgezeichneten Leistung ist er außerdem sehr gut zur Aufnahme und Injektion von Zellen (z. B. von Spermien oder ES-Zellen) geeignet. Bei dieser Anwendung ist seine Leistung vergleichbar mit der Leistung ölfüllter Injektoren. Der CellTram 4r Oil ist ein hydraulischer, ölfüllter Mikroinjektor, der eine direktere Probensteuerung ermöglicht und einen höheren Druck als ein Luftsystem erzeugen kann. Er ist für ein leckfreies Arbeiten und einfaches Nachfüllen von Öl optimiert. Beide Modelle können mit allen herkömmlichen Mikromanipulationssystemen verwendet werden, ihr volles Potential kann jedoch in Verbindung mit Manipulatoren von Eppendorf ausgeschöpft werden. Die CellTram 4r Air/Oil-Injektoren sind nur für Forschungszwecke bestimmt.



1. Nicht hydraulisches System für ölfreie Manipulation und Injektion von Zellen (CellTram 4r Air)
2. Kolben-Positionsskala ermöglicht die Einstellung von Luftmenge und Injektionseigenschaften nach individuellem Bedarf (CellTram 4r Air)
3. Verbessertes Öleinfüllsystem für schnelles und sauberes Nachfüllen (CellTram 4r Oil)
4. Grobtrieb und Feintrieb für präzise und intuitive Probensteuerung
5. Verbessertes Drehknopf-Design für eine bessere Handhabung und leichtere Reinigung
6. Kapillarenhalter 4 mit Markierungen für eine leichtere Positionierung
7. Neues Spannkopf 4-System für einen einfachen Austausch der Kapillare und eine höhere Anwendersicherheit
8. Positionsanzeiger und Markierung für ein/aus zur Reduzierung von Anwenderfehlern
9. Stabile, rutschfeste Grundplatte
10. Äußerst zuverlässige Leistung bei minimaler Wartung

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com



CellTram 4r Air: Das Druckansprechverhalten kann durch unterschiedliche Kolbenpositionen auf verschiedene Anwendungen abgestimmt werden

CellTram 4r Oil: Das neue Öleinfüllsystem sorgt dafür, dass das Öl sauber, schnell und einfach eingefüllt werden kann

Anwendungen

- > ICSI bei Mäusen und großen Säugetieren (z. B. Pferd, Schwein...)
- > Piezo-unterstützte Mikromanipulation in Verbindung mit dem Eppendorf PiezoXpert®
- > Transfer von Zellen oder Organellen (z. B. ES- oder iPS-Zelltransfer in Blastozysten oder Morulae)
- > E nukleation/Zellkerntransfer
- > (Xeno-)Transplantationen
- > Entnahme von Zellen (z. B. zur Polkörperbiopsie, blastomeren Biopsie oder trophectodermen Biopsie)
- > Manuelle Mikroinjektion und Dosierung von wässrigen Lösungen
- > Picking von Einzelzellen

| Technische Spezifikationen | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Modell | CellTram 4r Air | CellTram 4r Oil |
| Zylindervolumen | 10 mL | 1.000 µL |
| Max. Druck | 3.000 hPa | 20.000 hPa |
| Kleinste einstellbares Volumen | < 100 nL | < 1,5 nL |
| Druckerzeugung | Zylinder-/Kolbensystem, luftgefüllt | Zylinder-/Kolbensystem, ölfgefüllt |
| Volumenänderung pro Umdrehung | 60 µL/600 µL (Fein/Grob-Drehknopf) | 1 µL/10 µL (Fein/Grob-Drehknopf) |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| CellTram® 4r Air, manueller pneumatischer Mikroinjektor, mit Gängen 1:1 und 1:10, zum Halten und für die Injektion | 5196 000 013 |
| CellTram® 4r Oil, manueller hydraulischer Mikroinjektor, mit Gängen 1:1 und 1:10, zum Halten und für die Injektion | 5196 000 030 |
| Kapillarenhalter 4, zur Montage von Mikrokapillaren | 5196 081 005 |
| Kapillarenhalter 4, schlanke Form, für Flachwinkelinjektionen, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 mm | 5196 062 000 |
| Befüllungs- und Reinigungsset, inkl. Füllschlauch, Luer-Lock-Adapter, 2 Spritzen für CellTram® 4 | 5196 088 000 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 0, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm (nur 1) | 5196 082 001 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 1, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm (nur 1) | 5196 083 008 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 2, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm (nur 1) | 5196 084 004 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 3, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm (nur 1) | 5196 085 000 |
| Injektionsschlauch Luft, weiße Ringmarke, I.D. 0,5 mm, Länge 1,3 m | 5196 061 004 |
| Injektionsschlauch Öl, blaue Ringmarke, I.D. 1,0 mm, Länge 1,3 m | 5196 089 006 |
| O-Ring-Set 4, inkl. 10 O-Ringe groß, 10 O-Ringe klein, 2 Distanzhülsen, O-Ring-Ausbawerkzeug für Spannkopf-Set 4 | 5196 086 007 |

FemtoJet® 4i und FemtoJet® 4x

Beschreibung

Die elektronischen Mikroinjektoren FemtoJet 4i und FemtoJet 4x von Eppendorf eignen sich dank des einfachen Bedienmenüs und der umfangreichen Funktionen hervorragend für die Injektion von kleinen bis mittleren Volumina. Durch den eingebauten Kompressor ist der FemtoJet 4i das Werkzeug der Wahl, um wässrige Lösungen in adhärenente Zellen und Suspensionszellen zu injizieren. Wenn Sie für Ihre Experimente Volumina von über 100 pL und/oder längere Serien bei höheren Drücken injizieren möchten, liefert Ihnen der FemtoJet 4x mit seiner externen Druckversorgung (nicht im Lieferumfang enthalten) den benötigten präzisen und kontinuierlichen Druck. Mit demselben hochwertigen Design und den gleichen Kompatibilitätsmerkmalen wie der FemtoJet 4i ist der FemtoJet 4x das Hochleistungsgerät für anspruchsvollere Anwendungen. Sowohl der FemtoJet 4i als auch der FemtoJet 4x bilden ein perfektes System mit Eppendorf-Mikromanipulatoren, eine Verwendung mit nicht von Eppendorf hergestellten Mikromanipulationssystemen ist aber ebenso problemlos möglich. Durch die elektronische Kopplung zwischen dem FemtoJet 4i oder 4x und TransferMan 4r oder InjectMan 4 wird die einfache, schnelle und reproduzierbare Mikroinjektion in Zellen sichergestellt, was Ihnen die tägliche Arbeit erleichtert und Ihren Workflow beschleunigt. Die FemtoJet 4i/4x-Injektoren sind nur für Forschungszwecke bestimmt.



Produkteigenschaften

- > Sehr einfache und übersichtliche Bedienung für Routinebetrieb
- > Injektionsvolumina vom Femtoliter- bis Mikroliterbereich
- > Auslösung der Inject- und Clean-Funktion direkt am Gerät, über mitgelieferte Maus oder optional über Fußtaste
- > Programmierbare Injektion garantiert hohe Reproduzierbarkeit
- > Durch Kombination mit dem TransferMan 4r, InjectMan 4 oder InjectMan NI 2 ist halbautomatische Mikroinjektion möglich
- > Kleine Stellfläche
- > Kombinierbar mit allen gängigen Mikromanipulationssystemen
- > Unabhängige Druckversorgung über eingebauten Kompressor (nur FemtoJet 4i)
- > Externe Druckversorgung sichert die Verfügbarkeit höherer Injektionsdrücke auch bei größeren Volumina und sehr kurzen Intervallen (nur FemtoJet 4x)

FemtoJet® 4i



Beschreibung

Der elektronische Mikroinjektor FemtoJet4 i eignet sich dank seiner einfachen Bedienung und vielseitigen Funktionalität hervorragend für die Injektion kleiner bis mittlerer Volumina (bis 100 pL) in adhärenente Zellen und Zellen in Suspension im Forschungsbereich. Der FemtoJet 4i verfügt über einen eingebauten Kompressor und bildet mit den Eppendorf-Mikromanipulatoren ein perfektes Team. Aber auch das Zusammenspiel mit Mikromanipulationssystemen anderer Hersteller ist problemlos möglich. Die elektronische Kopplung zwischen dem FemtoJet 4i und dem TransferMan 4r bzw. InjectMan 4 garantiert einfache, schnelle und reproduzierbare Mikroinjektionen in Zellen.

Anwendungen

- > Reproduzierbare und serielle Mikroinjektion in adhärenente Zellen durch Kombination mit dem Mikromanipulator InjectMan 4 oder InjectMan NI 2
- > Injektion von RNA/DNA-Lösungen in den Pronukleus oder das Zytoplasma befruchteter Säugetier-Oozyten in Kombination mit dem Mikromanipulator TransferMan 4r
- > Besonders geeignet für Injektionsvolumina im Femtoliterbereich bis 100 pL

FemtoJet® 4x



Beschreibung

Der FemtoJet 4x ist das ideale Gerät für Injektionsexperimente in „Functional Genomics“ oder in der Entwicklungsbiologie. Überall dort, wo Injektionen größerer Volumina (>100 pL) und/oder längere Serien bei höheren Drücken – notwendig sind. Der FemtoJet 4x liefert mit seiner externen Druckversorgung (nicht enthalten) den benötigten präzisen und kontinuierlichen Druck. Der FemtoJet 4x verfügt über dasselbe hochwertige Design und die gleiche Kompatibilität wie der FemtoJet 4i und ist das Gerät der Wahl für Anwendungen mit höheren Injektionsvolumina.

Anwendungen

- > Mikroinjektion in kleine Organismen und Embryonen in der frühen Entwicklungsphase (z. B. *Drosophila melanogaster*, Zebrafisch usw.)
- > Besonders geeignet für Injektionsvolumina von 100 pL bis 1 µL oder mehr

Schonende Behandlung Ihrer Zellen



Um optimale Ergebnisse zu erzielen, ist es entscheidend, mechanische Traumata Ihrer Probe zu minimieren. Der neue Kapillarenhalter 4 (schlanke Form) ermöglicht zusammen mit Eppendorf-Manipulatoren und geraden Kapillaren Injektionswinkel von unter 15°. Dieser Kapillarenhalter 4 (schlanke Form) kann in Kombination mit dem FemtoJet 4 ebenso wie mit dem CellTram 4r verwendet werden. Das trägt dazu bei, höchste Überlebensraten für Ihre Embryonen zu erreichen.



! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

| Typical Injection Volume | FemtoJet 4i | | FemtoJet 4x | |
|---|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Cell nucleus of adherent cells | | | | |
| Cytoplasm of adherent cells | | | | |
| Pronucleus of fertilized mouse oocytes | | | | |
| <i>Caenorhabditis elegans</i> | | | | |
| Fish embryos in early development phases | | | | |
| <i>Xenopus laevis</i> oocytes | | | | |
| Volume (liter, logarithm, measurement unit) | 10 ⁻¹⁵ | 10 ⁻¹² | 10 ⁻⁹ | 10 ⁻⁶ |
| Unit | femtoliter | picoliter | nanoliter | microliter |

FemtoJet 4i is suitable for applications that require lower volume ranges; FemtoJet 4x is better suited for applications that require higher volume ranges. Both feature the same injection time and pressure parameters.

FemtoJet® 4i und FemtoJet® 4x



Sowohl der FemtoJet 4i als auch der FemtoJet 4x sind problemlos mit allen Mikromanipulator-Typen kombinierbar. Mit Eppendorf-Mikromanipulatoren bilden sie ein perfektes System.

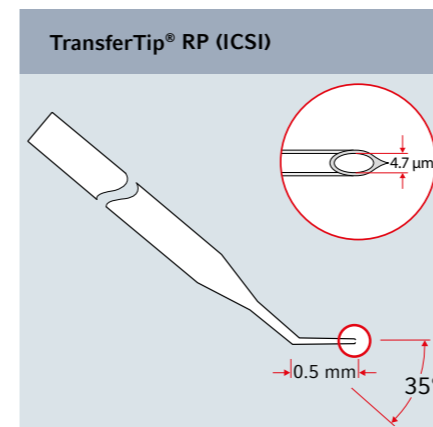
| Technische Spezifikationen | | |
|----------------------------|--|--|
| Modell | FemtoJet 4i | FemtoJet 4x |
| Abmessungen (B x T x H) | 21,3 x 20,7 x 25 cm | 21,3 x 20,7 x 25 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 5 kg | 3,5 kg |
| „Clean“-Funktion | Max. 6.000 hPa (87 psi) | max. 6.000 hPa (87 psi) |
| Kompensationsdruck | 5 – 6.000 hPa (87 psi), einstellbar in Schritten von 1 hPa | 5 – 6.000 hPa (87 psi), einstellbar in Schritten von 1 hPa |
| Injektionsdruck | 5 – 6.000 hPa (87 psi), einstellbar in Schritten von 1 hPa | 5 – 6.000 hPa (87 psi), einstellbar in Schritten von 1 hPa |
| Injektionszeit-Intervall | 0,10 s – 99,99 s | 0,10 s – 99,99 s |
| Druckversorgung | Integrierter Kompressor | Externe Druckversorgung (nicht enthalten) |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| FemtoJet® 4i, programmierbarer Mikroinjektor mit integrierter Druckversorgung, einschließlich Fußtaste | 5252 000 013 |
| FemtoJet® 4x, programmierbarer Mikroinjektor mit externer Druckversorgung (nicht enthalten), einschließlich Fußtaste | 5253 000 017 |
| Kapillarenhalter 4, zur Montage von Mikrokapillaren | 5196 081 005 |
| Kapillarenhalter 4, schlanke Form, für Flachwinkelinjektionen, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 mm | 5196 062 000 |
| Injektionsschlauch, für Universalkapillarenhalter und Kapillarenhalter 4, 2 m | 5252 070 054 |
| O-Ring-Set 4, inkl. 10 O-Ringe groß, 10 O-Ringe klein, 2 Distanzhülsen, O-Ring-Ausbauwerkzeug für Spannkopf-Set 4 | 5196 086 007 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 0, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm (nur 1) | 5196 082 001 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 1, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm (nur 1) | 5196 083 008 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 2, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm (nur 1) | 5196 084 004 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 3, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm (nur 1) | 5196 085 000 |
| Spannkopf-Satz 4 (schlanke Form), für Kapillarenhalter 4 schlanke Form inkl. 6 O-Ringe und 2 Abstandshülsen, für Kapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 mm | 5196 063 007 |
| Handtaste, zur Auslösung der Inject-Funktion | 5252 070 011 |
| Y-Kabel FJ4, Y-Kabel zum Anschluss des FemtoJet® 4i/4x an einen PC und einen TransferMan® 4r oder InjectMan® 4 | 5192 080 004 |
| Y-Kabel PX, Y-Kabel zum Anschluss eines Eppendorf PiezoXpert® oder eines PCs an einen TransferMan® 4r oder InjectMan® 4 und FemtoJet® 4i/4x | 5192 081 000 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Zelltransfer-Kapillaren

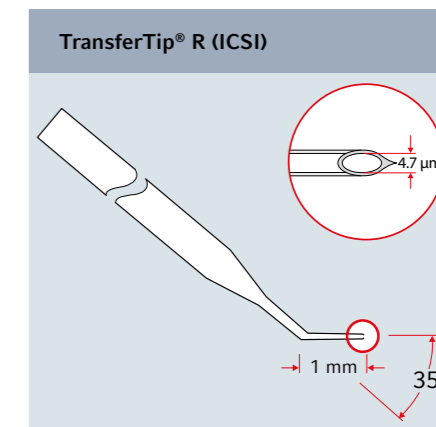


Anwendungen

- > Transfer von Spermien in Oozyten

Beschreibung

- > 4,7 µm Innendurchmesser
- > Winkel 35°
- > 0,5 mm Schenkellänge
- > Leicht trichterförmiger und rigider Schenkel für optimale Zellpenetration
- > Vereinfachtes Penetrieren durch hitzegeformten Spike
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Nicht-zytotoxisch (nachgewiesen durch Maus-Embryonen-Assay)
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz

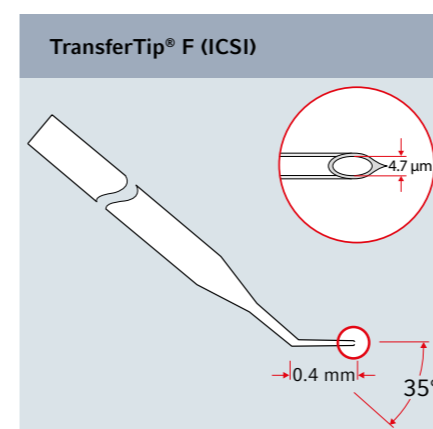


Anwendungen

- > Transfer von Spermien in Oozyten

Beschreibung

- > 4,7 µm Innendurchmesser
- > Winkel 35°
- > 1 mm Schenkellänge
- > Rigider Schenkel für erfolgreiche Penetration
- > Vereinfachtes Penetrieren durch hitzegeformten Spike
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Nicht-zytotoxisch (nachgewiesen durch Maus-Embryonen-Assay)
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz

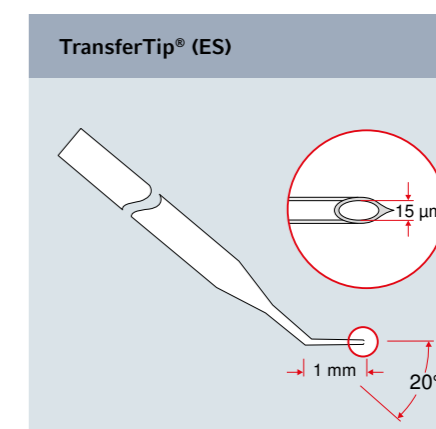


Anwendungen

- > Transfer von Spermien in Oozyten

Beschreibung

- > 4,7 µm Innendurchmesser
- > Winkel 35°
- > 0,4 mm Schenkellänge
- > Leicht trichterförmiger und flexibler Schenkel für minimale Zelltraumabelastung
- > Vereinfachtes Penetrieren durch hitzegeformten Spike
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Nicht-zytotoxisch (nachgewiesen durch Maus-Embryonen-Assay)
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz



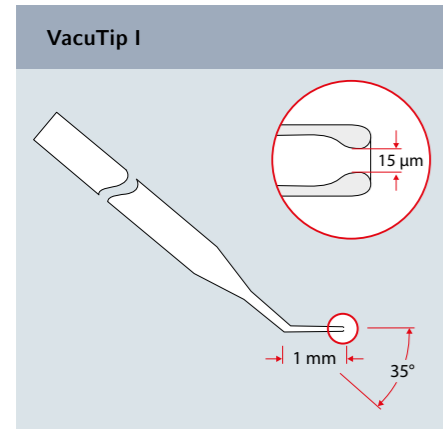
Anwendungen

- > Transfer von ES-Zellen in Maus-Blastozysten oder Morulae

Beschreibung

- > 15 µm Innendurchmesser
- > Winkel 20°
- > Rigider Schenkel, Länge 1 mm
- > Vereinfachtes Penetrieren durch hitzegeformten Spike
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz

Haltekapillaren

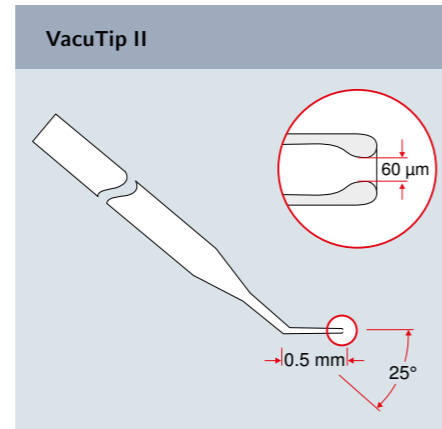


Anwendungen

- > Zum Halten von Oozyten, Blastozysten usw.

Beschreibung

- > 15 µm Innendurchmesser
- > 100 µm Außendurchmesser
- > Winkel 35°
- > 1 mm Schenkellänge
- > Glatte, abgerundete Spitze zum sanften Halten
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Nicht-zytotoxisch (nachgewiesen durch Maus-Embryonen-Assay)
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz



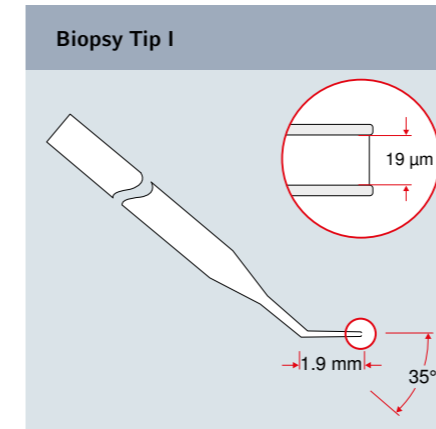
Anwendungen

- > Zum Halten von Oozyten, Blastozysten usw.

Beschreibung

- > 60 µm Innendurchmesser
- > 110 µm Außendurchmesser
- > Winkel 25°
- > 0,5 mm Schenkellänge
- > Glatte abgerundete Spitze zum sanften Halten
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Nicht-zytotoxisch (nachgewiesen durch Maus-Embryonen-Assay)
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz

Biopsy Tips

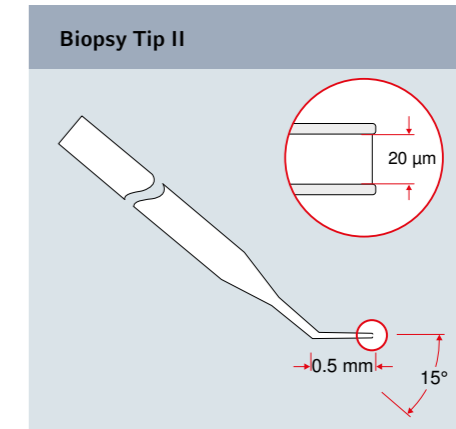


Anwendungen

- > Laser-assistierte Biopsie von Zellen und Organellen

Beschreibung

- > 19 µm Innendurchmesser
- > Winkel 35°
- > 1,9 mm Schenkellänge
- > Abgerundete Spitze, um das Oolemma-Trauma zu minimieren
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Nicht-zytotoxisch (laufende Überprüfung durch Maus-Embryonen-Assay)
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz



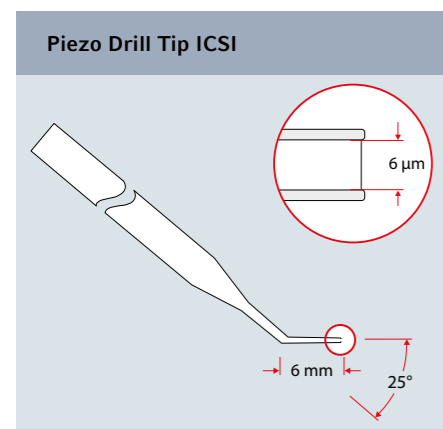
Anwendungen

- > Laser-assistierte Biopsie von Zellen und Organellen

Beschreibung

- > 20 µm Innendurchmesser
- > Winkel 15°
- > 0,5 mm Schenkellänge
- > Abgerundete Spitze, um das Oolemma-Trauma zu minimieren
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Nicht-zytotoxisch (nachgewiesen durch Maus-Embryonen-Assay)
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz

Kapillaren für Piezo-unterstützten Zelltransfer

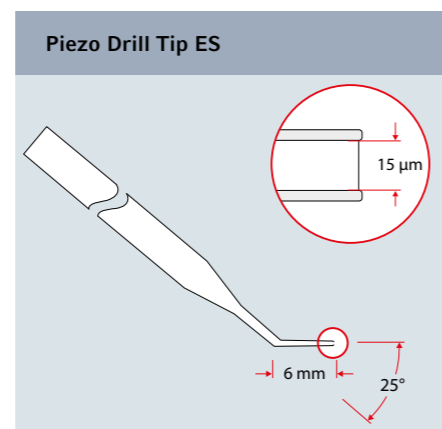


Anwendungen

- > Piezo-unterstützter Transfer von Spermien in Säugetier-Oozyten

Beschreibung

- > 6 µm Innendurchmesser
- > Winkel 25° für optimale Impulsübertragung
- > 6 mm Schenkellänge
- > Ungeschliffene, stumpfe Spitze für optimale Übertragung der Piezo-Impulse und minimale Traumabelastung
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz



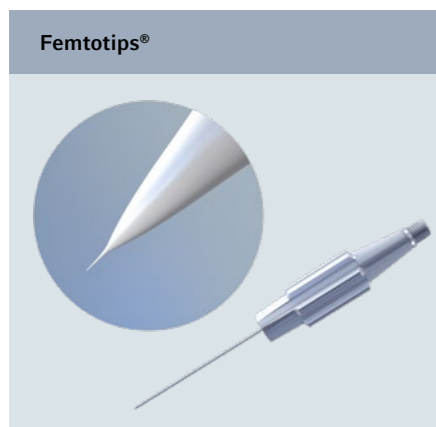
Anwendungen

- > Piezo-unterstützter Transfer embryonaler Stammzellen in Blastozysten

Beschreibung

- > 15 µm Innendurchmesser
- > Winkel 25° für optimale Impulsübertragung
- > 6 mm Schenkellänge
- > Ungeschliffene, stumpfe Spitze für optimale Übertragung der Piezo-Impulse und minimale Traumabelastung
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz

Mikroinjektionskapillaren

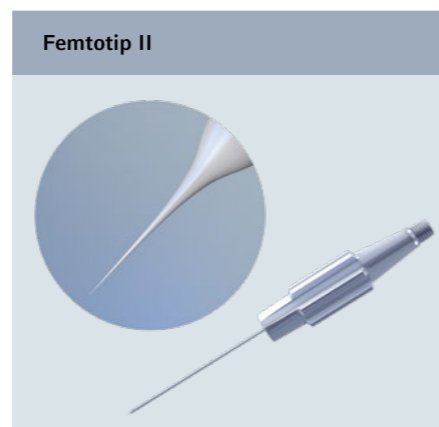


Anwendungen

- > Injektion in adhärenente Zellen
- > Oberflächennahe Injektion in Oozyten, Embryonen in frühen Entwicklungsstadien und kleinere Organismen

Beschreibung

- > 0,5 µm Innendurchmesser
- > Einschraubgewinde zur schnellen Montage in FemtoJet-Kapillarenhalter
- > Steril
- > 100-prozentige Einzelprüfung jedes einzelnen Femtotips auf Durchflussparameter
- > Sichere Transportverpackung



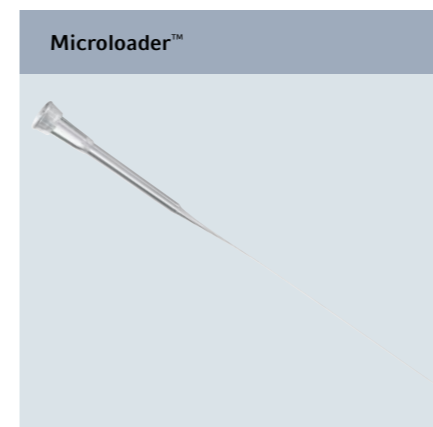
Anwendungen

- > Injektion in adhärenente Zellen
- > Tiefe Injektion in Säugetier-Oozyten, Embryonen in frühen Entwicklungsstadien (z. B. Zebrafisch) und kleinere Organismen

Beschreibung

- > 0,5 µm Innendurchmesser
- > Einschraubgewinde zur schnellen Montage in FemtoJet-Kapillarenhalter
- > Steril
- > 100-prozentige Einzelprüfung jedes einzelnen Femtotips auf Durchflussparameter
- > Sichere Transportverpackung

Microloader™



Anwendungen

- > Pipettenspitze zum Auffüllen von Femtotips und anderen Mikrokapillaren

Beschreibung

- > Extrem lange, feine und flexible Spitze zum Füllen von Mikrokapillaren für die Mikroinjektion und wenn eine größere Reichweite erforderlich ist
- > Microloader- und Rack autoklavierbar
- > Höchste Präzision und Genauigkeit bei der Verwendung mit Eppendorf-Pipetten für 0,5 bis 10 µL (grauer Dosierknopf)



Mehr erfahren:

[eppendorf.com/microcapillaries](https://www.eppendorf.com/microcapillaries)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Microloader™ , Spitze zur Befüllung von Femtotips und anderen Mikrokapillaren aus Glas (nur für Forschungszwecke), 0,5 – 20 µL, 100 mm, hellgrau, 192 Stück (2 Racks x 96 Stück) | 5242 956 003 |
| Femtotips® , Injektionskapillare (nur für Forschungszwecke), steril, Satz à 20 | 5242 952 008 |
| Femtotip II , Injektionskapillare (nur für Forschungszwecke), steril, Satz à 20 | 5242 957 000 |
| VacuTip I , Haltekapillare (nur für Forschungszwecke), Winkel 35°, Innendurchmesser 15 µm, Außendurchmesser 100 µm, Schenkellänge 1 mm, steril, Satz à 25 | 5195 000 036 |
| VacuTip II , Haltekapillare (nur für Forschungszwecke), Winkel 25°, Innendurchmesser 60 µm, Außendurchmesser 110 µm, Schenkellänge 0,5 mm, steril, Satz à 25 | 5195 000 044 |
| TransferTip® RP (ICSI) , zur Injektion von Spermien in der ICSI-Technik (nur für Forschungszwecke), Winkel 35°, Innendurchmesser 4 µm, Schenkellänge 0,5 mm, steril, Satz à 25 Stück | 5195 000 010 |
| TransferTip® F (ICSI) , zur Injektion von Spermien in der ICSI-Technik (nur für Forschungszwecke), Winkel 35°, Innendurchmesser 4 µm, Schenkellänge 0,4 mm, steril, Satz à 25 Stück | 5195 000 001 |
| TransferTip® R (ICSI) , zur Injektion von Spermien in der ICSI-Technik (nur für Forschungszwecke), Winkel 35°, Innendurchmesser 4 µm, Schenkellänge 1 mm, steril, Satz à 25 Stück | 5195 000 028 |
| Biopsy Tip I , Kapillare für laser-assistierte Biopsie von Zellen und Organellen (nur für Forschungszwecke), Winkel 35°, Innendurchmesser 19 µm, Schenkellänge 1,9 mm, steril, Satz à 25 | 5195 000 052 |
| Biopsy Tip II , Kapillare für laser-assistierte Biopsie von Zellen und Organellen (nur für Forschungszwecke), Winkel 15°, Innendurchmesser 20 µm, Schenkellänge 0,5 mm, steril, Satz à 25 | 5195 000 060 |
| TransferTip® (ES) , für ES-Zelltransfer (nur für Forschungszwecke), Winkel 20°, Innendurchmesser 15 µm, Schenkellänge 1 mm, steril, Satz à 25 Stück | 5195 000 079 |
| Piezo Drill Tip ICSI , für Piezo-unterstützte Maus-ICSI (nur für Forschungszwecke), Winkel 25°, Innendurchmesser 6 µm, Schenkellänge 6 mm, steril, Satz à 25 Stück | 5195 000 087 |
| Piezo Drill Tip ES , für Piezo-unterstützten Maus-ES-Zelltransfer (nur für Forschungszwecke), Winkel 25°, Innendurchmesser 15 µm, Schenkellänge 6 mm, steril, Satz à 25 Stück | 5195 000 095 |

Systemlösungen Mikroinjektion und Mikromanipulation



Arbeitsplatz für Zelltransfer, Injektion und verwandte Techniken
Empfohlene Konfiguration:

- > 2 × TransferMan® 4r
- > 1 × Mikroskopadapter (bei Bestellung präzisieren)
- > 1 × CellTram® 4r Air
- > 1 × CellTram® 4r Oil
- > 1 × 25 TransferTip®-Mikrokapillaren (bei Bestellung präzisieren)
- > 1 × Set Antivibration Pads (Anzahl und Format je nach Konfiguration)

Optional für Piezo-assistierte Mikromanipulation:

- > 1 × Eppendorf PiezoXpert®
- > 1 × 25 Piezo Drill Tips (bei Bestellung präzisieren)

Arbeitsplatz für die pronukleare und zytoplasmatische Injektion von Nukleinsäurelösungen
Empfohlene Konfiguration:

- > 2 × TransferMan® 4r
- > 1 × Mikroskopadapter (bei Bestellung präzisieren)
- > 1 × CellTram® 4r Air
- > 1 × FemtoJet® 4i oder FemtoJet® 4x
- > 1 × 20 Femtotip II
- > 2 × 96 Microloader-Racks
- > 1 × Set Antivibration Pads (Anzahl und Format je nach Konfiguration))

Optional für Piezo-assistierte Mikromanipulation:

- > 1 × Eppendorf PiezoXpert®
- > Bei Bedarf: 1 × Y-Kabel PX)



Arbeitsplatz für Injektion in adhärenente Zellen, Pflanzenzellen, Drosophila, C. elegans usw.
Empfohlene Konfiguration:

- > 1 × InjectMan® 4
- > 1 × Mikroskopadapter (bei Bestellung präzisieren)
- > 1 × FemtoJet® 4i oder FemtoJet® 4x
- > 1 × 20 Femtotips® (bei Bestellung präzisieren)
- > 2 × 96 Microloader-Racks
- > 1 × Set Antivibration Pads (Anzahl und Format je nach Konfiguration)

Optional für Injektion in adhärenente Zellen:

- > 1 × Eppendorf Cell Imaging Dishes

Arbeitsplatz für Injektion in Fischembryonen
Empfohlene Konfiguration:

- > 1 × InjectMan 4
- > 1 × Universalstativ
- > 1 × FemtoJet® 4x
- > 1 × Femtotips® (bei Bestellung präzisieren)
- > 2 × 96 Microloader-Racks

Optional für Piezo-assistierte Injektion:

- > 1 × Eppendorf PiezoXpert®



Eppendorf Cell Culture Consumables

Beschreibung

Welchen Einfluss hat scheinbar einfacher Kunststoff auf Ihre Zellkultursergebnisse?

Zusammen mit dem Medium kommt nichts näher an Ihre Zellen heran, vor allem über einen langen Zeitraum. Daher ist die chemische Zusammensetzung einschließlich aller Zusätze und das Fehlen bestimmter Faktoren entscheidend. Zusätzlich zu intelligenten Lösungen zur Kontaminationsvermeidung, vereinfachtem Handling und verbesserter optischer Leistung, bieten Eppendorf Cell Culture Consumables einen transparenten und zertifizierten Einblick in die Materialqualität.

Für verbesserte Reproduzierbarkeit mit minimierter Interferenz Ihrer Zellkultursergebnisse. Verbessern Sie Ihre Zellkultur jetzt.



Anwendungen

- > Vermehrung und Kultivierung von adhärenenten und Suspensionszellen auf TC-behandeltem oder unbehandeltem Polystyrol
- > Durchführen von zellbasierten Assays und mikroskopischen Analysen



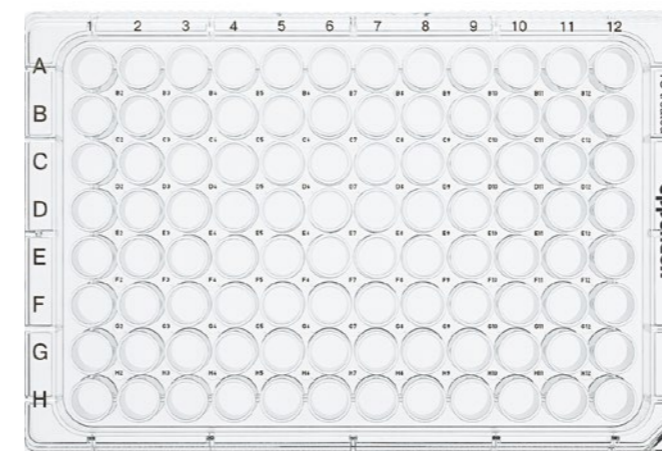
www.eppendorf.com/cc

| Alle unbeschichteten Cell Culture Consumables | |
|---|--|
| Oberfläche | TC-behandelt oder unbehandelt (TC-Behandlungstest auf Zellanhaftung und Zellwachstum: passed) |
| Sterilität/Reinheit | Alle Produkte sind steril: Fertigung in einer kontrollierten Reinraumumgebung der Klasse 8 entsprechend ISO 14644-1. Sterilität wird durch Bestrahlen gemäß DIN EN ISO 11137-2015 mit einem „Sterility Assurance Level“ (SAL) von 10 ⁻⁶ sichergestellt. Sterilität geprüft gemäß USP, Ph. Eur. 2.6.1. Prüfung auf Abwesenheit von Pyrogenen, RNasen/DNasen und DNA: passed |
| Material | Polystyrol. Das verwendete Rohmaterial erfüllt die Anforderungen der USP-Klasse VI |
| Zertifikate | |
| Freisetzung von Spurenmetallen | Al, Pb, Cd, Ca, Cr, Cu, Mg, Mn, Ni, Hg, Zn (gemessen mit –Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma nach 72 h bei 40 °C Inkubation) |
| Leachables | > Materiallieferanten von Eppendorf verwenden oder arbeiten folgende Zusätze nicht vorsätzlich in die Produktionsmaterialien ein: > Gleitmittel (einschließlich Oleamide, Erucamide, Stearamide), Biozide (einschließlich Di(2-hydroxyethyl) Methylododecylammonium-Salze (DiHMDA)), Weichmacher (einschließlich Phthalate), Bisphenol A, Latex, Antistatika, metallische Farbstoffe, Mineralöl |
| Download Zertifikate | www.eppendorf.com > Cell Culture Consumables > Certificates |
| Zytotoxizitätstest | Getestet in einem zellbasierten Assay für in-vitro-Zytotoxizität entsprechend ISO 10993-5 durch einen externen Partner |
| Produktionsbedingungen | Qualitätsmanagement-System zertifiziert nach ISO 9001, 13485 und 14001 |

Eppendorf Cell Culture Plates

Beschreibung

Halten Sie Ihre Zellen außerhalb des Inkubators warm, vermeiden Sie den „Edge Effect“ und verwenden Sie mehr Wells. Eppendorf Cell Culture Plates sind für die Kultivierung kleinerer Zellmengen und für zellbasierte Assays ausgelegt. Das „Chimney Well“-Design der Wells vermeidet ein inhomogenes Zellwachstum in den äußeren Wells. Dadurch werden Kosten gesenkt und gleichzeitig die Effizienz gesteigert. Wenn sich Zellen für längere Zeit außerhalb des Inkubators befinden, kann durch Befüllen der Zwischenräume der Platte die Temperatur stabil gehalten werden, so dass unerwünschte Temperaturschwankungen verhindert werden. Um das manuelle oder automatische Auslesen zu erleichtern, haben wir die optische Qualität optimiert. Dies wurde durch verbesserte Planarität des Plattenbodens, hohe Klarheit der Produkte und Reduzierung des Meniskus erreicht.



Produkteigenschaften

- > Vermeiden Sie den „Edge Effect“ und nutzen Sie 38 % mehr Wells, indem Sie den Graben um die äußeren Wells mit Flüssigkeit füllen
- > Gleichen Sie Temperaturschwankungen zwischen den einzelnen Wells außerhalb des Inkubators mit dem „Chimney Well“-Design aus, das das Befüllen der Well-Zwischenräume der Platte ermöglicht
- > Stabile Stapelung durch ausgeprägte Ränder auf dem Plattendeckel und ausgezeichnete Passgenauigkeit von Deckel und Rahmen
- > Minimaler Oberflächenkontakt und geringeres Kontaminationsrisiko durch Füße unter der Platte
- > Einfache und schnelle Identifizierung der Wells durch kontrastreiche, individuelle Well-IDs und alphanumerische OptiTrack-Beschriftung
- > Einfache Unterscheidung von Deckel und Plattenunterteil durch ausgeprägte Grifffläche und breiteres Unterteil
- > Optimierter Gas- und Temperaturtransfer beim Inkubieren in Stapeln durch ausgeprägte Belüftungsschlitze
- > Optimiertes Mikroskopieren dank hoher Planarität, reduziertem Meniskus und klarem Material

| Platten | 6-Well | 12-Well | 24-Well | 48-Well | 96-Well |
|--|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Theoretisches Gesamtvolumen | 16,0 mL | 6,8 mL | 3,6 mL | 1,5 mL | 0,4 mL |
| Arbeitsvolumen | 3 – 5 mL | 1 – 2 mL | 0,5 – 1 mL | 0,3 – 0,5 mL | 0,1 – 0,2 mL |
| Wachstumsfläche/Well¹⁾ | 940,3 mm ² | 391,1 mm ² | 208,9 mm ² | 85,6 mm ² | 37,0 mm ² |
| Well-Durchmesser | 34,6 mm | 22,4 mm | 16,2 mm | 10,4 mm | 6,8 mm |
| L x B x H | 127,8 x 85,5 x 20,0 mm | 127,8 x 85,5 x 20,0 mm | 127,8 x 85,5 x 20,0 mm | 127,8 x 85,5 x 20,0 mm | 127,8 x 85,5 x 14,4 mm |
| Höhe mit Deckel | 23,2 mm | 23,2 mm | 23,2 mm | 23,2 mm | 17,6 mm |
| Abmessungen | Gemäß ANSI/SBS I | Gemäß ANSI/SBS I | Gemäß ANSI/SBS I | Gemäß ANSI/SBS I | Gemäß ANSI/SBS I bis V |
| Zentrifugation | Zentrifugierbar bis 2.500 x g. Gestapelt (bis zu 5-fach bei 96er Platten und bis zu 4-fach bei allen anderen Formaten) bis zu 300 x g zentrifugierbar. | | | | |

¹⁾ Bei der ersten Zellaussaat muss die Wachstumsfläche berücksichtigt werden, um ein optimales Zellwachstum zu ermöglichen.

Eppendorf Cell Culture Plates

Verbessern Sie die Reproduzierbarkeit und verwenden Sie bis zu 38 % mehr Wells

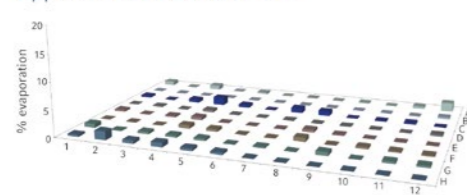
Verdunstung von Zellkulturmedium spielt eine kritische Rolle in multi-wellbasierten Zellassays, da sich dadurch die Assayleistung verschlechtern kann. Da hauptsächlich die Wells am äußeren Plattenrand von Verdunstung betroffen sind, wird dieses Phänomen auch „Edge Effect“ genannt. Durch Verwendung von Eppendorf Cell Culture Plates 96-Well kann die Verdunstung in den Wells auf ein Minimum reduziert werden. Die Platte bietet zwei mögliche Optionen zur Isolierung der Wells. Ein die äußeren Wells umgebender Graben sowie das „Chimney Well“-Design der inneren Wells ermöglichen das komplette Befüllen der Well-Zwischenräume mit Flüssigkeit. Beides zusammen führt zu gleichmäßigerer Temperaturverteilung und Luftfeuchtigkeit über die gesamte Platte und minimiert damit den „Edge Effect“.



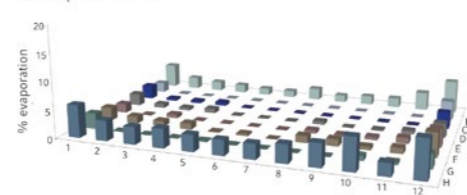
Das Befüllen des umlaufenden Grabens verhindert den „Edge Effect“ und sorgt für bis zu 38 % mehr nutzbare Wells

Das Befüllen der Well-Zwischenräume ermöglicht eine zusätzliche Isolierung der 96 Wells. Dies minimiert den „Edge Effect“ und gleicht außerhalb des Inkubators Temperaturschwankungen zwischen den einzelnen Wells aus

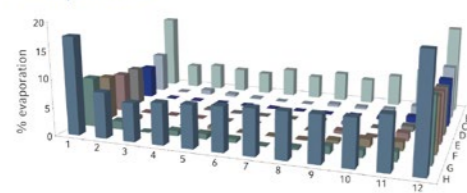
Eppendorf Cell Culture Plate



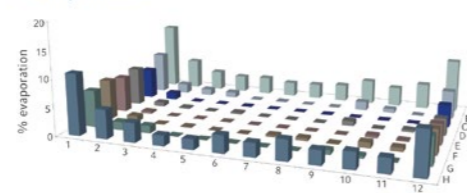
Competitor A



Competitor B



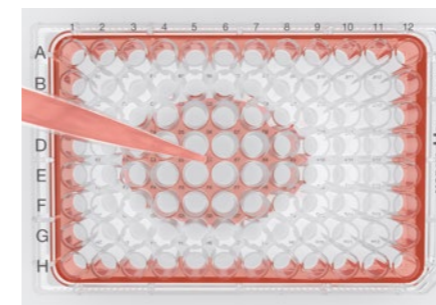
Competitor C



Vergleich von Verdunstung in verschiedenen 96-Well-Platten

Ein Vergleich verschiedener 96-Well-Zellkulturplatten zeigt, dass das Befüllen des äußeren Grabens der Eppendorf Cell Culture Plate ein herausragend homogenes Zellwachstum in den einzelnen Wells ermöglicht. Dadurch kann der sogenannte „Edge Effect“ minimiert und die Reproduzierbarkeit zellbasierter Assays deutlich verbessert werden. Weitere Informationen finden Sie in den Application Notes 326 und 384.

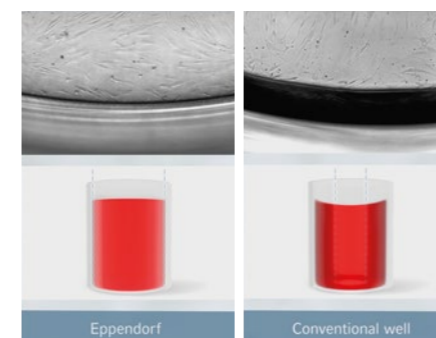
Halten Sie Ihre Zellen außerhalb des Inkubators warm



Wenn Sie Ihre Zellen aus dem Inkubator nehmen, wie verhindern Sie, dass der schnelle Temperaturabfall Ihre Zellen und so die experimentelle Reproduzierbarkeit beeinträchtigt?

Die Well-Zwischenräume der Eppendorf Cell Culture Plates können durch das „Schornstein“-Design vor der Inkubation mit Flüssigkeit gefüllt werden. So werden Ihre Zellen außerhalb des Inkubators schön warm gehalten.

Mehr Zellen sehen, mehr Klone ernten



Die Oberfläche von Zellkulturgefäßen muss während der Fertigung physikalisch verändert werden, um die Zellanhaftung zu gewährleisten (TC-Behandlung).

Eine ungerichtete TC-Behandlung führt dazu, dass das Medium einen Meniskus bildet und optische Interferenzen entstehen. Dadurch kommt es zur Schattenbildung an den Rändern der Wells.

Hier wird die Beobachtung der Wachstumsfläche behindert und wertvolle Klone gehen in der Analyse verloren. Eine spezielle, gezielte Oberflächenbehandlung bei Eppendorf Cell Culture Plates verhindert diesen Effekt. Zusammen mit der verbesserten Planarität macht dies die mikroskopische Analyse von Zellen zuverlässiger und schneller.

Legen Sie Ihre Deckel sicher ab



Was machen Sie mit Ihren Deckeln, wenn Sie die Platte vollständig öffnen müssen, um vollen Zugang zu erhalten?

Wie legen Sie sie auf der Arbeitsoberfläche ab, ohne eine Kontamination zu riskieren?

Die Deckel von Eppendorf Cell Culture Plates besitzen an der Unterseite kleine Füßchen, die den Oberflächenkontakt minimieren und dadurch das Kontaminationsrisiko erheblich senken.

Reproduzierbarkeit in Stapeln



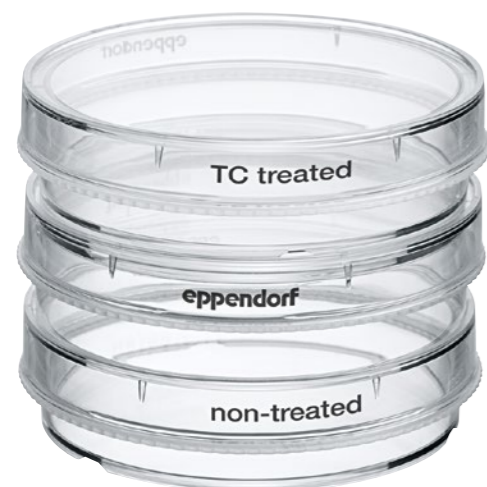
Sind Ihnen schon einmal Wachstumsunterschiede auf verschiedenen Platten des gleichen Stapels aufgefallen?

Der Grund sind oft Temperaturunterschiede durch einen gestörten Luftstrom zwischen den Platten. Lüftungsschlitze sorgen für den richtigen Luftstrom und vermeiden zusätzlich eine Vakuumbildung - für eine sichere Handhabung.

Eppendorf Cell Culture Dishes

Beschreibung

Schalen sind das Format der Wahl, wenn direkter Zugang zu Zellen benötigt wird. Bei den Eppendorf Cell Culture Dishes liegt der Fokus auf optimiertem Handling und exzellenter Stapelbarkeit, um die Verwendung noch sicherer und einfacher zu gestalten. Das fängt schon bei der Verpackung an: Dank des innovativen Designs können sie leicht und ohne Werkzeuge geöffnet und ohne Klebeband wieder verschlossen werden. Die Beutel können zur platzsparenden und sicheren Lagerung unbenutzter Schalen verkleinert werden. Die Eppendorf-Schalen verfügen über einen ausgeprägten, geriffelten Griffing, der für sicheren Transport und sichere Zellexpansion sorgt. Ein SplashProtect™-Ring im Inneren des Schalendeckels verhindert Verschüttungen und fängt Flüssigkeit auf, sollte Kondensation auftreten. Dies sowie ihre überaus stabile Stapelbarkeit machen die Eppendorf Cell Culture Dishes einzigartig hinsichtlich ihrer guten Transportierbarkeit, Handhabung, Sicherheit und Anwenderfreundlichkeit.



Produkteigenschaften

- > Unübertroffene Sicherheit beim Transportieren und Arbeiten dank ausgeprägtem Griffing
- > SplashProtect™-Ring im Inneren des Schalendeckels wirkt als Flüssigkeitsfalle und verhindert Verschütten beim Transport oder Inkubieren
- > Der ausgeprägte Rand am Schalendeckel und die ausgezeichnete Passgenauigkeit von Deckel und Unterteil ermöglichen eine stabile, sichere Stapelung
- > Einfache Unterscheidung von Deckel und Schalenunterteil verhindert unbeabsichtigtes Entfernen des Deckels
- > Die Verpackung mit wiederverschließbarem Oberteil lässt sich ohne Werkzeug öffnen und ist zur platzsparenden Lagerung einfach zu verkleinern
- > SAL 10⁻⁶
- > Zertifikate für Leachables, Spurenmetalle, Zytotoxizität etc. erhältlich

| Schalen | 35 mm | 60 mm | 100 mm |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Theoretisches Gesamtvolumen | 8,1 mL | 26,6 mL | 99,2 mL |
| Arbeitsvolumen | 2,0 – 3,0 mL | 3,0 – 5,0 mL | 8,0 – 10,0 mL |
| Wachstumsfläche | 9,5 cm ² | 21,9 cm ² | 56,8 cm ² |
| Durchmesser x Höhe | 36,7 x 10,8 mm | 59,7 x 14,0 mm | 93,8 x 19,4 mm |
| Höhe mit Deckel | 12,5 mm | 15,7 mm | 21,3 mm |
| Zentrifugation | Nicht zentrifugierbar | | |



Sicheres Handling durch ausgeprägten Griffing



Der SplashProtect™-Ring im Deckelinneren wirkt als Flüssigkeitsfalle und verhindert das Austreten von Medium beim Transportieren oder Inkubieren



Einfaches Verschließen ohne Klebestreifen durch integrierten Verschlussclip

Eppendorf Cell Culture Flasks

Beschreibung

Zellkulturflaschen sind die bevorzugte Lösung, wenn es um langfristige Kultivierung und die Vermehrung von Zellen in großem Maßstab geht, da sie den besten Schutz gegen Kontamination bieten. Der optimale Schutz vor Kontaminationen – das war eine der wichtigsten Anforderungen bei der Entwicklung der Eppendorf Cell Culture Flasks. Eine neue, hoch effiziente Luftfiltertechnologie verbindet ausgezeichneten Schutz mit zuverlässigem Gasaustausch. Eine Inline-Druckprüfung für jede Flasche garantiert auslaufsichere Flaschen für maximale Workflow-Sicherheit. Die einzigartige ConvexAccess™-Form des Flaschenhalses erleichtert den Zugang zur Wachstumsfläche. Das macht die Zellaussaat und das Wechseln des Mediums wesentlich bequemer und sicherer.



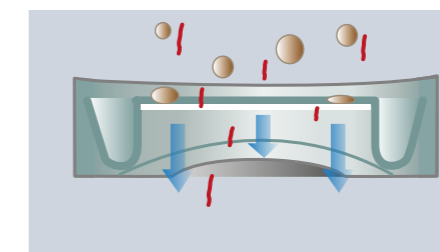
Produkteigenschaften

- > 100 % mykoplasmasichere neuartige Filtertechnologie und optimierter Gasaustausch
- > Patentierte ConvexAccess™-Geometrie erleichtert den Zugang zur Wachstumsfläche und macht so die Zellbehandlung einfacher und sicherer
- > Definierte arretierte Position der Plug-Seal-Deckel verhindert ungewolltes Schließen
- > Abroll sichere Deckel mit Riffelung vereinfachen Kultivierungsschritte, bei denen die Kappe beiseite gelegt werden muss
- > 100-prozentige Inline-Kontrolle für auslaufsichere Flaschen und maximale Sicherheit
- > Direkte Oberflächenidentifikation auf Flasche und Deckel
- > SAL 10⁻⁶
- > Zertifikate für Leachables, Spurenmetalle, Zytotoxizität etc. erhältlich

| Flaschen | T-25 | T-75 | T-175 |
|-----------------------------|---|------------------------|-------------------------|
| Theoretisches Gesamtvolumen | 83,6 mL | 279,8 mL | 662,1 mL |
| Arbeitsvolumen | 3,0 – 7,0 mL | 8,0 – 20,0 mL | 20,0 – 30,0 mL |
| Wachstumsfläche | 26,9 cm ² | 77,9 cm ² | 179,5 cm ² |
| L x B x H | 99,0 x 56,0 x 37,0 mm | 163,0 x 82,0 x 46,6 mm | 230,0 x 122,0 x 48,0 mm |
| Zentrifugation | Mit geeigneten Adaptern zentrifugierbar; weitere Informationen finden Sie in den Herstelleranweisungen. | | |

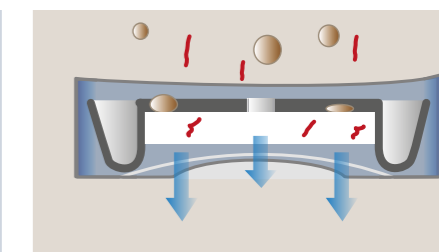


ConvexAccess™-Flaschenhals für besseren und sichereren Zugang zur Wachstumsfläche



Herkömmlicher Membranfilter

Membranfilter mit definierter und konstanter Porengröße. Partikel, die kleiner sind (z. B. Mykoplasma) können den Filter passieren.



Dank der neuartigen Filtertechnologie sind die Filterdeckel von Eppendorf 100% Mykoplasma-sicher - bestätigt durch Tests eines unabhängigen Prüfinstituts. Ein Zertifikat kann heruntergeladen werden.

Wie vermeidet man Kontamination im Zellkulturlabor?



www.eppendorf.com/ccflasks-video2

Whitepaper herunterladen: Verbessertes Handling von Zellen und Schutz vor Kontamination



www.eppendorf.com/whitepaper024

Eppendorf Cell Culture Consumables

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf Cell Culture Plate, 6-Well , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| TC-behandelt, 5 mL, 60 Platten, einzeln verpackt | 0030 720 113 |
| unbehandelt, 5 mL, 60 Platten, einzeln verpackt | 0030 720 016 |
| TC-behandelt, 5 mL, 100 Platten (10 Beutel x 10 Platten) | 0030 720 130 |
| Eppendorf Cell Culture Plates, 12-Well , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| TC-behandelt, 2 mL, 60 Platten, einzeln verpackt | 0030 721 110 |
| unbehandelt, 2 mL, 60 Platten, einzeln verpackt | 0030 721 012 |
| Eppendorf Cell Culture Plates, 24-Well , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| TC-behandelt, 1 mL, 60 Platten, einzeln verpackt | 0030 722 116 |
| unbehandelt, 1 mL, 60 Platten, einzeln verpackt | 0030 722 019 |
| Eppendorf Cell Culture Plates, 48-Well , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| TC-behandelt, 0,5 mL, 60 Platten, einzeln verpackt | 0030 723 112 |
| unbehandelt, 0,5 mL, 60 Platten, einzeln verpackt | 0030 723 015 |
| Eppendorf Cell Culture Plates, 96-Well , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| TC-behandelt, 0,2 mL, 80 Platten, einzeln verpackt | 0030 730 119 |
| unbehandelt, 0,2 mL, 80 Platten, einzeln verpackt | 0030 730 011 |
| TC-behandelt, 0,2 mL, 100 Platten (10 Beutel x 10 Platten) | 0030 730 135 |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf Cell Culture Dishes, 35 mm , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| TC-behandelt, 3,0 mL, 300 Schalen (30 Beutel x 10 Schalen) | 0030 700 112 |
| unbehandelt, 3,0 mL, 300 Schalen (30 Beutel x 10 Schalen) | 0030 700 015 |
| Eppendorf Cell Culture Dishes, 60 mm , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| TC-behandelt, 5,0 mL, 300 Schalen (30 Beutel x 10 Schalen) | 0030 701 119 |
| unbehandelt, 5,0 mL, 300 Schalen (30 Beutel x 10 Schalen) | 0030 701 011 |
| Eppendorf Cell Culture Dishes, 100 mm , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| TC-behandelt, 10,0 mL, 300 Schalen (30 Beutel x 10 Schalen) | 0030 702 115 |
| unbehandelt, 10,0 mL, 300 Schalen (30 Beutel x 10 Schalen) | 0030 702 018 |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf Cell Culture Flasks T-25 , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| mit Filterverschluss, TC-behandelt, 7,0 mL, 192 Flaschen (24 Beutel x 8 Flaschen) | 0030 710 126 |
| mit Plug-Seal-Deckel, TC-behandelt, 7,0 mL, 192 Flaschen (24 Beutel x 8 Flaschen) | 0030 710 118 |
| mit Filterverschluss, unbehandelt, 7,0 mL, 192 Flaschen (24 Beutel x 8 Flaschen) | 0030 710 029 |
| mit Plug-Seal-Deckel, unbehandelt, 7,0 mL, 192 Flaschen (24 Beutel x 8 Flaschen) | 0030 710 010 |
| Eppendorf Cell Culture Flasks T-75 , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| mit Filterverschluss, TC-behandelt, 20,0 mL, 80 Flaschen (16 Beutel x 5 Flaschen) | 0030 711 122 |
| mit Plug-Seal-Deckel, TC-behandelt, 20,0 mL, 80 Flaschen (16 Beutel x 5 Flaschen) | 0030 711 114 |
| mit Filterverschluss, unbehandelt, 20,0 mL, 80 Flaschen (16 Beutel x 5 Flaschen) | 0030 711 025 |
| mit Plug-Seal-Deckel, unbehandelt, 20,0 mL, 80 Flaschen (16 Beutel x 5 Flaschen) | 0030 711 017 |
| Eppendorf Cell Culture Flasks T-175 , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| mit Filterverschluss, TC-behandelt, 30,0 mL, 48 Flaschen (12 Beutel x 4 Flaschen) | 0030 712 129 |
| mit Plug-Seal-Deckel, TC-behandelt, 30,0 mL, 48 Flaschen (12 Beutel x 4 Flaschen) | 0030 712 110 |
| mit Filterverschluss, unbehandelt, 30,0 mL, 48 Flaschen (12 Beutel x 4 Flaschen) | 0030 712 021 |
| mit Plug-Seal-Deckel, unbehandelt, 30,0 mL, 48 Flaschen (12 Beutel x 4 Flaschen) | 0030 712 013 |

CCAdvanced® FN1 motifs

Beschreibung

Sind Sie es leid, wertvolle Laborzeit mit der Beschichtung von Gefäßen für Ihre iPSC- oder MSC-Kultur zu verschwenden, manchmal sogar mit unvorhersehbaren Kulturergebnissen? Wie wäre es mit einer xeno-freien oder noch besser, einer synthetischen, gebrauchsfertigen Oberfläche mit vollständig definierten Bedingungen für Ihre Stammzellkultur? Verbessern Sie noch heute Ihre Experimente mit den neuen CCAdvanced® FN1 motifs Zellkulturartikeln.

Fordern Sie ein Muster an und überzeugen Sie sich selbst, wir unterstützen Sie gerne beim Wechsel.



Produkteigenschaften

- > Vollständig definierte Oberfläche für zuverlässige Expansion und Differenzierung
- > Synthetische, von RGD abgeleitete Motive mit optimierter sterischer Konfiguration
- > Einfache Logistik durch lange Haltbarkeit von 36 Monaten bei Umgebungstemperatur
- > Optimierter Schutz vor Kontamination und Temperaturschwankungen außerhalb des Inkubators
- > Anleitung für einfachen Wechsel von iPSCs auf FN1-Motifs-Oberfläche erhältlich
- > GMP-konform

Hauptanwendungen

- Expansion und Differenzierung von:
- > Stammzellen (z. B. hiPSCs, hMSCs)
 - > Primärzellen
 - > Sonstigen ECM-sensitiven, eukaryotischen Zellen
 - > „Feeder-free“ Kultivierung
 - > Restriktive Kulturbedingungen (serum- und xeno-frei)



Erhältliche Formate: 6/24/96-Well-Platten, T-75/T-175-Flaschen und 30/60-mm-Schalen

Artikel zur detaillierten Expansionsanalyse

hiPSCs - Langzeit-Expansion

Analyse der Wachstumsrate, der Morphologie und des Differenzierungspotentials während 20 sukzessiver Passagen und Vergleich mit Corning® Matrigel®



www.eppendorf.com/appnote389

hMSCs-BM - Langzeit-Expansion

Analyse der Wachstumsrate, der Morphologie und des Differenzierungspotentials während 10 sukzessiver Passagen und Vergleich mit Wettbewerbern



www.eppendorf.com/appnote390

Anwendungstipps für den iPSC-Transfer

Sie erhalten Tipps für einen erfolgreichen Wechsel von iPSCs von Ihrer derzeitigen Oberfläche auf CCAdvanced® FN1 motifs



www.eppendorf.com/HandlingTips

Optimiert zum Schutz Ihrer Stammzellen

1. Optimierte Temperaturstabilität beim Handling außerhalb des Inkubators durch befüllbare Zwischenräume



2. Sicherer Transport in Stapeln mit Stapelhilfe am Deckel

3. Erhöhte Sicherheit beim Handling durch einfache Unterscheidung von Deckel und Platte

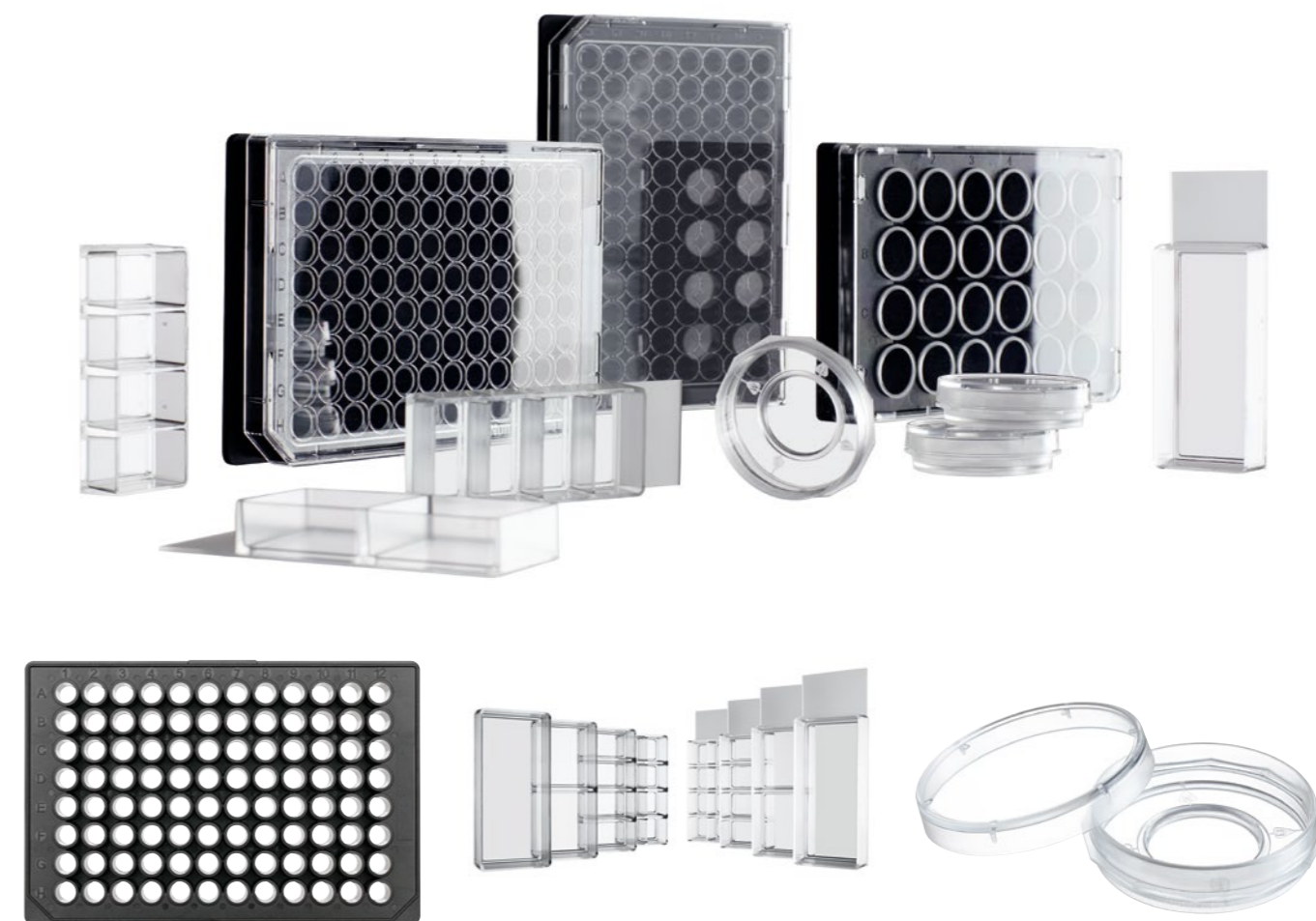
| Materialien | |
|---|---|
| Material | Polystyrol, entspricht den Anforderungen von USP-Klasse VI |
| Qualitätsmanagementsystem (QMS) | Hergestellt gemäß Standard-QMS-Anforderungen (z. B. ISO 13485) |
| Oberfläche | Beschichtet mit synthetischen, von RGD abgeleiteten Motiven (optimierte sterische Konfiguration, um ECM-Proteine zu imitieren) |
| Xeno-frei/synthetisch | Hergestellt aus Materialien ohne tierische und humane Komponenten |
| Kompatibilität | Kompatibel mit zahlreichen Zelldissoziationsreagenzien sowie Medien, die frei von Serum, tierischen und humanen Komponenten sind. Weitere Informationen unter: www.eppendorf.com/cccadvanced-shop unter „Notes & Papers“ |
| Umgebungsbedingungen | |
| Arbeitstemperatur | 15 °C bis 37 °C |
| Lagerung und Haltbarkeit | Haltbarkeit von 36 Monaten ab Herstellungsdatum (trockene Lagerung bei 15 °C bis 30 °C) |
| Zertifikate | |
| Allgemein | Leachables, Spurenmetalle, Produktionsbedingungen, Reinheit und Zytotoxizität |
| Lotspezifisch (geprüft durch LADR, ein unabhängiges akkreditiertes Labor) | <ul style="list-style-type: none"> > Abwesenheit von DNase/RNase (Methode: DNA-/RNA-Verdau, Limit: $1,0 \times 10^{-6}$ Kunitz-Einheiten (DNase)/ $1,0 \times 10^{-9}$ Kunitz-Einheiten (RNase)) > Abwesenheit von menschlicher oder bakterieller DNA (Methode: qPCR, Limit: < 2 pg für DNA, < 50 fg für RNA) > Endotoxinlevel (Methode: (LAL-Test) Eur. Ph. 2.6.14, Limit: $< 0,001$ EU/ml) > Sterilität (Methode: Ph. Eur. 2.6.1, Limit: kein Bakterienwachstum nachweisbar) > Zellwachstumstest auf Eppendorf CCCadvanced FN1 motifs Consumables |
| Produktionsbedingungen | Die Fertigung erfolgt in einer kontrollierten Reinraumumgebung der Klasse 5 gemäß ISO 14644-1 und EU-GMP Grad A. Die Herstellung der Eppendorf FN1 motifs Consumables erfolgt aseptisch gemäß ISO 13408-1 "Aseptic processing of healthcare products". Jeder Schritt wurde validiert, um sicherzustellen, dass die Eppendorf FN1 motifs Consumables den „Sterility Assurance Level“ (SAL) 10^{-3} erfüllen. Die gleichbleibend zuverlässige Qualität der Eppendorf FN1 motifs Consumables wird durch überwachte Prozesskontrollen und Prüfungen vom Rohmaterial bis hin zum fertigen verpackten Produkt sichergestellt. |

| Bestellinformationen | | |
|--|--|--------------|
| Bezeichnung | | Best.-Nr. |
| CCCadvanced® FN1 motifs Cell Culture Plates, 6-well, mit Deckel, flacher Boden, sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch, 5 Platten, einzeln verpackt | | 0038 110 010 |
| CCCadvanced® FN1 motifs Cell Culture Plates, 24-well, mit Deckel, flacher Boden, sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch, 5 Platten, einzeln verpackt | | 0038 110 030 |
| New CCCadvanced® FN1 motifs Cell Culture Plates, 96-well, mit Deckel, flacher Boden, sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch, 5 Platten, einzeln verpackt | | 0038 110 050 |
| CCCadvanced® FN1 motifs Cell Culture Flasks, T-75, mit Filterdeckel, sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch, 5 Flaschen, einzeln verpackt | | 0038 120 020 |
| CCCadvanced® FN1 motifs Cell Culture Flasks, T-175, mit Filterdeckel, sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch, 5 Flaschen, einzeln verpackt | | 0038 120 030 |
| New CCCadvanced® FN1 motifs Cell Culture Dishes, 60 mm, sterile, pyrogenfrei, frei von nachweisbarer RNase und DNase, frei von nachweisbarer Mäuse- und Human-DNA, nicht zytotoxisch, 18 Schalen (3 Beutel x 6 Schalen) | | 0038 130 020 |
| New CCCadvanced® FN1 motifs Cell Culture Dishes, 35 mm, sterile, pyrogenfrei, frei von nachweisbarer RNase und DNase, frei von nachweisbarer Mäuse- und Human-DNA, nicht zytotoxisch, 18 Schalen (6 Beutel x 3 Schalen) | | 0038 130 010 |

Eppendorf Cell Imaging Consumables

Beschreibung

Eppendorf Cell Imaging Consumables ermöglichen komplexe Imaging- und Mikroskopieverfahren auf höchstem Niveau. Die Produkte bieten beste Performance, verbunden mit innovativen Lösungen für anspruchsvolle optische Analysen und Fluoreszenzfärbungen. Ganz gleich ob Sie inverse Mikroskopie, Cell-Imaging von lebenden Zellen oder fluoreszenzbasierte Analysen durchführen: Hier finden Sie maßgeschneiderte Lösungen für einfache und parallele Analysen sowie High-Content-Analysen (HCA) mit Eppendorf Cell Imaging Consumables.



Eppendorf Cell Imaging Plates

Eppendorf Cell Imaging Plates zeichnen sich durch eine hervorragende Lichttransmission aus, sogar für UV-A- und UV-B-Licht. Dank des Materials ist der Boden weitaus weniger autofluoreszent als Böden aus herkömmlichem Polystyrol, wodurch Hintergrundsignale deutlich verringert werden. Darüber hinaus kann mit dem Folienboden ein ausgezeichneter Gasaustausch sichergestellt werden: Die Sauerstoffversorgung und der Ausgleich mit der Umgebung erfolgen direkt über den Plattenboden. Die Platten mit Glasboden zeichnen sich durch hervorragende Planarität aus und eignen sich damit besonders für komplizierte mikroskopische Analysen.

Eppendorf Cell Imaging Slides

Die Eppendorf Cell Imaging Slides und Coverglases zeichnen sich durch hohe Chemikalienbeständigkeit aus und sorgen so für verlässliche und reproduzierbare Ergebnisse bei Fixierungsprotokollen. Die Kammern können ohne Hilfsmittel von den Cell Imaging Slides und Coverglases entfernt werden, was die Arbeit einfach, bequem und verlässlich macht. Je nach Anwendungsbedarf stehen Produkte mit einem bis acht Wells zur Verfügung.

Eppendorf Cell Imaging Dishes

Mit den Eppendorf Cell Imaging Dishes werden in der hochauflösenden Mikroskopie von lebenden und fixierten Zellen herausragende Ergebnisse erzielt. Der Boden der 35-mm-Schalen besteht aus Deckglas. Die mittige, 18 mm breite Vertiefung liegt etwas tiefer als der übrige Polystyrolboden und sorgt dafür, dass die Zellen bei der Aussaat auf den Glasboden konzentriert werden und Kosten für Antikörper und Farbstoffe reduziert werden können. Die Griffzone und die Ausrichtungsmarkierungen in der Schale sorgen für eine sichere und bequeme Handhabung.

Eppendorf Cell Imaging Consumables

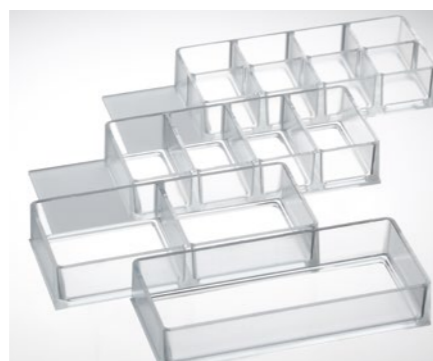
Produkteigenschaften

- > Unübertroffene Performance für verlässliches Wachstum adhärenter Zellen auf Glas- und Folienböden dank innovativer TC-Behandlung
- > Geringe Eigenfluoreszenz und hohe Lichttransmission für ein optimales Signal-Rausch-Verhältnis
- > Leichter Zugang zum gesamten Imaging-Bereich mit Immersionsobjektiven für einfacheres Handling und erweiterte Mikroskop-Kompatibilität
- > Ergonomisches und robustes Design
- > Präzise Planarität unterstützt hochauflösende Mikroskope und Autofokussysteme



Spezielle Merkmale der Cell Imaging Plates

- > Alle Platten haben ein „Low skirt“-Design, das perfekt geeignet ist, um alle Wells mit Immersionsobjektiven mikroskopieren zu können
- > Die Platten bieten ein hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis, unabhängig vom Plattenbodentyp
- > Ausgezeichnete Planarität aller Platten sorgt für unvergleichlich gutes manuelles Handling und verlässliche Ergebnisse in automatischen Geräten
- > Einzeln verpackt für zuverlässige Reinheit
- > Der ultradünne Folienboden ermöglicht eine hohe Gas- und UV-Lichtdurchlässigkeit, ideal für Phototoxizitätsstudien und hypoxische Untersuchungen



Spezielle Merkmale der Cell Imaging Slides und Coverglasses

- > Wählen Sie zwischen einem 1 mm dicken Objektträger oder einem 170 µm starken Deckglas: beide bieten ein hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis bei Fluoreszenzfärbeprotokollen
- > Kammern und Deckel verfügen über eine hohe Chemikalienbeständigkeit, so dass Zellen selbst mit Aceton problemlos fixiert werden können
- > Profitieren Sie von dem einfachen und hilfsmittelfreien Entfernen der Kammer mit minimalen Klebstoffresten



Spezielle Merkmale der Cell Imaging Dishes

- > Mittige, 18 mm breite Vertiefung für definiertes Wachstum und Anfärben von Zellen zur Senkung der Kosten für Antikörper und Farbstoffe
- > Polygonale Griffzone für verbesserte Handhabung
- > Makroskopische Markierungen erleichtern die Orientierung
- > Die niedrige Höhe erlaubt leichten Zugang für die Mikroinjektion/ Mikromanipulation
- > Verfügbare Stärken: 145 µm und 170 µm

Wie erleichtert man das Handling von Imaging-Verbrauchsartikeln



www.eppendorf.com/cic-video1

Wie bereitet man Zellen für die Fluoreszenzmikroskopie vor



www.eppendorf.com/cic-video2

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf Cell Imaging Plates , mit Deckel, schwarz mit klarem F-Boden, sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| 24-Well Cell Imaging Plate mit 170-µm-Deckglasboden, einzeln verpackt, 20 Stück | 0030 741 021 |
| 96-Well Cell Imaging Plate mit 170-µm-Deckglasboden, einzeln verpackt, 20 Stück | 0030 741 030 |
| Cell Imaging Plates, 24-Well, mit Folienboden 25 µm, einzeln verpackt, 20 Stück | 0030 741 005 |
| Cell Imaging Plates, 96-Well, mit Folienboden 25 µm, einzeln verpackt, 20 Stück | 0030 741 013 |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Eppendorf Cell Imaging Dishes , mit Deckglasboden, sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| 35 x 10 mm Cell Imaging Dish 145 µm (1), 2 Schalen je Beutel, 30 Stück | 0030 740 009 |
| 35 x 10 mm Cell Imaging Dish 170 µm (1,5), 2 Schalen pro Beutel, 30 Stück | 0030 740 017 |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf Cell Imaging Slides , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch, sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| Cell Imaging Slide mit 1 Kammer, einzeln verpackt, 16 Stück | 0030 742 044 |
| Cell Imaging Slide mit 2 Kammern, einzeln verpackt, 16 Stück | 0030 742 052 |
| Cell Imaging Slide mit 4 Kammern, einzeln verpackt, 16 Stück | 0030 742 060 |
| Cell Imaging Slide mit 8 Kammern, einzeln verpackt, 16 Stück | 0030 742 079 |
| Eppendorf Cell Imaging Coverglasses , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch, sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch | |
| Cell Imaging Coverglass mit 1 Kammer, einzeln verpackt, 16 Stück | 0030 742 001 |
| Cell Imaging Coverglass mit 2 Kammern, einzeln verpackt, 16 Stück | 0030 742 010 |
| Cell Imaging Coverglass mit 4 Kammern, einzeln verpackt, 16 Stück | 0030 742 028 |
| Cell Imaging Coverglass mit 8 Kammern, einzeln verpackt, 16 Stück | 0030 742 036 |

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com



| Modell | Galaxy® 48 R | CellXpert® C170i |
|--|--|---|
| Positionierung | Mittelgroßer (48 L) CO ₂ -Inkubator für Isolationsanwendungen (auch hypoxische) und kleine Labore | Großer (170 L) CO ₂ -Inkubator mit Advanced Interfacing, zur einfachen Überwachung/ Dokumentation/Reinigung etc. |
| Seite(n) | 324 | 326 |
| Fassungsvermögen | 48 L | 170 L |
| Abmessungen (B x T x H) | 48,3 x 47,5 x 64,5 cm | 71,8 x 71,5 x 90,0 cm |
| Innenabmessungen (B x T x H) | 40,1 x 30,5 x 40,1 cm | 53,9 x 44,5 x 69,2 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 31,8 kg | 113 kg |
| Tischgerät (B), Unter-dem-Tisch-Gerät (U), Truhengerät (F) oder auf dem Boden stapelbares Gerät (S) | B, U, F, S (x2) | B, U, F, S (x2) |
| Display (Anzeige) | Standarddisplay | VisioNize®-Touchscreen-Bedienfeld |
| Hochtemperatur-Dekontamination (HTD) | 120 °C optional | 180 °C standard |
| Abgedichtete Innentür aus Glas | – | standard |
| Unterteilte Türen | 2 Segmente | 4/8 Segmente |
| Temperaturbereich | Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C | Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C |
| Schrittweite Temperierung | ±0,1 °C | ±0,1 °C |
| Temperaturstabilität bei 37 °C | ±0,1 °C | ±0,1 °C |
| Temperaturhomogenität | ±0,3 °C | ±0,3 °C |
| CO₂-Bereich | 0,1 – 20 % | 0,1 – 20 % |
| Schrittweite CO₂-Regelung | ±0,1 % | ±0,1 % |
| CO₂-Stabilität bei 5 % CO₂ | ±0,2 % | ±0,1 % |
| CO₂-Homogenität | ±0,1 % | ±0,1 % |
| O₂-Regelung | 0,1 – 19 % oder 1 – 19 % optional | 1 – 20 % |
| Anzahl der Einlegeböden (Standard/max.) | 3/6 | 4/8 |
| Kupferoptionen | – | Kammer, Wasserwanne, Einlegeböden |
| Gehäusedurchführung | 1 | 2 |
| Datenprotokollierung integriert | standard | standard |
| Schnittstelle für Datenexport | RS-232, VisioNize® box | USB, Ethernet, VisioNize® onboard |
| Wasser-/Feuchtigkeitsüberwachung | optional | optional (Anfang 2020 erhältlich) |
| BMS-Relais | standard | standard |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | VisioNize-qualified | VisioNize-onboard |

| Modell | CellXpert® C170 | New Brunswick™ S41i |
|--|-------------------------------------|--|
| Positionierung | Basisversion des C170i | Großer (170 L) CO ₂ -Inkubator mit integriertem Schüttler |
| Seite(n) | 328 | 331 |
| Fassungsvermögen | 170 L | 170 L |
| Abmessungen (B x T x H) | 71,8 x 71,5 x 90,0 cm | 87,5 x 73 x 85 cm / 34,4 x 28,7 x 33,5 in |
| Innenabmessungen (B x T x H) | 53,9 x 44,5 x 69,2 cm | 69,1 x 44,4 x 53,8 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 105 kg | 152 kg |
| Tischgerät (B), Unter-dem-Tisch-Gerät (U), Truhengerät (F) oder auf dem Boden stapelbares Gerät (S) | B, U, F, S (x2) | U, F, S (x2) |
| Display (Anzeige) | Standarddisplay | Touchscreen |
| Hochtemperatur-Dekontamination (HTD) | 140 °C standard | 120 °C standard |
| Abgedichtete Innentür aus Glas | standard | standard |
| Unterteilte Türen | 1 | – |
| Temperaturbereich | Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C | Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C |
| Schrittweite Temperierung | ±0,1 °C | ±0,1 °C |
| Temperaturstabilität bei 37 °C | ±0,1 °C | ±0,1 °C |
| Temperaturhomogenität | ±0,3 °C | ±0,25 °C bei 37 °C |
| CO₂-Bereich | 0,1 – 20 % | 0,1 – 20 % |
| Schrittweite CO₂-Regelung | ±0,1 % | ±0,1 % |
| CO₂-Stabilität bei 5 % CO₂ | ±0,1 % | ±0,2 % |
| CO₂-Homogenität | ±0,1 % | ±0,1 % |
| O₂-Regelung | – | – |
| Anzahl der Einlegeböden (Standard/max.) | 3/8 | 1/2 |
| Kupferoptionen | Wasserwanne, Einlegeböden | – |
| Gehäusedurchführung | 2 | 1 |
| Datenprotokollierung integriert | – | standard |
| Schnittstelle für Datenexport | Ethernet, VisioNize® box | Ethernet, VisioNize® box |
| Wasser-/Feuchtigkeitsüberwachung | – | – |
| BMS-Relais | standard | standard |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified |

Galaxy® 48 R

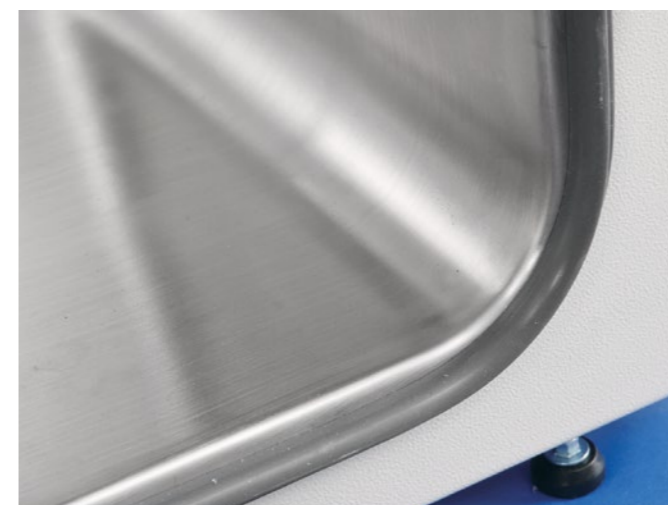
Beschreibung

Der Galaxy 48 R CO₂-Inkubator ist ein mittelgroßer Inkubator mit 48 Litern Fassungsvermögen. Er wurde speziell für kleine Labore und Anwendungen entwickelt, die ein höheres Maß an Isolation erfordern. Der 48 R verfügt über ein großes, hintergrundbeleuchtetes Display mit Bildschirmanzeige eines Hilfsmenüs, Steuerung und Datenprotokollierung von Temperatur, CO₂, Türöffnungen, Alarmen sowie optional auch O₂-Werten und Feuchtigkeitsüberwachung.



Produkteigenschaften

- > 48 Liter (1,7 ft³) bieten ein mittleres Fassungsvermögen bei kleiner Stellfläche
- > Optionen: Hochtemperatur-Dekontamination (4 Stunden bei 120 °C), O₂-Regelung (z. B. für hypoxische Versuche), auch mit geteilter Innentür erhältlich
- > Lüfterloses Design bietet mehr nutzbaren Raum
- > Direktbeheizung aller sechs Wände sorgt für gleichmäßige und schonende Inkubationsbedingungen
- > Tiefgezogene, einfach zu reinigende Edelstahl-Kammer ohne Nähte oder Schweißstellen
- > Geringer Gasverbrauch durch die separat isolierte Innentür
- > Integriertes Alarmrelais



Die nahtlos aus einem Stück gefertigte Kammer minimiert das Kontaminationsrisiko und erlaubt eine schnelle und effektive Reinigung



In die Außentür integriertes, beheiztes Sichtfenster ermöglicht freie Sicht auf die Kulturen ohne Beeinträchtigung der Kultivierungsbedingungen

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Galaxy® 48 R , 48 L, Lager, 230 V/50/60 Hz | |
| Standard | CO48300001 |
| 1 – 19 % O ₂ -Regelung | CO48320001 |
| Hochtemperatur-Dekontamination | CO48310001 |
| Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung | CO48330001 |
| Galaxy® 48 R , 48 L, Fertigung nach Auftrag 230 V, 50/60 Hz | |
| Hochtemperatur-Dekontamination, 2-fach geteilte Innentür | CO48312001 |
| Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung | CO48310041 |
| Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, Luftfeuchte-Überwachungspaket | CO48310061 |
| Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür | CO48312041 |
| Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket | CO48312061 |
| Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür | CO48332001 |
| Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket | CO48332011 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Galaxy® 48 R Einlegeböden, Befeuchtungsbassins und Stapelrahmen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Unterer Stapelrahmen , mit Laufrollen | 6705 070 103 |
| Oberer Stapelrahmen | 6705 070 111 |
| Inkubator-Gestell | 6705 070 120 |
| Zweifach geteilte Innentür | 6705 851 040 |
| Multi-Positions-Halterung für bis zu 6 Einlegeböden , 6 Positionen | 6705 851 016 |
| Zusätzlicher Einlegeboden , gelocht | P0628-5080 |
| Zusätzliches Befeuchtungsbassin , Edelstahl | P0628-5940 |

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

CellXpert® C170i

Machen Sie Ihre Zellkultur für die Zukunft bereit

Sie suchen einen CO₂-Inkubator der 170-Liter-Klasse, der Flexibilität für die Zukunft bietet, die Überwachung und Dokumentation zum Kinderspiel macht und selbst Ihren empfindlichen Zellen optimierte Wachstumsbedingungen bietet? Einen Inkubator, der zudem Geld spart und nach höchsten Qualitätsstandards produziert wird? Begrüßen Sie den neuen CellXpert C170i und erfahren Sie unten mehr.

CellXpert – eine neue Familie von Eppendorf CO₂-Inkubatoren



Bleiben Sie flexibel für die Zukunft

- > Vor Ort wechselbare Position des Türgriffs (links/rechts)
- > O₂-Regelung später vor Ort nachrüstbar
- > VisioNize® Touchinterface für eine einfache und volle Kontrolle der Parametereinstellungen, Überwachung, Dokumentation, benutzerdefinierten Aufgaben und Alarmer
- > Einfache Dokumentation
- > Zwei Gehäusedurchführungen für Versuche im Inkubator mit anwendervalidierten Geräten

Sicherheit für Ihre Zellen

- > Homogene Temperaturverteilung verifiziert an 27 Stellen (basierend auf DIN-Norm 12880) durch vier Temperatursensoren und vier individuell geregelte Heizkreise
- > Schnelle Temperatur- und CO₂-Erholzeiten < 5 min ohne Sollwertüberschreitung durch Mikroprozessorsteuerung
- > Hochtemperatur-Dekonamination mit 180 °C
- > Vibrations- und Turbulenzschutz durch lüfterlose Konstruktion

Sparen Sie Geld

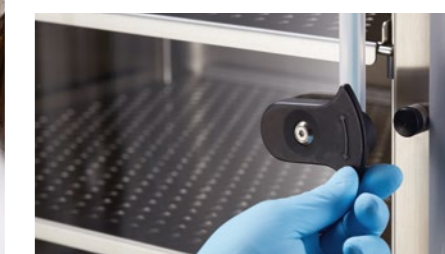
- > Bis zu 25 % mehr nutzbarer Raum dank lüfterloser Konstruktion
- > Deutlich verringerter Gasverbrauch durch intelligente Gasregelung
- > Keine Ersatzteile im Inneren, die regelmäßig ersetzt werden müssen (Hepa-Filter, UV-Lampen usw.)
- > Beschleunigter Workflow für Handling, Reinigung und Dokumentation

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

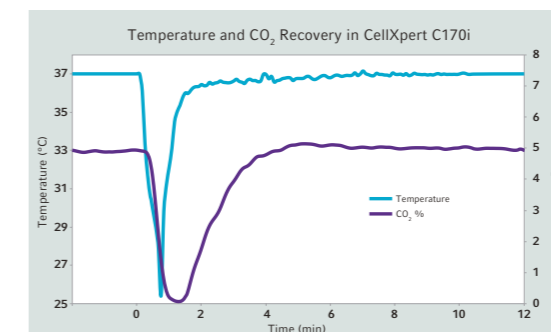


Volle Kontrolle und einfache Dokumentation

mit dem intuitiv bedienbaren, übersichtlich gestalteten VisioNize® Touchinterface. Exportieren Sie Leistungskurven oder HTD-Protokolle in Sekundenschnelle über die vorn integrierten USB-Anschlüsse.



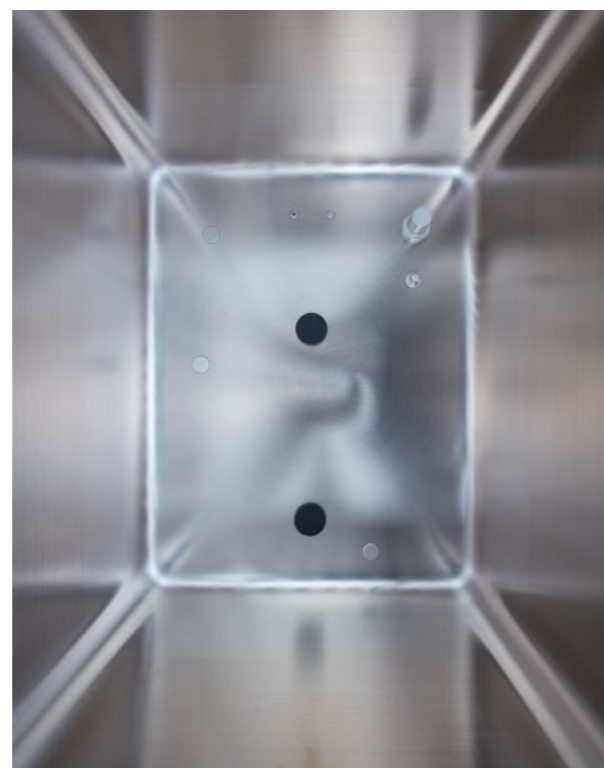
Einfache Handhabung: Die magnetische Türverriegelung erfordert deutlich weniger Kraft zum Öffnen der dicht schließenden Türen. Zum Öffnen der Innentür wird einfach an den Zweibege-Innentürgriffen gezogen, zum Schließen gedrückt oder gedreht. So kann der Mechanismus an unterschiedliche Anwendergewohnheiten angepasst werden. Zudem bietet er einen verbesserten Vibrationsschutz für empfindliche Zellen, wenn der Türriegel zum Schließen gedreht wird.



Homogene Wachstumsbedingungen und schnelle Wiederherstellung: Ein schnell ansprechender CO₂-Sensor, vier Temperatursensoren, vier individuell geregelte Heizkreise und eine moderne Mikroprozessorsteuerung sorgen für optimale Wachstumsbedingungen.

Sie wollen mehr über den CellXpert wissen und ihn in einer 360°-Ansicht sehen? www.eppendorf.com/cellxpert

CellXpert® C170i



Bis zu 25 % mehr Platz: Die lüfterlose Konstruktion, das intelligente Regalsystem und ein innovatives Isolierungskonzept sorgen für höchste Kapazität bei minimaler Stellfläche.

Einfache Reinigung und Desinfektion: Bauen Sie den Innenraum aus – das dauert nur 40 Sekunden –, wischen Sie schnell die nahtlos tiefgezogene Kammer aus und starten Sie mit einem Tastendruck die HTD. Was unkompliziert ist, wird auch gemacht.

| | C170i | C170 |
|---|---|---------------------------|
| Display | VisioNize® Touchinterface, integriertes Datenprotokoll | Standarddisplay |
| Hochtemperatur-Dekontamination | 180 °C standardmäßig (Protokoll kann heruntergeladen werden) | 140 °C standardmäßig |
| O₂-Regelung | 1 - 20 % optional (später vor Ort nachrüstbar) | – |
| Vor Ort nachrüstbare Optionen | <ul style="list-style-type: none"> > O₂-Regelung > Feuchtigkeitsüberwachung¹⁾ > Überwachung der Wasserfüllmenge¹⁾ > Position des Türgriffs | > Position des Türgriffs |
| Innentürgriff | magnetisch, Einweggriff | magnetisch, Zweiwegegriff |
| VisioNize® | onboard | Box |
| Gerätemanagement-Software | standard | optional |
| VisioNize® mit: | | |
| > Anwenderverwaltung | | |
| > Leistungskurven | | |
| > HTD-Assistent | | |
| > Individuell programmierbaren Aufgaben | | |
| > Fernüberwachung | | |
| > Benachrichtigungen | | |
| USB-Anschluss | 2 (vorn) | nein |

¹⁾ Erhältlich ab Anfang 2020

! Weitere Informationen unter www.ependorf.com

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

| Bestellinformationen | | | | | |
|----------------------|----------|--------------------------|--|-------------|--------------|
| Unterteile | | | | | |
| Türen | Türgriff | O ₂ -Regelung | Wasser-/Feuchtigkeits-überwachung | Kupferpaket | Best.-Nr. |
| 1 | rechts | – | – | – | 6731 000 011 |
| 1 | rechts | – | – | ja | 6731 000 511 |
| 1 | rechts | – | Feuchtigkeitsüberwachung | – | 6731 000 111 |
| 1 | rechts | – | Wasserstandsüberwachung | – | 6731 000 211 |
| 1 | rechts | – | Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket | – | 6731 000 311 |
| 1 | rechts | ja | – | – | 6731 001 011 |
| 1 | rechts | ja | Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket | ja | 6731 001 811 |
| 1 | links | – | – | – | 6731 000 021 |
| 1 | links | – | – | ja | 6731 000 521 |
| 1 | links | – | Feuchtigkeitsüberwachung | – | 6731 000 121 |
| 1 | links | – | Wasserstandsüberwachung | – | 6731 000 221 |
| 1 | links | – | Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket | – | 6731 000 321 |
| 1 | links | ja | – | – | 6731 001 021 |
| 1 | links | ja | Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket | ja | 6731 001 821 |
| 4 | rechts | – | – | – | 6731 000 041 |
| 4 | rechts | – | Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket | – | 6731 000 341 |
| 4 | rechts | – | Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket | ja | 6731 000 841 |
| 4 | rechts | ja | – | – | 6731 001 041 |
| 4 | rechts | ja | Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket | – | 6731 001 341 |
| 4 | links | – | – | – | 6731 000 051 |
| 4 | links | – | Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket | – | 6731 000 351 |
| 4 | links | – | Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket | ja | 6731 000 851 |
| 4 | links | ja | Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket | – | 6731 001 351 |
| 4 | links | ja | – | – | 6731 001 051 |
| 8 | rechts | ja | – | – | 6731 001 081 |
| 8 | links | ja | – | – | 6731 001 091 |

CellXpert® C170/C170i Einlegeböden, Befeuchtungsbassins und Stapelrahmen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Stapelrahmen, unterer Rahmen, mit Rollen | 6731 070 093 |
| Stapelrahmen, oberer Rahmen | 6731 070 085 |
| Einlegeböden, für 170-L-Inkubatoren, 2 Stück | 6710 859 009 |
| Multi-Positions-Halterung, 8 Positionen | P0628-6390 |
| Kupferwasserwanne, für 170-L-Inkubatoren | P0628-6260 |
| Wasserwanne, für 170-L-Inkubatoren | P0628-6140 |
| Kupfereinlegeböden, für 170-L-Inkubatoren, 2 Stück | 6710 859 106 |
| Set bestehend aus Kupferwasserwanne und 4 Kupfereinlegeböden für 170-L-Inkubatoren | 6731 080 013 |



VisioNize

Möchten Sie mehr über intelligente Zellkultivierung mit VisioNize® oder eLabJournal® erfahren? Erfahren Sie mehr auf unserer Website:

www.ependorf.com/you-and-your-lab

Your local distributor: www.ependorf.com/contact

Eppendorf Deutschland: vertrieb@ependorf.de · Eppendorf Austria: ependorf@ependorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: ependorf@ependorf.ch · www.ependorf.com/eshop

CellXpert® C170

Ein zuverlässiger Partner für Ihre Zellkultur

Sie sind auf der Suche nach einem CO₂-Inkubator mit besonders gleichmäßiger Atmosphäre, schneller Wiederherstellung und wirksamem Kontaminationsschutz? Ein Gerät, das leicht zu reinigen und einfach in der Anwendung ist und ein hohes nutzbares Volumen bezogen auf die Stellfläche bietet? Erfahren Sie mehr über den CellXpert C170, die Basisversion des C170i.

CellXpert – eine neue Familie von Eppendorf CO₂-Inkubatoren



Optimale Wachstumsbedingungen

- > Verifizierung der Temperaturhomogenität an 27 Stellen (basierend auf DIN-12880) durch vier Temperatursensoren und vier individuell geregelte Heizkreise
- > Schnelle Temperatur- und CO₂-Erholzeiten < 5 min ohne Sollwertüberschreitung durch Mikroprozessorsteuerung
- > Vibrations- und Turbulenzschutz durch lüfterlose Konstruktion

Wirksame Kontaminationsprävention

- > Hochtemperatur-Dekontamination mit 140 °C
- > Einfache Reinigung dank nahtlos tiefgezogener Kammer, schneller Ausbau
- > Lüfterlose Konstruktion
- > Keine Hepa-Filter im Inneren, die die Kammer nach einer HTD kontaminieren könnten

Sparen Sie Geld

- > Bis zu 25 % mehr nutzbarer Raum dank lüfterloser Konstruktion
- > Keine Ersatzteile im Inneren, die regelmäßig ersetzt werden müssen (Hepa-Filter, UV-Lampen usw.)
- > Beschleunigter Workflow für Handling und Reinigung

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| CellXpert® C170, unsegmentierte Innentür, Griff rechtsseitig, Wasserwanne, Einlegeböden, 220 – 240 V/50 – 60 Hz | 6734 000 011 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

New Brunswick™ S41i

Beschreibung

Hängt die Reproduzierbarkeit Ihrer Ergebnisse, z. B. bei der Proteinexpression, in hohem Maße von der Genauigkeit der Atmosphäre und dem Schutz vor durch Lüfter verursachter Verdunstung ab? Sie können nicht riskieren, Proben durch Verschmutzung Ihres Schüttlers zu verlieren? Und Sie wollen nicht so viel Zeit mit Programmierung, Austauschen von CO₂-Zylindern oder zuverlässiger Reinigung verbringen?

Schauen Sie sich die intelligenten und vielseitigen Lösungen an, die der S41i CO₂-Inkubationsschüttler bietet, und vergleichen Sie diese mit Ihrer derzeitigen Lösung.



| New Brunswick™ S41i | |
|--|------------|
| Universalplattform | M1334-9920 |
| Erlenmeyerkolben 125 mL | 20 |
| Erlenmeyerkolben 250 mL | 16 |
| Erlenmeyerkolben 500 mL | 12 |
| Erlenmeyerkolben 1 L | 10 |
| Erlenmeyerkolben 2 L | 4 |
| Lauber-Thompson 2 L | 4 |
| Fernbachkolben 2,8 L | 3 |
| Erlenmeyerkolben 3 L | 3 |
| Erlenmeyerkolben 4 L | 3 |
| Reagenzglasgestell, klein, 30 × 8 × 12,9 cm | 6 |
| Reagenzglasgestell, mittel, 36 × 8 × 12,9 cm | 3 |
| Reagenzglasgestell, groß, 45 × 8 × 12,9 cm | 3 |
| Plattformgröße | 36 × 61 cm |

Produkteigenschaften

- > Experimentelle Flexibilität: Dank des gelochten Einlegebodens sind gleichzeitig statische Inkubation und Schütteln möglich
- > Stabiles, gleichmäßiges und vibrationsfreies Schütteln: robuster Innova-Dreifach-Exzenterantrieb
- > Spart Gas und sorgt für eine optimale Wachstumsatmosphäre: Intelligente Gasregelung (0,1 - 20 % CO₂)
- > Stellt Oberflächensterilität sicher: automatische Hochtemperatur-Dekontamination und Innen-/Außentür
- > Schnelle und zuverlässige Reinigung: nahtlos gefertigte Kammer
- > Steigerungsfähige Kapazität: zwei Geräte stapelbar
- > Genaue und einfache Steuerung: intuitiver Touchscreen
- > Inklusive Befeuchtung
- > Schüttelgeschwindigkeit 25 - 400 rpm (25 - 300 rpm bei Stapelung)

New Brunswick™ S41i



Anwendungen

- > Beim Kultivieren von Suspensionszellen ist eine schonende Agitation erforderlich.
- > Proteinexpression
- > Inkubieren von adhärennten Zellen auf dem im Lieferumfang des Geräts enthaltenen Einlegeboden: einen zweiten statischen Einlegeboden hinzufügen und die Schüttler-Plattform als dritten Einlegeboden nutzen
- > Adhärennte Zellen, die sowohl inkubiert als auch wiederholt schonend geschüttelt werden müssen

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| New Brunswick™ S41i , 170 L, CO ₂ -Inkubationsschüttler mit Einlegeboden und Touchscreen-Steuerung, 1 Einlegeboden, 1 (2. optional) Einlegeböden, 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | S411230011 |
| Austauschbare Plattform für New Brunswick™ S41i , 35,6 × 61 cm (14 × 24 Zoll) | |
| Universalplattform | M1334-9920 |
| Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben mit 32 montierten Kolbenhaltern | M1334-9921 |
| Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben mit 24 montierten Kolbenhaltern | M1334-9922 |
| Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben mit 15 montierten Kolbenhaltern | M1334-9923 |
| Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben mit 11 montierten Kolbenhaltern | M1334-9924 |
| Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben mit 6 montierten Kolbenhaltern | M1334-9925 |
| Vorbestückte Plattform für 2,8-L-Erlenmeyerkolben mit 3 montierten Kolbenhaltern | M1334-9926 |
| Vorbestückte Plattform für 4-L-Erlenmeyerkolben mit 3 montierten Kolbenhaltern | M1334-9927 |
| Stapelset , zum Stapeln von 2 New Brunswick™ S41i-Schüttlern | P0628-6502 |
| Zusätzlicher Einlegeboden für New Brunswick™ S41i , gelocht, kann für statische Zellkultur von adhärennten Zellen problemlos in den New BrunswickS41i integriert werden | P0628-6181 |
| Haftfolienkissen-Adapter-Kit , für biologische Schüttler, 2 eloxierte Aluminiumbleche, jeweils 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 Zoll) | M1250-9504 |
| Haftfolienkissen , 20 × 20 cm | M1250-9700 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 450

Zubehör für CO₂-Inkubatoren



Zubehör für CO₂-Inkubatoren

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Galaxy®, CO₂- und O₂-Gasanalysegerät mit RH-Messung | P0628-7890 |
| Autozero-Anschluss-Filter | P0628-5060 |
| Regler für automatischen CO₂-Flaschenwechsler | P0628-5000 |
| Inline-Gasfilter für CO₂-Inkubatoren von Eppendorf, 2 Stück | 6710 070 251 |
| Temperaturfühler, 5-mm-Spitze für Gasanalysegerät | P0628-7881 |
| Temperaturfühler, 100-mm-Spitze für Gasanalysegerät | P0628-7880 |
| Galaxy®, CO₂-Gasanalysegerät | P0628-6150 |
| Galaxy®, CO₂- und O₂-Gasanalysegerät | P0628-6831 |



| Modell | Innova® S44i | Innova® 44/44R | Innova® 43/43R |
|---|---|---|---|
| Seite(n) | 338 | 340 | 341 |
| Temperaturbereich | Inkubation: 5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C; Gekühlt: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C. | 5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C. (Innova 44R: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C) ¹⁾ | 5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C. (Innova 43R: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C) ¹⁾ |
| Temperaturhomogenität | ±0,25 °C bei 37 °C und 250 rpm | ±0,25 °C bei 37 °C | ±0,25 °C bei 37 °C |
| Drehzahlbereich | 2,5 cm Orbit: 20 – 400 rpm, 5,1 cm Orbit: 20 – 300 rpm | 25 – 400 rpm bei 2,5 cm Orbit; 25 – 300 rpm bei 5,1 cm Orbit oder 2 gestapelten Geräten; 25 – 250 rpm bei 3 gestapelten Geräten | 25 – 500 rpm bei 2,5 cm Orbit; 25 – 300 rpm bei 5,1 cm Orbit |
| Orbit | 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) | 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) | 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) |
| Tischgerät (B), Unter-dem-Tisch-Gerät (U), Truhengerät (F) oder auf dem Boden stapelbares Gerät (S) | F, S (x3) | F, S (x3) | F |
| Plattformgröße | 76 x 62 cm | 76 x 46 cm | 76 x 46 cm |
| Ausziehplattform | ja | ja | nein |
| Antriebsmechanismus | Eppendorf X-Drive mit halbautomatischer Auswuchtung | Ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb | Ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb |
| Motortyp | Bürstenloser Gleichstrommotor | Bürstenloser Gleichstrommotor | Bürstenloser Gleichstrommotor |
| Abmessungen (B x T x H) | 118,2 x 86,9 x 63 cm / 46,5 x 34,2 x 24,8 in | 134,9 x 84,3 x 66 cm / 53,1 x 33,2 x 26 in | 115,6 x 81,3 x 103,1 cm / 45,5 x 20 x 40,6 in |
| Außenhöhe (mit geöffnetem Deckel/Tür) | 115,8 cm (45,6 Zoll) ohne Sockel | 113,9 cm (47 Zoll) ohne Sockel | 165,1 cm |
| Außentiefe (mit geöffnetem Deckel/Tür) | – | – | – |
| Platzsparend nach oben gleitende Türen | ja | ja | nein |
| Gewicht ohne Zubehör | 198 kg / 437 lb | 238 kg / 525 lb | 209 kg / 445 lb |
| Alarmtöne und -zeichen | ja | ja | ja |
| Verfügbare Programmmodi | <ul style="list-style-type: none"> > Konstante Drehzahl und Temperatur > Zeitgesteuerter Schüttelbetrieb bis 95:59 Stunden > Mehrfachschrift-Programmierung/zyklischer Programmablauf – Parameter sind Schüttelgeschwindigkeit, Temperatur, Zeit und (optional) photosynthetische Lichtintensität | <ul style="list-style-type: none"> > Konstante Drehzahl und Temperatur > Mehrere Schritte programmierbar > RS-232-Kommunikationsschnittstelle | <ul style="list-style-type: none"> > Konstante Drehzahl und Temperatur > Mehrere Schritte programmierbar > RS-232-Kommunikationsschnittstelle |
| Schritte pro Programm | unendlich | 15 | 15 |
| Gespeicherte Programme | unendlich | 4 | 4 |
| Timer | 0,01 – 95,59 h, Dauerbetrieb | 0,01 – 99,59 h, Dauerbetrieb | 0,01 – 99,59 h, Dauerbetrieb |
| Speicher | Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall | Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall | Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall |
| mit cETLus- und CE-Zeichen | ja | ja | ja |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | VisioNize-onboard | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified |

¹⁾ je nach Konfiguration



| Modell | Innova® 42/42R | Innova® 40/40R | Excella® E25/E25R | Excella® E24/E24R |
|---|---|---|--|--|
| Seite(n) | 342 | 343 | 344 | 345 |
| Temperaturbereich | 5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C. (Innova 42R: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C) ¹⁾ | 5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C. (Innova 40R: 15 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C) | 7 °C über Umgebungstemperatur bis 60 °C. (Excella 25R: 15 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 60 °C) | 7 °C über Umgebungstemperatur bis 60 °C. (Excella 24R: 15 °C unter Umgebungstemperatur bis 60 °C) |
| Temperaturhomogenität | ±0,25 °C bei 37 °C | ±0,25 °C bei 37 °C | ±0,5 °C bei 37 °C | ±0,1 °C bei 37 °C |
| Drehzahlbereich | 25 – 400 rpm; 25 – 300 rpm bei Verwendung von Kolben > 500 mL bei gestapelten Geräten | 25 – 500 rpm | 50 – 400 rpm | 50 – 400 rpm |
| Orbit | 1,9 cm/2,5 cm (3/4 Zoll/1 Zoll) | 1,9 cm/2,5 cm (3/4 Zoll/1 Zoll) | 2,5 cm (1 Zoll) | 1,9 cm (3/4 Zoll) |
| Tischgerät (B), Unter-dem-Tisch-Gerät (U), Truhengerät (F) oder auf dem Boden stapelbares Gerät (S) | B, U, S (x2) | B | F | B |
| Plattformgröße | 46 x 46 cm | 46 x 46 cm | 76 x 46 cm | 46 x 46 cm |
| Ausziehplattform | nein | nein | nein | nein |
| Antriebsmechanismus | Ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb | Ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb | Hochbelastbarer, ausgewuchteter Antrieb | Hochbelastbarer, ausgewuchteter Antrieb |
| Motortyp | Bürstenloser Gleichstrommotor | Bürstenloser Gleichstrommotor | Bürstenloser Gleichstrommotor | Bürstenloser Gleichstrommotor |
| Abmessungen (B x T x H) | 63,5 x 74,5 x 881,8 cm / 25 x 29,3 x 32,8 in | 55,9 x 76,2 x 61 cm / 22 x 30 x 24 in | 127 x 77 x 105,9 cm / 50 x 30,5 x 41,7 in | 56 x 76,2 x 61 cm / 22 x 30 x 24 in |
| Außenhöhe (mit geöffnetem Deckel/Tür) | – | 101,6 cm | 165,7 cm (65,2 Zoll) | 101,6 cm |
| Außentiefe (mit geöffnetem Deckel/Tür) | 131 cm | – | – | – |
| Platzsparend nach oben gleitende Türen | nein | nein | nein | nein |
| Gewicht ohne Zubehör | 98 kg / 217 lb | 60 kg / 133 lb | 204,5 kg / 450 lb | 60 kg / 133 lb |
| Alarmtöne und -zeichen | ja | ja | ja | ja |
| Verfügbare Programmmodi | <ul style="list-style-type: none"> > Konstante Drehzahl und Temperatur > Mehrere Schritte programmierbar > RS-232-Kommunikationsschnittstelle | <ul style="list-style-type: none"> > Konstante Drehzahl und Temperatur > Mehrere Schritte programmierbar > RS-232-Kommunikationsschnittstelle | <ul style="list-style-type: none"> > Konstante Drehzahl und Temperatur > Zeitgesteuertes Schütteln | <ul style="list-style-type: none"> > Konstante Drehzahl und Temperatur > Zeitgesteuertes Schütteln |
| Schritte pro Programm | 15 | 15 | – | – |
| Gespeicherte Programme | 4 | 4 | – | – |
| Timer | 0,01 – 99,59 h, Dauerbetrieb | 0,01 – 99,59 h, Dauerbetrieb | 0,1 – 99,9 h | 0,1 – 99,9 h |
| Speicher | Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall | Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall | Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall | Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall |
| mit cETLus- und CE-Zeichen | ja | ja | ja | ja |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | VisioNize-qualified | VisioNize-qualified | – | – |



| | |
|--|---|
| Modell | Innova® 2350 |
| Seite(n) | 347 |
| Abmessungen (B x T x H) | 91,4 x 61 x 16,3 cm / 36 x 24 x 6,4 in |
| Gewicht ohne Zubehör | 52 kg / 115 lb |
| Alarmtöne und -zeichen | ja |
| Antriebsmechanismus | Ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb |
| mit cETLus- und CE-Zeichen | ja |
| Tischgerät (B), Unter-dem-Tisch-Gerät (U), Truhengerät (F) oder auf dem Boden stapelbares Gerät (S) | B |
| Motortyp | Bürstenloser Gleichstrommotor |
| Orbit | 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) |
| Plattformgröße | 91 x 61 cm |
| Timer | 0,1 – 99,9 h |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | - |

| | |
|--|--|
| Modell | Innova® 2300 |
| Seite(n) | 347 |
| Abmessungen (B x T x H) | 76,2 x 56,6 x 16,3 cm / 30 x 22,3 x 6,4 in |
| Gewicht ohne Zubehör | 48 kg / 105 lb |
| Alarmtöne und -zeichen | ja |
| Antriebsmechanismus | Ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb |
| mit cETLus- und CE-Zeichen | ja |
| Tischgerät (B), Unter-dem-Tisch-Gerät (U), Truhengerät (F) oder auf dem Boden stapelbares Gerät (S) | B |
| Motortyp | Bürstenloser Gleichstrommotor |
| Orbit | 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) |
| Plattformgröße | 76 x 46 cm |
| Timer | 0,1 – 99,9 h |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | - |



| | |
|--|--|
| Modell | Innova® 2150 |
| Seite(n) | 348 |
| Abmessungen (B x T x H) | 60,1 x 59,1 x 16,3 cm / 24 x 23,3 x 6,4 in |
| Gewicht ohne Zubehör | 36 kg / 80 lb |
| Alarmtöne und -zeichen | ja |
| Antriebsmechanismus | Ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb |
| mit cETLus- und CE-Zeichen | ja |
| Tischgerät (B), Unter-dem-Tisch-Gerät (U), Truhengerät (F) oder auf dem Boden stapelbares Gerät (S) | B |
| Motortyp | Bürstenloser Gleichstrommotor |
| Orbit | 1,9 cm (3/4 Zoll) |
| Plattformgröße | 61 x 46 cm |
| Timer | 0,1 – 99,9 h |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | - |

| | |
|--|--|
| Modell | Innova® 2100 |
| Seite(n) | 348 |
| Abmessungen (B x T x H) | 48 x 55,5 x 16,3 cm / 19 x 21,9 x 6,4 in |
| Gewicht ohne Zubehör | 34 kg / 75 lb |
| Alarmtöne und -zeichen | ja |
| Antriebsmechanismus | Ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb |
| mit cETLus- und CE-Zeichen | ja |
| Tischgerät (B), Unter-dem-Tisch-Gerät (U), Truhengerät (F) oder auf dem Boden stapelbares Gerät (S) | B |
| Motortyp | Bürstenloser Gleichstrommotor |
| Orbit | 1,9 cm (3/4 Zoll) |
| Plattformgröße | 46 x 46 cm |
| Timer | 0,1 – 99,9 h |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | - |



| | |
|--|---|
| Modell | Innova® 2050 |
| Seite(n) | 349 |
| Abmessungen (B x T x H) | 43 x 37 x 14,6 cm / 17 x 14,5 x 5,8 in |
| Gewicht ohne Zubehör | 16 kg / 35 lb |
| Alarmtöne und -zeichen | ja |
| Antriebsmechanismus | Ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb |
| mit cETLus- und CE-Zeichen | ja |
| Tischgerät (B), Unter-dem-Tisch-Gerät (U), Truhengerät (F) oder auf dem Boden stapelbares Gerät (S) | B |
| Motortyp | Bürstenloser Gleichstrommotor |
| Orbit | 1,9 cm (3/4 Zoll) |
| Plattformgröße | 41 x 31 cm |
| Timer | 0,1 – 99,9 h |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | - |

| | |
|--|--|
| Modell | Innova® 2000 |
| Seite(n) | 349 |
| Abmessungen (B x T x H) | 35,5 x 37 x 14,6 cm / 14 x 14,5 x 5,8 in |
| Gewicht ohne Zubehör | 15 kg / 33 lb |
| Alarmtöne und -zeichen | ja |
| Antriebsmechanismus | Ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb |
| mit cETLus- und CE-Zeichen | ja |
| Tischgerät (B), Unter-dem-Tisch-Gerät (U), Truhengerät (F) oder auf dem Boden stapelbares Gerät (S) | B |
| Motortyp | Bürstenloser Gleichstrommotor |
| Orbit | 1,9 cm (3/4 Zoll) |
| Plattformgröße | 33 x 28 cm |
| Timer | 0,1 – 99,9 h |
| Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®) | - |



Auf Seite 398 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Verbindungen herstellen



VisioNize® box:

Der einfach zu installierende Hardware-Hub verbindet Ihre VisioNize-qualified-Geräte mit VisioNize. Der Hub hat die Funktion eines Übersetzungssystems und ermöglicht die Erfassung der Gerätedaten in VisioNize. Erhalten Sie Zugang zu den Funktionen und Vorteilen von VisioNize. Mehr dazu erfahren Sie auf der Seite 11.

www.eppendorf.com/visionize

| Bestellinformationen | |
|---------------------------------------|--------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| VisioNize® box, mit Steckernetzteil | 1006 000 009 |
| VisioNize® Kabel, Ethernet, Länge 5 m | 1006 073 006 |

Innova® S44i

Beschreibung

Der Innova S44i (gekühlt) ist ein stapelbarer Schüttler mit großer Kapazität, der zudem über eine Temperaturregelfunktion verfügt und die Verwendung von großvolumigen Kolben in großer Anzahl bei kompakter Stellfläche ermöglicht. Die nach oben öffnende Schiebetür bietet einen leichten Zugriff auf Ihre Proben. Der Eppendorf X-Drive ermöglicht das Schütteln von schweren Beladungen bei hohen Geschwindigkeiten –, sogar bei Stapelung. Bei ungleichmäßiger Beladung sorgt der X-Drive mit Auswuchtung für reibungsloses Schütteln. Die optionale LED-Photosyntheseleuchtbank bietet die Möglichkeit, die gesamte Plattform über einen großen Intensitätsbereich gleichmäßig zu beleuchten – und ist programmierbar. Das VisioNize-Touchscreen-Bedienfeld bietet integriertes Monitoring, Benutzerverwaltung, die Möglichkeit zum Datenexport über USB oder die Netzwerkanbindung über Ethernet. Ein umfassendes Wartungsangebot einschließlich IQ/OQ ist ebenfalls verfügbar.



Produkteigenschaften

- > Höhere Kolbenkapazität bei kleinerer Stellfläche, um mehr Zellen auf weniger Raum zu kultivieren – 33 % mehr Kapazität für 500-mL-Kolben und 80 % mehr Gewichtskapazität als Innova 44
- > Der neue Eppendorf X-Drive mit halbautomatischer Auswuchttechnologie für reibungslose und vibrationsfreie Agitation
- > Stapeln Sie zur Erhöhung der Kapazität zwei oder drei S44i aufeinander
- > VisioNize-Touchscreen-Bedienfeld mit flexibler Programmierung, integrierter Daten- und Ereignisprotokollierungsfunktion und Benutzerverwaltung
- > Neu gestaltete Ausziehplattform mit Schnellentriegelungsgriff bietet mühelosen Zugriff auf alle Proben selbst hinten auf der Plattform
- > Nach oben gleitende Tür für platzsparenden und bequemen Zugang zur Kammer. Mit der Ausziehplattform erreichen Sie bequem all Ihre Proben
- > Optionaler statischer Einlegeboden für parallele statische Kultivierung
- > Die optionale LED-Photosyntheseleuchtbank sorgt für eine gleichmäßige Beleuchtung der gesamten Plattform für photosynthetische Organismen

Anwendungen

- > Kultivieren Sie Bakterien, Hefen, Pilze oder photosynthetisch aktive Organismen
- > Produktion von Plasmid-DNA und Proteinexpression
- > Prozessoptimierung und Medienentwicklung
- > Medien-Screening und Optimierung
- > Saatkulturen für biotechnologische Maßstabsvergrößerung
- > Biokraftstoffforschung
- > Kontrolle der Lebensmittelqualität



Dieses Symbol kennzeichnet VisioNize-onboard-Geräte, die bequem an VisioNize angeschlossen werden können, um Geräte zu überwachen und Benachrichtigungen an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.



LED-Lampen mit justierbarer Intensität für gleichmäßige Abdeckung der gesamten Plattform



Eppendorf X-Drive mit fünf exzentrischen Anlenkungen und justierbarer Auswuchtung sorgt für einen verlässlichen Betrieb

| Technische Spezifikationen | |
|--------------------------------------|--|
| Modell | Innova® S44i |
| Temperaturbereich | Inkubation: 5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C; Gekühlt: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C. |
| Temperaturrichtigkeit | ±0,1 °C bei 37 °C |
| Temperaturhomogenität | ±0,25 °C bei 37 °C und 250 rpm |
| Rührer | |
| Drehzahl | 2,5 cm (1 Zoll) Orbit: 20 – 400 rpm 5,1 cm (2 Zoll) Orbit: 20 – 300 rpm |
| Orbit | 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) |
| Antriebsmechanismus | Eppendorf X-Drive mit halbautomatischer Auswuchtung |
| Maximale Plattformbeladung | 35,4 kg (78 lb) |
| Verfügbare Programmmodi | > Konstante Drehzahl und Temperatur > Zeitgesteuerter Schüttelbetrieb bis 95:59 Stunden > Mehrschrittm-Programmierung/zyklischer Programmablauf– Parameter sind Schüttelgeschwindigkeit, Temperatur, Zeit und (optional) photosynthetische Lichtintensität |
| Schnittstelle für Datenexport | USB, Ethernet |
| LED-Photosyntheseleuchtbank | |
| Intensitätsbereich | 15 bis 150 PAR einstellbar in Schritten von 1 par Programmierbar (z. B. Tag-Nacht-Zyklen) |
| Haupt-Wellenlänge | Breitbandspektrum; 400 – 700 nm |
| Nettogewicht | Inkubation: 181,4 kg (411 lb) Mit Kühlung: 188,2 kg (437 lb) |
| Abmessungen (B x T x H) | 118,2 x 86,9 x 63 cm / 46,5 x 34,2 x 24,8 in |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Innova® S44i , Inkubation, 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | S44I300001 |
| Innova® S44i , mit Kühlung, 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | S44I310001 |
| Innova® S44i , mit Kühlung, LED-Photosyntheseleuchtbank, 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | S44I311001 |
| Innova® S44i , Inkubation, 230 V, Orbit 5,1 cm (2 Zoll) | S44I320001 |
| Innova® S44i , mit Kühlung, 230 V, Orbit 5,1 cm (2 Zoll) | S44I330001 |
| Innova® S44i , mit Kühlung, LED-Photosyntheseleuchtbank, 230 V, Orbit 5,1 cm (2 Zoll) | S44I331001 |
| Aufstellsockel 10,5 cm (4,1 in) | S44I041001 |
| Aufstellsockel 30,7 cm (12,1 in) | S44I041002 |
| Stapelset zum Stapeln von zwei Innova® S44i | S44I041005 |
| Stapelset für Innova® S44i bis Innova® 44/44R | S44I041006 |
| Stapelset, zum Stapeln von drei Innova® S44i | S44I041003 |
| Einlegeboden für statische Inkubation | S44I042001 |
| Verdunklungsjalousie, (abnehmbar) | S44I042002 |
| Universalplattform, (76 x 62 cm) | S44I040001 |
| Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben, 86 Kolbenhalter | S44I040002 |
| Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben, 53 Kolbenhalter | S44I040003 |
| Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben, 39 Kolbenhalter | S44I040004 |
| Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben, 23 Kolbenhalter | S44I040005 |
| Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben, 15 Kolbenhalter | S44I040006 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

New Brunswick™ Innova® 44/44R

Beschreibung

Die stapelbaren Schüttler Innova 44 und 44R (gekühlt) sind für die Kultivierung vielfältiger Organismen in Kolben bis 5 L ausgelegt. Der gusseiserne, ausgewuchtete Dreifach-Exzenterantrieb wurde speziell für Hochgeschwindigkeitsanwendungen und schwere Beladungen entwickelt. Das Design hat sich seit über 70 Jahren bewährt und unterstützt Wissenschaftler bis heute bei ihrer Arbeit. Ein Wasserreservoir mit Ablauf sorgt für die Befeuchtung der Kammer und schützt gleichzeitig die Antriebseinheit vor Verschüttungen. Die einfache Benutzeroberfläche ermöglicht die leichte Programmierung von Geschwindigkeit, Temperatur, Zeit und der Photosyntheselichtbank, falls vorhanden. Die VisioNize Box kann angebunden werden, um das Monitoring zu verbessern und Benachrichtigungsfunktionen hinzuzufügen. Die reguläre Wartung kann vor Ort durchgeführt werden, wodurch Ausfallzeiten minimiert werden.



Produkteigenschaften

- > Stapelbar: Bis zu drei Geräte können platzsparend aufeinander gestapelt werden
- > Dauerbetrieb oder Mehrschrittprogrammierung
- > Die programmierbare Innova-Steuerung ändert automatisch Temperatur und Drehzahl und steuert die optionalen Photosyntheseleuchten und UV-Sterilisationslampen in zeitgesteuerten Intervallen (Speicherung von bis zu 4 einzelnen Programmen mit je 15 Schritten)
- > Zubehörplattform (separat erhältlich) fasst Kolben bis 5 L
- > Ausziehplattform – bietet mühelosen Zugriff auf Kolben
- > Die integrierte Auffangschale fängt Verschüttungen auf, wodurch die Reinigung erleichtert und der Antriebsmechanismus geschützt wird. Sie kann auch als Wasserreservoir verwendet werden, um die Verdunstung von Proben zu reduzieren
- > Das ausziehbare Servicemodul ermöglicht Zugriff auf alle elektronischen und Heiz-/Kühlkomponenten für eine einfache Wartung, ohne dass ein Gerät vom Stapel heruntergenommen werden muss

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| New Brunswick™ Innova® 44 | |
| 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | M1282-0002 |
| 230 V, Orbit 5,1 cm (2 Zoll) | M1282-0012 |
| New Brunswick™ Innova® 44R | |
| 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | M1282-0006 |
| 230 V, Orbit 5,1 cm (2 Zoll) | M1282-0016 |
| Stapelset , zum Stapeln eines zusätzlichen 44 oder 44R (3 x Innova 44/44R kann in einem einzelnen Stapel verwendet werden) | M1282-0500 |
| Photosyntheselichtbank , nur für Innova® 44R, Orbit 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) | M1282-9922 |
| 12er-Anschluss-Gasverteiler , für Innova® 44R, Orbit 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) | M1282-0291 |
| Feuchtigkeitsüberwachung , für Innova® 44R, Orbit 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) | M1282-5011 |
| UV-Sterilisationslampe , nur für Innova® 44R, Orbit 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) | M1282-9921 |
| Fernalarm-Option , für Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 oder Innova® 40/40 | M1320-8029 |
| Universalplattform für Innova® 44/44R , 76 x 46 cm, nicht austauschbar mit anderen 76 x 46 cm-Plattformen | |
| Universalplattform | M1282-9904 |
| Aluminium-Plattform für Innova® 44/44R , 76 x 46 cm, nicht austauschbar mit anderen 76 x 46 cm-Plattformen | |
| 125 mL Erlenmeyer flask dedicated platform | M1282-9905 |
| Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben | M1282-9906 |
| Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben | M1282-9907 |
| Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben | M1282-9908 |
| Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben | M1282-9909 |
| Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen | M1282-9913 |
| Plattform für starke Beanspruchung aus 0,95 cm starkem Aluminiumblech , nur für Innova® 44/44R, 76 x 46 cm, nicht austauschbar mit anderen 76 x 46 cm-Plattformen. Hochleistungsplattformen werden für den Einsatz unter Vollbelastung mit 1-L- oder größeren Kolben mit über 20 % Volumen oder mit Strömungsbrechern empfohlen | |
| Hochleistungsplattform | M1282-9915 |
| Vorbestückte Hochleistungsplattform für 1-L-Erlenmeyerkolben | M1282-9925 |
| Vorbestückte Hochleistungsplattform für 2-L-Erlenmeyerkolben | M1282-9926 |
| Aufstellsockel , setzt den Schüttler höher und erleichtert so den Zugriff, für Innova® 44/44R | |
| 10,2 cm, niedrig | M1282-0600 |
| 30,5 cm, mittel | M1282-0800 |
| 40,6 cm, hoch | M1282-0700 |

New Brunswick™ Innova® 43/43R

Beschreibung

Die Inkubationsschüttler Innova 43 und 43R (gekühlt) sind die perfekte Lösung für die präzise und einfache Handhabung großer Kultur-volumina. Das Toploader-Design ermöglicht die vertikale Anordnung der Kolben. Der pedalbetätigte Deckel und das Fenster in der Seitenwand mit Blick auf die Proben sind Beispiele dafür, warum unsere Kunden weiterhin Vertrauen in unsere Designs haben. Der gusseiserne, ausgewuchtete Dreifach-Exzenterantrieb wurde speziell für Hochgeschwindigkeitsanwendungen und schwere Beladungen entwickelt. Das Design hat sich seit über 70 Jahren bewährt und unterstützt Wissenschaftler bis heute bei ihrer Arbeit. Die einfache Benutzeroberfläche ermöglicht die leichte Programmierung von Geschwindigkeit, Temperatur, Zeit, und die VisioNize Box kann angebunden werden, um das Monitoring zu verbessern und Benachrichtigungsfunktionen hinzuzufügen. Die reguläre Wartung kann vor Ort durchgeführt werden, wodurch Ausfallzeiten minimiert werden.



Produkteigenschaften

- > Truhenschüttler/-inkubator mit Dreifach-Exzenterantrieb – bietet hohe Kapazität zum Schütteln von Kolben bis 6 L
- > Dauerbetrieb oder Mehrschrittprogrammierung
- > Die programmierbare Innova-Steuerung – ändert automatisch Temperatur und Drehzahl und steuert die optionalen Photosyntheseleuchten und UV-Sterilisationslampen in zeitgesteuerten Intervallen (Speicherung von bis zu 4 einzelnen Programmen mit je 15 Schritten)
- > Bedienelemente und Display oben montiert – für leichtes, ergonomisches Ablesen und Bedienen
- > Leicht aufschwingender Deckel mit Fußpedalbetätigung – ermöglicht berührungsloses Öffnen und Schließen und somit einen mühelosen Zugang zu den Proben
- > Die integrierte Auffangschale fängt Verschüttungen auf, wodurch die Reinigung erleichtert und der Antriebsmechanismus geschützt wird. Sie kann auch als Wasserreservoir verwendet werden, um die Verdunstung von Proben zu reduzieren

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| New Brunswick™ Innova® 43 | |
| 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | M1320-0002 |
| 230 V, Orbit 5,1 cm (2 Zoll) | M1320-0012 |
| New Brunswick™ Innova® 43R | |
| 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | M1320-0006 |
| 230 V, Orbit 5,1 cm (2 Zoll) | M1320-0016 |
| Photosyntheselichtbank , nur für Innova® 43R, Orbit 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) | M1320-0300 |
| UV-Sterilisationslampe , im Luftstromweg außerhalb der Innenkammer reduziert die Keimbelastung des Luftkreislaufs, nur Innova® 43R, Orbit 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) | M1320-0400 |
| 12er-Anschluss-Gasverteiler , ermöglicht direkte Kolbenbegasung, Orbit 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) | M1320-0500 |
| Feuchtigkeitsüberwachung , für Innova 43/43R, Orbit 2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll) | M1320-0600 |
| Fernalarm-Option , für Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 oder Innova® 40/40 | M1320-8029 |
| Plattformen für Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R , 76 x 46 cm, Aluminium | |
| Universalplattform, Aluminium | M1250-9920 |
| Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9908 |
| Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9909 |
| Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9910 |
| Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9911 |
| Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben | AG-1 |
| Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben | AG-2 |
| Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen, eloxiertes Aluminium | M1250-9904 |
| Träger , mit rutschfester Gummioberfläche | AG-00 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

New Brunswick™ Innova® 42/42R

Beschreibung

Der Innova 42 und 42R (gekühlt) sind hinsichtlich Aufstellung und Optionen unsere vielseitigsten Inkubationsschüttler. Sie können bis zu zwei Einheiten hoch gestapelt werden und auch auf oder unter einem Standard-Labortisch verwendet werden. In jedem Fall ermöglichen die seitlich öffnenden Türen dem Anwender Zugang bis zur Kammer. Optional sind eine statische Kulturschublade, ein Gasverteiler, ein Fernalarm, eine Feuchtigkeitsüberwachung und eine Auffangschale erhältlich. Der 42R wird zudem optional mit Photosynthese-leuchten und UV-Sterilisationslampen angeboten. Der gusseiserne, ausgewuchtete Dreifach-Exzenterantrieb wurde speziell für Hochgeschwindigkeitsanwendungen und schwere Beladungen entwickelt. Das Design hat sich seit über 70 bewährt und unterstützt Wissenschaftler bis heute bei ihrer Arbeit. Die einfache Benutzeroberfläche ermöglicht die leichte Programmierung von Geschwindigkeit, Temperatur, Zeit und der Photosyntheselichtbank, falls vorhanden. Die VisioNize Box kann angebunden werden, um das Monitoring zu verbessern und Benachrichtigungsfunktionen hinzuzufügen. Die reguläre Wartung kann vor Ort durchgeführt werden, wodurch Ausfallzeiten minimiert werden.



Produkteigenschaften

- > Durchgängige, zeitgesteuerte oder Mehrfachschrift-Programmierung
- > Die programmierbare Innova-Steuerung ändert automatisch Temperatur und Drehzahl und steuert die optionalen Photosyntheseleuchten und UV-Sterilisationslampen in zeitgesteuerten Intervallen (Speicherung von bis zu 4 einzelnen Programmen mit je 15 Schritten)
- > Durch das große Sichtfenster und die Innenraumbeleuchtung sind die Proben gut sichtbar, ohne dass die Tür geöffnet werden muss
- > Integrierte Subplattformen schützen den Antrieb vor Verschüttungen
- > Die integrierte Auffangschale fängt Verschüttungen auf, wodurch die Reinigung erleichtert und der Antriebsmechanismus geschützt wird. Sie kann auch als Wasserreservoir verwendet werden, um die Verdunstung von Proben zu reduzieren
- > Plattformen (separat erhältlich) fassen Kolben bis 6 L (je nach Konfiguration) sowie Reagenzglasgestelle und Mikrottestplattenhalter
- > Inklusive eines höhenverstellbaren statischen Einlegebodens. Optionale Kulturschublade separat erhältlich (reduziert das Austrocknen von Proben)

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| New Brunswick™ Innova® 42 | |
| 230 V, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll) | M1335-0002 |
| 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | M1335-0012 |
| New Brunswick™ Innova® 42R | |
| 230 V, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll) | M1335-0006 |
| 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | M1335-0016 |
| Stapelset , zum Stapeln von Geräten des Typs Innova® 42/42R | M1335-0800 |
| Stapelset , zum Stapeln von Geräten des Typs Innova® 4200/4230 auf Innova® 42/42R-Schüttlern | M1335-0810 |
| Photosyntheselichtbank , programmierbar, nur Innova® 42R, Orbit 1,9 cm/2,5 cm (3/4 Zoll/1 Zoll) | M1335-0300 |
| UV-Sterilisationslampe , programmierbar, nur Innova® 42R, Orbit 1,9 cm/2,5 cm (3/4 Zoll/1 Zoll) | M1335-0400 |
| Feuchtigkeitsüberwachung , für Innova® 42/42R, Orbit 1,9 cm/2,5 cm (3/4 Zoll/1 Zoll) | M1335-0500 |
| 12er-Anschluss-Gasverteiler , für Innova® 42/42R, Orbit 1,9 cm/2,5 cm (3/4 Zoll/1 Zoll) | M1335-0600 |
| Fernalarm-Option , für Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 oder Innova® 40/40 | M1320-8029 |
| Zusätzlicher gelochter Einlegeboden und Halterungen , für Innova® 42/42R | M1335-0080 |
| Plattformen für Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 45,7 x 45,7 cm, Phenoplast (sofern nicht anders angegeben) | |
| Universalplattform, Aluminium | M1250-9902 |
| Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9903 |
| Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9904 |
| Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9905 |
| Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9906 |
| Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben | M1194-9907 |
| Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben | M1194-9908 |
| Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen – eloxiertes Aluminium | M1250-9903 |
| Quick-Change-Plattformset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug | M1192-9901 |
| Kulturschublade , (höhenverstellbar) verhindert das Austrocknen von Platten | M1335-0501 |
| Spannrollenträger , fixiert Racks und Gefäße zwischen 2 gummierte Spannrollen ¹⁾ | M1194-9909 |
| Rollenset , für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle) | M1194-9923 |
| Träger , mit rutschfester Gummioberfläche ¹⁾ | M1194-9910 |
| Auffangschale , zum Auffangen von Verschüttungen, für Universalplattform M1250-9902 | M1250-9906 |

¹⁾ Bitte Spannrollenträger, Träger, Rollenset bestellen

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

New Brunswick™ Innova® 40/40R

Beschreibung

Die Tisch-Inkubationsschüttler Innova 40 und 40R (gekühlt) sorgen für einen langjährigen zuverlässigen Betrieb. Diese Schüttler sind perfekt dazu geeignet, erst einmal mit kleinen Projekten zu beginnen und dann später Volumen oder Durchsatz zu erhöhen. Durch den selbsttragenden transparenten Deckel haben Sie die Proben jederzeit im Blick. Die Möglichkeit, Flaschen bis zu 3 L in so einem kompakten Tischgerät zu schütteln, bietet einige Erweiterungsoptionen, dazu gehören eine Auffangschale und Fernalarm. Die einfache Benutzeroberfläche ermöglicht die leichte Programmierung von Geschwindigkeit, Temperatur, Zeit. Die VisioNize box kann angebunden werden, um das Monitoring zu verbessern und Benachrichtigungsfunktionen hinzuzufügen. Die reguläre Wartung kann vor Ort durchgeführt werden, wodurch Ausfallzeiten minimiert werden.



Produkteigenschaften

- > Gusseiserner ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb bietet für viele Jahre einen vibrations- und störungsfreien Betrieb
- > Kompaktes Tischmodell – passt ideal auf die Laborbank und fasst Kolben bis 3 L
- > Transparente Haube für gute Sichtbarkeit der Kulturen, lässt sich leicht für den Zugriff auf alle Proben öffnen
- > Vielseitige Universalplattform (separat erhältlich) fasst Kolben bis 3 L sowie Reagenzglasgestelle und Mikrottestplattenhalter
- > Zertifiziert. Erfüllt cETL-, UL-, CSA- und CE-Standards

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| New Brunswick™ Innova® 40 | |
| 230 V, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll) | M1299-0082 |
| 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | M1299-0092 |
| New Brunswick™ Innova® 40R | |
| 230 V, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll) | M1299-0086 |
| 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | M1299-0096 |
| Fernalarm-Option , für Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 oder Innova® 40/40 | M1320-8029 |
| Plattformen für Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 45,7 x 45,7 cm, Phenoplast (sofern nicht anders angegeben) | |
| Universalplattform, Aluminium | M1250-9902 |
| Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9903 |
| Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9904 |
| Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9905 |
| Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9906 |
| Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben | M1194-9907 |
| Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben | M1194-9908 |
| Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen – eloxiertes Aluminium | M1250-9903 |
| Quick-Change-Plattformset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug | M1192-9901 |
| Spannrollenträger , fixiert Racks und Gefäße zwischen 2 gummierte Spannrollen ¹⁾ | M1194-9909 |
| Rollenset , für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle) | M1194-9923 |
| Träger , mit rutschfester Gummioberfläche ¹⁾ | M1194-9910 |
| Auffangschale , zum Auffangen von Verschüttungen, für Universalplattform M1250-9902 | M1250-9906 |

¹⁾ Bitte Spannrollenträger, Träger, Rollenset bestellen

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Deutschland: vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria: eppendorf@eppendorf.at · Vaudaux-Eppendorf Schweiz: eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.com/eshop

New Brunswick™ Excella® E25/E25R

Beschreibung

Die Schüttler Excella E25 und E25R (gekühlt) fassen Kolben mit einem Volumen bis 6 L. Durch das große Sichtfenster können Sie Ihre Proben im Auge behalten, ohne den Deckel zu öffnen. Eine vielfältige Auswahl an Plattformen, Klammern und Reagenzglasgestellen ermöglicht eine Vielzahl von Arbeitsabläufen. Der E25 und der E25R werden durch das Wartungsangebot von Eppendorf ergänzt, das von vorbeugender Wartung bis hin zur Parameterkalibrierung reicht.



Produkteigenschaften

- > Der hochbelastbare, ausgewuchtete Antrieb sorgt für eine lange Lebensdauer und einen vibrationsfreien, geräuscharmen und zuverlässigen Betrieb
- > Große Plattform bietet mehr Flexibilität bei Anzahl und Größe von Kulturen (separat erhältlich)
- > Großes Sichtfenster und Innenraumbeleuchtung – die Proben sind gut sichtbar, ohne dass die Tür geöffnet werden muss
- > Mikroprozessorsteuerung für präzise Regelung von Temperatur, Drehzahl und Laufzeit
- > Akustische und visuelle Alarmer weisen auf Sollwertabweichungen oder auf das Ende eines Experiments hin
- > Die leistungsfähige Umluftheizung sorgt nach dem Öffnen des Deckels für eine schnelle Temperaturwiederherstellung

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| New Brunswick™ Excella® E25, 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | M1353-0002 |
| New Brunswick™ Excella® E25R, 230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | M1353-0006 |
| Plattformen für Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R, 76 x 46 cm, Aluminium | |
| Universalplattform, Aluminium | M1250-9920 |
| Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9908 |
| Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9909 |
| Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9910 |
| Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9911 |
| Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben | AG-1 |
| Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben | AG-2 |
| Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen, eloxiertes Aluminium | M1250-9904 |
| Träger, mit rutschfester Gummioberfläche | AG-00 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

New Brunswick™ Excella® E24/E24R

Beschreibung

Die Tischschüttler Excella E24 und E24R (gekühlt) fassen Kolben mit einem Volumen bis 2,8 L. Die transparente Haube aus Acrylglas bietet ungehinderte Sicht auf alle Proben. Eine vielfältige Auswahl an Plattformen, Klammern und Reagenzglasgestellen ermöglicht eine Vielzahl von Arbeitsabläufen. Der E24 und der E24R werden durch das Wartungsangebot von Eppendorf ergänzt, das von vorbeugender Wartung bis hin zur Parameterkalibrierung reicht.



Produkteigenschaften

- > Der hochbelastbare, ausgewuchtete Antrieb sorgt für eine lange Lebensdauer und einen vibrationsfreien, geräuscharmen und zuverlässigen Betrieb
- > Vielseitige Universalplattform (separat erhältlich) fasst Kolben bis 2,8 L sowie Reagenzglasgestelle und Mikrotestplattenhalter
- > Die benutzerfreundliche Folientastatur mit einfachem LED-Display ist gut ablesbar und einfach zu bedienen
- > Die große, transparente Haube sorgt für eine ungehinderte Sicht auf die Proben und muss daher nur selten geöffnet werden
- > Akustische und visuelle Alarmer weisen auf Sollwertabweichungen oder auf das Ende eines Experiments hin
- > Anlauf-/Auslaufschaltung verhindert ruckartige Starts und Stopps zum Schutz Ihrer Zellkulturen
- > Mikroprozessorsteuerung für präzise Regelung von Temperatur, Drehzahl und Laufzeit

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| New Brunswick™ Excella® E24 230 V, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll) | M1352-0002 |
| New Brunswick™ Excella® E24R 230 V, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll) | M1352-0006 |
| Plattformen für Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 45,7 x 45,7 cm, Phenoplast (sofern nicht anders angegeben) | |
| Universalplattform, Aluminium | M1250-9902 |
| Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9903 |
| Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9904 |
| Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9905 |
| Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9906 |
| Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben | M1194-9907 |
| Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben | M1194-9908 |
| Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen – eloxiertes Aluminium | M1250-9903 |
| Quick-Change-Plattformsset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug | M1192-9901 |
| Spannrollenträger , fixiert Racks und Gefäße zwischen 2 gummi gepolsterten Spannrollen ¹⁾ | M1194-9909 |
| Rollenset , für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle) | M1194-9923 |
| Träger , mit rutschfester Gummioberfläche ¹⁾ | M1194-9910 |
| Auffangschale , zum Auffangen von Verschüttungen, für Universalplattform M1250-9902 | M1250-9906 |

¹⁾ Bitte Spannrollenträger, Träger, Rollenset bestellen

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Offene Plattformschüttler

Beschreibung

Die offenen New Brunswick-Plattformschüttler sind speziell dafür ausgelegt, mit voller Kapazität im Dauerbetrieb verwendet zu werden. Eine vielfältige Auswahl an Plattformen, Klammern und Reagenzglasgestellen ermöglicht eine Vielzahl von Arbeitsabläufen. Der gusseiserne, ausgewuchtete Dreifach-Exzenterantrieb wurde speziell für Hochgeschwindigkeitsanwendungen und schwere Beladungen entwickelt. Das Design hat sich seit über 70 Jahren bewährt und unterstützt Wissenschaftler bis heute bei ihrer Arbeit.



Produkteigenschaften

- > Gusseiserner ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb bietet für viele Jahre einen vibrations- und störungsfreien Betrieb
- > Geräuscharmer Betrieb sorgt für eine angenehme Arbeitsumgebung
- > Schüttelgeschwindigkeiten von 25 – 500 rpm (± 1 rpm) ermöglichen die Kultivierung von einer Vielzahl von Zelltypen
- > Einfaches, leicht zu bedienendes LED-Display
- > Zeitgesteuertes oder Dauerschütteln
- > Drehzahl wird in Schritten von 1 rpm gesteuert und angezeigt
- > Beinhaltet akustische und visuelle Alarmer sowie eine Timerfunktion (0 – 99,9h) mit Dauerbetrieb oder automatischer Abschaltung am Ende eines Experiments
- > Durch die umschlossenen elektronischen und mechanischen Bauteile werden Schäden durch Verschütten im Geräteinneren verhindert
- > Vielseitige Zubehörplattform 33 x 28 cm (separat erhältlich) fasst Kolben bis 500 mL
- > Flache Ausführung: Da die Höhe weniger als 15 cm (6") beträgt, können mehrere Schüttler in einer Klimakammer eingesetzt werden

➤ Weitere Informationen unter www.ependorf.com

New Brunswick™ Innova® 2350



Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| New Brunswick™ Innova® 2350 , Plattform separat erhältlich | |
| 220/230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | M1191-0012 |
| 220/230 V, Orbit 5,1 cm (2 Zoll) | M1191-0032 |
| Austauschbare Plattform für Innova® 2350 , 91,4 x 61 cm, Bootsbausperrholz, sofern nicht anders angegeben | |
| Universalplattform, Aluminium | PTL-393 |
| Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9912 |
| Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9913 |
| Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9914 |
| Träger , mit rutschfester Gummimatte | AG-21-00 |
| Temperatur- und Drehzahlüberwachungsset , für Aufzeichnung auf einem externen Kurvenschreiber für Innova® 2100/2150/2300/2350 | M1194-9924 |

➤ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

New Brunswick™ Innova® 2300



Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| New Brunswick™ Innova® 2300 , Plattform separat erhältlich | |
| 220/230 V, Orbit 2,5 cm (1 Zoll) | M1191-0002 |
| 220/230 V, Orbit 5,1 cm (2 Zoll) | M1191-0022 |
| Auffangschale , zum Auffangen von Verschüttungen, zur Verwendung mit Universalplattform M1250-9920 | M1250-9921 |
| Plattformen für Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R , 76 x 46 cm, Aluminium | |
| Universalplattform, Aluminium | M1250-9920 |
| Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9908 |
| Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9909 |
| Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9910 |
| Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben | M1191-9911 |
| Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben | AG-1 |
| Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben | AG-2 |
| Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen, eloxiertes Aluminium | M1250-9904 |
| Träger , mit rutschfester Gummioberfläche | AG-00 |
| Quick-Change-Plattformset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug | M1191-9904 |
| Upgradeset , zum Umrüsten von Modell 2300 zu Modell 2350 | M1191-9905 |
| Temperatur- und Drehzahlüberwachungsset , für Aufzeichnung auf einem externen Kurvenschreiber für Innova® 2100/2150/2300/2350 | M1194-9924 |

➤ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

New Brunswick™ Innova® 2150



| Bestellinformationen | |
|--|------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| New Brunswick™ Innova® 2150 , Plattform separat erhältlich, 220/230 V, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll) | M1194-0012 |
| Austauschbare Plattform für Innova® 2150 , 61 × 45,7 cm, Phenoplast | |
| Universalplattform | M1194-9912 |
| Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben | M1194-9919 |
| Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben | M1194-9920 |
| Spannrollenträger , fixiert Glasgefäße zwischen gummigepolsterten Spannrollen | M1194-9921 |
| Rollenset , für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle) | M1194-9925 |
| Träger , mit rutschfester Gummioberfläche | M1194-9922 |
| Quick-Change-Plattformsset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug | M1194-9927 |
| Temperatur- und Drehzahlüberwachungsset , für Aufzeichnung auf einem externen Kurvenschreiber für Innova® 2100/2150/2300/2350 | M1194-9924 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

New Brunswick™ Innova® 2050



| Bestellinformationen | |
|---|------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| New Brunswick™ Innova® 2050 , Plattform separat erhältlich, 220/230 V, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll) | M1190-0012 |
| Plattform für Innova® 2050 , 40,6 × 30,5 cm, Edelstahl | |
| Universalplattform | M1190-9900 |
| Vorbestückte Plattform für 25-mL-Erlenmeyerkolben | M1190-9902 |
| Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben | M1190-9903 |
| Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben | M1190-9904 |
| Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben | M1190-9905 |
| Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben | M1190-9906 |
| Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben | M1190-9911 |
| Spannrollenträger , fixiert Glasgefäße zwischen gummigepolsterten Spannrollen | M1190-9907 |
| Träger , mit rutschfester Gummioberfläche | M1190-9908 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

New Brunswick™ Innova® 2100



| Bestellinformationen | |
|--|------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| New Brunswick™ Innova® 2100 , Plattform separat erhältlich, 220/230 V, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll) | M1194-0002 |
| Plattformen für Innova® 2100/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 45,7 × 45,7 cm, Phenoplast (sofern nicht anders angegeben) | |
| Universalplattform, Aluminium | M1250-9902 |
| Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9903 |
| Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9904 |
| Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9905 |
| Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben | M1194-9906 |
| Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben | M1194-9907 |
| Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben | M1194-9908 |
| Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen – eloxiertes Aluminium | M1250-9903 |
| Quick-Change-Plattformsset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug | M1192-9901 |
| Spannrollenträger , fixiert Racks und Gefäße zwischen 2 gummigepolsterten Spannrollen ¹⁾ | M1194-9909 |
| Rollenset , für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle) | M1194-9923 |
| Träger , mit rutschfester Gummioberfläche ¹⁾ | M1194-9910 |
| Upgradeset , zum Umrüsten von Modell 2100 zu Modell 2150 | M1194-9926 |
| Auffangschale , zum Auffangen von Verschüttungen, für Universalplattform M1250-9902 | M1250-9906 |
| Temperatur- und Drehzahlüberwachungsset , für Aufzeichnung auf einem externen Kurvenschreiber für Innova® 2100/2150/2300/2350 | M1194-9924 |

¹⁾ Bitte Spannrollenträger, Träger, Rollenset bestellen

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

New Brunswick™ Innova® 2000



| Bestellinformationen | |
|---|------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| Offener Tisch-Plattformschüttler Innova® 2000 , Plattform separat erhältlich, 220/230 V, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll) | M1190-0002 |
| Plattform für Innova® 2000 , 33 × 28 cm, Edelstahl | |
| Universalplattform | M1001-0240 |
| Vorbestückte Plattform für 25-mL-Erlenmeyerkolben | M1190-9919 |
| Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben | M1190-9915 |
| Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben | M1190-9916 |
| Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben | M1190-9917 |
| Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben | M1190-9918 |
| Spannrollenträger , fixiert Glasgefäße zwischen gummigepolsterten Spannrollen | AG2-UT |
| Träger , mit rutschfester Gummioberfläche | AG2-00 |
| Rollenset , für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle) | M1001-9920 |
| Upgradeset , zum Umrüsten von Modell 2000 zu Modell 2050 | M1190-9910 |
| Temperatur- und Drehzahlüberwachungsset , für Aufzeichnung auf einem externen Kurvenschreiber | M1190-9909 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

New Brunswick™ Innova® 5050/5051 Regalsysteme



Beschreibung

Sparen Sie Platz und stapeln Sie Ihre offenen Plattformschüttler Innova 2300. Modell 5050 ist ein stabiles Edelstahlregal für bis zu vier Innova 2300-Schüttler. Die Regalerweiterung Innova 5051 für vier zusätzliche Schüttler kann angebaut werden, um die Gesamtzahl auf acht Innova 2300-Schüttler zu erhöhen.

Produkteigenschaften

- > Mit Elektroleiste zum Anschluss mehrerer Schüttler
- > Maximaldrehzahl 400 rpm für 2,5-cm-Orbits und 300 rpm für 5,1-cm-Orbits
- > Für größere Kolben können die höhenverstellbaren Einlegeböden entfernt werden
- > Wird vormontiert geliefert

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| New Brunswick™ Innova® 5050 Regalsystem, 230/240 V | M1232-0101 |
| Regalerweiterung New Brunswick™ Innova® 5051, 230/240 V | M1232-0111 |

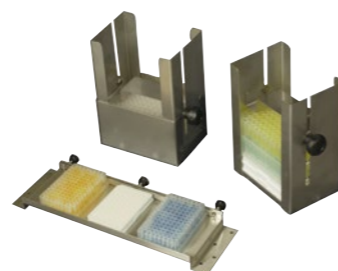
Klammern und Zubehör für Universalplattformen



Vorbestückte Plattformen werden mit vorinstallierten Klammern in einer Größe geliefert.



Halteklammer, Edelstahl, aus einem Stück gefertigt, mit Federn für mehr Stabilität bei erhöhten Drehzahlen.



Mikrotestplattenhalter und Träger lassen sich an jeder Universalplattform montieren und sichern Mikrotestplatten beim Schütteln. Jedes Rack fixiert die Platten und kann zum Stapeln oder einlagigen Anordnen der Platten bestellt werden.



Reagenzglasgestelle, klein, mittel und groß.

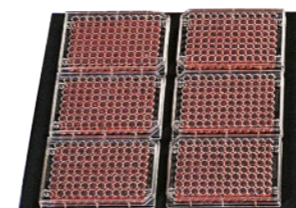


Spannrollenträger fixieren Gefäße zwischen verstellbaren, gepolsterten Spannrollen.

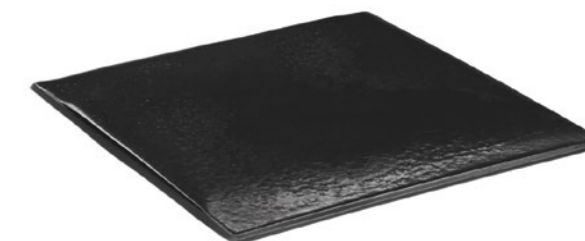


Universalplattform mit Halteklammern, Reagenzglasgestellen und Haftband.

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com



Die Träger verfügen über eine rutschfeste Oberfläche für Anwendungen bei geringen Drehzahlen.



Haftfolienkissen (abgebildet) und Haftband können bei Geschwindigkeiten bis zu 250 rpm statt Halteklammern eingesetzt werden. Für Haftfolienkissen wird eine Oberfläche aus eloxiertem Aluminium benötigt.

Zubehör

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Reagenzglasgestell, klein, 30 × 8 × 12,9 cm | |
| Durchmesser 8 – 11 mm | M1289-0001 |
| Durchmesser 12 – 15 mm | M1289-0002 |
| Durchmesser 15 – 18 mm | M1289-0003 |
| Durchmesser 18 – 21 mm | M1289-0004 |
| Durchmesser 22 – 26 mm | M1289-0005 |
| Durchmesser 26 – 30 mm | M1289-0006 |
| Reagenzglasgestell, mittel, 36 × 8 × 12,9 cm | |
| Durchmesser 8 – 11 mm, 60 Gefäße | M1289-0010 |
| Durchmesser 12 – 15 mm, 44 Gefäße | M1289-0020 |
| Durchmesser 15 – 18 mm, 31 Gefäße | M1289-0030 |
| Durchmesser 18 – 21 mm, 23 Gefäße | M1289-0040 |
| Durchmesser 22 – 26 mm, 16 Gefäße | M1289-0050 |
| Durchmesser 26 – 30 mm, 16 Gefäße | M1289-0060 |
| Reagenzglasgestell, groß, 45 × 8 × 12,9 cm | |
| Durchmesser 8 – 11 mm, 80 Gefäße | M1289-0100 |
| Durchmesser 12 – 15 mm, 60 Gefäße | M1289-0200 |
| Durchmesser 15 – 18 mm, 42 Gefäße | M1289-0300 |
| Durchmesser 18 – 21 mm, 30 Gefäße | M1289-0400 |
| Durchmesser 22 – 26 mm, 22 Gefäße | M1289-0500 |
| Durchmesser 26 – 30 mm, 20 Gefäße | M1289-0600 |
| Kolbenhalter, für 1-L-Medienflaschen | ACSB-1000S |
| Kolbenhalter, für 500-mL-Medienflaschen | ACSB-500S |
| Angewinkelter Halter für Reagenzglasgestell, für Reagenzglasgestelle und Mikroplatten vom Anwender | TTR-210 |
| Abstandhalter für TTR-210, für TTR-210 | TTR-215 |
| Mikrotestplattenhalter, für mehrere Platten nebeneinander, für fünf Platten nebeneinander | TTR-221 |
| Mikrotestplattenhalter, zum Stapeln, zum Stapeln von drei Deepwell- oder neun Standardplatten übereinander | M1289-0700 |
| Haftfolienkissen-Adapter-Kit, für biologische Schüttler, 2 eloxierte Aluminiumbleche, jeweils 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 Zoll) | M1250-9504 |
| Haftband, Rolle 23 × 3,8 cm (75 Fuß × 1,5 in) | M1250-9600 |
| Haftfolienkissen, 20 × 20 cm | M1250-9700 |
| Auffangschale, zum Auffangen von Verschüttungen, zur Verwendung mit Universalplattform M1250-9920 | M1250-9921 |
| Auffangschale, zum Auffangen von Verschüttungen, für Universalplattform M1250-9902 | M1250-9906 |

8 – 11 mm: passend für z. B. Eppendorf Tubes, 1,5 mL
 15 – 18 mm: passend für z. B. Conicals, 15 mL
 26 – 30 mm: passend für z. B. Conicals, 50 mL

Universalplattformen und Klammern für Inkubationsschüttler

Universalplattformen und Klammern für Inkubationsschüttler

| | Innova® S44i | Innova® 44/44R | Innova® 43/43R | Innova® 42/42R |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Plattformen für Schüttler | M1250-9920 | M1282-9904 | M1250-9920 | M1250-9902 |
| | Klammern | Klammern | Klammern | Klammern |
| Erlenmeyerkolben 10 mL | 238 | 187 | 183 | 109 |
| Erlenmeyerkolben 25 mL | 238 | 93 | 92 | 64 |
| Erlenmeyerkolben 50 mL | 130 | 91 | 92 | 45 |
| Erlenmeyerkolben 125 mL | 81 | 39 | 39 | 21 |
| Erlenmeyerkolben 250 mL | 49 | 30 | 30 | 18 |
| Erlenmeyerkolben 500 mL | 36 | 24 | 18 | 14 |
| Erlenmeyerkolben 1 L | 20 | 14 | 12 | 8 |
| Erlenmeyerkolben 2 L | 13 | 8 | 8 | 5 |
| Lauber-Thompson 2 L | 13 | 8 | 8 | 5 |
| Fernbachkolben 2,8 L | 8 | 6 | 6 | 4 |
| Erlenmeyerkolben 3 L | 8 | 6 | 6 | 4 |
| Erlenmeyerkolben 4 L | 8 | 6 | 6 | 4 |
| Erlenmeyerkolben 5 L | 6 ¹⁾ | 6 ²⁾ | 6 ²⁾ | 4 ¹⁾ |
| Erlenmeyerkolben 6 L | | | 4 | 2 |
| Medienflasche 500 mL | 20 | 18 | 19 | 9 |
| Medienflasche 1 L | 20 | 13 | 13 | 8 |
| Mikrotestplattenhalter, für mehrere Platten nebeneinander | 4 | 4 | 4 | 2 |
| Mikrotestplattenhalter, zum Stapeln | 20 | 16 | 16 | 8 |
| Reagenzglasgestell, klein, 30 x 8 x 12,9 cm | 12 | 9 | 9 | 5 |
| Reagenzglasgestell, mittel, 36 x 8 x 12,9 cm | 10 | 9 | 9 | 5 |
| Reagenzglasgestell, groß, 45 x 8 x 12,9 cm | 8 | 7 | 7 | 4 |
| Plattformgröße | 76 x 62 cm | 76 x 46 cm | 76 x 46 cm | 46 x 46 cm |

ACE-2002 nicht geeignet für enghalsige Erlenmeyerkolben gemäß DIN ISO 1773, bitte stattdessen M1190-9005 verwenden

¹⁾ Bei Verwendung einer Photosyntheselichtbank, eines Einlegebodens oder einer Kulturschublade können Kolben bis max. 4 L verwendet werden. Der Einlegeboden und die Kulturschublade sind einfach entnehmbar. ²⁾ Bei installierter Photosyntheselichtbank ist die max. Kolbengröße 4 L.

Vorbestückte Plattformen für Inkubationsschüttler und deren Kapazität

| | Innova® S44i | | Innova® 44/44R | | Innova® 43/43R | |
|-------------------------|--------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|
| | Klammern | Best.-Nr. | Klammern | Best.-Nr. | Klammern | Best.-Nr. |
| Erlenmeyerkolben 50 mL | | | | | 108 | M1191-9908 |
| Erlenmeyerkolben 125 mL | 86 | S44I040002 | 60 | M1282-9905 | 60 | M1191-9909 |
| Erlenmeyerkolben 250 mL | 53 | S44I040003 | 40 | M1282-9906 | 40 | M1191-9910 |
| Erlenmeyerkolben 500 mL | 39 | S44I040004 | 24 | M1282-9907 | 24 | M1191-9911 |
| Erlenmeyerkolben 1 L | 23 | S44I040005 | 15 | M1282-9908 | 15 | AG-1 |
| Erlenmeyerkolben 2 L | 15 | S44I040006 | 12 | M1282-9909 | 12 | AG-2 |
| Haftfolienkissen | | | | M1282-9913 | | M1250-9904 |
| Plattformgröße | 76 x 62 cm | | 76 x 46 cm | | 76 x 46 cm | |

Die Universalplattform S44i kann mit Haftfolienkissen verwendet werden

ACE-2002 nicht geeignet für enghalsige Erlenmeyerkolben gemäß DIN ISO 1773, bitte stattdessen M1190-9005 verwenden

Haftfolienkissen sind separat zu bestellen, siehe Seite 351

i Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

| Innova® 40/40R | Excella® E25/E25R | Excella® E24/E24R | Klammern | Klammern |
|----------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| M1250-9902 | M1250-9920 | M1250-9902 | Abmessungen (B x H) | Best.-Nr. |
| Klammern | Klammern | Klammern | | |
| 109 | 183 | 109 | 31 x 26 mm | ACE-10S |
| 64 | 92 | 64 | 38 x 21 mm | M1190-9004 |
| 45 | 92 | 45 | 51 x 26 mm | M1190-9000 |
| 21 | 39 | 21 | 66 x 36 mm | M1190-9001 |
| 18 | 30 | 18 | 79 x 48 mm | M1190-9002 |
| 14 | 18 | 14 | 100 x 52 mm | M1190-9003 |
| 8 | 12 | 8 | 120 x 63 mm | ACE-1000S |
| 5 | 8 | 5 | 152 x 71 mm | ACE-2000S |
| 5 | 8 | 5 | 168 x 112 mm | M1190-9005 |
| 4 | 6 | 4 | 198 x 66 mm | ACFE-2800S |
| 4 | 6 | 4 | 189 x 128 mm | ACE-3000S |
| | 6 | | 196 x 95 mm | ACE-4000S |
| | 6 ²⁾ | | 222 x 145 mm | ACE-5000S |
| | 4 | | 225 x 96 mm | ACE-6000S |
| 9 | 19 | 9 | 110 x 108 mm | ACSB-500S |
| 8 | 13 | 8 | 129 x 146 mm | ACSB-1000S |
| 2 | 4 | 2 | | TTR-221 |
| | | | | M1289-0700 |
| 8 | 16 | 8 | | siehe Seite 350 |
| 5 | 9 | 5 | | siehe Seite 350 |
| | | | | |
| 5 | 9 | 5 | | siehe Seite 350 |
| 4 | 7 | 4 | | siehe Seite 350 |
| | | | | |
| 46 x 46 cm | 76 x 46 cm | 46 x 46 cm | | |

| Innova® 42/42R | | Innova® 40/40R | | Excella® E25/E25R | | Excella® E24/E24R | | Klammern |
|----------------|------------|----------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|---------------------|
| Klammern | Best.-Nr. | Klammern | Best.-Nr. | Klammern | Best.-Nr. | Klammern | Best.-Nr. | Abmessungen (B x H) |
| 64 | M1194-9903 | 64 | M1194-9903 | 108 | M1191-9908 | 64 | M1194-9903 | 51 x 26 mm |
| 34 | M1194-9904 | 34 | M1194-9904 | 60 | M1191-9909 | 34 | M1194-9904 | 66 x 36 mm |
| 25 | M1194-9905 | 25 | M1194-9905 | 40 | M1191-9910 | 25 | M1194-9905 | 79 x 48 mm |
| 16 | M1194-9906 | 16 | M1194-9906 | 24 | M1191-9911 | 16 | M1194-9906 | 100 x 52 mm |
| 9 | M1194-9907 | 9 | M1194-9907 | 15 | AG-1 | 9 | M1194-9907 | 120 x 63 mm |
| 5 | M1194-9908 | 5 | M1194-9908 | 12 | AG-2 | 5 | M1194-9908 | 152 x 71 mm |
| | M1250-9903 | | M1250-9903 | | M1250-9904 | | M1250-9903 | |
| 46 x 46 cm | | 46 x 46 cm | | 76 x 46 cm | | 46 x 46 cm | | |

ACCESSORIES

ACCESSORIES

Universalplattformen und Kolbenhalter für offene Plattformschüttler der Innova®-Reihe

Universalplattformen und Kolbenhalter für offene Plattformschüttler der Innova®-Reihe

| | Innova® 2350 | Innova® 2300 | Innova® 2150 | Innova® 2100 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Plattformen für Schüttler | PTL-386 | M1250-9920 | M1194-9912 | M1250-9902 |
| | Klammern | Klammern | Klammern | Klammern |
| Erlenmeyerkolben 10 mL | | 183 | | 109 |
| Erlenmeyerkolben 25 mL | | 92 | | 64 |
| Erlenmeyerkolben 50 mL | | 92 | 63 | 45 |
| Erlenmeyerkolben 125 mL | 75 | 39 | 35 | 21 |
| Erlenmeyerkolben 250 mL | 50 | 30 | 24 | 18 |
| Erlenmeyerkolben 500 mL | 30 | 18 | 20 | 14 |
| Erlenmeyerkolben 1 L | 24 | 12 | 12 | 8 |
| Erlenmeyerkolben 2 L | 15 | 8 | 6 | 5 |
| Lauber-Thompson 2 L | 12 | 6 | 5 | 4 |
| Fernbachkolben 2,8 L | 12 | 6 | 5 | 4 |
| Erlenmeyerkolben 3 L | 11 | 6 | 5 | 4 |
| Erlenmeyerkolben 4 L | 11 | 6 | 5 | 4 |
| Erlenmeyerkolben 5 L | 8 | 6 | 4 | |
| Erlenmeyerkolben 6 L | 7 | 4 | 3 | 2 |
| Medienflasche 500 mL | 35 | 19 | 15 | 9 |
| Medienflasche 1 L | 23 | 13 | 11 | 8 |
| Mikrotestplattenhalter, zum Stapeln | 16 | 16 | 16 | 8 |
| Mikrotestplattenhalter, für mehrere Platten nebeneinander | 4 | 4 | 4 | 2 |
| Reagenzglasgestell, klein, 30 x 8 x 12,9 cm | 18 | 9 | 9 | 5 |
| Reagenzglasgestell, mittel, 36 x 8 x 12,9 cm | 13 | 9 | 9 | 5 |
| Reagenzglasgestell, groß, 45 x 8 x 12,9 cm | 12 | 7 | 7 | 4 |
| Plattformgröße | 91 x 61 cm | 76 x 46 cm | 61 x 46 cm | 46 x 46 cm |

ACE-2002 nicht geeignet für enghalsige Erlenmeyerkolben gemäß DIN ISO 1773, bitte stattdessen M1190-9005 verwenden

Vorbestückte Plattformen für offene Plattformschüttler der Innova-Reihe und deren Kapazität

| | Innova® 2350 | | Innova® 2300 | | Innova® 2150 | |
|-------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| | Klammern | Best.-Nr. | Klammern | Best.-Nr. | Klammern | Best.-Nr. |
| Erlenmeyerkolben 25 mL | | | | | | |
| Erlenmeyerkolben 50 mL | | | 108 | M1191-9908 | 80 | M1194-9915 |
| Erlenmeyerkolben 125 mL | 96 | M1191-9912 | 60 | M1191-9909 | 48 | M1194-9916 |
| Erlenmeyerkolben 250 mL | 70 | M1191-9913 | 40 | M1191-9910 | 35 | M1194-9917 |
| Erlenmeyerkolben 500 mL | 40 | M1191-9914 | 24 | M1191-9911 | 20 | M1194-9918 |
| Erlenmeyerkolben 1 L | | | 15 | AG-1 | 12 | M1194-9919 |
| Erlenmeyerkolben 2 L | | | 12 | AG-2 | 8 | M1194-9920 |
| Haftfolienkissen | | | | M1250-9904 | | |
| Plattformgröße | 91 x 61 cm | | 76 x 46 cm | | 61 x 46 cm | |

ACE-2002 nicht geeignet für enghalsige Erlenmeyerkolben gemäß DIN ISO 1773, bitte stattdessen M1190-9005 verwenden

Haftfolienkissen sind separat zu bestellen, siehe Seite 351

➤ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com

| Innova® 2050 | Innova® 2000 | Klammern | Klammern |
|-------------------|-------------------|----------------------------|------------------|
| M1190-9900 | M1001-0240 | | |
| Klammern | Klammern | Abmessungen (B x H) | Best.-Nr. |
| 86 | 60 | 31 x 26 mm | ACE-10S |
| 32 | 20 | 38 x 21 mm | M1190-9004 |
| 32 | 15 | 51 x 26 mm | M1190-9000 |
| 16 | 11 | 66 x 36 mm | M1190-9001 |
| 10 | 6 | 79 x 48 mm | M1190-9002 |
| 8 | 4 | 100 x 52 mm | M1190-9003 |
| | | 120 x 63 mm | ACE-1000S |
| | | 152 x 71 mm | ACE-2000S |
| | | 168 x 112 mm | M1190-9005 |
| | | 198 x 66 mm | ACFE-2800S |
| | | 189 x 128 mm | ACE-3000S |
| | | 196 x 95 mm | ACE-4000S |
| | | 222 x 145 mm | ACE-5000S |
| | | 225 x 96 mm | ACE-6000S |
| 6 | 4 | 110 x 108 mm | ACSB-500S |
| 4 | | 129 x 146 mm | ACSB-1000S |
| | | | M1289-0700 |
| | | | TTR-221 |
| 4 | 3 | | siehe Seite 350 |
| 3 | | | siehe Seite 350 |
| | | | siehe Seite 350 |
| | | | |
| 41 x 31 cm | 33 x 28 cm | | |

| Innova® 2100 | | Innova® 2050 | | Innova® 2000 | | Klammern |
|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|---------------------|
| Klammern | Best.-Nr. | Klammern | Best.-Nr. | Klammern | Best.-Nr. | Abmessungen (B x H) |
| | | 48 | M1190-9902 | 32 | M1190-9919 | 38 x 21 mm |
| 64 | M1194-9903 | 35 | M1190-9903 | 20 | M1190-9915 | 51 x 26 mm |
| 34 | M1194-9904 | 20 | M1190-9904 | 12 | M1190-9916 | 66 x 36 mm |
| 25 | M1194-9905 | 12 | M1190-9905 | 8 | M1190-9917 | 79 x 48 mm |
| 16 | M1194-9906 | 8 | M1190-9906 | 6 | M1190-9918 | 100 x 52 mm |
| 9 | M1194-9907 | 6 | M1190-9911 | | | 120 x 63 mm |
| 5 | M1194-9908 | | | | | 152 x 71 mm |
| | M1250-9903 | | | | M1190-0300 | |
| 46 x 46 cm | | 41 x 31 cm | | 33 x 28 cm | | |

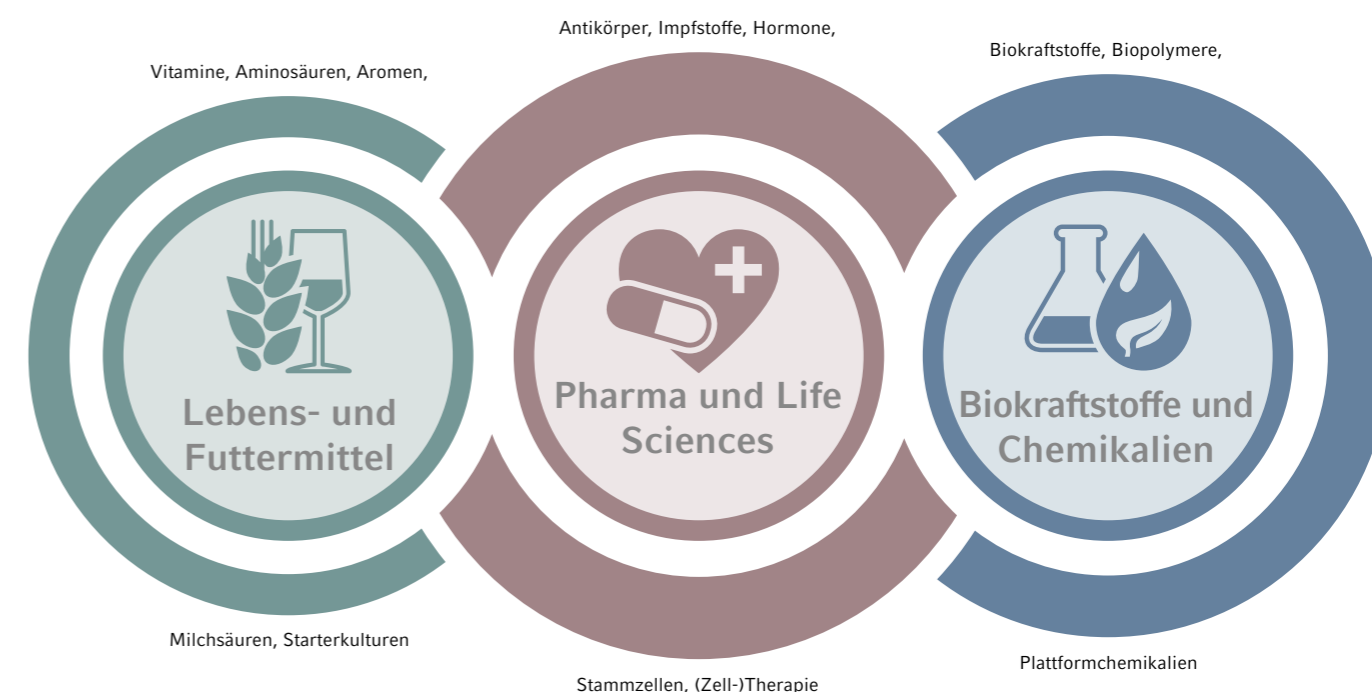


»Heal, fuel, and feed the World.«

Stephen Sherwin

Bioverfahrenstechniker entwickeln und produzieren eine Vielzahl der Produkte und Inhaltsstoffe, die heute erhältlich sind. Diese eignen sich für die unterschiedlichsten Anwendungen in der Pharma-, Chemie- und Lebensmittelindustrie. Stephen Sherwin, ehemaliger Chairman des BIO-Verbandes, beschrieb dies treffend mit: „Heal, fuel, and feed the world – Heilung, Kraftstoffe und Nahrung für die Welt“.

Bioprozesslösungen von Eppendorf kommen schon seit Jahrzehnten erfolgreich in diesen Industriezweigen und der angewandten Forschung zum Einsatz. Durch die Nutzung der starken Synergien in der Bioreaktortechnologie und Polymerherstellung hat sich Eppendorf als globaler Anbieter und wertvoller Lieferant für seine Kunden profiliert. Mit einem integrierten Sortiment, das neben Geräten auch Software, Verbrauchsartikel und Services umfasst, können wir die Anforderungen der Bioprozessentwicklung bis hin zur Produktion erfüllen. Auf diese Weise unterstützen wir ganz im Einklang mit unserem Unternehmensleitbild Eppendorf-Kunden weltweit in ihrem Bemühen, die Lebensbedingungen der Menschen zu verbessern.



Lösungen für die Herausforderungen unserer Kunden

Einwegartikel, Automatisierung, Perfusionskultur und andere Technologien haben das Potenzial, die Effizienz zu steigern und die Arbeitsabläufe von Forschern und Technikern zu verändern. Mit der Prozessintensivierung entsteht auch die Notwendigkeit, Ressourcen sinnvoll einzusetzen. Anwender müssen eine steigende Datenmenge bewältigen, um ihre Ziele schneller zu erreichen. Sie werden anhand

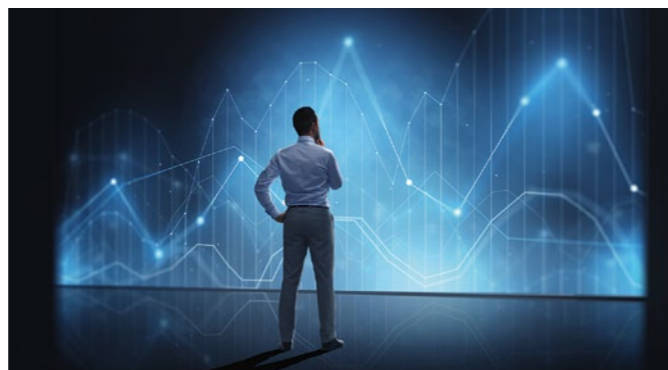
von Prozessleistungsmerkmalen wie z. B. den Kosten pro Lauf und den Durchlaufzeiten beurteilt. Eppendorf ist der richtige Partner, um diesen Herausforderungen zu begegnen. Branchenprofis Komplettlösungen für ihre Aufgaben zur Verfügung zu stellen ist das, worauf unsere Bioprozessspezialisten Tag für Tag hinarbeiten. Unsere Expertenteams kümmern sich weltweit um unsere Kunden.

»Unsere Bioprozess-Kunden erwarten eine bestimmte Art der Unterstützung. Unsere Mitarbeiter müssen sich nicht nur mit den Geräten auskennen, sie müssen auch über Wissen zu biologischen Anwendungen verfügen. Schließlich können wir nur helfen, wenn wir genau verstehen, was unsere Kunden tun und benötigen. Und in vielen Fällen führt dieser enge Kontakt auch zu neuen Lösungen.«
Dr. Karl Rix, Vice President, Head of Business Unit Bioprocess, Eppendorf



Prozess und Herstellung

Die biopharmazeutische Landschaft wurde lange von der Produktion rekombinanter Proteine und monoklonaler Antikörper (mABs) dominiert. Gegenwärtig geht der Trend in der Branche hin zu einer stärkeren Diversifizierung der Produktpalette mit einer breiteren Auswahl an biologischen Arzneistoffen (APIs) einschließlich Biosimilars. Als Reaktion auf diese steigenden Anforderungen setzen Unternehmen flexible Systeme ein, die auf die Optimierung von Kosten und Markteinführungszeit ausgelegt sind. Eppendorf bietet flexible Bioprozesslösungen aus einer Hand, die Batch-, Fed-Batch-, kontinuierliche Prozesse und Perfusionskultivierung unterstützen. Von parallelen Bioreaktor-Systemen im kleinen Maßstab für Bioprozessentwicklung im frühen Stadium über Benchtop-Bioreaktoren und Fermentern für Labore bis hin zu in situ sterilisierbaren Produkten für Technologietransfer und Scale-up für die Produktion. Sie ermöglichen es Bioprozess-Experten, stabile und reproduzierbare Prozesse in allen Maßstäben zu etablieren.



Steuerung und Analytik

Die Überwachung und Steuerung spielt in der Bioprozessentwicklung eine entscheidende Rolle. Sie stellt die Prozessumgebung für optimales Zellwachstum und hohe Ausbeuten sicher. Die Anwendung von PAT-Konzepten (Process Analytical Technology) liefert Echtzeiteinblicke und verbessert so die Qualität. Vorhersagemodelle zur Zellen- und Prozessleistung sorgen für ein besseres Prozessverständnis und eine optimierte Steuerung durch Prognose und Abschätzung der optimalen Parametereinstellungen. Statistische Tools wie Multivariate Data Analysis (MVA) helfen den Wissenschaftlern, das Maximum aus ihren Daten herauszuholen. Software-Lösungen von Eppendorf machen sich diese Techniken zunutze, um mehr als nur Bioprozesssteuerung zu bieten. Ein umfassendes Daten- und Informationsmanagement unterstützt die Wissenschaftler bei der Verstärkung ihrer Entwicklungsanstrengungen.



Qualität und regulatorische Aspekte

Der Quality-by-Design-Ansatz der FDA zielt darauf ab, Produktqualität und Prozesseffizienz so früh wie möglich in den Prozess zu integrieren. Dazu gehört u. a. die Identifizierung kritischer Prozessparameter (CPPs) und kritischer Qualitätsattribute (CQAs). Diese müssen in der biopharmazeutischen Entwicklung früh überwacht, kontrolliert und dokumentiert werden. Prozessautomatisierung eröffnet neue Möglichkeiten in Bezug auf Qualitätskontrolle und Validierung. Die parallelen Eppendorf-Bioreaktorsysteme im kleinen Maßstab unterstützen Kunden bei der Einführung von Quality-by-Design-Prinzipien (QbD) in der Entwicklungsphase. Unsere moderne Bioprozess-Steuerungssoftware erfüllt die Anforderungen von 21 CFR Part 11. Einweg-Bioreaktor-Lösungen von Eppendorf helfen, Labore effizienter und sicherer zu machen.



Integration und Services

Bioprosesstechnik erfordert einen erstklassigen Service, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Globalisierung, digitale Technologien, steigender Kostendruck und die Notwendigkeit, in ihren Abläufen flexibel zu sein, stellen die Unternehmen im Bioprosessektor vor neue Herausforderungen. Sie müssen ihre Prozesse, Einrichtungen und Lieferketten an diese Anforderungen anpassen, globale Netzwerke schaffen und eine hochwertige Ausbildung all ihrer Mitarbeiter sicherstellen. Wir bei Eppendorf verfügen über ein breites Fachwissen zu Automation und zur Integration von Fremdgeräten. So ist gewährleistet, dass Ihre Systeme effizient arbeiten und nahtlos eingebunden werden. Eppendorf-Kunden können sich auf einen hochwertigen technischen und Applikationssupport, auf umfassende Trainings und technische Dokumentationen verlassen.

Impfstoffe

Angetrieben durch Epidemien und staatliche Impfprogramme besteht ein steigender Bedarf für die Entwicklung neuer Impfstoffe und die Industrie wächst im zweistelligen Bereich. Bioprocessanlagen von Eppendorf helfen Unternehmen flexible Prozesse einzuführen, die dabei helfen Kosten einzudämmen und die Markteinführungszeit zu verkürzen. Mehr Informationen auf www.eppendorf.com/vaccines



Antikörper/Hormone

Verbesserte Kultivierungstechniken wie Perfusion und neue Möglichkeiten der Datenverarbeitung und Automatisierung verbessern die Entwicklung von Antikörpern, therapeutischen Proteinen und Wirkstoffen. Mehr Informationen wie Eppendorf Sie bei diesen Initiativen unterstützen kann, finden sie auf www.eppendorf.com/antibodies

Neben Standardrührern bietet Eppendorf auch spezielle Rührer zur Erleichterung von kontinuierlichen oder Perfusionprozessen: Spinfilter, Zellhubrührer und Festbettrührer. Fibra-Cel® Disks sind ein Feststoff, der zur Kultivierung von adhärennten Säuger-, Insekten- und anderen tierischen Zellen verwendet wird, wenn sekretierte Proteine hergestellt werden sollen.

Die wichtigsten Vorteile:

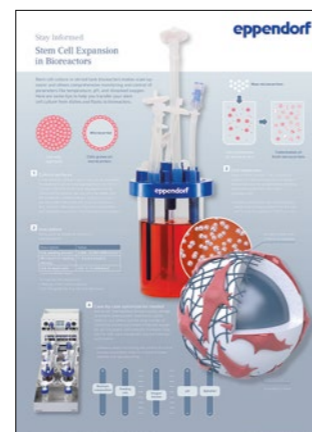
- > Schutz der Zellen vor Scherkräften führt im Durchschnitt zu 10 mal höheren Zelldichten als bei herkömmlichen Mikroträgern
- > Effizienterer Transfer von Nährstoffen und Sauerstoff
- > Geringes Druckgefälle innerhalb des Betts für effizientes Scale-up
- > Größere Oberflächen/Volumen-Verhältnisse

Stammzellen

Stammzellbasierte Technologien sind vielversprechende Ansätze für Therapien und Wirkstoffforschung. Zur Kommerzialisierung werten Forscher die Standardisierung ihrer Kulturen und effizientes Scale-up aus. Eppendorf-Kunden verlassen sich auf unsere Bioprocess-Lösungen zur kontrollierten Kultivierung induzierter pluripotenter Stammzellen (iPSCs), mesenchymaler Stammzellen (MSCs) und anderer Zellen.



Forscher bei Ncardia®, Niederlande, verlassen sich bei der Entwicklung eines Prozesses zum Scale-up ihrer Produktion von iPSC-abgeleiteten kardiovaskulären Zellen auf das DASbox® Mini-Bioreaktorsystem. Dieses und weitere Beispiele aus der Forschung finden Sie unter www.eppendorf.com/stem-cell-bioprocessing



Lebens- und Futtermittel

Mikroorganismen werden in der Lebens- und Futtermittelindustrie regelmäßig für Prozesse wie die alkoholische Gärung, die Ansäuerung von Milchprodukten oder die Silierung eingesetzt. Außerdem gewinnen Bakterien und Pilze in der Herstellung von Lebensmittelzusätzen wie Vitaminen, Antioxidantien oder bioaktiven Peptiden an Popularität. Eppendorf-Fermenter sind in Größen von 65 mL bis 1.200 L erhältlich und unterstützen Prozessingenieure von der Forschung und Prozessentwicklung bis hin zur Produktion:

- > Stamm- und Prozesscharakterisierung
- > Scale-down
- > Fermentationen mit hoher Zelldichte
- > Scale-up

Lesen Sie, wie unsere Kunden bei BIOMIN®, Evonik® und andere von Eppendorf-Fermentationslösungen profitieren: www.eppendorf.com/food-feed



Chemikalien

Chemische Synthese steht durch den Einsatz von teilweise toxischen Reagenzien und Lösungsmitteln sowie einem hohen Energieverbrauch in direktem Konflikt zum nachhaltigen Umgang mit Energie und Rohstoffressourcen. Mittlerweile kann eine große Vielzahl von Chemikalien effizient durch mikrobielle Fermentation produziert werden. Sie werden zum Beispiel als Bausteine für Polymere, Lebensmittelzusätze und Inhaltsstoffe für Kosmetika eingesetzt. In der Zukunft werden komplexe Biopolymere das Potential haben, aus fossilen Brennstoffen gewonnene Kunststoffe zu ersetzen.

Weitere Informationen: www.eppendorf.com/chemicals



Akademische Kunden

Egal in welchem Bereich Sie forschen: Wir verstehen, dass Universitäten und andere öffentlich finanzierte Institute speziellen Herausforderungen wie regelmäßig wechselnden Mitarbeitern oder häufig begrenzten Budgets gegenüberstehen. Auch für diese Anforderungen hat Eppendorf die richtige Lösung.



Die BioFlo® 120 Auto Culture-Modi bieten auf Knopfdruck Prozesskontrolle für mikrobielle und Zellkulturanwendungen und machen die Steuerungsstation so zum perfekten Arbeitsgerät für Einsteiger.



| Modell | DASbox® Mini Bioreactor System | DASGIP® Parallel Bioreactor Systems |
|--------------------------------------|---|---|
| Seite | 366 | 366 |
| Arbeitsvolumenbereich ¹⁾ | 60 – 250 mL | 0,2 – 3,8 L |
| Einweg-Bioreaktoren erhältlich | ■ | ■ |
| Glasgefäße, autoklavierbar | ■ | ■ |
| Edelstahlgefäße, SIP | | |
| Austauschbare Gefäße | ■ | ■ |
| Bakterien/Hefen/Pilze | ■ | ■ |
| Pflanzenzellen/Algen | ■ | ■ |
| Säuger-/tierische Zellen | ■ | ■ |
| Stammzellen | ■ | ■ |
| Insektenzellen | ■ | ■ |
| Anzahl paralleler Einheiten | Bis zu 24 | Bis zu 16 |
| Controller ²⁾ | DWC | DWC |
| Touchscreen-Steereinheit | | |
| BioCommand® | | |
| DASware® | ■ | ■ |
| Gasmischoptionen | 4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂) | 4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂) |
| Steuerung der Begasung ³⁾ | TMFC | R oder TMFC |
| Abgasanalyse | ■ | ■ |
| Messung der optischen Dichte | ■ | ■ |
| Validierung | | |

¹⁾ Ausführung mit verschiedenen Gefäßgrößen ²⁾ Steereinheiten: DWC = DASware® control, RPC = Reactor Process Controller, BCS = BioFlo® Control Software, SPS = Speicherprogrammierbare Steuerung
³⁾ Gasflussregler: R = Rotameter, TMFC = Massendurchflussregler



New

| Modell | BioFlo® 120 | BioFlo® 320 |
|--------------------------------------|---|---|
| Seite | 367 | 367 |
| Arbeitsvolumenbereich | 0,25 – 40 L | 0,25–40 L |
| Einweg-Bioreaktoren erhältlich | ■ | ■ |
| Glasgefäße, autoklavierbar | ■ | ■ |
| Edelstahlgefäße, SIP | | |
| Austauschbare Gefäße | ■ | ■ |
| Bakterien/Hefen/Pilze | ■ | ■ |
| Pflanzenzellen/Algen | ■ | ■ |
| Säuger-/tierische Zellen | ■ | ■ |
| Stammzellen | ■ | ■ |
| Insektenzellen | ■ | ■ |
| Anzahl paralleler Einheiten | 2 | Bis zu 8 |
| Controller ²⁾ | VisioNize-onboard | BCS |
| Touchscreen-Steereinheit | ■ | ■ |
| BioCommand® | ■ | ■ |
| DASware® | ■ | ■ |
| Gasmischoptionen | 4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂) | 4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂) |
| Steuerung der Begasung ³⁾ | TMFC | R oder TMFC |
| Abgasanalyse | ■ | ■ |
| Messung der optischen Dichte | ■ | ■ |
| Validierung | | |



Sie sind auf der Suche nach weiteren Bioprocess-Produkten? Werfen Sie einen Blick in unseren Bioprocessing-Katalog 2020/2021 – erhältlich auf unserer Website!

Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/catalog, in der Eppendorf-App und im eShop.



www.eppendorf.com/catalog



| Modell | BioFlo® 510 | CelliGen® 510 |
|--------------------------------------|---|---|
| Seite | 368 | 368 |
| Arbeitsvolumenbereiche ¹⁾ | 10,75 – 32 L | 10,75 – 32 L |
| Einweg-Bioreaktoren erhältlich | | |
| Glasgefäße, autoklavierbar | | |
| Edelstahlgefäße, SIP | ■ | ■ |
| Austauschbare Gefäße | | |
| Bakterien/Hefen/Pilze | ■ | |
| Pflanzenzellen/Algen | ■ | ■ |
| Säuger-/tierische Zellen | | ■ |
| Stammzellen | | ■ |
| Insektenzellen | ■ | ■ |
| Anzahl paralleler Einheiten | | |
| Controller ²⁾ | RPC/SPS | RPC/SPS |
| Touchscreen-Steuereinheit | ■ | ■ |
| BioCommand® | ■ | ■ |
| DASware® | | |
| Gasmischoptionen | 4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂) | 4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂) |
| Steuerung der Begasung ³⁾ | TMFC | TMFC |
| Abgasanalyse | ■ | ■ |
| Messung der optischen Dichte | | |
| Validierung | ■ | ■ |

¹⁾ Ausführung mit verschiedenen Gefäßgrößen ²⁾ Controller: DWC = DASware® control, RPC = Reactor Process Controller, BCS = BioFlo® Control Software, SPS = Speicherprogrammierbare Steuerung

³⁾ Gasflussregler: R = Rotameter, TMFC = Massendurchflussregler

| Modell | BioFlo® 610 | BioFlo® Pro |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Seite | 368 | 369 |
| Arbeitsvolumenbereiche ¹⁾ | 13 – 100 L | 45 – 1.200 L |
| Einweg-Bioreaktoren erhältlich | | |
| Glasgefäße, autoklavierbar | | |
| Edelstahlgefäße, SIP | ■ | ■ |
| Austauschbare Gefäße | | |
| Bakterien/Hefen/Pilze | ■ | ■ |
| Pflanzenzellen/Algen | ■ | ■ |
| Säuger-/tierische Zellen | | |
| Stammzellen | | |
| Insektenzellen | ■ | ■ |
| Anzahl paralleler Einheiten | | |
| Controller ²⁾ | RPC | SPS |
| Touchscreen-Steuereinheit | ■ | ■ |
| BioCommand® | ■ | ■ |
| DASware® | | |
| Gasmischoptionen | 2 Gase (Luft, O ₂) | 2 Gase (Luft, O ₂) |
| Steuerung der Begasung ³⁾ | TMFC | TMFC |
| Abgasanalyse | ■ | ■ |
| Messung der optischen Dichte | | |
| Validierung | ■ | ■ |

¹⁾ Ausführung mit verschiedenen Gefäßgrößen ²⁾ Controller: DWC = DASware® control, RPC = Reactor Process Controller, BCS = BioFlo® Control Software, SPS = Speicherprogrammierbare Steuerung

³⁾ Gasflussregler: R = Rotameter, TMFC = Massendurchflussregler

Parallele Bioprozessführung für herausragende Ergebnisse – Systeme für Anwendungen im kleinen Maßstab



DASbox® Mini Bioreactor System
60 – 250 mL Arbeitsvolumen (autoklavierbar)
65 – 250 mL Arbeitsvolumen (Einweg)

Produkteigenschaften

- > Vierfach-Parallelsystem, erweiterbar auf bis zu 24 Gefäße
- > Geeignet für Glas- und/oder Einweggefäße, die in jeder Kombination verwendet werden können
- > Die Gefäße können unabhängig oder parallel angesteuert werden
- > Geeignet für Zellkultur und mikrobielle Fermentation
- > Kompaktes Mini-Bioreaktorsystem: beansprucht nur 7 cm je Bioreaktor auf dem Labortisch
- > Optimales Instrument für die statistische Versuchsplanung (DoE) und Scale-down-Konzepte
- > Rührersteuerung unterstützt Rushton-, Propeller- oder Schrägblattrührer mit Überkopfantrieb
- > Die innovative flüssigkeitsfreie Temperaturregelung kommt ohne Kühlmittel aus und ermöglicht die unabhängige Temperierung der einzelnen Bioreaktoren
- > Präzise Überwachung und Regelung von pH, DO und Füllstand
- > Pumpen mit variabler Drehzahl für präzise Flüssigkeitszugabe und für den Betrieb im Batch-, Fed-Batch-, kontinuierlichen und zyklischen Perfusionsmodus
- > 4 Massendurchflussregler pro Bioreaktor ermöglichen individuelles Mischen von Luft, N₂, O₂ und CO₂ in den Kopfraum und/oder submers.
- > Flüssigkeitsfreier Peltier-Abgaskondensator, leicht in der Handhabung dank automatischer Aktivierung und Deaktivierung durch Aufschieben und Abziehen
- > DASware® control-Software für erweiterte Prozesssteuerung
- > Kompatibel mit der DASware Software Suite für Interkonnektivität und Bioprozess-Informationsmanagement



DASGIP® Parallel Bioreactor Systems
200 mL – 3,8 L Arbeitsvolumen (autoklavierbar)
250 mL – 1,25 L Arbeitsvolumen (Einweg)

Produkteigenschaften

- > Vierfach-Parallelsystem, erweiterbar auf bis zu 16 Gefäße
- > Geeignet für Glas- und/oder Einweggefäße, die in jeder Kombination verwendet werden können
- > Gefäße können unabhängig oder parallel angesteuert werden
- > DASGIP Bioblock für erweiterte und anwenderfreundliche Temperaturregelung oder Temperaturregelung über Heizmanschetten und Kühlfinger (Benchtop-Bioreaktoren)
- > Geeignet für Zellkultur, mikrobielle Fermentation und phototrophe Kultivierung
- > Durch das modulare Design der Steuergeräte ist das System flexibel konfigurierbar und erfüllt so die Anforderungen auch spezieller Anwendungen
- > Regelung von Agitation, pH, Füllstand und DO (einschließlich individuell anpassbarer Kaskadenparameter) in jedem Bioreaktor
- > Pumpen mit variabler Drehzahl für präzise Flüssigkeitszugabe und für den Betrieb im Batch-, Fed-Batch-, kontinuierlichen und zyklischen Perfusionsmodus
- > Optische Extinktionsmessung für die Online-Berechnung von z. B. OD₆₀₀ oder Zelltrockenmasse
- > TMFC für individuelles Mischen von Luft, N₂, O₂ und CO₂
- > Online-Berechnung von Sauerstofftransferate (OTR), Kohlendioxidtransferate (CTR) und respiratorischem Quotienten (RQ)
- > DASware control-Software für erweiterte Prozesssteuerung
- > Kompatibel mit der DASware Software Suite für Interkonnektivität und Bioprozess-Informationsmanagement

Außerordentlich vielseitig – Bioreaktoren und Fermenter im Labormaßstab



SciVario™ twin
200 mL – 3,8 L Arbeitsvolumen (autoklavierbar)
250 mL – 3,75 L Arbeitsvolumen (Einweg)

Produkteigenschaften

- > Parallelbetrieb von zwei Glas- und/oder BioBLU Einweg-Bioreaktoren, in jeder Kombination von Gefäßtypen, Betrieb unabhängig voneinander oder parallel
- > Geeignet für Zellkultur und mikrobielle Fermentation
- > Temperierungswell für erweiterte und anwenderfreundliche Temperaturregelung oder Temperaturregelung über Heizmanschetten und Kühlfinger (Benchtop-Bioreaktoren)
- > Zukunftssicheres Fach-/Schubladenkonzept für weitere Erweiterungen und zur Rekonfiguration
- > VisioNize-Onboard: intuitive und herausragende neue Benutzeroberfläche, die eine effiziente und intelligente Prozesskontrolle bietet
- > Integrierte digitale Sensortechnologie (Mettler Toledo ISM® und Hamilton ARC®), mit Support für analoge Sensoren für pH und DO, und optische DO-Sensoren
- > Kompaktes Design, benötigt pro Gefäß nur 15 - 30 cm Laborbankbreite
- > Pumpen mit variabler Drehzahl für präzise Flüssigkeitszugabe und für den Betrieb im Batch-, Fed-Batch-Modus
- > Eine große TMFC-Bandbreite ermöglicht das individuelle Mischen von Luft, N₂, O₂ und CO₂ in den Kopfraum und/oder submersive Begasung
- > Kompatibel mit DASware® control Software für erweiterte Prozesskontrolle

BioFlo® 120
0,4 – 10,5 L Arbeitsvolumen (autoklavierbar),
0,25 – 40 L Arbeitsvolumen (Einweg)

Produkteigenschaften

- > Flexible Software-Plattform für die universelle Steuerung von Anwendungen in der Zellkultur und Mikrobiologie
- > Auto-Culture-Modi bieten Prozesskontrolle auf einen Knopfdruck
- > Kompatibel mit BioBLU® Einweg-Bioreaktoren für Fermentation und Zellkulturanwendungen
- > Bioreaktoren mit Heizmanschette oder Wassermantel sorgen für eine präzise Temperierung
- > Hochpräzisions-Massendurchflussregler (TMFC) für die Regelung der automatischen Begasung
- > Mit automatischer Gasmischung für vier unabhängige Gas-Zuleitungen
- > Optionaler Anschluss für Analog-Eingang/Ausgang für die direkte Anbindung von Zubehör (z. B. Waagen, Pumpen mit variabler Drehzahl, etc.)
- > Integrierte Mettler Toledo® Intelligent Sensor Management (ISM)-Plattform
- > Kompatibel mit der DASware Software Suite oder BioCommand für Bioprozess-Informationsmanagement

BioFlo® 320
0,6 – 10,5 L Arbeitsvolumen (autoklavierbar),
0,25 – 40 L Arbeitsvolumen (Einweg)

Produkteigenschaften

- > Austauschbare autoklavierbare Bioreaktoren und BioBLU Single-Use Vessels
- > Integrierte Mettler Toledo Intelligent Sensor Management (ISM)-Plattform
- > Steuerung von bis zu acht Systemen über eine einzige Benutzeroberfläche
- > Universelle Steuerung für Anwendungen in der Zellkultur und Mikrobiologie
- > Massendurchflussregler für submersive und Kopfraumbegasung können vor Ort nachgerüstet werden
- > Erweitertes Software-Paket mit neuen Kaskaden- und Zeitprofilfunktionen
- > Eingebaute optische pH-Sensortechnologie für die Verwendung mit BioBLU Single-Use Vessels
- > Kompatibilität mit DeltaV™ verfügbar über DeltaV Discovery und DeltaV ProPlus PAS
- > Bis zu sechs integrierte Pumpen, die mit variabler Drehzahl betrieben werden können
- > Acht unabhängig geregelte Gaszuleitungen
- > Validierungspakete erhältlich für GMP-regulierte Prozesse
- > Kompatibel mit der DASware Software Suite oder BioCommand für Bioprozess-Informationsmanagement



Industriestandards treffen auf Flexibilität – in situ sterilisierbare (SIP) Fermenter und Bioreaktoren



BioFlo® 510 und CelliGen® 510
SIP-Fermenter und -Bioreaktor im Labor- und Pilotmaßstab
10,75 – 32 L Arbeitsvolumen

Produkteigenschaften

- > SIP-Tisch- und Pilotanlagenreaktoren für die Anforderungen in Forschung und Entwicklung bis hin zur Produktion
- > Das modulare Design ermöglicht umfassende Systemflexibilität
- > Hinzufügen oder Entfernen von Komponenten vor und nach der Lieferung
- > Verschiedene Optionen für Rührer und Begasung
- > Integriertes Gestell mit der Option eines mobilen Tisches für einfachen Transport
- > Mit intuitiver RPC-Steuerungssoftware und Touchscreen-Oberfläche
- > Optional: Allen Bradley® Programmable Logic Controller (PLC)
- > Integrierte Wägezelle für Online-Monitoring des Bioreaktorvolumens
- > Vollautomatische SIP-Sequenz zum Sterilisieren
- > Bündig montierte Gefäßanschlüsse für verbessertes Gefäßdesign und -leerung
- > Validierungspakete erhältlich
- > Sieben zusätzliche analoge Ein- und Ausgänge zur lokalen Einbindung von ergänzenden Geräten
- > Druckbehälter nach ASME-Standard



BioFlo® 610
SIP-Fermenter im Pilotmaßstab
13 – 100 L Arbeitsvolumen

Produkteigenschaften

- > Ein System für die Pilotproduktion, ohne den herkömmlichen Kostenaufwand und Platzbedarf
- > Das modulare Design ermöglicht umfassende Systemflexibilität
- > Hinzufügen oder Entfernen von Komponenten vor und nach der Lieferung
- > Verschiedene Optionen für Rührer und Begasung
- > Integriertes mobiles Gestell für einfachen Transport
- > Mit intuitiver RPC-Steuerungssoftware und Touchscreen-Oberfläche
- > Integrierte Wägezelle für Online-Monitoring des Bioreaktorvolumens
- > Vollautomatische SIP-Sequenz zum Sterilisieren
- > Bündig montierte Gefäßanschlüsse für verbessertes Gefäßdesign und -leerung
- > Validierungspakete erhältlich
- > Sieben zusätzliche analoge Ein- und Ausgänge zur lokalen Einbindung von ergänzenden Geräten
- > Druckbehälter nach ASME-Standard



BioFlo® Pro
SIP-Fermenter im Pilotmaßstab
45 – 1.200 L Arbeitsvolumen

Produkteigenschaften

- > Industrielles Großsystem für einen Betrieb gemäß den cGMP- und GAMP®-Richtlinien
- > Modulbauweise mit über einhundert Optionen für ein hohes Maß an Individualisierbarkeit vor und nach der Lieferung
- > Verschiedene Optionen für Rührer und Begasung
- > Steuerschrank gemäß NEMA-4 (IP65) mit Allen Bradley® PLC (Industrie-Standard)
- > Leicht zugänglich durch offenes Rohrgestell
- > Vollautomatische SIP-Sequenz zum Sterilisieren
- > Clean-in-Place (CIP)-Optionen für Gefäß und Rohre erhältlich
- > Bündig montierte Gefäßanschlüsse für verbessertes Gefäßdesign und -leerung
- > Validierungspakete erhältlich
- > Druckbehälter nach ASME-Standard



BioBLU® Einweg-Bioreaktoren – Verlässlichkeit durch bewährtes Design

Einfache Einweglösungen

Als anerkannter Experte im Bereich Polymere bietet Eppendorf das größte Angebot an Festwand-Einweg-Bioreaktoren – im kleinen und im Labormaßstab zum parallelen Einsatz mit dem DASbox Mini Bioreactor System, DASGIP Parallel Bioreactor Systems oder BioFlo.



Von 65 mL bis 40 L Arbeitsvolumen: Eppendorf hat für jeden Bedarf eine passende Einweglösung

Produkteigenschaften

- > Bewährte Leistungsfähigkeit und Skalierbarkeit der Rührkesselkonstruktion
- > Anwenderfreundlicher Aufbau für schnelles Umrüsten, kürzere Entwicklungszeiten und niedrigere Betriebskosten
- > Für mikrobielle Anwendungen sind speziell zugeschnittene Designs verfügbar
- > Festbettkonfiguration mit Fibra-Cel disks ist besonders für Perfusion/kontinuierliche Prozesse geeignet
- > Nicht-invasive Sensortechnologie oder Sensortechnologie nach Industriestandard



BioBLU c Single-Use Vessels für Zellkultur-Anwendungen

Einweglösungen für Zellkultur-Anwendungen im kleinen und im Labor-Maßstab. Ein vollständiges Portfolio an Gefäßen bietet mit einem Arbeitsvolumen im Bereich von 100 mL – 40 L eine unübertroffene Skalierbarkeit. Das einlagige Polymerdesign beugt Problemen im Zusammenhang mit Leachables und Extractables vor.



BioBLU 5p Single-Use Vessel mit Festbett

Für die Kultivierung adhärenter Zellen sowie für Perfusionsprozesse haben wir den BioBLU 5p-Festbettbioreaktor im Programm. Er verfügt über das Eppendorf-eigene Festbettrührerdesign und ist mit Fibra-Cel® Disks vorbefüllt. Durch seine scherarme Umgebung ist er eine erstklassige Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter die Produktion sekretierter Produkte und die Kultivierung von Stammzellen.



BioBLU f Single-Use Vessels für mikrobielle Anwendungen

Einweglösungen für Anwendungen im kleinen und Labormaßstab mit einem Arbeitsvolumen in einem Bereich von 65 mL – 3.75 L. Fermentationsprozesse haben hohe Anforderungen an Stofftransfer und Wärmeableitung. Dank der bewährten Rührkesselkonstruktion, des leistungsstarken Überkopfantriebs mit Rushton-Typ-Rührern und effektiver Kühlung erfüllen die BioBLU f-Bioreaktoren diese Anforderungen.



BioBLU Single-Use Vessel Adapter-Kits

BioBLU-Bioreaktoren sind für die Verwendung mit Eppendorf DASbox- und DASGIP-Systemen, BioFlo 120 sowie BioFlo 320 konzipiert. Zudem wird eine Auswahl an Adapter-Kits angeboten, mit denen Sie Ihr vorhandenes Bioreaktorsystem für den Betrieb mit Einweggefäßen nutzen können, ohne kostenintensiv das gesamte System ersetzen zu müssen. BioBLU Einweg-Bioreaktor-Bundles für den BioFlo 120 oder 320 bieten Ihnen ein Höchstmaß an Flexibilität. Sie erleichtern Ihnen bei der Arbeit mit Ihrem Bioreaktorsystem den Wechsel von Einweg- zu Mehrweggefäßen und umgekehrt.

Eppendorf Bioprozess-Software – viel mehr als nur Bioprozesssteuerung

Eppendorf bietet für eine anspruchsvolle Bioprozesssteuerung die SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) Softwarepakete BioCommand und DASware control an. Die umfassende DASware Software Suite sorgt für ein zukunftssicheres Bioprozessmanagement.

DASware Software Suite

Bioprozessmanagement der nächsten Generation

Eine Suite intelligenter und flexibler Softwarelösungen, die die Bioprozessentwicklung beschleunigen; mit DASware control zur Steuerung paralleler Bioprozesse. Die DASware-Lizenzen ermöglichen die Interkonnektivität von Bioreaktoren mit externen Laborgeräten, umfassendes Daten- und Informationsmanagement, statistische Versuchsplanung (DoE) sowie die Fernsteuerung von Bioprozessen. DASware kann mit jeder Benchtop-Bioreaktorlösung von Eppendorf verwendet werden.



DASware control
 > Erweiterte Prozessüberwachung, -regelung und Datenprotokollierung – für parallele Kultivierung mit individueller Steuerung der einzelnen Bioreaktoren



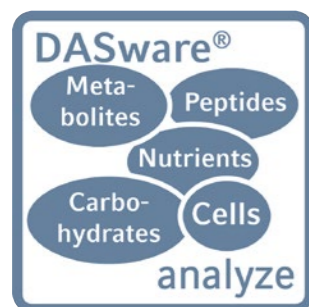
DASware connect
 > Die Integration in vorhandene Prozesssteuerungssysteme und Datenarchive ermöglicht den unternehmensweiten Zugang zu allen relevanten Bioprozessdaten



DASware access
 > Fernüberwachung und -steuerung von Bioprozessen über PC, Notebook und Netbook oder mit der DASGIP iApp über iPhone®, iPod touch® und iPad®



DASware design
 > Wendet den Design of Experiments (DoE)-Ansatz durch einen vollfaktoriellen DoE-Builder an oder indem DoE-Designs aus DoE-Tools anderer Anbieter importiert werden.



DASware analyze
 > Die nahtlose Integration externer Laborgeräte in den Bioreaktor ermöglicht Feedback-Regelkreise und die Automatisierung von Prozessen



DASware discover
 > DASware discover ist eine umfangreiche, benutzerfreundliche Informationsmanagement-Lösung für Bioprozesse



BioCommand-Software

Die BioCommand-Software bietet Ihnen erweiterte Möglichkeiten zur Überwachung, Steuerung und Aufzeichnung von Daten Ihrer Fermentations- und Zellkulturverfahren über Ihren PC. Mit den drei verschiedenen Paketen haben Sie alle Mittel zur Hand, die Sie für Ihre Forschung und Optimierung brauchen. Sofern erforderlich, haben Sie hier auch die Sicherheitseigenschaften und Audit Trails zur Unterstützung Ihrer Regulierungsanforderungen.

- > **Track and Trend:** Ermöglicht die Darstellung und Überwachung von Parameter-Soll-Werten, die Einstellung von Alarmwerten und die Erstellung von Chargenprotokollen. Meistert hervorragend alle grundlegenden Funktionen im Prozessmanagement
- > **Batch Control:** Erweiterte Steuerfunktionen, darunter ein hochentwickeltes Programmiermodul, ein individuell anpassbares Übersichtsfenster und eine Geräteverriegelungsfunktion
- > **Batch Control Plus:** Mit drei Sicherheitsebenen, Event Logs und Audit-Trail-Funktionen entsprechend den Anforderungen der FDA 21 CFR Part 11

| Merkmale | Track & Trend | Batch Control | Batch Control Plus | DASware control |
|---------------------------------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------|
| Chargendaten | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Anwenderdefiniertes Ereignisprotokoll | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Zusammenfassung | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Regelkreisdaten | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Alarmer | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Trendkurven | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Datenprotokoll | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Berichte | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Graphische Programmierung | | ■ | ■ | |
| Skriptprogrammierung | | ■ | ■ | ■ |
| Übersichtsfenster | | ■ | ■ | ■ |
| Geräteverriegelung | | ■ | ■ | ■ |
| Audit Trail/Sicherheit | | | ■ | ■ |
| 21 CFR Part 11 | | | ■ | ■ ¹⁾ |
| OPC-Kompatibilität | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Parallele Kalibrierung | | | | ■ |
| DASware-Kompatibilität | | | | ■ |

¹⁾ Die Kompatibilität mit 21 CFR Part 11 ist als optionales Paket für DASware control erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

epServices
for premium performance



epServices

Eppendorf ist bekannt als führender Anbieter von Instrumenten und Verbrauchsmaterialien herausragender Qualität und gleichbleibender Zuverlässigkeit. Wir legen besonders viel Wert auf einen kostengünstigen, verlässlichen Service und auf Tools, die die gewohnt hohe Leistungsfähigkeit garantieren – für die maximale Produktivität und Verfügbarkeit unserer Instrumente sowie höchste Reproduzierbarkeit Ihrer Anwendungsergebnisse. Unsere engagierten Teams aus den Bereichen Anwendung, Training und Technischer Service rund um den Globus kümmern sich für Sie darum.

Mit unserem Zertifizierungssupport möchten wir Ihnen bei der Einhaltung Ihrer Laborrichtlinien helfen.

www.eppendorf.com/epServices



Application Support



Seminare und Schulungen



Technischer Service und Support



Instandhaltung und Zertifizierung



Application Support

Sie können höchste Qualität und Verlässlichkeit von dem Support an Ihren Eppendorf-Produkten und -Anwendungen erwarten.

Die Teams unserer Anwendungsspezialisten und unsere hochqualifizierten Mitarbeiter im Produktsupport in den internationalen Supportzentren stehen Ihnen gerne bei allen Fragen zu unseren Produkten und ihren Anwendungen mit Rat und Tat zur Seite:

Unsere hochqualifizierten wissenschaftlichen Supportmitarbeiter stehen Ihnen in allen Zeitzeonen bei Fragen zum korrekten Umgang mit unseren Produkten zur Verfügung, damit Sie zuverlässige Ergebnisse erzielen.



Seminare und Schulung

Eine professionelle Schulung Ihrer Mitarbeiter hilft Ihnen, in Ihrem Labor zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen – Tag für Tag. In unseren Kursen erfahren Sie, wie Arbeitsabläufe effizient ausgeführt werden, und erlernen den Umgang mit sowie die Wartung Ihrer Geräte.

Unser Ziel ist es, die erforderliche Kompetenz in Ihrem Team zu entwickeln und praktische Lösungen für Ihre konkreten Fragen zu finden. Auf unserer Website bieten wir verschiedene Workshops und Webinare zu spezifischen Laborthemen in den Bereichen manuelles und automatisiertes Liquid Handling, Sample Handling, Cell Handling sowie Bioprocessing an.

Aktuelle Informationen erhalten Sie unter www.eppendorf.com/training



Technischer Service

Die Bereitstellung von Komplett-Wartungsplänen für Ihre Geräte ist uns besonders wichtig. So ist die gewohnt hohe Qualität unserer Geräte in Ihrem Labor immer sichergestellt. Mit unserem Service in den Bereichen Technik und Zertifizierung haben Sie ein Gefühl der Sicherheit, wenn es um die Verfügbarkeit und Leistung Ihres Geräts geht. Diese garantieren wir durch die hohe Qualität unserer Original-Ersatzteile. Wir prüfen Ihr Gerät und erstellen einen detaillierten Bericht über seinen aktuellen Zustand sowie bei Bedarf einen Kostenvoranschlag für Wartungs- und Zertifizierungs- oder Reparaturservices.



Wartung und Zertifizierung

Die regelmäßige Wartung, Kalibrierung und Zertifizierung (Installations- und Funktionsqualifizierung - IQ/OQ) durch unsere geschulten Servicetechniker garantiert Ihnen, dass Ihre Präzisionsinstrumente dauerhaft reproduzierbare Ergebnisse erzielen.

Mit der Dokumentation sind Sie optimal auf die nächste Qualitätsprüfung oder das nächste Audit vorbereitet.



Knowledge Base

Auf unserer Website stehen verschiedene Application Notes, Short Protocols, FAQs und Videos zur Verfügung.

Pipetten Performance Pläne



Vorbeugende Wartung, Kalibrierungs- und Justierungsservices

Die Qualität Ihrer Arbeitsergebnisse wird maßgeblich von der Präzision und Richtigkeit Ihrer Pipetten und Dispenser beeinflusst. Mit der regelmäßigen Wartung und Kalibrierung durch den Eppendorf-Pipettenservice setzen Sie auf dauerhafte Ergebnisqualität.

Wir bieten eine große Auswahl an Serviceoptionen:

- > Wir warten jede Pipette gemäß ISO 8655 oder Herstellerspezifikationen
- > Kundenspezifische Kalibrierungsservices
- > Von der schnellen preiswerten Kalibrierung bis hin zur Kalibrierung in einem gemäß ISO 17025 akkreditierten Labor für unsere Hauptmärkte

Für Ihre Pipetten und Dispenser haben wir ein hochwertiges Kalibrierungs-, Zertifizierungs-, Wartungs- und Reparaturserviceangebot – und zwar für Pipetten und Dispenser aller großen Hersteller – nicht nur für unsere.

Vorteile des Serviceangebots

- > Einheitliche, verlässliche manuelle Dosiersysteme
- > Zuverlässige Ergebnisse
- > GLP-unterstützende Dokumentation

Spa und Wellness für Ihre manuellen Dosiersysteme für reproduzierbare Ergebnisse



www.eppendorf.com/pipette-video



| Serviceleistungen | BASIC | STANDARD | PREMIUM | KALIBRIERUNG ISO 17025 ⁴⁾ |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| Bestellnummer für die Kalibrierung der Fixvolumenpipetten | 0050 600 015 | 0050 600 017 | 0050 600 025 | 0082 000 000 |
| Bestellnummer für die Kalibrierung der Pipetten mit justierbarem Volumen und Dispenser | 0050 600 071 | 0050 600 076 | 0050 600 084 | 0082 000 001 |
| Bestellnummer für die Kalibrierung der 8-Kanalpipetten | 0050 600 116 | 0050 600 122 | 0050 600 092 | 0082 000 002 |
| Bestellnummer für die Kalibrierung der 12-Kanalpipetten | 0050 600 128 | 0050 600 130 | 0050 600 033 | 0082 000 003 |
| Bestellnummer für die Kalibrierung der 16-Kanal-Pipetten | 0082 000 104 | 0082 000 105 | 0082 000 106 | 0082 000 107 |
| Bestellnummer für die Kalibrierung der 24-Kanal-Pipetten | 0082 000 114 | 0082 000 115 | 0082 000 116 | 0082 000 117 |
| Erstprüfung zur Bestimmung des Ist-Zustands der Pipette | | | ■ | |
| Austausch aller defekten Teile ¹⁾ | | | ■ | |
| Wartung und Reinigung | | ■ | ■ | ■ |
| Reinigen und Fetten der Dichtungen, der O-Ringe und des Kolbens, Austausch der Kleinteile wie Dichtungen und O-Ringe, Prüfen der Dichtungen auf Beschädigungen/Dichtigkeit | | | | |
| Kalibrierung gemäß ISO 8655 | | ■ | ■ | ■ |
| 10 Messungen pro Prüfvolumen (min., mitt., max) ²⁾ | | | | |
| Verifizierung | ■ | | | |
| 4 Messungen pro Prüfvolumen (min., mitt., max) ²⁾ | | | | |
| Dokumentation | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Erstellung eines Kalibrierberichts | | | | |
| Kalibrierbescheinigung gemäß ISO 17025⁴⁾ | | | | ■ |
| Umfassende Bescheinigung einschließlich ISO-17025-Akkreditierungszeichen des Labors | | | | |
| Weitere Informationen | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 |
| Servicedauer (ab Erhalt, in Werktagen) ³⁾ | | | | |

¹⁾Handgriff, Motor und Leiterplatte werden gesondert berechnet. ²⁾ 10 %, 50 % und 100 % der Nennvolumina. ³⁾Standardwert, Abweichungen möglich, exkl. Versanddauer. ⁴⁾ Kalibrierung in akkreditierten Laboren

■ BASIC

Kostengünstige Verifizierung

■ STANDARD

Wartung und Kalibrierung gemäß ISO 8655

■ PREMIUM

Rundum-Sorglos-Kalibrierungsservice gemäß ISO 8655

■ KALIBRIERUNG GEMÄSS ISO 17025

Zertifikat mit umfassenden Daten gemäß ISO 17025

> CUSTOMIZED

z. B. Prüfung nach Kundenspezifikationen

Zusätzliche Leistungen

- > Austauschprogramm
- > Rechtzeitige Benachrichtigung über den nächsten Service-Termin
- > Kundenspezifische Wartungsverträge
- > Prüfung von Pipetten aller Hersteller – nicht nur Eppendorf
- > Notfall-Service
- > Vor-Ort-Service
- > Pipettenschulung mit besonderem Schwerpunkt auf Ergonomie (PhysioCare Concept[®])

■ Weitere und aktuelle Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.

epMotion® 96 Performance Pläne



epMotion 96 Performance Pläne

Die Eppendorf epMotion 96 ist ein semi-automatisches elektronisches Pipettensystem für schnelle und präzise parallele Bearbeitung von Mikrottestplatten mit 96 Kanälen. Die zuverlässige Bewegung des elektronischen Systems für paralleles Pipettieren ist Voraussetzung für eine hohe Präzision und Reproduzierbarkeit der Ergebnisse über die gesamte 96- bzw. 384-Well-Platte. Deshalb wird eine regelmäßige Wartung und Verifizierung der Richtigkeit und Präzision Ihrer Systeme empfohlen. So ist gewährleistet, dass Ihr System entsprechend der Spezifikation dosiert.

Letztendlich erhalten Sie sichere Ergebnisse mit Ihren wertvollen Proben und Reagenzien, auch bei Ihren Folgeanwendungen. Eppendorf bietet eine Auswahl an Serviceprogrammen für unterschiedliche Anwenderanforderungen, darunter auch eine GLP-unterstützende Dokumentation.

Vorteile des Serviceangebots

- > Funktionsnachweis mit Herstellerspezifikationen
- > Zuverlässige Ergebnisse
- > GLP-unterstützende Dokumentation

96 x Vertrauen durch Leistungsnachweis!

! Weitere und aktuelle Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.

eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices
for premium performance



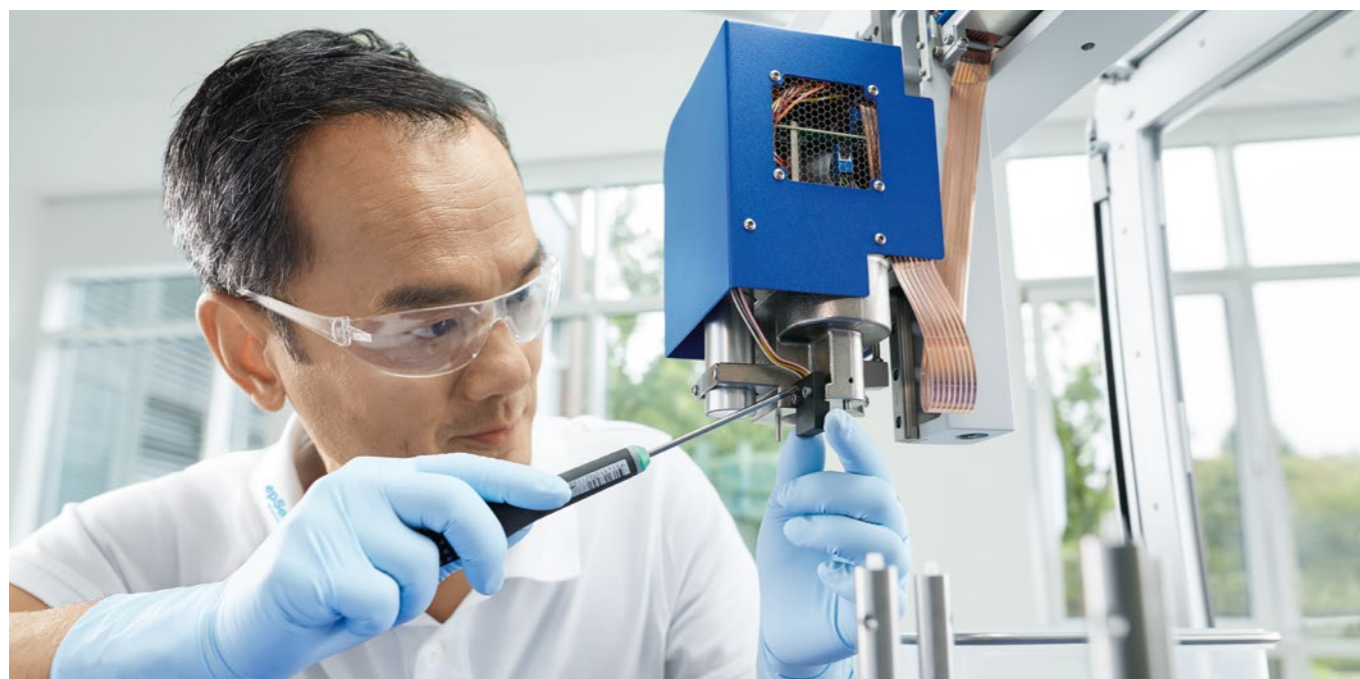
| Serviceleistungen | ESSENTIAL CHECK | ADVANCED MAINTENANCE | PREMIUM SERVICE | Installations-qualifizierung (IQ) | Funktions-qualifizierung (OQ) |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Bestellnummer | 0082 030 003 | 0082 030 004 | 0082 030 005 | 0082 030 007 | 0082 030 008 |
| Prüfungen und Wartung | | | | | |
| Reinigung | | ■ | ■ | | |
| Fetten des Dosierkopfes | | ■ | ■ | | |
| Prüfung und Austausch von 96 O-Ringen der Spitzenkoni | ■ | ■ | ■ | | |
| Software-/Firmware-Update, sofern erforderlich | | ■ | ■ | | |
| Verifizierung (Kalibrierung) | | | | | |
| Dichtigkeitsprüfung (50 µL und 300 µL) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Gravimetrische Prüfung – systematische Messabweichung (50 µL und 300 µL) | | ■ | ■ | | ■ |
| Photometrische Prüfung – zufällige Messabweichung (2 Volumina) | | ■ | ■ | | ■ |
| Dokumentation | | | | | |
| Checkliste bereitgestellt | ■ | ■ | ■ | | |
| Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Kalibrierbericht | | ■ | ■ | | ■ |
| IQ-Bericht | | | | ■ | |
| OQ-Bericht/-Zertifikat | | | | | ■ |
| Weitere Informationen | | | | | |
| Nachlass auf Ersatzteile, Arbeitsleistung und Fahrzeit für Reparaturen außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Eppendorf-Produktgarantie) | | | ■ ¹⁾ | | |
| Vertragsdauer | ein Jahr | ein Jahr | ein Jahr | entfällt | entfällt |
| Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsbesuche | 1 | 1 | 1 | entfällt | entfällt |

Bestellnummer für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ): 0082 030 009

Auch wenn Sie ein individuell auf Sie zugeschnittenes Serviceangebot benötigen, besprechen wir gern mit Ihnen die Anforderungen.

¹⁾ Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Ansprechpartner vom Eppendorf-Kundenservice nach Details zu Nachlässen und/oder möglichen Zusatzgebühren.

epMotion® Performance Pläne



epMotion Performance Pläne

Die epMotion und die dazugehörigen Dosierwerkzeuge sind Präzisionsgeräte. Darum müssen sie regelmäßig gewartet und kalibriert werden, um das gewohnt hohe Niveau richtiger, präziser und reproduzierbarer Dosierung zu gewährleisten. Mit unserer Auswahl an Performance Plänen bekommen Sie die Unterstützung, die Sie brauchen, damit Ihre epMotion noch lange optimale Leistungen erzielt. Bei unseren qualifizierten Service-Technikern ist Ihr Gerät in den besten Händen. Unsere Zertifizierungsservices umfassen alle für die Installations- und Funktionsqualifizierung (IQ/OQ) Ihrer Geräte erforderlichen Funktionstests, Kalibrier- und Justierservices.

Kalibrierung von Dosierwerkzeugen

Die Kalibrierung der Dosierwerkzeuge erfolgt in Anlehnung an ISO 8655 zur Vervollständigung Ihrer GLP-Dokumentation.

Weitere Informationen über unser Schulungsprogramm finden Sie unter www.eppendorf.com/training

Vorteile des Serviceangebots

- > Vertrauen in hochwertige Ergebnisse und Betriebssicherheit der Geräte
- > Einfacher Servicevorgang
- > Professionelle Wartung

Keep your process in motion!

eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices
for premium performance

Bestellnummern für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ):

- > Für epMotion® 5070: 0082 030 019
- > Für epMotion® 5073: 0082 030 039
- > Für epMotion® 5075: 0082 030 029

Auch wenn Sie ein individuell auf Sie zugeschnittenes Serviceangebot oder das Austauschen von Ersatzteilen benötigen, besprechen wir gern mit Ihnen die Anforderungen.

➤ Weitere und aktuelle Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.

Bestellnummern für zusätzliche Leistungen:

- > Einkanal-Dosierwerkzeug-Kalibrierung (< epBlue™ 40.0): 5070 005 036
- > Achtkanal-Dosierwerkzeug-Kalibrierung (< epBlue™ 40.0): 5070 005 044
- > Einkanal-Dosierwerkzeug-Kalibrierung (≥ epBlue™ 40.0): 0050 600 255
- > Achtkanal-Dosierwerkzeug-Kalibrierung (≥ epBlue™ 40.0): 0050 600 259
- > Thermomodul-Kalibrierung: 5075 005 018
- > TMX Modul-Kalibrierung: 5075 005 174
- > HEPA Filter austauschen: 5073 920 061
- > UV-Lampe austauschen: 5073 920 070



| Serviceleistungen | ESSENTIAL CHECK | ADVANCED MAINTENANCE | PREMIUM SERVICE | Installationsqualifizierung (IQ) | Funktionsqualifizierung (OQ) |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Bestellnummer für epMotion® 5070 | 0082 030 013 | 0082 030 014 | 0082 030 015 | 0082 030 017 | 0082 030 018 |
| Bestellnummer für epMotion® 5073 | 0082 030 033 | 0082 030 034 | 0082 030 035 | 0082 030 037 | 0082 030 038 |
| Bestellnummer für epMotion® 5075 | 0082 030 023 | 0082 030 024 | 0082 030 025 | 0082 030 027 | 0082 030 028 |
| Reinigung und Wartung | | | | | |
| Reinigung von Gehäuse & Zubehör | ■ | ■ | ■ | | |
| Überprüfung der epMotion® auf sichtbare äußere Schäden | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Austauschen der CAN-Bus-Kabel/O-Ringe des Dosierwerkzeugs | | ■ | ■ | | |
| Software-Update ¹⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Funktionsprüfung | | | | | |
| Installation des Geräts, Erstinbetriebnahme, Nutzereinweisung | | | | ■ | |
| Abwurfspitze, Levelsensor und Übertrager | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Barcode-Reader mit epBlue™ ID ¹⁾ | ■ | ■ | ■ | | |
| Thermomodul ¹⁾ und Vakuumereinheit ¹⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| TMX-Modul ¹⁾ /TMX-Modul mit Magnetfingermodul ¹⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| UV-Licht/CleanCap (HEPA-Filter) ¹⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Speicher | | | | | |
| Auswertung der gespeicherten Daten | | ■ | ■ | | |
| Verifizierung | | | | | |
| Kalibrierung/Justierung von Levelsensor und Übertrager | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Kalibrierung/Justierung der Vakuumereinheit ¹⁾ | | ■ | ■ | | |
| Verifizierung der Betriebsparameter gemäß Vorgaben | | | | | ■ ³⁾ |
| Dokumentation | | | | | |
| Checkliste bereitgestellt | ■ | ■ | ■ | | |
| Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| IQ-Bericht und -Zertifikat | | | | ■ | |
| OQ-Bericht und -Zertifikat | | | | | ■ |
| Weitere Informationen | | | | | |
| Nachlass auf Ersatzteile, Arbeitsleistung und Fahrzeit für Reparaturen außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Eppendorf-Produktgarantie) | | | ■ ²⁾ | | |
| Vertragsdauer | ein Jahr | ein Jahr | ein Jahr | entfällt | entfällt |
| Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsbesuche | 1 | 1 | 1 | entfällt | entfällt |

¹⁾ Sofern vorhanden. ²⁾ Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Ansprechpartner vom Eppendorf-Kundenservice nach Details zu Nachlässen und/oder möglichen Zusatzgebühren. ³⁾ Die genauen Inhalte des Zertifizierungsservices sind im OQ-Bericht aufgeführt.

| Serviceleistungen | BASIC |
|---|--------------|
| Bestellnummer | 5075 005 182 |
| Installations- und Funktionsqualifizierung (IQ/OQ): gemäß Eppendorf-SOPs inkl. Kalibrierung von 1 Einkanal- und 1 Achtkanal-Dosierwerkzeug (in Anlehnung an ISO 8655), mit vollständiger Dokumentation und Zertifikaten | ■ |
| epMotion®/epBlue™ Anfängerschulung für Anwender: inkl. Trainingsunterlagen und Zertifikaten | ■ |
| epMotion® GxP-Software für Anwender, Administrator Lab und Administrator IT: einschließlich Schulungsunterlagen und Zertifikate | ■ |

| Zusätzliche Leistungen: | Bestell-Nr. |
|---|--------------|
| epMotion® GxP-Software-Upgrade, Installation und Anwender-/Administratorschulung, epMotion®/epBlue™-Version | 5075 005 220 |
| epMotion® GxP-Software-Funktionsqualifizierung (OQ), gemäß Eppendorf-SOPs einschließlich Kalibrierung von 1 x Einkanal- und 1 x Achtkanal-Dosierwerkzeug (in Anlehnung an ISO 8655) | 5075 005 212 |
| epMotion® GxP-Software – Kalibrierung von Einkanal-Dosierwerkzeugen (in Anlehnung an ISO 8655) | 5075 005 239 |
| epMotion® GxP-Software – Kalibrierung von Achtkanal-Dosierwerkzeugen (in Anlehnung an ISO 8655) | 5075 005 247 |
| epMotion® GxP-Software-Anwenderschulung | 5075 005 263 |

epMotion®-Anwendungseinrichtung



Automatisierte Pipettierung – schwierige Anwendung?

Haben Sie Probleme mit einem Protokoll oder sind nicht sicher, wie Ihre automatisierte Anwendung optimiert werden kann? Wir stehen Ihnen bei Ihrer Anwendung gern mit Rat und Tat zur Seite. Eppendorf bietet verschiedene Application-Support-Services für Anwender der epMotion, die Versuche mit niedrigem bis hohem Durchsatz durchführen. Unser Außendienst-Netzwerk hochqualifizierter und gründlich geschulter Automationsspezialisten steht für umfassende Anwendungsschulungen und Support nach der Installation Ihrer epMotion sowie bei der Einrichtung Ihrer eigenen anspruchsvollen Methoden zur Verfügung.

Weitere sofort einsatzbereite Methoden, Labware und Software-Updates stehen auf unserer VIP-Login-Webpage zum Download bereit. www.eppendorf.com/automation

Bedingungen der Anwendungseinrichtung

Eppendorf erbringt den Vor-Ort-Support, um Ihre epMotion-Methoden für eine Anwendung zu programmieren sowie alle Flüssigkeitsklassen, die für die Anwendung erforderlich sind, für das Gerät zu optimieren. Es wird ein erster interner Machbarkeitstest durchgeführt. Bei der Fertigstellung der Methode auf der epMotion des Kunden wird die Anwendung vom Anwender abgenommen. Optimierung bis zum Leistungsmaximum!

- i** Weitere Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Die Optimierung der Flüssigkeitsklassen und die Angebote des Eppendorf Training Centers sind nur in ausgewählten Ländern verfügbar. Zudem können die angebotenen Leistungen variieren.



Anwendungseinrichtung, Seminare und Schulungsoptionen

| | |
|---|--------------|
| Anwendungseinrichtung¹⁾ | auf Anfrage |
| <ul style="list-style-type: none"> > Die Standardvereinbarung zur Einrichtung von Anwendungen auf der Eppendorf epMotion® deckt sowohl neue als auch bestehende Geräte ab. Eppendorf erbringt den Vor-Ort-Support, um die gewünschten Methoden für eine Anwendung zu programmieren sowie alle erforderlichen Flüssigkeitsklassen zu optimieren. Alle Anwender erhalten ein speziell auf den Kunden abgestimmtes Training, um den Workflow effizient anwenden zu können. Darüber hinaus wird ein anwenderspezifisches Benutzerhandbuch erstellt, welches Anweisungen zu Volumen von Reagenzien, Einrichtung und erforderlichem Zubehör enthält. Dieses Benutzerhandbuch wird den Anwendern während des Trainings ausgehändigt. | |
| Optimierung der Flüssigkeitsklassen¹⁾ | 0082 030 169 |
| <ul style="list-style-type: none"> > Erste Prüfung der Flüssigkeit > Anpassen der Parameter für die Flüssigkeitsklassen > Nachweis über die optimale Einstellung des Geräts auf die Flüssigkeitseigenschaften | |
| Vor-Ort-Schulung | |
| > epMotion®-Einführungsschulung: epBlue™-Software-Programmierung und -Nutzung, Hardware-Funktionen usw. | auf Anfrage |
| > epMotion® GxP-Software – zweitägige Schulung | 5075 005 263 |

¹⁾ Unser Anwendungsspezialist übernimmt vor Ort die Programmierung, Optimierung und/oder den Support für ein Anwendungsprojekt, das über den in den Seminaren und Schulungen abgedeckten Umfang hinausgeht. Der Anwendungsvertrag beinhaltet oder garantiert nicht die Erstellung von anwendungsrelevanten Daten. Die gesamte Ausrüstung (epMotion® und Werkzeuge) muss bei Abschluss der Vereinbarung zur Anwendungseinrichtung innerhalb der Kalibrierwerte liegen und uneingeschränkt einsatzbereit sein. Sämtliche erforderlichen Flüssigkeiten/Reagenzien und Verbrauchsmaterialien (Spitzen, Platten, Gefäße usw.) sind vom Anwender bereitzustellen.

Temperieren und Mischen Performance Pläne



Temperieren und Mischen Performance Pläne

Die richtigen Heiz-, Kühl- und Mischbedingungen werden mit unseren Temperier- und Mischgeräten ganz einfach geschaffen. Wir sind uns bewusst, dass bereits kleinste Schwankungen der Temperatur und Mischfrequenz Ihrer Proben die Reaktionsbedingungen verändern und zu nicht reproduzierbaren Ergebnissen führen können. Um die genaue Funktion des Geräts zu garantieren, bieten wir eigens vom Hersteller entwickelte Wartungsservices an. Unsere Zertifizierungsleistungen unterstützen die Anforderungen Ihres Qualitätsmanagements mit einer Installationsqualifizierung (IQ) und Funktionsqualifizierung (OQ) entsprechend den Herstellervorgaben.

Mit unseren diversen Performance Plänen stellen wir durch professionelle Wartung und Zertifizierungsleistungen sicher, dass Ihre Geräte immer in einwandfreiem Zustand sind.

Vorteile des Serviceangebots

- > Zuverlässig arbeitendes System und verlässliche Ergebnisse
- > GLP-unterstützende Dokumentation

Wir kümmern uns um Ihre Proben – mit unserem großen Leistungsangebot

! Weitere und aktuelle Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.

eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices
for premium performance



| Serviceleistungen | ESSENTIAL CHECK | ADVANCED MAINTENANCE | PREMIUM SERVICE | Installationsqualifizierung (IQ) | Funktionsqualifizierung (OQ) |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Bestellnummer | 0082 100 003 | 0082 100 004 | 0082 100 005 | 0082 100 007 | 0082 100 008 |
| Prüfungen von außen und Wartung | | | | | |
| Gehäusereinigung | | ■ | ■ | | |
| Sichtprüfung des Gehäuses | ■ | ■ | ■ | | |
| Sichtprüfung der Universalaufnahme | | ■ | ■ | | |
| Reinigung des Zubehörs | | ■ | ■ | | |
| Sichtprüfung des Zubehörs | ■ | ■ | ■ | | |
| Innere Bauteile und Anschlüsse | | | | | |
| Reinigung der Innenteile und Bauteile | | ■ | ■ | | |
| Sichtprüfung der Innenteile und Bauteile | | ■ | ■ | | |
| Sichtprüfung der elektrischen Verbindung | | ■ | ■ | | |
| Funktionsprüfung | | | | | |
| Prüfung der Lieferung | | | | ■ | |
| Geräteaufbau und Inbetriebnahme | | | | ■ | |
| Einweisung der Anwender | | | | ■ | |
| Prüfung von LED, Display und Tastatur | | ■ | ■ | | |
| Prüfung des Vortex-Sensors | | ■ | ■ | | |
| Funktionsprüfung der Service-Funktionen | | ■ | ■ | | |
| Prüfung der SmartBlock- oder Thermoblockerkennung | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Prüfung von Mischung, Heizung, Kühlung und Vortexen ¹⁾ | ■ | ■ | ■ | | |
| Prüfung und Messung von Mischung, Heizung, Kühlung und Vortexen | | | | | ■ |
| Prüfung des Überspannungsschutzes | | ■ | ■ | | |
| Prüfung der Lüfter | | ■ | ■ | | |
| Prüfung der ThermoTop-Erkennung | | ■ | ■ | | |
| Prüfung des Nachlaufs | | | | | ■ |
| Speicher | | | | | |
| Auswertung der gespeicherten Daten | | ■ | ■ | | |
| Dokumentation | | | | | |
| Checkliste bereitgestellt | ■ | ■ | ■ | | |
| Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| IQ-Bericht und -Zertifikat | | | | ■ | |
| OQ-Bericht und -Zertifikat | | | | | ■ |
| Weitere Informationen | | | | | |
| Nachlass auf Ersatzteile, Arbeitsleistung und Fahrzeit für Reparaturen außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Eppendorf-Produktgarantie) | | | ■ ²⁾ | | |
| Vertragsdauer | ein Jahr | ein Jahr | ein Jahr | entfällt | entfällt |
| Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsleistungen | 1 | 1 | 1 | entfällt | entfällt |

Bestellnummer für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ): 0082 100 009

Auch wenn Sie ein individuell auf Sie zugeschnittenes Serviceangebot benötigen, besprechen wir gern mit Ihnen die Anforderungen.

¹⁾ Ohne Messung. ²⁾ Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Ansprechpartner vom Eppendorf-Kundenservice nach Details zu Nachlässen und/oder möglichen Zusatzgebühren.



Zentrifugen Performance Pläne



Zentrifugen Performance Pläne

Im Rahmen von Quality Management-Systemen werden vermehrt regelmäßige Wartungsmaßnahmen an Zentrifugen und Rotoren im Betriebs- oder Einbauzustand gefordert, um ein sicheres Arbeitsumfeld zu gewährleisten. Durch Funktionsstest wird sichergestellt, dass die technischen Angaben wie Temperaturrichtigkeit, Geschwindigkeit und Betriebsdauer auch wirklich mit den Vorgaben des Herstellers übereinstimmen. Mit den Zentrifugen Performance Plänen haben Sie eine Hilfe für die Vorbereitung auf internen und externen Audits an der Hand.

Vorteile des Serviceangebots

- > Höchste Sicherheit in Ihrem Labor
- > GLP-unterstützende Dokumentation
- > Produktive lange Lebensdauer des Systems

Lehnen Sie sich zurück, während Ihre Proben sicher zentrifugiert werden!



Lehnen Sie sich zurück und schauen Sie sich das Video zur Routinewartung Ihrer Zentrifuge auf www.eppendorf.com/centrifuge-video an

! Weitere und aktuelle Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.



| Serviceleistungen | ESSENTIAL CHECK | ADVANCED MAINTENANCE | PREMIUM SERVICE | Installations-qualifizierung (IQ) | Funktions-qualifizierung (OQ) |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Bestellnummer für Mikrozentrifuge ohne Kühlung | 0082 020 003 | 0082 020 004 | 0082 020 005 | 5424 860 036 | 0082 020 008 |
| Bestellnummer für Mikrozentrifuge mit Kühlung | 0082 020 013 | 0082 020 014 | 0082 020 015 | 5424 860 044 | 0082 020 018 |
| Bestellnummer für Tischzentrifuge ohne Kühlung | 0082 020 023 | 0082 020 024 | 0082 020 025 | 5810 860 040 | 0082 020 028 |
| Bestellnummer für Tischzentrifuge mit Kühlung | 0082 020 033 | 0082 020 034 | 0082 020 035 | 5810 860 059 | 0082 020 038 |
| Reinigung und Wartung | | | | | |
| Gehäusereinigung/Prüfung der Kondenswasserschale ¹⁾ | ■ | ■ | ■ | | |
| Reinigung und Prüfung des Rotorkessels und der innenliegenden Teile | | ■ | ■ | | |
| Prüfung des Geräts auf Schäden aller Art | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Prüfung der Stabilität, des Gehäuses, des Displays und der Folientastatur | | ■ | ■ | | |
| Software-Update, falls erforderlich | | ■ | ■ | | |
| Prüfung der Deckelverriegelung | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Funktionsprüfung | | | | | |
| Installation des Geräts/Erstinbetriebnahme/ Nutzereinweisung | | | | ■ | |
| Prüfung der Rotorerkennung | ■ | ■ | ■ | | |
| Prüfung der Temperatursensoren ¹⁾ und des Drehzahlsensors | | ■ | ■ | | ■ |
| Prüfen der Unwuchterkennung ¹⁾ | | ■ | ■ | | |
| Ausführung des Systemprobelaufs | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Speicher | | | | | |
| Evaluation der gespeicherten Daten | | ■ | ■ | | |
| Verifizierung | | | | | |
| Verifizierung der Betriebsparameter gemäß Vorgaben | | | | | ■ ³⁾ |
| Dokumentation | | | | | |
| Checkliste bereitgestellt | ■ | ■ | ■ | | |
| Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| IQ-Bericht und -Zertifikat | | | | ■ | |
| OQ-Bericht und -Zertifikat | | | | | ■ |
| Weitere Informationen | | | | | |
| Nachlass auf Ersatzteile, Arbeitsleistung und Fahrzeit für Reparaturen außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Eppendorf-Produktgarantie) | | | ■ ²⁾ | | |
| Vertragsdauer | ein Jahr | ein Jahr | ein Jahr | entfällt | entfällt |
| Anzahl der beinhalteten vorbeugenden Wartungen | 1 | 1 | 1 | entfällt | entfällt |

Bestellnummern für kombinierte Serviceleistung für Installations- und Funktionsqualifizierung (IQ/OQ):

- > Für Mikrozentrifuge ohne Kühlung: 0082 020 009
- > Für Mikrozentrifuge mit Kühlung: 0082 020 019
- > Für Tischzentrifuge ohne Kühlung: 0082 020 029
- > Für Tischzentrifuge mit Kühlung: 0082 020 039

Auch wenn Sie ein individuell auf Sie zugeschnittenes Serviceangebot benötigen, besprechen wir gern mit Ihnen die Anforderungen.

¹⁾ Sofern dieses Merkmal vorhanden ist. ²⁾ Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Ansprechpartner vom Eppendorf-Kundenservice nach Details zu Nachlässen und/oder möglichen Zusatzgebühren.

³⁾ Die genauen Inhalte des Zertifizierungsservices sind im OQ-Bericht aufgeführt.

| Rotorservice | Empfohlenes Wartungsintervall | Festwinkelrotoren | Ausschwingrotoren und Becher |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Visuelle Rotorprüfung ¹⁾ | Jährlich | 5424 860 109 | 5810 860 113 |

¹⁾ Für alle Eppendorf-Rotoren und Zubehör

Bestellnummer für die obligatorische Rotorkontrolle nach den landesspezifischen Vorschriften: 5424 860 150

Achtung:

Die Rotoren müssen vor der Prüfung sauber und trocken sein oder es fallen zusätzliche Reinigungskosten zu den derzeitigen Preisen an.



Photometrie Performance Pläne



Photometrie Performance Pläne

Hochwertige und reproduzierbare Ergebnisse können nur mit hervorragenden Geräten und präzisen Messungen erzielt werden. Zur Optimierung der photometrischen und fluorimetrischen Präzision, Richtigkeit und Linearität sollte Ihr Gerät regelmäßig von einem qualifizierten Eppendorf Service-Techniker geprüft und eingestellt werden.

Photometrie Performance Pläne umfassen eine Auswahl an vorbeugenden Wartungsprogrammen, mit denen sichergestellt werden kann, dass Ihr Gerät die Herstellerspezifikationen erfüllt. Wir übernehmen auch die Reinigung der Optik für Sie, justieren Ihr Gerät und stellen Ihnen alle zugehörigen Dokumente und Zertifikate zur Verfügung.

Unsere Zertifizierungsservices Installationsqualifizierung (IQ) und Funktionsqualifizierung (OQ) unterstützen die Anforderungen Ihres Qualitätsmanagements und geben Ihnen eine verlässliche Bestätigung, dass Ihr Photometer immer hochwertige Ergebnisse liefert.

Vorteile des Serviceangebots

- > Zuverlässig arbeitendes System über die ganze Lebensdauer hinweg
- > GLP-unterstützende Dokumentation

Sie bleiben immer auf der richtigen Wellenlänge!

! Weitere und aktuelle Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.

eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices
for premium performance

| Serviceleistungen | ESSENTIAL CHECK | ADVANCED MAINTENANCE | PREMIUM SERVICE | Installationsqualifizierung (IQ) | Funktionsqualifizierung (OQ) |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Bestellnummer für Eppendorf BioPhotometer® D30 | 0082 110 003 | 0082 110 004 | 0082 110 005 | 0082 110 007 | 6132 005 018 |
| Bestellnummer für Eppendorf BioSpectrometer® | 0082 110 013 | 0082 110 014 | 0082 110 015 | 0082 110 017 | 6135 005 019 |
| Reinigung und Wartung | | | | | |
| Reinigung von Gehäuse und Küvettschacht | ■ | ■ | ■ | | |
| Reinigung und Inspektion der Innenteile und des Lichtwegs | | ■ | ■ | | |
| Prüfung auf Schäden | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prüfung des Gehäuses/Stabilitätsprüfung | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Software-Update | | ■ | ■ | | |
| Funktionsprüfung | | | | | |
| Installation des Geräts, Erstinbetriebnahme, Nutzereinweisung | | | | ■ | |
| Prüfen von Tastatur und Display | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Prüfen des Druckerausgangs und des USB-Anschlusses (Master/Slave ¹⁾) | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Einstellen der Blitzanzahl | | ■ | ■ | | |
| dsDNA-Prüfung –260 nm (Biophotometer plus) | ■ | ■ | ■ | | |
| Selbsttest (Biospectrometer/Biophotometer D30) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Speicher | | | | | |
| Auswertung der gespeicherten Daten | | ■ | ■ | | ■ |
| Verifizierung | | | | | |
| Photometerprüfung (Wellenlängenrichtigkeit/-präzision und photometrische Richtigkeit/Fluoreszenzprüfung ¹⁾) | | ■ | ■ | | ■ |
| Temperaturüberprüfung/-anpassung ¹⁾ | | ■ | ■ | | ■ |
| Verifizierung der Betriebsparameter gemäß Vorgaben | | | | | ■ ²⁾ |
| Dokumentation | | | | | |
| Checkliste bereitgestellt | ■ | ■ | ■ | | |
| Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| IQ-Bericht und -Zertifikat | | | | ■ | |
| OQ-Bericht und -Zertifikat | | | | | ■ |
| Weitere Informationen | | | | | |
| Nachlass auf Ersatzteile, Arbeitsleistung und Fahrzeit für Reparaturen außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Eppendorf-Produktgarantie) | | | ■ ²⁾ | | |
| Vertragsdauer | ein Jahr | ein Jahr | ein Jahr | entfällt | entfällt |
| Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsbesuche | 1 | 1 | 1 | entfällt | entfällt |

Bestellnummern für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ):

> für Eppendorf BioPhotometer®: 0082 110 009

> Für Eppendorf BioSpectrometer®: 0082 110 019

Bestellnummern für zusätzliche Leistungen:

> Photometerprüfung für Eppendorf BioPhotometer®: 6132 005 026

> Photometerprüfung für Eppendorf BioSpectrometer®: 6135 005 027

> Photometerprüfung für Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence: 6137 005 008

> Temperatur-Verifizierung für Eppendorf BioSpectrometer® kinetic: 6136 005 004

¹⁾ Sofern vorhanden.²⁾ Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Ansprechpartner vom Eppendorf-Kundenservice nach Details zu Nachlässen und/oder möglichen Zusatzgebühren. ³⁾ Die genauen Inhalte des Zertifizierungsservices sind im OQ-Bericht aufgeführt.

Mastercycler® Performance Pläne



Mastercycler Performance Pläne

Damit Ihr Gerät immer Spitzenleistungen erbringt und Sie auch über eine lange Laufzeit Ergebnisse erzielen, auf die Sie sich verlassen können, bieten wir an Ihren Bedarf angepasste Serviceangebote. Unser Wartungsservice ist für die Temperatur-Verifizierung des Cyclers unabdingbar. Nur wenn die vorgegebenen Temperaturen exakt eingehalten werden, können verlässliche Ergebnisse erzielt werden. Unsere Zertifizierungsservices können die Anforderungen Ihres Qualitätsmanagements durch eine Installationsqualifizierung (IQ) und Funktionsqualifizierung (OQ) gemäß den Herstellerspezifikationen unterstützen. So können Sie sicher sein, dass Ihr Gerät präzise arbeitet. Mit unserer Auswahl an Performance Plänen können wir durch professionelle Wartung und Zertifizierung durch den Hersteller sicherstellen, dass Ihre Geräte immer ordnungsgemäß betriebsbereit sind.

Zusätzliche Temperatur-Verifizierungs- und Zertifizierungsservices:

Um sicherzustellen, dass Ihr Cycler reproduzierbare und korrekte Ergebnisse liefert, wird eine Temperatur-Verifizierung von ausgewählten Well-Positionen – und, wenn nötig, eine Justierung der Blocktemperatur – empfohlen.

Sequentielle Temperatur-Verifizierung – Messung von jeweils einer Temperatur (nicht mehrere gleichzeitig)

Bestellnummer:

- > Für Mastercycler® X50, pro, nexus: 6321 897 000
- > Temperatur-Verifizierungssystem (kalibriert in einem gemäß ISO 17025 akkreditierten Labor): 0082 040 027

Parallele Temperatur-Verifizierung - Messung verschiedener Wells gleichzeitig und Überprüfung der Rampengeschwindigkeit 40 - 90 °C.

Bestellnummer:

- > Für Mastercycler® X50, pro, nexus, in ausgewählten Ländern: 6321 897 507

Bitte erkundigen Sie sich vor Ort nach den Bestellinformationen für die Zertifizierung des Temperature Verification Systems (Single-Well und Multi-Well).

Vorteile des Serviceangebots

- > Hohe Verlässlichkeit der Ergebnisse
- > Durchgehend zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse
- > GLP-unterstützende Dokumentation

Bleiben Sie in Betrieb – absolut zuverlässig



| Serviceleistungen | ESSENTIAL CHECK | ADVANCED MAINTENANCE | PREMIUM SERVICE | Installationsqualifizierung (IQ) | Funktionsqualifizierung (OQ) |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Bestellnummer für Mastercycler®X50, pro, nexus | 0082 040 043 | 0082 040 044 | 0082 040 045 | 0082 040 047 | 0082 040 048 |
| Prüfungen von außen und Wartung | | | | | |
| Reinigung des MC-Moduls | | ■ | ■ | | |
| Sichtprüfung des Gehäuses | ■ | ■ | ■ | | |
| Reinigung des Heizdeckels | | ■ | ■ | | |
| Sichtprüfung des Zubehörs | | ■ | ■ | | |
| Innere Bauteile und Anschlüsse | | | | | |
| Reinigung der Innenteile und Bauteile | | ■ | ■ | | |
| Sichtprüfung der Innenteile und Bauteile | | ■ | ■ | | |
| Sichtprüfung der elektrischen Verbindung (inkl. Netzanschluss) | | ■ | ■ | | |
| Software-Update | | ■ | ■ | | |
| Funktionsprüfung | | | | | |
| Prüfen der Lieferung | | | | ■ | |
| Geräteaufbau und Erstinbetriebnahme | | | | ■ | |
| Einweisung der Anwender | | | | ■ | |
| Prüfung von LED, Display und Tastatur | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prüfung der USB-Schnittstelle | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prüfung des Touchscreens | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prüfung des Thermoblocks | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prüfung des Heizdeckels | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prüfung der/des Lüfter(s) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Temperatur-Verifizierung – mit Einkanal-System | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Temperatur-Verifizierung – mit Mehrkanalsystem (sofern vorhanden ¹⁾) | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Speicher | | | | | |
| Auswertung der gespeicherten Daten | | ■ | ■ | | |
| Dokumentation | | | | | |
| Checkliste bereitgestellt | ■ | ■ | ■ | | |
| Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| IQ-Bericht und -Zertifikat | | | | ■ | |
| OQ-Bericht und -Zertifikat | | | | | ■ |
| Weitere Informationen | | | | | |
| Nachlass auf Ersatzteile, Arbeitsleistung und Fahrzeit für Reparaturen außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Eppendorf-Produktgarantie) | | | ■ ¹⁾ | | |
| Vertragsdauer | ein Jahr | ein Jahr | ein Jahr | entfällt | entfällt |
| Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsbesuche | 1 | 1 | 1 | entfällt | entfällt |

Bestellnummern für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ):

- > Für Mastercycler® X50, pro, nexus: 0082 040 049

Auch wenn Sie ein individuell auf Sie zugeschnittenes Serviceangebot benötigen, besprechen wir gern mit Ihnen die Anforderungen.

¹⁾ Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Ansprechpartner vom Eppendorf-Kundenservice nach Details zu Nachlässen und/oder möglichen Zusatzgebühren.

➤ Weitere und aktuelle Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.

Ultratiefkühlgeräte Performance Pläne



Ultratiefkühlgeräte Performance Pläne

Eppendorf Ultratiefkühlgeräte bieten Ihnen das moderne und intuitive Design, das Sie zu schätzen wissen, sowie die Sicherheit und Leistung, die Sie für Ihre kostbarsten Proben benötigen. Sie können zuverlässige und effiziente Leistung für jahrelangen reibungslosen Betrieb erwarten, und das von allen unseren Ultratiefkühlgeräten, die sich in Geräteaufbau und Funktion sowie der Kapazität unterscheiden. Neben unserer umfangreichen Standardgarantie und -gewährleistung bietet Eppendorf auch Ultratiefkühlgeräte Performance Pläne, die den Bedürfnissen Ihres Labors entsprechen und Ihnen so den Rücken freihalten.

Sie können zwischen grundlegenden Funktionskontrollen, vorbeugender Wartung oder den Zertifizierungsservices Installationsqualifizierung (IQ) und Funktionsqualifizierung (OQ) wählen. Diese Protokolle sind auf die Prüfung, Validierung und Aufrechterhaltung einer zuverlässigen Ultratiefkühlgeräteleistung ausgerichtet, die den Herstellervorgaben entsprechen.

Vorteile des Serviceangebots

- > Höhere Verfügbarkeit und geringere Gefahr eines Ausfalls des Systems
- > Lange Lebensdauer der Geräte
- > Bestätigung, dass die Parameter innerhalb der Herstellerspezifikation liegen

Schützen Sie Ihre kostbaren Proben!

! Weitere und aktuelle Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.

eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices
for premium performance



| Serviceleistungen | ESSENTIAL CHECK | ADVANCED MAINTENANCE | PREMIUM SERVICE | Installationsqualifizierung (IQ) | Funktionsqualifizierung (OQ) |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Bestellnummer | 0082 070 003 | 0082 070 004 | 0082 070 005 | 0082 070 007 | 0082 070 008 |
| Prüfungen von außen und Wartung | | | | | |
| Prüfung der Installationsumgebung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prüfung der Stromversorgung und -anschlüsse | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prüfung der Installation des CO ₂ -/LN ₂ -Sicherheitssystems ¹⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prüfung der unabhängigen Temperaturüberwachung ¹⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Betrieb der Deckel-Gasdruckfeder (nur Tiefkühltruhe) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Justierung des Türgriffs | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Justierung und Abdichtung der Außentür (nur Tiefkühlschrank) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Inspektion und Reinigung des Luftfilters | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Innere Bauteile und Anschlüsse | | | | | |
| Inspektion und Reinigung der beheizten Belüftungsöffnung/des Kondensators | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Zustand und Funktion der Innentüren/-deckel | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Kompressoren: Betriebstemperaturprüfung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Lüfter: Zustand von Lüftermotor, Lagern und Lüfterflügeln | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Zustand der Isolierung – zugängliche Kältekreislaufleitungen | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Zustand der zugänglichen Elektroinstallation | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Betrieb von Display und Funktionstasten | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Funktion des Kammertemperatursensors, Funktion der Alarmer | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Funktionsprüfung des RS-232-Kommunikationsports | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Validierung und Messung | | | | | |
| Verifizierung, dass die Betriebsparameter innerhalb der Spezifikationen von Eppendorf liegen, ggf. Korrektur | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ ²⁾ |
| Dokumentation | | | | | |
| Checkliste bereitgestellt | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| IQ-Bericht und -Zertifikat | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| OQ-Bericht und -Zertifikat | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Weitere Informationen | | | | | |
| Nachlass auf Ersatzteile, Arbeitsleistung und Fahrzeit für Reparaturen außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Eppendorf-Produktgarantie) | ■ | ■ | ■ ²⁾ | ■ | ■ |
| Vertragsdauer | ein Jahr | ein Jahr | ein Jahr | entfällt | entfällt |
| Anzahl der vorbeugenden Wartungsleistungen | 1 | 1 | 1 | entfällt | entfällt |

Bestellnummer für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ): 0082 070 009

Auch wenn Sie ein individuell auf Sie zugeschnittenes Serviceangebot benötigen, besprechen wir gern mit Ihnen die Anforderungen.

¹⁾ Sofern dieses optionale Merkmal vorhanden ist. ²⁾ Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Ansprechpartner vom Eppendorf-Kundenservice nach Details zu Nachlässen und/oder möglichen Zusatzgebühren. ³⁾ Die genauen Inhalte des Zertifizierungsservices sind im OQ-Bericht aufgeführt: z. B. Batterietest, Alarm, Vakuumleistung und abschließender Probelauf.

Zelltechnologie Performance Pläne



Zellmanipulation Performance Pläne

Von unseren sachkundigen Sales und Field Application Specialists über unsere geschulten Kundenservicemitarbeiter und -techniker, unser ganzes Team verfolgt mit Leidenschaft das Ziel, Sie zu unterstützen und Ihre Arbeit im Bereich der Cell Manipulation zu einem Erfolg zu machen. Wir kombinieren hervorragende Produkte und Dienstleistung so, dass Sie optimal darauf vorbereitet sind, Höchstleistungen zu erbringen.

Mit unserer Auswahl an Performance Plänen können wir durch einen professionellen Prüf- und Wartungsservice einschließlich des Austausches von Verschleißteilen sicherstellen, dass Ihre Geräte immer ordnungsgemäß betriebsbereit sind.

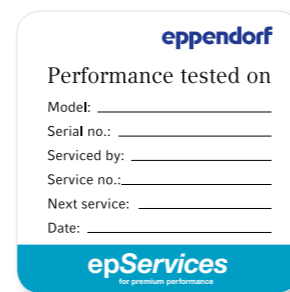
Mit den Installationsqualifizierungs- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ) wird erreicht, dass Ihre Eppendorf-Geräte für die Cell Manipulation entsprechend den Herstellervorgaben geliefert und installiert werden und immer Höchstleistungen erbringen. Die IQ/OQ-Zertifizierung kann die Dokumentation für Ihr Qualitätsmanagementsystem unterstützen.

Vorteile des Serviceangebots

- > Zuverlässig arbeitende Geräte und Höchstleistungen über die ganze Lebensdauer des Systems hinweg
- > GLP-unterstützte Dokumentation

Mit präzisen und genauen Geräten wird Ihre Arbeit im Bereich der Zellmanipulation ein voller Erfolg!

! Weitere und aktuelle Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.



| Serviceleistungen | ESSENTIAL CHECK | ADVANCED MAINTENANCE | PREMIUM SERVICE | Installationsqualifizierung (IQ) | Funktionsqualifizierung (OQ) |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Bestellnummer für Elektroporatoren | 0082 010 003 | 0082 010 004 | 0082 010 005 | 0082 010 007 | 0082 010 008 |
| Bestellnummer für Mikroinjektoren/ Mikromanipulatoren | 0082 010 013 | 0082 010 014 | 0082 010 015 | 0082 010 017 | 0082 010 018 |
| Prüfungen von außen und Wartung | | | | | |
| Gehäusereinigung | ■ | ■ | ■ | | |
| Prüfen der Tastatur | | ■ | ■ | | ■ |
| Sichtprüfung des Displays | | ■ | ■ | | ■ |
| Haltbarkeitsprüfung | ■ | ■ | ■ | | |
| Innere Bauteile und Anschlüsse | | | | | |
| Reinigung innerer Bauteile | | ■ | ■ | | |
| Dichtungsprüfung (CellTram®/FemtoJet®) | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Ölwechsel (CellTram® Oil/vario) | ■ | ■ | ■ | | |
| Prüfung von Kontakten (Elektroporator) | | ■ | ■ | | ■ |
| Software-Upgrade | | ■ | ■ | | |
| Funktionsprüfung | | | | | |
| Prüfen der Lieferung | | | | ■ | |
| Geräteaufbau und Inbetriebnahme | | | | ■ | |
| Einweisung der Anwender | | | | ■ | |
| Motormodultest (Mikromanipulator) | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Systemtest | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Speicher | | | | | |
| Analyse von Fehlerstatistiken | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Dokumentation | | | | | |
| Checkliste bereitgestellt | ■ | ■ | ■ | | |
| Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| IQ-Bericht und -Zertifikat | | | | ■ | |
| OQ-Bericht und -Zertifikat | | | | | ■ |
| Weitere Informationen | | | | | |
| Nachlass auf Ersatzteile, Arbeitsleistung und Fahrzeit für Reparaturen außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Eppendorf-Produktgarantie) | | | ■ ¹⁾ | | |
| Vertragsdauer | ein Jahr | ein Jahr | ein Jahr | entfällt | entfällt |
| Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsbesuche | 1 | 1 | 1 | entfällt | entfällt |

Bestellnummern für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ):

- > Für Elektroporatoren: 0082 010 009
 - > Für Mikroinjektoren/Mikromanipulatoren: 0082 010 019
 - > Eppendorf PiezoXpert® Actuator Verifizierung: 5194 075 016
- Auch wenn Sie ein individuell auf Sie zugeschnittenes Serviceangebot benötigen, besprechen wir gern mit Ihnen die Anforderungen.**

¹⁾ Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Ansprechpartner vom Eppendorf-Kundenservice nach Details zu Nachlässen und/oder möglichen Zusatzgebühren.

CO₂-Inkubator Performance Pläne



CO₂-Inkubator Performance Pläne

CO₂-Inkubatoren sind zentrale Geräte in Zellkulturlaboren. Sie besitzen komplexe, dynamische Regelkreise, um benutzerdefinierte Kulturparameter pflegen zu können. Akkurates Mess- und Regelfeedback von mehreren Umgebungsparametern sind notwendig, um Zellwachstum und -vermehrung zu optimieren und gleichzeitig die interzelluläre Variation in Bezug auf Physiologie, Stoffwechselfunktion und Expression zu minimieren.

Die CO₂-Inkubator Performance Pläne umfassen eine Auswahl an vorbeugenden Wartungsprotokollen zur Prüfung, Verifizierung und Aufrechterhaltung einer kontinuierlichen und stabilen Inkubatorleistung. So wird die Einhaltung der programmierten Kulturparameter durch das Gerät optimiert und sichergestellt.

Unsere Zertifizierungsservices Installationsqualifizierung (IQ) und Funktionsqualifizierung (OQ) unterstützen die Anforderungen Ihres Qualitätsmanagements und geben Ihnen eine verlässliche Bestätigung, dass Ihr CO₂-Inkubator korrekt und entsprechend den Herstellervorgaben funktioniert.

Vorteile des Serviceangebots

- > Länger zuverlässige Ergebnisse
- > Verbesserte Konsistenz und Produktivität beim Kultivieren

Rundum sorglos mit unserer Servicekultur!

! Weitere und aktuelle Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.

eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices
for premium performance

| Serviceleistungen | ESSENTIAL CHECK | ADVANCED MAINTENANCE | PREMIUM SERVICE | Installationsqualifizierung (IQ) | Funktionsqualifizierung (OQ) |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Bestellnummer | 0082 060 003 | 0082 060 004 | 0082 060 005 | 0082 060 007 | 0082 060 008 |
| Prüfungen von außen und Wartung | | | | | |
| Prüfung der Installationsumgebung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prüfung der Strom-/Gasversorgung und -anschlüsse | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Austausch von Inline-Gasfilter(n) und Auto-Zero-Filter | | ■ | ■ | | ■ |
| Prüfung der Türdichtungen und Türscharniere | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Innere Bauteile und Anschlüsse | | | | | |
| Zustandsprüfung aller Kammergas-, Temperatur-, Feuchtigkeitssensoren | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Sicherheitsprüfung des Einlegebodens/der Einlegeböden und des Regalsystems des Inkubators | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prüfung, dass die Sensorabdeckungen vorhanden und unbeschädigt sind | | ■ | ■ | | ■ |
| Zustandsprüfung der Verdunstungswannen | | ■ | ■ | | ■ |
| Zustandsprüfung von Elektroinstallation, Leiterplatten, Display und Controller | | ■ | ■ | | ■ |
| Funktionsprüfung der Alarmer | | ■ | ■ | | ■ |
| Verifizierung und Messung | | | | | |
| Verifizierung, dass die Betriebsparameter innerhalb der Spezifikationen von Eppendorf liegen, ggf. Korrektur | ■ | ■ | ■ | | ■ ²⁾ |
| Dokumentation | | | | | |
| Checkliste bereitgestellt | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| IQ-Bericht und -Zertifikat | | | | ■ | |
| OQ-Bericht und -Zertifikat | | | | | ■ |
| Weitere Informationen | | | | | |
| Nachlass auf Ersatzteile, Arbeitsleistung und Fahrzeit für Reparaturen außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Eppendorf-Produktgarantie) | | | ■ ¹⁾ | | |
| Vertragsdauer | ein Jahr | ein Jahr | ein Jahr | entfällt | entfällt |
| Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsleistungen | 1 | 1 | 1 | entfällt | entfällt |

Bestellnummer für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ): 0082 060 009

Auch wenn Sie ein individuell auf Sie zugeschnittenes Serviceangebot benötigen, besprechen wir gern mit Ihnen die Anforderungen.

¹⁾ Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Ansprechpartner vom Eppendorf-Kundenservice nach Details zu Nachlässen und/oder möglichen Zusatzgebühren. ²⁾ Die genauen Inhalte des Zertifizierungsservices sind im OQ-Bericht aufgeführt: z. B. Verifikation von Temperatur, CO₂, Drehzahl, Alarm und abschließender Probelauf.

Biologische Schüttler Performance Pläne



Schüttler Performance Pläne

Biologische Schüttler sind grundlegend für Zellkulturanwendungen und müssen mehrere Jahre lang im Dauerbetrieb laufen können. Relativ kleine, kurzfristige Abweichungen im Schüttlerbetrieb können Kultivierungsergebnisse wesentlich beeinflussen, was die Ausbeute und/oder Zellexpression negativ beeinflussen kann. Die Schüttler Performance Pläne von Eppendorf sorgen für konsistente, zuverlässige Schüttlerleistung entsprechend den Herstellervorgaben.

Schüttler Performance Pläne umfassen eine Auswahl an vorbeugenden Wartungsprotokollen zur Prüfung und Validierung einer stabilen Inkubatorleistung.

Unsere Zertifizierungsservices Installationsqualifizierung (IQ) und Funktionsqualifizierung (OQ) unterstützen die Anforderungen Ihres Qualitätsmanagements und geben Ihnen eine verlässliche Bestätigung, dass Ihr biologischer Schüttler korrekt und entsprechend den Herstellervorgaben funktioniert.

Vorteile des Serviceangebots

- > Höhere Zuverlässigkeit und Konsistenz
- > Höchste Verfügbarkeit und lange Lebensdauer der Geräte

Pflegen Sie Ihren Schüttler – optimieren Sie Ihre Kulturen!

i Weitere und aktuelle Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.



| Serviceleistungen | ESSENTIAL CHECK | ADVANCED MAINTENANCE | PREMIUM SERVICE | Installationsqualifizierung (IQ) | Funktionsqualifizierung (OQ) |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Bestellnummer für Schüttler mit Heizung/Kühlung | 0082 080 003 | 0082 080 004 | 0082 080 005 | 0082 080 007 | 0082 080 008 |
| Bestellnummer für offene Plattformschüttler | 0082 080 013 | 0082 080 014 | 0082 080 015 | 0082 080 017 | 0082 080 018 |
| Bestellnummer für Schüttler mit Heizung | 0082 080 023 | 0082 080 024 | 0082 080 025 | 0082 080 027 | 0082 080 028 |
| Bestellnummer für Schüttler Innova® S44i | 0082 080 213 | 0082 080 214 | 0082 080 215 | 0082 080 217 | 0082 080 218 |
| Bestellnummer für Industrieschüttler | 0082 080 033 | 0082 080 034 | 0082 080 035 | 0082 080 037 | 0082 080 038 |
| Prüfungen von außen und Instandhaltung | | | | | |
| Prüfung der Installationsumgebung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prüfung der Strom-/Gasversorgung ¹⁾ und -anschlüsse | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Zustands-/Funktionsprüfung von ggf. vorhandenen Tür-/Haube-offen-Sensoren | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Sicherheitsprüfung von Türen/Hauben, Griffen, Türstreben ¹⁾ und Scharnieren | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Innere Bauteile und Anschlüsse | | | | | |
| Sicherheitsprüfung des Schüttlermechanismus; ggf. Schmierung nicht abgedichteter Lager ¹⁾ | | ■ | ■ | | |
| Prüfung des Schüttler-Antriebsmotors und des Umlüfters ¹⁾ | | ■ | ■ | | ■ |
| Zustandsprüfung des Schüttler-Antriebsriemens; bei Bedarf Justierung der Riemenspannung | | ■ | ■ | | |
| Reinigung und Prüfung des Kondensators ¹⁾ | | ■ | ■ | | |
| Validierung und Messung | | | | | |
| Verifizierung, dass die Betriebsparameter innerhalb der Spezifikationen von Eppendorf liegen, ggf. Korrektur | ■ | ■ | ■ | | ■ ³⁾ |
| Dokumentation | | | | | |
| Checkliste bereitgestellt | ■ | ■ | ■ | | |
| Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| IQ-Bericht und -Zertifikat | | | | ■ | |
| OQ-Bericht und -Zertifikat | | | | | ■ |
| Weitere Informationen | | | | | |
| Nachlass auf Ersatzteile, Arbeitsleistung und Fahrzeit für Reparaturen außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Eppendorf-Produktgarantie) | | | ■ ²⁾ | | |
| Vertragsdauer | ein Jahr | ein Jahr | ein Jahr | entfällt | entfällt |
| Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsleistungen | 1 | 1 | 1 | entfällt | entfällt |

Bestellnummern für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ):

- > Für offenen Schüttler: 0082 080 019
- > Für Schüttler mit Heizung: 0082 080 029
- > Für Schüttler mit Heizung/Kühlung: 0082 080 009
- > Für Schüttler Innova® S44i: 0082 080 219
- > Für Industrieschüttler: 0082 080 039

Auch wenn Sie ein individuell auf Sie zugeschnittenes Serviceangebot benötigen, besprechen wir gern mit Ihnen die Anforderungen.

¹⁾ Sofern dieses Merkmal vorhanden ist. ²⁾ Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Ansprechpartner vom Eppendorf-Kundenservice nach Details zu Nachlässen und/oder möglichen Zusatzgebühren. ³⁾ Die genauen Inhalte des Zertifizierungsservices sind im OQ-Bericht aufgeführt: z. B. Verifikation von Drehzahl, Temperatur, Alarmen und abschließender Probelauf.



Inkubationsschüttler S41i Performance Pläne



S41i Inkubationsschüttler Performance Pläne

Die Vielseitigkeit des New Brunswick™ S41i Inkubationsschüttlers unterstützt die gleichzeitige Kultur von adhärenenten und Suspensionskulturen. Schon kleinste Abweichungen der Kulturmgebung können unerwünschte Ergebnisse zur Folge haben. Um reproduzierbare Ergebnisse zu gewährleisten und Ihre wertvollen Kulturen vor unerwünschten Schwankungen zu schützen, bieten wir eine Reihe von Wartungsservices an. Für Ihre Qualitätsmanagementanforderungen bieten wir auch Zertifizierungsleistungen an, die eine Zertifizierung der Installationsqualifizierung (IQ) und Funktionsqualifizierung (OQ) beinhalten, um entsprechend den Herstellervorgaben die optimale Geräteleistung sowie die Stabilität und Richtigkeit der Kulturparameter sicherzustellen.

Vorteile des Serviceangebots

- > Zuverlässige Systemleistung und Kulturergebnisse während der gesamten Lebensdauer des Systems
- > GLP-unterstützende Dokumentation

Optimiertes System – verlässliche Ergebnisse!

i Weitere und aktuelle Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.



| Serviceleistungen | ESSENTIAL CHECK | ADVANCED MAINTENANCE | PREMIUM SERVICE | Installationsqualifizierung (IQ) | Funktionsqualifizierung (OQ) |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Bestellnummer | 0082 050 003 | 0082 050 004 | 0082 050 005 | 0082 050 007 | 0082 050 008 |
| Prüfungen von außen und Wartung | | | | | |
| Prüfung der Installationsumgebung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Prüfung der Strom-/Gasversorgung und -anschlüsse | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Austausch von Inline-CO ₂ -Filter und Auto-Zero-Filter | | ■ | ■ | | |
| Innere Bauteile und Anschlüsse | | | | | |
| Sicherheitsprüfung der Schüttlerplattform(en) und Flaschenhalter | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Sicherheitsprüfung des Einlegebodens/der Einlegeböden und des Regalsystems des Inkubators | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Austausch des Plattformträgers hinter den Balgdichtungen | | ■ | ■ | | |
| Zustandsprüfung der Verdunstungswannen | | ■ | ■ | | |
| Zustandsprüfung des Schüttler-Antriebsriemens | | ■ | ■ | | |
| Zustandsprüfung der Kammer-CO ₂ - und Temperatursensoren | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| Validierung und Messung | | | | | |
| Verifizierung, dass die Betriebsparameter innerhalb der Spezifikationen von Eppendorf liegen, ggf. Korrektur | ■ | ■ | ■ | | ■ ²⁾ |
| Dokumentation | | | | | |
| Checkliste bereitgestellt | ■ | ■ | ■ | | |
| Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| IQ-Bericht und -Zertifikat | | | | ■ | |
| OQ-Bericht und -Zertifikat | | | | | ■ |
| Weitere Informationen | | | | | |
| Nachlass auf Ersatzteile, Arbeitsleistung und Fahrzeit für Reparaturen außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Eppendorf-Produktgarantie) | | | ■ ¹⁾ | | |
| Vertragsdauer | ein Jahr | ein Jahr | ein Jahr | entfällt | entfällt |
| Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsleistungen | 1 | 1 | 1 | entfällt | entfällt |

Bestellnummer für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ): 0082 050 009

Auch wenn Sie ein individuell auf Sie zugeschnittenes Serviceangebot benötigen, besprechen wir gern mit Ihnen die Anforderungen.

¹⁾ Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Ansprechpartner vom Eppendorf-Kundenservice nach Details zu Nachlässen und/oder möglichen Zusatzgebühren. ²⁾ Die genauen Inhalte des Zertifizierungsservices sind im OQ-Bericht aufgeführt: z. B. Verifizierung von Temperatur, CO₂, Drehzahl, Alarm und abschließender Probelauf.

Bioprozess Performance Pläne



Bioprozess Performance Pläne

Bioprozesssysteme beinhalten verschiedene hochentwickelte Technologien. Um Spitzenleistungen zu erzielen, sind ein reibungsloses Zusammenspiel der Untersysteme und voll funktionsfähige Verbrauchsartikel unerlässlich. Eine regelmäßige Wartung durch qualifizierte Techniker trägt dazu bei, einen verlässlichen Betrieb zu gewährleisten. Andernfalls können unzuverlässige Ergebnisse, kostspielige Reparaturen und unnötig lange Ausfallzeiten die Folge sein. Eppendorf Bioprozess Performance Pläne helfen Ihnen sicherzustellen, dass Ihr Gerät auch nach Jahren intensiver Nutzung die optimale Leistung erreicht.



Details und Bestellinformationen zu allen Bioprozess Performance Plänen finden Sie im Bioprozess-Katalog 2020/2021!



www.eppendorf.com/catalog

EU-IVD-Produkte

Wenn es sich bei Ihrer Laborarbeit vorwiegend um eine klinische oder diagnostische Anwendung handelt, können EU-IVD-konforme Produkte zusätzliche Sicherheit bei der Einhaltung all Ihrer Dokumentations- und Akkreditierungsanforderungen geben. Eppendorf hat alle erforderlichen Maßnahmen ergriffen um sicherzustellen, dass die EU-IVD-konforme Dokumentation erfüllt wird, und stellt zudem CE-Zertifikate bereit.

Um die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften zu unterstützen, bietet Eppendorf manuelle Luftpolsterpipetten, Pipettenspitzen, Gefäße und Zentrifugen als EU-IVD-konforme Variante mit CE-Kennzeichnung für diagnostische Anwendungen (gemäß der Richtlinie 98/79/EG) an. EU-IVD-konforme Produkte geben

bei Bedarf Sicherheit bei der Einhaltung all Ihrer Dokumentations- und Akkreditierungsanforderungen. Wir ersparen Ihnen die mühsame Validierung eines „Forschungsprodukts“ für klinische Zwecke.

EU-IVD-konforme Produkte erfüllen die hohen Qualitätsstandards von Eppendorf. Bei der Präzision, Richtigkeit, Robustheit, Sicherheit und Ergonomie gehen wir keine Kompromisse ein.

Wir möchten, dass Sie sich ganz auf Ihre Arbeit zum Wohle des Menschen konzentrieren, und nehmen Ihnen deshalb die erforderliche EU-IVD-konforme Dokumentation ab.

EU-IVD-konforme Pipetten: siehe Seite 403



EU-IVD-konforme Pipettenspitzen: siehe Seite 412



EU-IVD-konforme Gefäße: siehe Seite 418



EU-IVD-konforme Zentrifugen: siehe Seite 419



Erfahren Sie mehr unter
www.eppendorf.com/easy-choice



EU-Medizinprodukte

Arbeiten Sie in einem Labor für die In-vitro-Fertilisation (IVF)? Mikromanipulations- und Mikroinjektionsprodukte von Eppendorf, die der Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG der Europäischen Union entsprechen, unterstützen Sie bei Ihren Dokumentations- und Akkreditierungsanforderungen.

Eppendorf hat alle notwendigen Maßnahmen ergriffen um sicherzustellen, dass die Dokumentation nach den Vorgaben der EU-Medizinprodukterichtlinie erfüllt wird, und stellt zudem CE-Zertifikate bereit.

Instrumente für In-vitro-Fertilisation (IVF): siehe Seite 431



Liquid Handling

Eppendorf Reference® 2

Beschreibung

Der Name „Reference“ steht für höchste Präzision und Richtigkeit, Langlebigkeit und ein ergonomisches Design. Bei der Reference 2 werden diese herausragenden und bewährten Produkteigenschaften mit der allerneuesten Technologie kombiniert, so dass mit ihr ein verlässlicher Partner für Sie und Ihre Arbeit zur Verfügung steht.

Die Reference 2 ist die Premiumpipette von Eppendorf. In dieser Pipette kommen unsere besten Materialien und die neuesten Technologien zum Einsatz. Damit ist sie ein verlässlicher Partner für Sie und Ihre anspruchsvolle Arbeit.



* Die Pipette Eppendorf Reference® 2 ist für die kontaminationsarme Übertragung von Flüssigkeiten konzipiert und konstruiert, insbesondere für Proben aus dem menschlichen Körper und für Reagenzien im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Pipette ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Einkanalpipette, Fixvolumen

| Bestellinformationen | | | | | | |
|---|--------------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Reference® 2 (EU-IVD), Einkanal, fix | | | | | | |
| 1 µL | ■ dunkelgrau | ±2,5 % | ±0,025 µL | ±1,8 % | ±0,018 µL | 4921 000 010 |
| 2 µL | ■ dunkelgrau | ±2,0 % | ±0,04 µL | ±1,2 % | ±0,024 µL | 4921 000 028 |
| 5 µL | ■ mittelgrau | ±1,2 % | ±0,06 µL | ±0,6 % | ±0,03 µL | 4921 000 036 |
| 10 µL | ■ mittelgrau | ±1,0 % | ±0,1 µL | ±0,5 % | ±0,05 µL | 4921 000 044 |
| 10 µL | ■ gelb | ±1,2 % | ±0,12 µL | ±0,5 % | ±0,05 µL | 4921 000 052 |
| 20 µL | ■ hellgrau | ±0,8 % | ±0,16 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | 4921 000 060 |
| 20 µL | ■ gelb | ±1,0 % | ±0,2 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | 4921 000 079 |
| 25 µL | ■ gelb | ±1,0 % | ±0,25 µL | ±0,3 % | ±0,075 µL | 4921 000 087 |
| 50 µL | ■ gelb | ±0,7 % | ±0,35 µL | ±0,3 % | ±0,15 µL | 4921 000 095 |
| 100 µL | ■ gelb | ±0,6 % | ±0,6 µL | ±0,2 % | ±0,2 µL | 4921 000 109 |
| 200 µL | ■ gelb | ±0,6 % | ±1,2 µL | ±0,2 % | ±0,4 µL | 4921 000 117 |
| 200 µL | ■ blau | ±0,6 % | ±1,2 µL | ±0,2 % | ±0,4 µL | 4921 000 125 |
| 250 µL | ■ blau | ±0,6 % | ±1,5 µL | ±0,2 % | ±0,5 µL | 4921 000 133 |
| 500 µL | ■ blau | ±0,6 % | ±3,0 µL | ±0,2 % | ±1,0 µL | 4921 000 141 |
| 1,000 µL | ■ blau | ±0,6 % | ±6,0 µL | ±0,2 % | ±2,0 µL | 4921 000 150 |
| 2 mL | ■ rot | ±0,6 % | ±0,012 mL | ±0,2 % | ±0,004 mL | 4921 000 168 |
| 2,5 mL | ■ rot | ±0,6 % | ±0,015 mL | ±0,2 % | ±0,005 mL | 4921 000 176 |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

► Pipettenservice und Wartungsverträge finden Sie auf Seite 376-377.

Eppendorf Reference® 2

Einkanalpipetten, variables Volumen

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|---|--------------|----------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Reference® 2 (EU-IVD) , Einkanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box | | | | | | | |
| 0,1 – 2,5 µL | ■ dunkelgrau | 0,1 µL | ±48,0 % | ±0,048 µL | ±12,0 % | ±0,012 µL | 4920 000 016 |
| | | 0,25 µL | ±12,0 % | ±0,03 µL | ±6,0 % | ±0,015 µL | |
| | | 1,25 µL | ±2,5 % | ±0,031 µL | ±1,5 % | ±0,019 µL | |
| | | 2,5 µL | ±1,4 % | ±0,035 µL | ±0,7 % | ±0,018 µL | |
| 0,5 – 10 µL | ■ mittelgrau | 0,5 µL | ±8,0 % | ±0,04 µL | ±5,0 % | ±0,025 µL | 4920 000 024 |
| | | 1,0 µL | ±2,5 % | ±0,025 µL | ±1,8 % | ±0,018 µL | |
| | | 5,0 µL | ±1,5 % | ±0,075 µL | ±0,8 % | ±0,04 µL | |
| | | 10 µL | ±1,0 % | ±0,10 µL | ±0,4 % | ±0,04 µL | |
| 2 – 20 µL | ■ hellgrau | 2,0 µL | ±3,0 % | ±0,06 µL | ±1,5 % | ±0,03 µL | 4920 000 032 |
| | | 10 µL | ±1,0 % | ±0,10 µL | ±0,6 % | ±0,06 µL | |
| | | 20 µL | ±0,8 % | ±0,16 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | |
| 2 – 20 µL | ■ gelb | 2,0 µL | ±5,0 % | ±0,10 µL | ±1,5 % | ±0,03 µL | 4920 000 040 |
| | | 10 µL | ±1,2 % | ±0,12 µL | ±0,6 % | ±0,06 µL | |
| | | 20 µL | ±1,0 % | ±0,2 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | |
| 10 – 100 µL | ■ gelb | 10 µL | ±3,0 % | ±0,3 µL | ±0,7 % | ±0,07 µL | 4920 000 059 |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,3 % | ±0,15 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,2 % | ±0,2 µL | |
| 20 – 200 µL | ■ gelb | 20 µL | ±2,5 % | ±0,5 µL | ±0,7 % | ±0,14 µL | 4920 000 067 |
| | | 100 µL | ±1,0 % | ±1,0 µL | ±0,3 % | ±0,3 µL | |
| | | 200 µL | ±0,6 % | ±1,2 µL | ±0,2 % | ±0,4 µL | |
| 30 – 300 µL | ■ orange | 30 µL | ±2,5 % | ±0,75 µL | ±0,7 % | ±0,21 µL | 4920 000 075 |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,3 % | ±0,45 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,2 % | ±0,6 µL | |
| 100 – 1.000 µL | ■ blau | 100 µL | ±3,0 % | ±3,0 µL | ±0,6 % | ±0,6 µL | 4920 000 083 |
| | | 500 µL | ±1,0 % | ±5,0 µL | ±0,2 % | ±1,0 µL | |
| | | 1.000 µL | ±0,6 % | ±6,0 µL | ±0,2 % | ±2,0 µL | |
| Eppendorf Reference® 2 (EU-IVD) , Einkanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Probenbeutel | | | | | | | |
| 0,25 – 2,5 mL | ■ rot | 0,25 mL | ±4,8 % | ±0,012 mL | ±1,2 % | ±0,003 mL | 4920 000 091 |
| | | 1,25 mL | ±0,8 % | ±0,010 mL | ±0,2 % | ±0,0025 mL | |
| | | 2,5 mL | ±0,6 % | ±0,015 mL | ±0,2 % | ±0,005 mL | |
| 0,5 – 5 mL | ■ lila | 0,5 mL | ±2,4 % | ±0,012 mL | ±0,6 % | ±0,003 mL | 4920 000 105 |
| | | 2,5 mL | ±1,2 % | ±0,030 mL | ±0,25 % | ±0,006 mL | |
| | | 5,0 mL | ±0,6 % | ±0,030 mL | ±0,15 % | ±0,0075 mL | |
| 1 – 10 mL | ■ türkis | 1,0 mL | ±3,0 % | ±0,030 mL | ±0,6 % | ±0,006 mL | 4920 000 113 |
| | | 5,0 mL | ±0,8 % | ±0,040 mL | ±0,2 % | ±0,010 mL | |
| | | 10,0 mL | ±0,6 % | ±0,060 mL | ±0,15 % | ±0,015 mL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

3er-Pack Einkanalpipetten, variables Volumen

| Bestellinformationen | | Best.-Nr. |
|--|--|--------------|
| Eppendorf Reference® 2 | | |
| Eppendorf Reference® 2, 3er-Pack (EU-IVD) , Einkanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box oder -Probenbeutel und Kugelschreiber | | |
| Option 1: 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL | | 4920 000 903 |
| Option 2: 2 – 20 µL gelb, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL | | 4920 000 911 |
| Option 3: 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL | | 4920 000 920 |



8-Kanal-Pipetten, variable Volumina

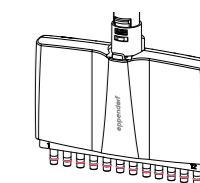
| Bestellinformationen | | | | | | | |
|---|--------------|---------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Reference® 2 (EU-IVD) , 8-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | ■ mittelgrau | 0,5 µL | ±12,0 % | ±0,06 µL | ±8,0 % | ±0,04 µL | 4922 000 013 |
| | | 1,0 µL | ±8,0 % | ±0,08 µL | ±5,0 % | ±0,05 µL | |
| | | 5,0 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,1 µL | |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | |
| 10 – 100 µL | ■ gelb | 10 µL | ±3,0 % | ±0,3 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | 4922 000 030 |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,3 % | ±0,3 µL | |
| 30 – 300 µL | ■ orange | 30 µL | ±3,0 % | ±0,9 µL | ±1,0 % | ±0,3 µL | 4922 000 056 |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,5 % | ±0,75 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,3 % | ±0,9 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

12-Kanal-Pipetten, variable Volumina

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|--|--------------|---------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Reference® 2 (EU-IVD) , 12-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | ■ mittelgrau | 0,5 µL | ±12,0 % | ±0,06 µL | ±8,0 % | ±0,04 µL | 4922 000 021 |
| | | 1,0 µL | ±8,0 % | ±0,08 µL | ±5,0 % | ±0,05 µL | |
| | | 5,0 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,1 µL | |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | |
| 10 – 100 µL | ■ gelb | 10 µL | ±3,0 % | ±0,3 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | 4922 000 048 |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,3 % | ±0,3 µL | |
| 30 – 300 µL | ■ orange | 30 µL | ±3,0 % | ±0,9 µL | ±1,0 % | ±0,3 µL | 4922 000 064 |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,5 % | ±0,75 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,3 % | ±0,9 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.



Eppendorf Research® plus

Die ultraleichte Pipette, die Ihre Hand begeistert

Die Eppendorf Research plus vereint über 50 Jahre Innovation im Bereich Liquid Handling und ist eine der am häufigsten genutzten Pipetten der Welt. Das macht sie zu einer der sichersten und ergonomischsten Pipetten, die heute erhältlich ist. Die Research plus-Mikroliterpipette trägt zum Schutz der Gesundheit unserer Kunden bei ihrer täglichen Arbeit im Labor bei. Mit ihr wurde Pionierarbeit für das namhafte Eppendorf PhysioCare Concept® geleistet und die Belastung von Hand und Arm beim Pipettieren wesentlich verringert. Die Research plus ist bei Eppendorf die Pipettenfamilie, die das geringste Gewicht aufweist und die niedrigsten Bedienkräfte erfordert. Noch geringere Bedienkräfte lassen sich nur mit unseren elektronischen Eppendorf Pipetten erreichen. Freuen Sie sich über herausragende Flexibilität und wählen Sie zwischen Einkanalpipetten mit fixem oder variablem Volumen sowie Mehrkanalpipetten mit 8, 12, 16 und 24 Kanälen.



* Die Pipette Eppendorf Research® plus ist für die kontaminationsarme Übertragung von Flüssigkeiten konzipiert und konstruiert, insbesondere für Proben aus dem menschlichen Körper und für Reagenzien im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Pipette ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Einkanalpipette, Fixvolumen

| Bestellinformationen | | | | | | |
|---|------------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Research® plus (EU-IVD), Einkanal, fix | | | | | | |
| 10 µL | mittelgrau | ±1,2 % | ±0,12 µL | ±0,6 % | ±0,06 µL | 3121 000 015 |
| 10 µL | gelb | ±1,2 % | ±0,12 µL | ±0,6 % | ±0,06 µL | 3121 000 023 |
| 20 µL | hellgrau | ±0,8 % | ±0,16 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | 3121 000 031 |
| 20 µL | gelb | ±1,0 % | ±0,2 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | 3121 000 040 |
| 25 µL | gelb | ±1,0 % | ±0,25 µL | ±0,3 % | ±0,08 µL | 3121 000 058 |
| 50 µL | gelb | ±0,7 % | ±0,35 µL | ±0,3 % | ±0,15 µL | 3121 000 066 |
| 100 µL | gelb | ±0,6 % | ±0,6 µL | ±0,2 % | ±0,2 µL | 3121 000 074 |
| 200 µL | gelb | ±0,6 % | ±1,2 µL | ±0,2 % | ±0,4 µL | 3121 000 082 |
| 200 µL | blau | ±0,6 % | ±1,2 µL | ±0,2 % | ±0,4 µL | 3121 000 090 |
| 250 µL | blau | ±0,6 % | ±1,5 µL | ±0,2 % | ±0,5 µL | 3121 000 104 |
| 500 µL | blau | ±0,6 % | ±3,0 µL | ±0,2 % | ±1,0 µL | 3121 000 112 |
| 1.000 µL | blau | ±0,6 % | ±6,0 µL | ±0,2 % | ±2,0 µL | 3121 000 120 |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

► Pipettenservice und Wartungsverträge finden Sie auf Seite 376 - 377. Pipettenspitzen finden Sie auf Seite 412 ff.

Einkanalpipetten, variables Volumen

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|--|------------|----------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Research® plus (EU-IVD), Einkanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box | | | | | | | |
| 0,1 – 2,5 µL | dunkelgrau | 0,1 µL | ±48,0 % | ±0,048 µL | ±12,0 % | ±0,012 µL | 3120 000 011 |
| | | 0,25 µL | ±12,0 % | ±0,03 µL | ±6,0 % | ±0,015 µL | |
| | | 1,25 µL | ±2,5 % | ±0,031 µL | ±1,5 % | ±0,019 µL | |
| | | 2,5 µL | ±1,4 % | ±0,035 µL | ±0,7 % | ±0,018 µL | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±8,0 % | ±0,04 µL | ±5,0 % | ±0,025 µL | 3120 000 020 |
| | | 1 µL | ±2,5 % | ±0,025 µL | ±1,8 % | ±0,018 µL | |
| | | 5 µL | ±1,5 % | ±0,075 µL | ±0,8 % | ±0,04 µL | |
| | | 10 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | ±0,4 % | ±0,04 µL | |
| 2 – 20 µL | hellgrau | 2 µL | ±5,0 % | ±0,1 µL | ±1,5 % | ±0,03 µL | 3120 000 097 |
| | | 10 µL | ±1,2 % | ±0,12 µL | ±0,6 % | ±0,06 µL | |
| | | 20 µL | ±1,0 % | ±0,2 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | |
| 2 – 20 µL | gelb | 2 µL | ±5,0 % | ±0,1 µL | ±1,5 % | ±0,03 µL | 3120 000 038 |
| | | 10 µL | ±1,2 % | ±0,12 µL | ±0,6 % | ±0,06 µL | |
| | | 20 µL | ±1,0 % | ±0,2 µL | ±0,3 % | ±0,06 µL | |
| 10 – 100 µL | gelb | 10 µL | ±3,0 % | ±0,3 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | 3120 000 046 |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,3 % | ±0,15 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,2 % | ±0,2 µL | |
| 20 – 200 µL | gelb | 20 µL | ±2,5 % | ±0,5 µL | ±0,7 % | ±0,14 µL | 3120 000 054 |
| | | 100 µL | ±1,0 % | ±1,0 µL | ±0,3 % | ±0,3 µL | |
| | | 200 µL | ±0,6 % | ±1,2 µL | ±0,2 % | ±0,4 µL | |
| 30 – 300 µL | orange | 30 µL | ±2,5 % | ±0,75 µL | ±0,7 % | ±0,21 µL | 3120 000 100 |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,3 % | ±0,45 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,2 % | ±0,6 µL | |
| 100 – 1.000 µL | blau | 100 µL | ±3,0 % | ±3,0 µL | ±0,6 % | ±0,6 µL | 3120 000 062 |
| | | 500 µL | ±1,0 % | ±5,0 µL | ±0,2 % | ±1,0 µL | |
| | | 1.000 µL | ±0,6 % | ±6,0 µL | ±0,2 % | ±2,0 µL | |
| Eppendorf Research® plus (EU-IVD), Einkanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Probenbeutel | | | | | | | |
| 0,25 – 2,5 mL | rot | 0,25 mL | ±4,8 % | ±0,012 mL | ±1,2 % | ±0,003 mL | 3120 000 143 |
| | | 1,25 mL | ±0,8 % | ±0,01 mL | ±0,2 % | ±0,0025 mL | |
| | | 2,5 mL | ±0,6 % | ±0,015 mL | ±0,2 % | ±0,005 mL | |
| 0,5 – 5 mL | lila | 0,5 mL | ±2,4 % | ±0,012 mL | ±0,6 % | ±0,003 mL | 3120 000 070 |
| | | 2,5 mL | ±1,2 % | ±0,03 mL | ±0,25 % | ±0,006 mL | |
| | | 5 mL | ±0,6 % | ±0,03 mL | ±0,15 % | ±0,008 mL | |
| 1 – 10 mL | türkis | 1 mL | ±3,0 % | ±0,03 mL | ±0,6 % | ±0,006 mL | 3120 000 089 |
| | | 5 mL | ±0,8 % | ±0,04 mL | ±0,2 % | ±0,01 mL | |
| | | 10 mL | ±0,6 % | ±0,06 mL | ±0,15 % | ±0,015 mL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

3er-Pack Einkanalpipetten, variables Volumen

| Bestellinformationen | | Best.-Nr. |
|--|--|--------------|
| Eppendorf Research® plus | | |
| Eppendorf Research® plus 3-pack (EU-IVD), Einkanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box oder -Probenbeutel und Kugelschreiber | | |
| Option 1: 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL | | 3120 000 909 |
| Option 2: 2 – 20 µL gelb, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL | | 3120 000 917 |
| Option 3: 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL | | 3120 000 925 |

Eppendorf Research[®] plus

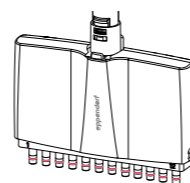
8-Kanal-Pipetten, variable Volumina



| Bestellinformationen | | | | | | | |
|--|------------|----------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Research[®] plus (EU-IVD), 8-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.[®]-Box | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±12,0 % | ±0,06 µL | ±8,0 % | ±0,04 µL | 3122 000 019 |
| | | 1 µL | ±8,0 % | ±0,08 µL | ±5,0 % | ±0,05 µL | |
| | | 5 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,1 µL | |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | |
| 10 – 100 µL | gelb | 10 µL | ±3,0 % | ±0,3 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | 3122 000 035 |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,3 % | ±0,3 µL | |
| 30 – 300 µL | orange | 30 µL | ±3,0 % | ±0,9 µL | ±1,0 % | ±0,3 µL | 3122 000 051 |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,5 % | ±0,75 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,3 % | ±0,9 µL | |
| 120 – 1.200 µL | grün | 120 µL | ±6,0 % | ±7,2 µL | ±0,9 % | ±1,08 µL | 3122 000 213 |
| | | 600 µL | ±2,7 % | ±16,2 µL | ±0,4 % | ±2,4 µL | |
| | | 1.200 µL | ±1,2 % | ±14,4 µL | ±0,3 % | ±3,6 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Bitte beachten Sie Folgendes: 8-Kanal-Pipetten bilden nur mit epT.I.P.S. und ep Dualfilter T.I.P.S. ein System. SealMax, siehe Seite 412-416

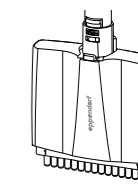


12-Kanal-Pipetten, variable Volumina

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|---|------------|----------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Research[®] plus (EU-IVD), 12-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.[®]-Box | | | | | | | |
| 0,5 – 10 µL | mittelgrau | 0,5 µL | ±12,0 % | ±0,06 µL | ±8,0 % | ±0,04 µL | 3122 000 027 |
| | | 1 µL | ±8,0 % | ±0,08 µL | ±5,0 % | ±0,05 µL | |
| | | 5 µL | ±4,0 % | ±0,2 µL | ±2,0 % | ±0,1 µL | |
| | | 10 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | ±1,0 % | ±0,1 µL | |
| 10 – 100 µL | gelb | 10 µL | ±3,0 % | ±0,3 µL | ±2,0 % | ±0,2 µL | 3122 000 043 |
| | | 50 µL | ±1,0 % | ±0,5 µL | ±0,8 % | ±0,4 µL | |
| | | 100 µL | ±0,8 % | ±0,8 µL | ±0,3 % | ±0,3 µL | |
| 30 – 300 µL | orange | 30 µL | ±3,0 % | ±0,9 µL | ±1,0 % | ±0,3 µL | 3122 000 060 |
| | | 150 µL | ±1,0 % | ±1,5 µL | ±0,5 % | ±0,75 µL | |
| | | 300 µL | ±0,6 % | ±1,8 µL | ±0,3 % | ±0,9 µL | |
| 120 – 1.200 µL | grün | 120 µL | ±6,0 % | ±7,2 µL | ±0,9 % | ±1,08 µL | 3122 000 221 |
| | | 600 µL | ±2,7 % | ±16,2 µL | ±0,4 % | ±2,4 µL | |
| | | 1.200 µL | ±1,2 % | ±14,4 µL | ±0,3 % | ±3,6 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Bitte beachten Sie Folgendes: 12-Kanal-Pipetten bilden nur mit epT.I.P.S. und ep Dualfilter T.I.P.S. ein System. SealMax, siehe Seite 412-416

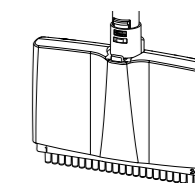


16-Kanal-Pipetten, variables Volumen, für 384-Well-Platten

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|---|----------|---------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Research[®] plus (EU-IVD), 16-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.[®]-Box | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | hellrosa | 1 µL | ±12 % | ±0.12 µL | ±8 % | ±0.08 µL | 3122 000 078 |
| | | 2 µL | ±8 % | ±0.16 µL | ±5 % | ±0.1 µL | |
| | | 10 µL | ±4 % | ±0.4 µL | ±2 % | ±0.2 µL | |
| | | 20 µL | ±2 % | ±0.4 µL | ±1 % | ±0.2 µL | |
| 5 – 100 µL | hellgelb | 5 µL | ±6 % | ±0.3 µL | ±4 % | ±0.2 µL | 3122 000 094 |
| | | 10 µL | ±3 % | ±0.3 µL | ±2 % | ±0.2 µL | |
| | | 50 µL | ±1.2 % | ±0.6 µL | ±0.8 % | ±0.4 µL | |
| | | 100 µL | ±1 % | ±1 µL | ±0.6 % | ±0.6 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Bitte beachten Sie Folgendes: 16-Kanal-Pipetten bilden nur mit epT.I.P.S. ein System. 384, siehe Seite 417



24-Kanal-Pipetten, variables Volumen, für 384-Well-Platten

| Bestellinformationen | | | | | | | |
|---|----------|---------|---|---|---|---|--------------|
| Volumenbereich | Farbcode | Volumen | Rel. systematische Messabweichung ¹⁾ | Abs. systematische Messabweichung ¹⁾ | Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾ | Best.-Nr. |
| Eppendorf Research[®] plus (EU-IVD), 24-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.[®]-Box | | | | | | | |
| 1 – 20 µL | hellrosa | 1 µL | ±12 % | ±0.12 µL | ±8 % | ±0.08 µL | 3122 000 086 |
| | | 2 µL | ±8 % | ±0.16 µL | ±5 % | ±0.1 µL | |
| | | 10 µL | ±4 % | ±0.4 µL | ±2 % | ±0.2 µL | |
| | | 20 µL | ±2 % | ±0.4 µL | ±1 % | ±0.2 µL | |
| 5 – 100 µL | hellgelb | 5 µL | ±6 % | ±0.3 µL | ±4 % | ±0.2 µL | 3122 000 108 |
| | | 10 µL | ±3 % | ±0.3 µL | ±2 % | ±0.2 µL | |
| | | 50 µL | ±1.2 % | ±0.6 µL | ±0.8 % | ±0.4 µL | |
| | | 100 µL | ±1 % | ±1 µL | ±0.6 % | ±0.6 µL | |

¹⁾ Die Daten für die Messabweichung nach EN ISO 8655 gelten nur bei Verwendung von original Eppendorf-Pipettenspitzen. Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Bitte beachten Sie Folgendes: 24-Kanal-Pipetten bilden nur mit epT.I.P.S. ein System. 384, siehe Seite 417

epT.I.P.S.[®]

* Die Pipettenspitzen der Produktgruppe epT.I.P.S.[®] in den entsprechenden Produktnummern sind für die kontaminationsarme Übertragung von Flüssigkeiten konzipiert und konstruiert, insbesondere für Proben aus dem menschlichen Körper und für Reagenzien im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Die oben erwähnten epT.I.P.S.[®] sind In-vitro-Diagnostika im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Beschreibung

Bei epT.I.P.S. – dem original Eppendorf „Totally Integrated Pipetting System“ – sind die Spitzen optimal auf die Eppendorf-Pipetten abgestimmt und erfüllen selbstverständlich auch die Anforderungen der EN ISO 8655. Das resultiert in minimalen Aufsteck- und Abwurfkräften bei höchster Dichtigkeit. Optimale Benetzungseigenschaften, hohe Transparenz und spezielle, zertifizierte Reinheitsgrade sind der sichtbare Ausdruck unserer Produkt- und Produktionsphilosophie.

Anwendungen

- > Pipettieren von Flüssigkeiten
- > Dispensieren von Flüssigkeiten
- > Mischen von Flüssigkeiten
- > Befüllen von Platten und Reaktionsgefäßen

Produkteigenschaften

- > Die ergonomisch optimierte Konusgeometrie ermöglicht optimalen Sitz der Spitze auf der Eppendorf-Pipette
- > Feine Graduierungen erleichtern die visuelle Überprüfung des pipettierten Volumens
- > Lange, schlanke Spitzen erreichen den Boden enger und hoher Gefäße, ohne die Krone des Gefäßrands zu berühren
- > Fein ausgezogene bzw. verlängerte Spitzen erleichtern die Arbeit mit kleinen Volumina
- > Verfügbar in folgenden Reinheitsgraden: Eppendorf Quality, PCR clean, sterile, Biopur[®]
- > Farblich kodierte Trays erleichtern die Volumenerkennung und die Zuordnung der entsprechenden Eppendorf-Pipetten

! Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/epTips

Übersicht über die Verpackungseinheiten

**Box/Set**

- > Kontaminationsfreier Transfer der Trays in die standfeste Arbeitsbox
- > System optimiert für die Verwendung auf Mehrkanalpipetten
- > Farblich codierte Trays zur einfachen Spitzen- und Pipettenerkennung
- > Aufsetzen der Spitzen direkt aus den Nachfüll-Trays möglich
- > Die Boxen und Trays sind autoklavierbar
- > In den Verpackungseinheiten Box und Set erhältlich

**epT.I.P.S.[®] Racks**

- > Biopur-Pipettenspitzen haben den höchsten biologischen Reinheitsgrad
- > Zertifiziert PCR clean, steril, pyrogen-, ATP- und DNA-frei
- > ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax, vorsterilisiert, in Einweg-Racks
- > Kontrolle jeder Produktionscharge durch ein unabhängiges Labor
- > Chargenbezogene Zertifikate unter: www.eppendorf.com/certificates
- > Die Sterilverpackung entspricht den Normen DIN EN ISO 11607 und DIN EN 868-2-10

**epT.I.P.S.[®] Singles**

- > Biopur-Pipettenspitzen, einzeln verpackt
- > Zertifiziert PCR clean, steril, pyrogen-, ATP- und DNA-frei
- > Zur Anwendung in Medizin, Pharma- und Lebensmittelindustrie, Molekularbiologie und Zelltechnologie
- > Chargennummer und Verfallsdatum auf jeder Blisterverpackung
- > Kontrolle jeder Produktionscharge durch ein unabhängiges Labor
- > Chargenbezogene Zertifikate unter: www.eppendorf.com/certificates

**epT.I.P.S.[®] Reloads**

- > Geringere Abfallmenge gegenüber Einweg-Racks
- > Die Nachfüll-Trays sind bei bis zu 121 °C in der Verpackung und ohne Folie für spätere Verwendung autoklavierbar
- > Je nach Spitzengröße sind die Trays im Nachfüllsystem gegeneinander gesteckt oder übereinander gestapelt verpackt
- > In den Reinheitsgraden Eppendorf Quality und PCR clean erhältlich
- > Farblich codierte Trays zur einfachen Volumen- und Pipettenerkennung



epT.I.P.S.®

Volumenbereich/epT.I.P.S.®

(alle Spitzen in Originalgröße abgebildet)

■ dunkelgrau

0,1 – 10 µL, 34 mm



■ mittelgrau

0,1 – 20 µL, 40 mm



■ hellgrau

0,5 – 20 µL, 46 mm



■ gelb

2 – 200 µL, 53 mm



■ orange

20 – 300 µL, 55 mm



■ blau

50 – 1.000 µL, 71 mm



■ grün

50 – 1.250 µL, 76 mm



Reloads

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 363

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 380

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 401

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 428

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 444

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 460

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 487

Reloads

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 746

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 762

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 789

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 800

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 827

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 843

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 860



Box

1 Mehrwegbox × 96 Tips

0030 073 002

New 0030 076 397¹⁾

1 Mehrwegbox × 96 Tips

0030 073 029

New 0030 076 400¹⁾

1 Mehrwegbox × 96 Tips

0030 073 045

New 0030 076 419¹⁾

1 Mehrwegbox × 96 Tips

0030 073 061

New 0030 076 427¹⁾

1 Mehrwegbox × 96 Tips

0030 073 088

New 0030 076 435¹⁾

1 Mehrwegbox × 96 Tips

0030 073 100

New 0030 076 443¹⁾

1 Mehrwegbox × 96 Tips

0030 073 126

New 0030 076 451¹⁾

Set

480 Tips (5 Trays × 96 Tips),
1 Mehrwegbox

0030 073 207

New 0030 076 494¹⁾480 Tips (5 Trays × 96 Tips),
1 Mehrwegbox

0030 073 223

New 0030 076 508¹⁾480 Tips (5 Trays × 96 Tips),
1 Mehrwegbox

0030 073 240

New 0030 076 516¹⁾480 Tips (5 Trays × 96 Tips),
1 Mehrwegbox

0030 073 266

New 0030 076 524¹⁾480 Tips (5 Trays × 96 Tips),
1 Mehrwegbox

0030 073 282

New 0030 076 532¹⁾480 Tips (5 Trays × 96 Tips),
1 Mehrwegbox

0030 073 304

New 0030 076 540¹⁾480 Tips (5 Trays × 96 Tips),
1 Mehrwegbox

0030 073 320

New 0030 076 559¹⁾

Singles

100 Tips, einzeln verpackt

0030 010 019

100 Tips, einzeln verpackt

0030 010 035

100 Tips, einzeln verpackt

0030 010 051

Racks

480 Tips (5 Racks × 96 Tips)

0030 075 323

480 Tips (5 Racks × 96 Tips)

0030 075 331

480 Tips (5 Racks × 96 Tips)

0030 075 340

480 Tips (5 Racks × 96 Tips)

0030 075 358

480 Tips (5 Racks × 96 Tips)

0030 075 366

¹⁾ Dieser Artikel ist ab Mai 2020 verfügbar.

* Die Pipettenspitzen der Produktgruppe epT.I.P.S.® in den entsprechenden Produktnummern sind für die kontaminationsarme Übertragung von Flüssigkeiten konzipiert und konstruiert, insbesondere für Proben aus dem menschlichen Körper und für Reagenzien im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Die oben erwähnten epT.I.P.S.® sind In-vitro-Diagnostika im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.



epT.I.P.S.®

Volumenbereich/epT.I.P.S.®

(alle Spitzen in Originalgröße abgebildet)

■ dunkelgrün

50 – 1.250 µL L, 103 mm



CE*

Reloads

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 606

Reloads

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

0030 073 614



■ rot

0,25 – 2,5 mL, 115 mm



CE*

480 Tips (10 Trays × 48 Tips)

0030 073 509

480 Tips (10 Trays × 48 Tips)

0030 073 886

■ lila

0,1 – 5 mL, 120 mm



CE*

■ lila

0,2 – 5 mL L, 175 mm



CE*

■ türkis

0,5 – 10 mL, 165 mm



CE*

¹⁾ Dieser Artikel ist ab Mai 2020 verfügbar.

* Die Pipettenspitzen der Produktgruppe epT.I.P.S.® in den entsprechenden Produktnummern sind für die kontaminationsarme Übertragung von Flüssigkeiten konzipiert und konstruiert, insbesondere für Proben aus dem menschlichen Körper und für Reagenzien im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Die oben erwähnten epT.I.P.S.® sind In-vitro-Diagnostika im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.



Box

1 Mehrwegbox × 96 Tips

0030 073 622

New 0030 076 460¹⁾

Set

240 Tips (5 Trays × 48 Tips), 1 Mehrwegbox

0030 073 347

New 0030 076 567¹⁾

Racks

480 Tips (5 Racks × 96 Tips)

0030 075 374

1 Mehrwegbox × 48 Tips

0030 073 142

New 0030 076 478¹⁾

1 Mehrwegbox × 24 Tips

0030 073 169

New 0030 076 486¹⁾

240 Tips (5 Racks × 48 Tips)

0030 075 382

120 Tips (5 Racks × 24 Tips)

0030 075 390

120 Tips (5 Racks × 24 Tips)

0030 075 404

120 Tips (5 Racks × 24 Tips)

0030 075 412



ep Dualfilter T.I.P.S.[®] SealMax

Volumenbereich/ ep Dualfilter T.I.P.S.[®] SealMax

■ hellgrau

0,1 – 10 µL S, 34 mm



CE*

■ dunkelgrau

0,5 – 20 µL L, 46 mm



CE*

■ gelb

2 – 100 µL, 53 mm



CE*

■ gelb

2 – 200 µL, 55 mm



CE*

■ orange

20 – 300 µL, 55 mm



CE*

■ blau

50 – 1.000 µL, 76 mm



CE*

Racks

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

0030 078 756

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

0030 078 764

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

0030 078 772

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

0030 078 780

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

0030 078 799

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

0030 078 802

* Die Pipettenspitzen der Produktgruppe ep Dualfilter T.I.P.S.[®] SealMax in den entsprechenden Produktnummern sind für die kontaminationsarme Übertragung von Flüssigkeiten konzipiert und konstruiert, insbesondere für Proben aus dem menschlichen Körper und für Reagenzien im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Die oben erwähnten ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax sind In-vitro-Diagnostika im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

epT.I.P.S.[®] 384

epT.I.P.S. 384 mit SOFTattach-Technologie für 16- und 24-Kanal-Pipetten

Erstmals sind Pipettenspitzen mit elastischen Verformungsnuten ausgestattet. Hierdurch können sich die Spitzen so dehnen, wie es für ein perfektes Abdichten erforderlich ist, wobei gleichzeitig die Bedienkräfte auf ein Minimum reduziert werden. Ihre Vorteile bei Verwendung dieses Systems aus perfekt aufeinander abgestimmten Pipetten und Spitzen sind eine hervorragende und zuverlässige Passform und Dichtigkeit der Spitzen in Verbindung mit einem verringerten Kraftaufwand beim Aufsetzen und Abwerfen der Spitzen. Es könnte nicht leichter sein, alle 384 Wells perfekt zu treffen, denn die neuen Mikropipettenspitzen verfügen über eine extrem schmale Spitze und eine hervorragende Koaxialität, welche eine perfekte Spitzenausrichtung ermöglicht.



Produkteigenschaften

- > Ausgelegt für einen Konenabstand von 4,5 mm
- > epT.I.P.S. 384-Pipettenspitzen bilden zusammen mit den 16- und 24-Kanal-Ausführungen der Research plus und Xplorer plus ein System, das äußerste Sicherheit und Zuverlässigkeit bietet.
- > Die innovative SOFTattach-Technologie sorgt für eine zuverlässige Passform und Dichtigkeit der Spitzen
- > Füllen Sie eine ganze 384-Well-Platte, ohne dass sich die Pipettenspitzen lockern
- > Perfekte Spitzengeometrie und außergewöhnliche Koaxialität für sicheres Manövrieren und Transferieren von Flüssigkeiten
- > Die Form der Spitze der epT.I.P.S. 384 ist perfekt an die Wells der 384-Well-Platten angepasst
- > Kraftaufwand beim Aufsetzen der Spitzen im Vergleich zu 8- und 12-Kanal-Pipetten um 40 % je Spitzenkonus reduziert
- > SOFTattach reduziert Kräfte beim Abwerfen der Spitzen für ergonomische Arbeitsbedingungen
- > Erhältlich als Reload und Set
- > Verfügbar in folgenden Reinheitsgraden: Eppendorf Quality und PCR clean

Anwendungen

- > In-vitro-Diagnostik
- > Immunoassays
- > Blutanalyse
- > Allergiediagnostik
- > Erkennung von Infektionskrankheiten
- > Biochemische Assays wie z. B. Pyruvat-Lactat-Reaktion
- > CE-IVD-Kits wie z. B. *real-time*-PCR-Kits



Volumenbereich/epT.I.P.S.[®] 384

(alle Spitzen in Originalgröße abgebildet)

■ hellrosa

0,1 – 20 µL, 42 mm



CE*

■ hellgelb

0,5 – 100 µL, 53 mm



CE*

Reloads

3.840 Tips (10 Trays × 384 Tips)

0030 076 060

3.840 Tips (10 Trays × 384 Tips)

0030 076 079

Set

1.920 Tips (5 Trays × 384 Tips),
1 Mehrwegbox

0030 076 087

New 0030 076 370¹⁾

1.920 Tips (5 Trays × 384 Tips),
1 Mehrwegbox

0030 076 095

New 0030 076 389¹⁾

¹⁾ Dieser Artikel ist ab Mai 2020 verfügbar.

* Die Pipettenspitzen der Produktgruppe epT.I.P.S.[®] 384 in den entsprechenden Produktnummern sind für die kontaminationsarme Übertragung von Flüssigkeiten konzipiert und konstruiert, insbesondere für Proben aus dem menschlichen Körper und für Reagenzien im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Die oben erwähnten epT.I.P.S.[®] 384 sind In-vitro-Diagnostika im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Sample Handling

Eppendorf Tubes® 5.0 mL

New



Produkteigenschaften

- > Geringes Kontaminationsrisiko durch einfachen Probenzugang
- > Proben und Flüssigkeiten im Volumenbereich von bis zu 5 mL können platzsparender gelagert werden
- > Kein Ausbluten in die Probe – hergestellt aus hochwertigem, reinem Polypropylen, vollständig transparent, frei von Weichmachern, Bioziden und Entformungshilfen
- > Sicher dicht verschlossen über einen großen Temperaturbereich
- > Zentrifugationsbeständigkeit bei bis zu 25.000 x g

CE*

Eppendorf Safe-Lock Tubes

New



Produkteigenschaften

- > Der Safe-Lock-Klappeckel verhindert ungewolltes Aufspringen bei Inkubation und Lagerung
- > Polypropylen sorgt für eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, mechanische Beanspruchung und Temperaturextreme
- > Herstellung ohne Entformungshilfen, Weichmacher und Biozide – Stoffe, die aus Kunststoff-Verbrauchsartikeln nachweislich in die Probe gelangen und so die Ergebnisse von Bioassays negativ beeinflussen können
- > g-Safe®: Je nach Safe-Lock Tube-Variante (siehe Handbuch) wird eine außergewöhnliche Zentrifugationsbeständigkeit von bis zu 30.000 x g erreicht. So werden Probenverluste durch Gefäßbruch vermieden und beim Arbeiten mit gefährlichen Proben ist für zusätzliche Sicherheit gesorgt
- > Präzise Deckeldichtung für geringste Verdunstungsraten bei Langzeitlagerung
- > Großer Deckel und Außenseite mattiert für einfaches Beschriften
- > Verlässlich funktionsfähig zwischen -86 °C und 100 °C
- > Im geöffneten Zustand autoklavierbar (121 °C, 20 min)

CE*

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL (EU-IVD) | |
| Eppendorf Quality™, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes) | 0030 119 517 |
| Eppendorf Safe-Lock Tubes (EU-IVD) | |
| 0,5 mL, Eppendorf Quality™, farblos, 500 Tubes | 0030 121 503 |
| 1,5 mL, Eppendorf Quality™, farblos, 1.000 Tubes | 0030 121 872 |
| 2,0 mL, Eppendorf Quality™, farblos, 1.000 Tubes | 0030 121 880 |

* Eppendorf Tubes® sind speziell dafür gefertigt, aus dem menschlichen Körper stammende Proben, mit Ausnahme von Blutproben, unmittelbar nach ihrer Entnahme aufzunehmen und aufzubewahren. Bei den Eppendorf Tubes handelt es sich In-vitro-Diagnostika gemäß der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlamentes und Rates vom 27. Oktober 1998.

Sample Handling

MiniSpin®/MiniSpin® plus



CE*

* Die MiniSpin®/MiniSpin® plus dient der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Centrifuge MiniSpin® (EU-IVD) , nicht gekühlt, mit Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz | 5452 000 018 |
| Centrifuge MiniSpin® plus (EU-IVD) , nicht gekühlt, mit Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz | 5453 000 011 |
| Rotor F-45-12-11 | 5452 720 008 |
| Rotor F-55-16-5 PCR | 5452 727 007 |
| Adapter , für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 715 005 |
| Adapter , für 1 Gefäß 0,5 mL oder BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 716 001 |
| Adapter , für 1 Reaktionsgefäß 0,4 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 717 008 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Centrifuge 5418 R



CE*

* Die Centrifuge 5418 R dient der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Centrifuge 5418 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor FA-45-18-11 und Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz | 5401 000 013 |
| Adapter , für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 715 005 |
| Adapter , für 1 Gefäß 0,5 mL oder BD Microtainer®, max. Ø 8 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 716 001 |
| Adapter , für 1 Reaktionsgefäß 0,4 mL, max. Ø 6 mm, für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück | 5425 717 008 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

ℹ Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Centrifuge 5420



CE*

* Die Centrifuge 5420 dient der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Centrifuge 5420 (EU-IVD) , nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50/60 Hz | 5420 000 210 |
| Centrifuge 5420 (EU-IVD) , nicht gekühlt, mit aerosoldichtem Rotor FA-24x2, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5420 000 016 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Centrifuge 5424 R



* Die Centrifuge 5424 R dient der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Centrifuge 5424 R (EU-IVD), gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5404 000 219 |
| Centrifuge 5424 R (EU-IVD), gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5404 000 618 |
| Centrifuge 5424 R (EU-IVD), gekühlt, mit Rotor FA-45-24-11, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5404 000 014 |
| Centrifuge 5424 R (EU-IVD), gekühlt, mit Rotor FA-45-24-11, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5404 000 413 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Centrifuge 5425



* Die Centrifuge 5425 dient der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Centrifuge 5425 (EU-IVD), nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5405 000 212 |
| Centrifuge 5425 (EU-IVD), nicht gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5405 000 611 |
| Centrifuge 5425 (EU-IVD), nicht gekühlt, mit Rotor FA-24x2, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5405 000 018 |
| Centrifuge 5425 (EU-IVD), nicht gekühlt, mit Rotor FA-24x2, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5405 000 417 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Centrifuge 5427 R



* Die Centrifuge 5427 R dient der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Centrifuge 5427 R (EU-IVD), gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5409 000 012 |
| Centrifuge 5427 R (EU-IVD), gekühlt, mit Rotor FA-45-12-17, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5409 000 632 |
| Centrifuge 5427 R (EU-IVD), gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5409 000 535 |
| Centrifuge 5427 R (EU-IVD), gekühlt, mit Rotor FA-45-48-11, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5409 000 217 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Centrifuge 5430/5430 R



* Die Centrifuge 5430/5430 R dient der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Centrifuge 5430 (EU-IVD), nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5427 000 011 |
| Centrifuge 5430 (EU-IVD), nicht gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5427 000 615 |
| Centrifuge 5430 (EU-IVD), nicht gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5427 000 216 |
| Centrifuge 5430 (EU-IVD), nicht gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5427 000 410 |
| Centrifuge 5430 R (EU-IVD), gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5428 000 210 |
| Centrifuge 5430 R (EU-IVD), gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5428 000 619 |
| Centrifuge 5430 R (EU-IVD), gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5428 000 015 |
| Centrifuge 5430 R (EU-IVD), gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5428 000 414 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



* Die Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH dient der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|--------------|
| Centrifuge 5702 (EU-IVD) , nicht gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5702 000 019 |
| Centrifuge 5702 (EU-IVD) , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5702 000 329 |
| Centrifuge 5702 R (EU-IVD) , gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5703 000 012 |
| Centrifuge 5702 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für 13/16-mm-Blutentnahmegefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5703 000 322 |
| Centrifuge 5702 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5703 000 420 |
| Centrifuge 5702 RH (EU-IVD) , gekühlt/geheizt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 5704 000 016 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R



* Die Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R dient der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Centrifuge 5804 (EU-IVD) , nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5804 000 013 |
| Centrifuge 5804 R (EU-IVD) , gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5805 000 017 |
| Centrifuge 5810 (EU-IVD) , nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5810 000 017 |
| Centrifuge 5810 R (EU-IVD) , gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 5811 000 010 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Zentrifugenpakete

| Bestellinformationen | | |
|--|--------------------------|--------------|
| Bezeichnung | Max. Kapazität pro Rotor | Best.-Nr. |
| Centrifuge 5702 (EU-IVD) , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 8 × 15 mL/4 × 50 mL | 5702 000 329 |
| Centrifuge 5702 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz | 8 × 15 mL/4 × 50 mL | 5703 000 420 |
| Centrifuge 5804 (EU-IVD) , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 16 × 15 mL/4 × 50 mL | 5804 000 323 |
| Centrifuge 5804 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 16 × 15 mL/4 × 50 mL | 5805 000 327 |
| Centrifuge 5804 (EU-IVD) , nicht gekühlt, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 32 × 15 mL/16 × 50 mL | 5804 000 528 |
| Centrifuge 5804 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 32 × 15 mL/16 × 50 mL | 5805 000 629 |
| Centrifuge 5810 (EU-IVD) , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 36 × 15 mL/16 × 50 mL | 5810 000 327 |
| Centrifuge 5810 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 36 × 15 mL/16 × 50 mL | 5811 000 320 |
| Centrifuge 5810 (EU-IVD) , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 48 × 15 mL/20 × 50 mL | 5810 000 424 |
| Centrifuge 5810 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 48 × 15 mL/20 × 50 mL | 5811 000 428 |
| Centrifuge 5810 (EU-IVD) , nicht gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | 5810 000 521 |
| Centrifuge 5810 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | 5811 000 622 |
| Centrifuge 5810 (EU-IVD) , nicht gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adapter für 13/16-mm-Rundbodengefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 92 × 13 mm/80 × 16 mm | 5810 000 629 |
| Centrifuge 5810 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adapter für 13/16-mm-Rundbodengefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz | 92 × 13 mm/80 × 16 mm | 5811 000 827 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Centrifuge 5910 R



CE*

* Die Centrifuge 5910 R dient der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

| Bestellinformationen | |
|---|--------------|
| Bezeichnung | Best.-Nr. |
| Centrifuge 5910 R (EU-IVD) , gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz | 5942 000 016 |

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Zentrifugenpakete

| Bestellinformationen | | |
|--|--------------------------|--------------|
| Bezeichnung | Max. Kapazität pro Rotor | Best.-Nr. |
| Centrifuge 5910 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Universalbechern und Adaptern für konische Gefäße 5 mL/15 mL/50 mL ¹⁾ | 68 × 15 mL/36 × 50 mL | 5942 000 318 |
| Centrifuge 5910 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Universalbechern und Adaptern für konische Gefäße 5 mL/15 mL/50 mL, Flaschen 175 mL – 250 mL und Platten | 68 × 15 mL/28 × 50 mL | 5942 000 210 |
| Centrifuge 5910 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor S-4x750, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Rundbechern und Adaptern für konische Gefäße 5 mL/15 mL/50 mL | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | 5942 000 512 |
| Centrifuge 5910 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor S-4x500, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Rechteckbechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL | 48 × 15 mL/20 × 50 mL | 5942 000 610 |
| Centrifuge 5910 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor S-4x400, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Rundbechern und Adaptern für konische Gefäße 5 mL/15 mL/50 mL | 28 × 15 mL/16 × 50 mL | 5942 000 717 |
| Centrifuge 5910 R (EU-IVD) , gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Universalbechern und Adaptern für Rundbodengefäße mit 13/16 mm Durchmesser | 120 × 13 mm/104 × 16 mm | 5942 000 415 |

¹⁾ Bei Verwendung mit aerosoldichten Kappen verringert sich die max. Kapazität auf 20 × 50 mL (5 × 50 mL pro Becher)

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Centrifuge 5920 R



As awarded by The Chicago Athenaeum: Museum of Architecture and Design.



CE*

* Die Centrifuge 5920 R dient der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| Centrifuge 5920 R (EU-IVD), gekühlt, 230 V/50 – 60 Hz | 5948 000 018 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Zentrifugenpakete

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Max. Kapazität pro Rotor | Best.-Nr. |
|--|--------------------------|--------------|
| Centrifuge 5920 R (EU-IVD), gekühlt, mit Rotor S-4x1000, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. High-Capacity-Bechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL | 108 x 15 mL/52 x 50 mL | 5948 000 212 |
| Centrifuge 5920 R (EU-IVD), gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal-Large, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Universalbechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL | 96 x 15 mL/40 x 50 mL | 5948 000 913 |
| Centrifuge 5920 R (EU-IVD), gekühlt, mit Rotor S-4x1000, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Plate/Tube-Bechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL | 88 x 15 mL/40 x 50 mL | 5948 000 417 |
| Centrifuge 5920 R (EU-IVD), gekühlt, mit Rotor S-4x1000, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Rundbechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL | 56 x 15 mL/28 x 50 mL | 5948 000 310 |
| Centrifuge 5920 R (EU-IVD), gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal-Large, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Universalbechern und Adaptern für Rundbodengefäße mit 13/16 mm Durchmesser | 196 x 13 mm/148 x 16 mm | 5948 000 816 |

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 450

Cell Handling

TransferMan® 4m

Beschreibung

Sie sind mit einer steigenden Anzahl an ICSI-Zyklen pro Tag bei gleichbleibend hohen Fertilisations-/Blastozystenraten der wertvollen Oozyten konfrontiert? Hatten Sie schon einmal arbeitsbedingten Stress oder Schmerzen in Armen, Nacken oder Rücken durch unergonomische (oder unergonomisch aufgebaute) Mikromanipulatoren?

Der TransferMan® 4m wurde entwickelt, um den Hauptherausforderungen moderner IVF-Labore zu begegnen: Fertilisations-/Blastozystenraten, Reproduzierbarkeit und Durchsatz zu erhöhen und den arbeitsbedingten Stress für den Anwender zu reduzieren. Fordern Sie eine persönliche Demonstration vor Ort an und vergleichen Sie die einfache, ergonomische Handhabung des TransferMan® 4m mit Ihrer derzeitigen Lösung - überzeugen Sie sich selbst.

CE*



Anwendungen

- > Mikromanipulation von Oozyten oder Embryonen in frühen Entwicklungsstadien (z. B. ICSI, Brutprozesse usw.)
- > In Kombination mit CellTram® 4m perfekt geeignet für Biopsien (z. B. Trophectoderm, Blastozysten, Blastocoel-Flüssigkeit), TESE oder IMSI

Siehe Video zum schnellen Kapillarenwechsel



www.eppendorf.com/fast-capillary-exchange

* Der TransferMan® 4m wurde zur intrazytoplasmatischen Spermieninjektion im Bereich der humanen Reproduktionsmedizin (ICSI) entwickelt und hergestellt. Der TransferMan® 4m ist somit ein medizinisches Gerät gemäß der Richtlinie 93/42/EWG der Europäischen Union.

Höhere Fertilisations-/Blastozystenrate

- > Blastozystenrate Weniger traumatische Injektionen durch minimale Läsionslöcher mit der Funktion „Y-Motor off“ (Bewegung nur in x-Richtung)
- > Echtzeitgefühl der Steuerung, direkter Modus für präzise und dynamischer Geschwindigkeitsmodus für schnellere Bewegungen - mit dem einzigartigen DualSpeed-Joystick

Erhöhte Arbeitsgeschwindigkeit

- > Sekundenschneller Kapillarenwechsel und schnelle Repositionierung ohne Neuausrichtung durch Home-Funktion, Drehgelenk und reproduzierbare Kapillarenposition im Halter (kein Austauschen des Kapillarenhalters)
- > Schneller automatischer Wechsel zwischen gespeicherten Kapillarpositionen in und über den Medientropfen
- > Individuell einstellbare Geschwindigkeitkontrolle des Joysticks, um Anforderungen von Trainingszentren und Kliniken mit hohem Durchsatz gerecht zu werden

Reduzierung von arbeitsbedingtem Stress und Schmerzen - Eppendorf PhysioCare® Concept:

- > Die Hand kann entspannt auf dem Bedienfeld liegen, ohne dass versehentlich Tasten betätigt werden
- > Durch das „Ein-Joystick“-Konzept ist es nicht mehr notwendig zwischen verschiedenen Bedienelementen zu wechseln

- > Einfache Schulung von Anfängern dank des intuitiven „Ein-Joystick“-Konzepts
- > Programmierbares Z-Achsen-Limit zur Vermeidung von Kapillarbruch

TransferMan® 4m



Arbeitsplatz für intrazytoplasmatische Spermieninjektion (ICSI). TransferMan 4m montiert am Olympus X73

| Technische Spezifikationen | |
|------------------------------|---|
| Modell | TransferMan 4m |
| Motormodul-Set | |
| Max. Verfahrweg | ≥20 mm in X-, Y-, Z- und X/Z-Richtung |
| Gewicht (gesamt) | 2,15 kg |
| Schrittmotor | X-, Y-, Z-Modul |
| Einzelmodul (X, Y, Z) | |
| Schrittweite | <20 nm (rechnerische Auflösung) |
| Drehzahl | 0 – 10.000 µm/s |
| Mechanische Einstellbarkeit | >80 mm |
| Abmessungen | 129 x 51 x 36 mm |
| Gewicht | 570 g |
| Drehgelenk | |
| Drehrichtung | -45° bis +90° |
| Kapillarenwechsel | Drehrichtung: nach vorne |
| Probenaustausch | Drehrichtung: nach hinten |
| Winkelkopf | |
| Arbeitswinkel | 0 – 90° |
| Steuerpult | |
| Steuerung | Joystick (proportionale und dynamische Kinetik) |
| Arbeitsbereich | Coarse, fine, x-fine |
| Drehzahlregelung | Proportionale und dynamische Kinetik |
| Abmessungen (B x H x T) | 205 x 288 x 152 mm |
| Gewicht | 1,8 kg |

Bestellinformationen

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|--------------|
| TransferMan® 4m , Mikromanipulator mit DualSpeed™-Joystick für direkte und dynamische Bewegungskontrolle | 5191 000 015 |
| Der TransferMan® 4m wurde zur intrazytoplasmatischen Spermieninjektion im Bereich der humanen Reproduktionsmedizin (ICSI) entwickelt und hergestellt. | |
| Der TransferMan® 4m ist somit ein medizinisches Gerät gemäß der Richtlinie 93/42/EWG der Europäischen Union. | |



Smooth Operator – Das Eppendorf-System beschleunigt Arbeitsabläufe und fördert hohe Zellüberlebensraten



Ein sekundenschneller Kapillarwechsel wird durch die Home-Funktion, das Drehgelenk und eine reproduzierbare Kapillarenposition im Halter ermöglicht.

CellTram® 4m Air/Oil

Beschreibung

Der CellTram 4m Air und CellTram 4m Oil sind manuelle Mikroinjektoren, die speziell für verschiedene Anwendungen in der Reproduktionsmedizin entwickelt wurden. Der CellTram 4m Air ist ein pneumatischer Injektor zur ölfreien Mikromanipulation und zum sanften Halten von Oozyten und Embryonen. Aufgrund seiner Druckleistung ist er außerdem sehr gut zur Aufnahme und Injektion von Zellen (z. B. Spermien) geeignet. Bei dieser Anwendung ist seine Leistung vergleichbar mit der Leistung ölfüllter Injektoren. Der CellTram 4m Oil ist ein hydraulischer, ölfüllter Mikroinjektor, der für eine präzise Hochdruckregelung optimiert ist, z. B. für Biopsien, leckfreies Arbeiten und einfaches Nachfüllen von Öl.

CE*



* Die Celltram 4m wurde zur Injektion und Aspiration von Zellen oder Zellbestandteilen im Rahmen von ex-vivo Mikromanipulationen in Kombination mit geeigneten Mikrokapillaren im Bereich der humanen Reproduktionsmedizin entwickelt und hergestellt. Die CellTram 4m ist somit ein medizinisches Gerät gemäß der Richtlinie 93/42/EWG der europäischen Union.

Produkteigenschaften

- > Nicht hydraulisches System für ölfreie Manipulation, aber auch zur Injektion von Zellen (CellTram 4m Air)
- > Kolben-Positionsskala ermöglicht die Einstellung von Luftmenge und Injektionseigenschaften nach individuellem Bedarf (CellTram 4m Air)
- > Verbessertes Öleinfüllsystem für eine minimale Unterbrechung des Workflows (CellTram 4m Oil)
- > Grobtrieb und Feintrieb für präzise und intuitive Probensteuerung
- > Verbessertes Drehknopf-Design für eine bessere Handhabung und leichtere Reinigung
- > Kapillarenhalter 4 mit Markierungen für eine leichtere Repositionierung und definierte Kapillarenposition
- > Neues Spannkopf 4-System für einen einfachen Austausch der Kapillare und eine höhere Anwendersicherheit
- > Positionsanzeiger und Markierung für ein/aus zur Reduzierung von Anwenderfehlern
- > Schwere, stabile, rutschfeste Grundplatte
- > Äußerst zuverlässige Leistung bei minimaler Wartung

Anwendungen

- > Intrazytoplasmatische Spermieninjektion (ICSI)
- > Schonendes Halten von Zellen oder Embryonen (z. B. Oozyten oder Blastozysten)
- > Entnahme und Mikroinjektion von kleinen Zellen (z. B. Spermien)
- > Umsetzen von Suspensionszellen oder Organellen
- > Entnahme von Zellen (z. B. Embryobiopsien)

CellTram® 4m Air/Oil



CellTram 4m Air: Das Druckansprechverhalten kann durch unterschiedliche Kolbenpositionen auf verschiedene Anwendungen abgestimmt werden

CellTram 4m Oil: Das neue Öleinfüllsystem sorgt dafür, dass das Öl sauber, schnell und einfach eingefüllt werden kann

| Technische Spezifikationen | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Modell | CellTram 4m Air | CellTram 4m Oil |
| Zylindervolumen | 10 mL | 1.000 µL |
| Max. Druck | 3.000 hPa | 20.000 hPa |
| Kleinste einstellbares Volumen | < 100 nL | < 1,5 nL |
| Druckerzeugung | Zylinder-/Kolbensystem, luftgefüllt | Zylinder-/Kolbensystem, ölfgefüllt |
| Volumenänderung pro Umdrehung | 60 µL/600 µL | 1 µL/10 µL |

| Bestellinformationen | | |
|--|--|--------------|
| Bezeichnung | | Best.-Nr. |
| CellTram® 4m Air , manueller pneumatischer Mikroinjektor, mit Gängen 1:1 und 1:10, zum Halten und für die Injektion Die Celltram 4m wurde zur Injektion und Aspiration von Zellen oder Zellbestandteilen im Rahmen von ex-vivo Mikromanipulationen in Kombination mit geeigneten Mikrokapillaren im Bereich der humanen Reproduktionsmedizin entwickelt und hergestellt. Die CellTram 4m ist somit ein medizinisches Gerät gemäß der Richtlinie 93/42/EWG der europäischen Union. | | 5196 000 021 |
| CellTram® 4m Oil , manueller hydraulischer Mikroinjektor, mit Gängen 1:1 und 1:10, zum Halten und für die Injektion Die Celltram 4m wurde zur Injektion und Aspiration von Zellen oder Zellbestandteilen im Rahmen von ex-vivo Mikromanipulationen in Kombination mit geeigneten Mikrokapillaren im Bereich der humanen Reproduktionsmedizin entwickelt und hergestellt. Die CellTram 4m ist somit ein medizinisches Gerät gemäß der Richtlinie 93/42/EWG der europäischen Union. | | 5196 000 048 |
| Kapillarenhalter 4 , zur Montage von Mikrokapillaren | | 5196 081 005 |
| Befüllungs- und Reinigungsset , inkl. Füllschlauch, Luer-Lock-Adapter, 2 Spritzen für CellTram® 4 | | 5196 088 000 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 0 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm (nur 1) | | 5196 082 001 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 1 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm (nur 1) | | 5196 083 008 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 2 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm (nur 1) | | 5196 084 004 |
| Spannkopf-Satz 4 Größe 3 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm (nur 1) | | 5196 085 000 |
| Injektionsschlauch Luft , weiße Ringmarke, I.D. 0,5 mm, Länge 1,3 m | | 5196 061 004 |
| Injektionsschlauch Öl , blaue Ringmarke, I.D. 1,0 mm, Länge 1,3 m | | 5196 089 006 |
| O-Ring-Set 4 , inkl. 10 O-Ringe groß, 10 O-Ringe klein, 2 Distanzhülsen, O-Ring-Ausbauwerkzeug für Spannkopf-Set 4 | | 5196 086 007 |

Index

General Lab Produkte

| | | | |
|--|----------|---|----------|
| 25 mL konische Gefäße | 126 | BioSpectrometer | 235-238 |
| 3810X Tubes | 121 | BioSpectrometer Referenzfiltersätze | 245 |
| 5,0-mL-Gefäße | 124 | Cap Strips | 263, 265 |
| Adapter | 179 | CCCadvanced® FN1 motifs | 317 |
| Adapter für 0,2-mL-PCR-Gefäße | 147 | Cell Culture Consumables | 310-316 |
| Adapter für BD Microtainer® und 0,5-mL-Gefäße | 147 | Cell Culture Dishes | 314 |
| Adapter für Mikromanipulationssysteme | 294 | Cell Culture Flasks | 315 |
| Adapter für Rotor A-4-38 Rechteckbecher | 166 | Cell Culture Plates | 311-312 |
| Adapter für Rotor A-4-38 Rundbecher | 164 | Cell Handling | 291 |
| Adapter für Rotor A-4-44 | 188 | Cell Imaging Consumables | 319-320 |
| Adapter für Rotor A-4-62 | 184 | Cell Manipulation | 290 |
| Adapter für Rotor A-4-81 | 182 | CellTram® 4r Air/Oil | 298 |
| Adapter für Rotor F-34-6-38 | 190 | CellXpert® C170 | 330 |
| Adapter für Rotor FA-45-6-30 | 192 | CellXpert® C170i | 326, 328 |
| Adapter für Rotor FA-6x50 | 224 | Centrifuge 5418 R | 147 |
| Adapter für Rotor S-4-104 | 180 | Centrifuge 5420 | 148 |
| Adapter für Rotor S-4-72 | 186 | Centrifuge 5424 R | 149 |
| Adapter für Rotor S-4x1000 Rundbecher | 218 | Centrifuge 5425 | 151 |
| Adapter für Rotor S-4x400 | 206 | Centrifuge 5427 R | 153 |
| Adapter für Rotor S-4x500 | 204 | Centrifuge 5430/5430 R | 156 |
| Adapter für Rotor S-4x750 | 208 | Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH | 162 |
| Adapter für Rotor S-4xUniversal | 202 | Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R | 168-170 |
| Adapter für S-4x1000 High-Capacity Becher | 214 | Centrifuge 5910 R | 196 |
| Adapter für S-4x1000 Plate/Tube-Becher | 216 | Centrifuge 5910 R und Centrifuge 5920 R | 194 |
| Adapter für S-4xUniversal-Large | 210, 212 | Centrifuge 5920 R | 197 |
| Adapter für Zellkulturflaschen | 179 | CO ₂ - und LN ₂ -Sicherheitssystem | 279 |
| Antivibration Pad | 295 | CO ₂ -Inkubator Galaxy® 48 R | 324 |
| Application Support | 375 | CO ₂ -Inkubator Performance Pläne | 396 |
| Assay/Reader Microplates | 132 | Combitips advanced® | 77-79 |
| Aufbewahrungsboxen | 288 | Concentrator plus | 228 |
| Aufbewahrungsboxen aus Karton | 289 | Conical Tubes 25 mL | 126 |
| Ausschwingrotoren der 59xx-Familie – Überblick | 200 | CycleManager X50-Software | 249 |
| Automatisches Liquid Handling | 88 | Cycler | 248 |
| BioBLU® Einweg-Bioreaktoren | 370 | DASware® access | 372 |
| BioFlo® 120 | 367 | DASware® analyze | 372 |
| BioFlo® 320 | 367 | DASware® connect | 372 |
| BioFlo® 510 & CelliGen 510 | 368 | DASware® design | 372 |
| BioFlo® 610 | 368 | DASware® discover | 372 |
| BioFlo® Pro | 369 | Deepwell Plates | 134 |
| Biologische Schüttler Performance Pläne | 398 | Detektion | 234-238 |
| Biophotometer D30 | 234 | Die Ausschwingrotoren der 58xx-Familie im Überblick | 174 |
| BioPhotometer D30 Reference Filtersatz | 244 | Die manuelle Pipette Multipette | 70 |
| Bioprozess Performance Pläne | 402 | Die wichtigsten Festwinkelrotoren der 58xx-Familie im Überblick | 176 |
| Biopsy Tips | 305 | Direktverdrängerpipetten | 80 |
| Bioreaktoren und Fermenter im Labormaßstab | 367 | | |

General Lab Produkte

| | | | |
|---|----------|---|----------|
| Dispenser M4 | 70 | Eppendorf BioPhotometer® D30-Referenzfiltersatz | 244 |
| Dispenser Multipipette E3/E3x | 73-75 | Eppendorf Bioprozess-Software – viel mehr als nur Bioprozesssteuerung | 372 |
| DNA LoBind Plates | 138 | Eppendorf BioSpectrometer® basic | 235 |
| DNA LoBind Tubes | 139 | Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence | 237 |
| Dosierwerkzeuge | 99 | Eppendorf BioSpectrometer® kinetic | 236 |
| Drucker DPU-S445 | 243 | Eppendorf Cell Culture Consumables | 310, 316 |
| Dualfilter Pipettenspitzen | 53-54 | Eppendorf Cell Culture Dishes | 314 |
| Dualfilter-Spitze | 53-54 | Eppendorf Cell Culture Flasks | 315 |
| Easypet® 3 | 81 | Eppendorf Cell Culture Plates | 311-312 |
| Elektronische Pipetten | 37, 39 | Eppendorf Cell Imaging Consumables | 319-320 |
| Elektronischer Dispenser | 73, 75 | Eppendorf Conical Tubes | 193, 225 |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® | 53 | Eppendorf Conical Tubes 15 mL und 50 mL | 128 |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 | 54 | Eppendorf Conical Tubes 25 mL | 126 |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax | 55 | Eppendorf CryoStorage Vials | 281-282 |
| epBlue™ Software | 98 | Eppendorf Deepwell Plates | 134 |
| epMotion®-Verbrauchsartikel | 96, 384 | Eppendorf Eporator® | 290 |
| epMotion® – Abfallbeutel | 103 | Eppendorf Fast PCR Tube Strips | 261 |
| epMotion® – Arbeitshöhe | 103 | Eppendorf Microplates | 130 |
| epMotion® – Flüssigabfall | 103 | Eppendorf PCR Tube Strips | 262 |
| epMotion® – Flüssigkeitsabgabe | 99 | Eppendorf PCR Tubes | 262 |
| epMotion® – Höhenadapter | 103 | Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL | 263 |
| epMotion® – Pipettierwerkzeuge | 99 | Eppendorf PiezoXpert® | 296 |
| epMotion® – Plattenadapter | 101 | Eppendorf Pipettenhaltersystem | 44 |
| epMotion® – Plattengreifer | 101 | Eppendorf RackScan | 283 |
| epMotion® – Platz für Platten | 101 | Eppendorf Reference® 2 | 32-34 |
| epMotion® – Racks für Gefäße | 100, 102 | Eppendorf Research® plus | 26-30 |
| epMotion® – Thermoracks | 101 | Eppendorf Research® plus 3-pack | 31 |
| epMotion® – Upgrades und Software zum automatisierten Pipettieren | 98 | Eppendorf Research® plus und Eppendorf Xplorer® plus | 41-42 |
| epMotion® – Vakuum | 102 | Eppendorf Safe-Lock Tubes | 122 |
| epMotion® 5070/5070f | 89 | Eppendorf SafeCode-System | 280 |
| epMotion® 5073/5073m | 90 | Eppendorf Serological Pipets | 83 |
| epMotion® 5073m NGS solution | 94 | Eppendorf SmartBlock™ | 113-114 |
| epMotion® 5075l | 91 | Eppendorf Storage Boxes | 288 |
| epMotion® 5075v/5075m | 92 | Eppendorf ThermoMixer® C | 110 |
| epMotion® 5075v/5075vt | 93 | Eppendorf ThermoMixer® F | 116 |
| epMotion® 96 Performance Pläne | 378 | Eppendorf ThermoStat™ C | 112 |
| epMotion® 96 und 96xl | 88 | Eppendorf ThermoTop® | 115 |
| epMotion® 96 Zubehör | 101 | Eppendorf Tip-Tub | 31 |
| epMotion® Höhenadapter | 103 | Eppendorf Top Buret™ | 86 |
| epMotion® Performance Pläne | 380 | Eppendorf TrackIT | 80 |
| epMotion® ReservoirRacks und Module | 100 | Eppendorf Tubes® 3810X | 121 |
| epMotion® Thermoracks und Zubehör für Platten | 101 | Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 124 |
| epMotion® Tube Racks, Adapter und Vakuummodule | 102 | Eppendorf twin.tec® PCR Plates | 258-260 |
| epMotion® Zubehör für die Abfallentsorgung | 103 | Eppendorf twin.tec® real-time PCR Plates | 261 |
| epMotion®-Anwendungseinrichtung | 382 | Eppendorf Ultratiefkühlgeräte | 272-278 |
| Eppendorf Assay/Reader Microplates | 132 | Eppendorf UVette® | 242 |
| Eppendorf BioPhotometer® D30 | 234 | Eppendorf Varipette | 80 |

| | | | |
|--|----------|--|----------|
| Eppendorf Vis Cuvettes | 243 | Inkubationsschüttler Innova® 44/44R | 340 |
| Eppendorf Xplorer® | 36 | Inkubationsschüttler S41i | 331-332 |
| Eppendorf Xplorer® plus | 38-40 | Inkubationsschüttler S41i Performance Pläne | 400 |
| Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus | 35 | Innova® 2000 | 349 |
| Eppendorf µCuvette® G1.0 | 241 | Innova® 2050 | 349 |
| Eppendorf-Reinheitsgrade für Reaktionsgefäße und Platten | 120 | Innova® 2100 | 348 |
| Eppendorf-Reinheitsgrade für Spitzen | 46 | Innova® 2150 | 348 |
| Eppendorf-Ultratiefkühltruhen | 278 | Innova® 2300 | 347 |
| epServices | 374 | Innova® 2350 | 347 |
| epT.I.P.S. Motion® Pipettenspitzen | 96-97 | Innova® 40/40R | 343 |
| epT.I.P.S.® | 48-50 | Innova® 42/42R | 342 |
| epT.I.P.S.® 384 | 51 | Innova® 43/43R | 341 |
| epT.I.P.S.® Box/epT.I.P.S.® Set | 49 | Innova® 44/44R | 340 |
| epT.I.P.S.® Long | 52 | Innova® 5050/5051 Regalsysteme | 350 |
| epT.I.P.S.® LoRetention | 56 | Innova® S44i | 338 |
| epT.I.P.S.® Motion als Reload System | 96 | IsoRack | 118 |
| epT.I.P.S.® Racks | 49 | IsoRack-Adapter | 179 |
| epT.I.P.S.® Reloads | 50 | IsoTherm-System® | 118 |
| epT.I.P.S.® Singles | 49 | Kapillaren für Piezo-unterstützten Zelltransfer | 304 |
| epT.I.P.S.® Standard | 49 | Karusselle, Ladeständer und Wandhalter | 44 |
| Excella® E24/E24R | 345 | Klammern und Zubehör für Universalplattformen | 350 |
| Excella® E25/E25R | 344 | Kolbenhalter für Universalplattformen | 350 |
| Fehlerloses Arbeiten mit schwierigen Flüssigkeiten | 70, 73 | Kombination von epT.I.P.S.®-Pipettenspitzen mit Reference 2 Pipetten | 66 |
| FemtoJet® 4i | 301 | Kombination von epT.I.P.S.®-Pipettenspitzen mit Research plus/Research plus Move It™ -Pipetten | 64 |
| FemtoJet® 4i und FemtoJet® 4x | 300-302 | Kombination von epT.I.P.S.®-Pipettenspitzen mit Xplorer/Xplorer plus- und Xplorer plus Move It®-Pipetten | 68 |
| FemtoJet® 4x | 301 | Konische 15- und 50-mL-Gefäße | 128 |
| Festwinkelrotoren der 59xx-Familie – Überblick | 220 | Konische Gefäße 15 mL und 50 mL | 128 |
| Film | 265 | Kurvenschreiber | 279 |
| Flaschenaufsatz-Dispenser | 84-85 | LoBind Plates | 136 |
| Folie | 265 | LoBind Tubes | 137, 139 |
| Fortschrittliches Rotordesign – Ausschwingrotoren | 174 | LoBind-Platten | 138 |
| Fortschrittliches Rotordesign – Festwinkelrotoren | 176, 220 | LoRetention-Spitzen | 56 |
| Galaxy® 48 R | 324 | Manuelle Pipetten | 26-35 |
| Gefäßstreifen | 262-264 | Masterclear® Cap Strips und real-time PCR-Gefäß-Streifen | 264 |
| GELoader® | 50 | Masterclear® real-timePCR Film | 265 |
| Haltekapillaren | 304 | Mastercycler® nexus | 252-254 |
| Hardware-Hub VisioNize® | 277 | Mastercycler® nexus X2 | 253 |
| Heat Sealing Film und Heat Sealing Foil | 264 | Mastercycler® Performance Pläne | 390 |
| HeatSealer | 257 | Mastercycler® X50 | 248 |
| HEF-Ultratiefkühlgeräte | 272-278 | Microloader™ | 50, 307 |
| in situ sterilisierbare (SIP) Fermenter und Bioreaktoren | 368 | Mikroinjektionskapillaren | 306 |
| InjectMan® 4 | 292 | Mikroinjektionssystem | 300 |
| Inkubationsschüttler Excella® E24/E24R | 345 | Mikromanipulationssysteme | 292 |
| Inkubationsschüttler Excella® E25/E25R | 344 | Mikroskopadapter für Mikromanipulationssysteme | 294 |
| Inkubationsschüttler Innova® 40/40R | 343 | Mikrotestplatten | 130 |
| Inkubationsschüttler Innova® 42/42R | 342 | | |
| Inkubationsschüttler Innova® 43/43R | 341 | | |

General Lab Produkte

| | |
|--|---------------|
| Mikrozentrifugen | 146 |
| Mini-Bioreaktorsystem | 366 |
| MiniSpin®/MiniSpin® plus | 146 |
| Mischer | 110, 117 |
| MixMate® | 117 |
| Move It® – justierbare Mehrkanalpipetten | 41-42 |
| Multipette® E3/E3x | 73-74 |
| Multipette® M4 | 70-72 |
| New Brunswick™ Excella® E24/E24R | 345 |
| New Brunswick™ Excella® E25/E25R | 344 |
| New Brunswick™ Innova® 2000 | 349 |
| New Brunswick™ Innova® 2050 | 349 |
| New Brunswick™ Innova® 2100 | 348 |
| New Brunswick™ Innova® 2150 | 348 |
| New Brunswick™ Innova® 2300 | 347 |
| New Brunswick™ Innova® 2350 | 347 |
| New Brunswick™ Innova® 40/40R | 343 |
| New Brunswick™ Innova® 42/42R | 342 |
| New Brunswick™ Innova® 43/43R | 341 |
| New Brunswick™ Innova® 44/44R | 340 |
| New Brunswick™ Innova® 5050/5051 Regalsysteme | 350 |
| New Brunswick™ S41i | 331-332 |
| Offene Plattformschüttler | 346 |
| Offener Plattformschüttler Innova® 2000 | 349 |
| Parallele Bioprozessführung für herausragende Ergebnisse | 366 |
| Parallele Bioreaktorsysteme | 366 |
| PCR | 248, 263, 264 |
| PCR cap strips | 263 |
| PCR Film | 265 |
| PCR Film (selbstklebend) und PCR Foil (selbstklebend) | 265 |
| PCR-Cooler | 118 |
| PCR-Gefäße | 263-264 |
| PCR-Gefäßstreifen | 261-265 |
| PCR-Platten | 260-262 |
| PCR-Rack | 265 |
| PCR-Verbrauchsartikel | 258, 262 |
| Photometrie Performance Pläne | 388 |
| PiezoXpert® | 296 |
| Pipet Helper® | 82 |
| Pipette Tips | 58-62 |
| Pipetten Performance Pläne | 376 |
| Pipettenhaltersysteme | 44 |
| Pipettenspitzen | 48, 51 |
| Pipettierhilfe | 81 |
| Protein LoBind Plates | 136 |
| Protein LoBind Tubes | 137 |

| | |
|---|---------------|
| Purity Grades | 120 |
| Racks für Ultratiefkühlgeräte, Edelstahl und Aluminium | 284, 286 |
| RackScan | 283 |
| Reaktionsplatte für die Lagerung | 130 |
| Reference 2 | 32-34 |
| Reference 2, 3-pack | 34 |
| Referenzfiltersatz für das BioSpectrometer fluorescence | 245 |
| Referenzfiltersätze | 244 |
| Referenzfiltersätze für BioSpectrometer | 245 |
| Regalgestelle für Tiefkühlgeräte | 284-286 |
| Reinheitsgrade | 46 |
| Research plus | 26-30 |
| Research plus 3-pack | 31 |
| Research plus Move It™ | 41 |
| RFID Reader und Software | 80 |
| Rollcontainer | 171 |
| Rotor S-4x500 | 204 |
| Rotor S-4xUniversal | 202 |
| Rotor 96x0.2-PCR | 152 |
| Rotor A-2-DWP | 179 |
| Rotor A-2-DWP-AT | 178 |
| Rotor A-2-MTP | 158 |
| Rotor A-2-VC | 231 |
| Rotor A-4-38 mit Rechteckbechern | 166 |
| Rotor A-4-38 mit Rundbechern | 164 |
| Rotor A-4-44 | 188 |
| Rotor A-4-62 | 184 |
| Rotor A-4-81 | 182 |
| Rotor A-8-17 | 167 |
| Rotor F-32x0.2-PCR | 152 |
| Rotor F-32x0.2-PCR für Centrifuge 5420 | 148 |
| Rotor F-34-6-38 | 190 |
| Rotor F-35-30-17 | 167 |
| Rotor F-35-6-30 | 158, 231 |
| Rotor F-45-12-11 | 146 |
| Rotor F-45-18-11-Kit | 150 |
| Rotor F-45-18-17-Cryo | 158, 167 |
| Rotor F-45-24-11 | 167 |
| Rotor F-45-30-11 | 154, 158 |
| Rotor F-45-32-5-PCR | 150 |
| Rotor F-45-48-11 | 154, 157, 231 |
| Rotor F-45-48-5-PCR | 155 |
| Rotor F-45-64-5-PCR | 158 |
| Rotor F-45-8-17 | 231 |
| Rotor F-48x15 | 227 |
| Rotor F-55-16-5 PCR | 146 |

| | |
|--|--------------|
| Rotor FA-10x5 | 152 |
| Rotor FA-18x2-Kit | 152 |
| Rotor FA-20x5 | 226 |
| Rotor FA-24x2 | 152 |
| Rotor FA-24x2 für Centrifuge 5420 | 148 |
| Rotor FA-24x2-PTFE | 152 |
| Rotor FA-30x2 | 227 |
| Rotor FA-45-12-17 | 155 |
| Rotor FA-45-16-17 | 157 |
| Rotor FA-45-18-11 | 147 |
| Rotor FA-45-24-11 | 150, 154 |
| Rotor FA-45-24-11-HS | 158 |
| Rotor FA-45-24-11-Kit | 154, 157 |
| Rotor FA-45-24-11-Special | 150 |
| Rotor FA-45-30-11 | 154, 157 |
| Rotor FA-45-48-11 | 154, 157 |
| Rotor FA-45-6-30 | 192 |
| Rotor FA-48x2 | 226 |
| Rotor FA-6x50 | 224 |
| Rotor S-24-11-AT | 155, 157 |
| Rotor S-4-104 | 180 |
| Rotor S-4-72 | 186 |
| Rotor S-4x1000 high-capacity buckets | 214 |
| Rotor S-4x1000 plate/tube buckets | 216 |
| Rotor S-4x1000 round buckets | 218 |
| Rotor S-4x400 | 206 |
| Rotor S-4x750 | 208 |
| Rotor S-4xUniversal-Large | 210, 212 |
| Rotoren für 5910 R | 202-206, 227 |
| Rotoren für 5910 R/5920 R | 208, 222-226 |
| Rotoren für 5920 R | 210-218 |
| Rotoren für Centrifuge 5424 R | 150 |
| Rotoren für Centrifuge 5425 | 152 |
| Rotoren für Centrifuge 5427 R | 154 |
| Rotoren für Centrifuge 5430/5430 R | 157-159 |
| Rotoren für Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH | 164-166 |
| Rotoren für Centrifuge 5810 und 5810 R | 180-184 |
| Rotoren für Concentrator plus | 230 |
| Rotoren für die 58xx-Familie | 178, 186-192 |
| Safe-Lock Tubes | 122 |
| SafeCode™-System | 280-282 |
| Sample Handling | 105 |
| Schonende Behandlung Ihrer Zellen | 300 |
| SealMax Dualfilter-Spitzen | 55 |
| SealMax Spitzen | 55 |
| Seminare und Schulung | 375 |

| | |
|---|------------|
| Serologische Pipetten | 83 |
| SmartBlock | 113-114 |
| SmartExtender | 111 |
| Software | 98 |
| Software für automatisches Pipettieren | 98 |
| Sonderspitzen | 50, 63-64 |
| Spitzen | 48, 51 |
| Spitzen für 16- und 24-Kanal-Pipetten | 64 |
| Stammzellen | 360 |
| Systeme für Anwendungen im kleinen Maßstab | 366 |
| Systemlösungen Mikroinjektion und Mikromanipulation | 308 |
| Technische Daten Mikrozentrifugen | 160 |
| Technische Daten Mastercycler® nexus | 254 |
| Technische Daten Mastercycler® nexus X2 | 256 |
| Technische Daten Mastercycler® X50 | 250 |
| Technischer Service | 375 |
| Temperature Verification System T6 – Mehrkanal | 251 |
| Temperieren und Mischen Performance Pläne | 384 |
| Thermodrucker DPU-S445 | 243 |
| ThermoMixer C | 110 |
| ThermoMixer F | 116 |
| ThermoStat™ C | 112 |
| ThermoTop | 115 |
| Tiefkühlboxenteiler | 289 |
| Top Buret | 86-87 |
| TrackIT | 80 |
| Transfer Racks | 111 |
| Transfer Racks für Eppendorf SmartBlock™ | 111 |
| TransferMan® 4r | 291 |
| Tubes 3810X | 121 |
| Tubes 5.0 mL | 124 |
| twin.tec real-time PCR Plates | 261-262 |
| Twin.tec-PCR-Platten | 258 |
| Ultratiefkühlgeräte | 272-278 |
| Ultratiefkühlgeräte Performance Pläne | 392 |
| Ultratiefkühltruhen | 278 |
| Universaladapter für Rotor S-4xUniversal | 203 |
| Universalplattformen und Klammern für Inkubationsschüttler | 352 |
| Universalplattformen und Kolbenhalter für offene Plattformschüttler der Innova®-Reihe | 354 |
| Upgrade der Gerätehardware und Software | 98 |
| UVette® | 242 |
| Varipette® 4720 | 80 |
| Varispenser® 2/Varispenser® 2x | 84 |
| Verbrauchsartikel für automatische Pipettierung | 96-97, 384 |
| Vis-Küvetten | 243 |
| ViscoTip® | 76 |

General Lab Produkte

| | |
|--|--------------|
| VisioNize® | 273 |
| VisioNize® box | 277, 337 |
| Volume range Pipette Tips | 58-62 |
| Wartung und Zertifizierung | 375 |
| Xplorer | 36-37 |
| Xplorer plus | 38-39 |
| Xplorer plus Move It™ | 41 |
| Xplorer/Xplorer plus | 35 |
| Zelltechnologie Performance Pläne | 394 |
| Zelltransfer-Kapillaren | 303 |
| Zentrifugen Performance Pläne | 386 |
| Zentrifugenpakete | 172, 198-199 |
| Zentrifugenpakete 5910 R/5920 R | 198 |
| Zubehör | 31, 118 |
| Zubehör für CO ₂ -Inkubatoren | 333 |
| Zubehör für Inkubatoren | 333 |
| Zubehör für Reaktionsgefäße | 140 |
| Zubehör für Ultratiefkühlgeräte | 278-279 |
| Zubehör für Universalplattformen | 350 |
| µCuvette G1.0 | 241 |

EU-IVD Produkte

| | |
|--|----------|
| 5,0-mL-Gefäße | 418 |
| Centrifuge 5418 R | 420 |
| Centrifuge 5420 | 421 |
| Centrifuge 5424 R | 422 |
| Centrifuge 5425 | 423 |
| Centrifuge 5427 R | 424 |
| Centrifuge 5430/5430 R | 425 |
| Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH | 426 |
| Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R | 427 |
| Centrifuge 5910 R | 429 |
| Centrifuge 5920 R | 430 |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax | 416 |
| Eppendorf Reference® 2 | 403-404 |
| Eppendorf Research® plus | 406-408 |
| Eppendorf Research® plus | 408 |
| Eppendorf Safe-Lock Tubes | 418 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 418 |
| epT.I.P.S.® | 410-414 |
| epT.I.P.S.® 384 | 417 |
| epT.I.P.S.® Box/epT.I.P.S.® Set | 411 |
| epT.I.P.S.® Racks | 411 |
| epT.I.P.S.® Reloads | 411 |
| epT.I.P.S.® Singles | 411 |
| epT.I.P.S.® Standard | 410 |
| Manuelle Pipetten | 403, 406 |
| Mikrozentrifugen | 419 |
| MiniSpin®/MiniSpin® plus | 419 |
| Pipette Tips | 412, 414 |
| Pipettenspitzen | 410, 417 |
| Reference 2 | 403 |
| Research plus | 406 |
| Safe-Lock Tubes | 418 |
| Spitzen | 410, 417 |
| Tubes 5.0 mL | 418 |
| Zentrifugenpakete | 428-430 |

EU-Medizinprodukte

| | |
|----------------------|----------|
| CellTram® 4m Air/Oil | 433, 434 |
| TransferMan® 4m | 431, 432 |

| Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite |
|--------------|------------|--------------|------------|--------------|-------|--------------|-------|
| 0013 021 566 | 243 | 0030 058 607 | 31, 34, 40 | 0030 073 452 | 59 | 0030 076 176 | 59 |
| 0013 022 153 | 31, 34, 40 | 0030 071 638 | 61 | 0030 073 460 | 413 | 0030 076 184 | 59 |
| 0030 000 650 | 61 | 0030 071 646 | 61 | 0030 073 479 | 59 | 0030 076 192 | 61 |
| 0030 000 730 | 61 | 0030 071 654 | 61 | 0030 073 487 | 413 | 0030 076 206 | 61 |
| 0030 000 765 | 61 | 0030 071 662 | 61 | 0030 073 495 | 59 | 0030 076 214 | 61 |
| 0030 000 781 | 61 | 0030 072 006 | 59 | 0030 073 509 | 414 | 0030 076 273 | 64 |
| 0030 000 811 | 59 | 0030 072 014 | 59 | 0030 073 517 | 61 | 0030 076 281 | 64 |
| 0030 000 838 | 59 | 0030 072 022 | 59 | 0030 073 606 | 414 | 0030 076 290 | 59 |
| 0030 000 854 | 59 | 0030 072 030 | 59 | 0030 073 614 | 414 | 0030 076 303 | 59 |
| 0030 000 870 | 59 | 0030 072 049 | 59 | 0030 073 622 | 414 | 0030 076 311 | 59 |
| 0030 000 889 | 59 | 0030 072 057 | 59 | 0030 073 630 | 61 | 0030 076 320 | 59 |
| 0030 000 897 | 59 | 0030 072 065 | 59 | 0030 073 649 | 61 | 0030 076 338 | 59 |
| 0030 000 900 | 59 | 0030 072 073 | 59 | 0030 073 657 | 61 | 0030 076 346 | 59 |
| 0030 000 919 | 59 | 0030 072 251 | 59 | 0030 073 746 | 413 | 0030 076 354 | 59 |
| 0030 000 927 | 59 | 0030 072 260 | 59 | 0030 073 754 | 59 | 0030 076 362 | 61 |
| 0030 000 935 | 59 | 0030 072 278 | 59 | 0030 073 762 | 413 | 0030 076 370 | 417 |
| 0030 000 951 | 61 | 0030 072 286 | 59 | 0030 073 770 | 59 | 0030 076 389 | 417 |
| 0030 000 978 | 61 | 0030 072 367 | 59 | 0030 073 789 | 413 | 0030 076 397 | 413 |
| 0030 001 222 | 63 | 0030 072 375 | 59 | 0030 073 797 | 59 | 0030 076 400 | 413 |
| 0030 001 320 | 63 | 0030 072 383 | 59 | 0030 073 800 | 413 | 0030 076 419 | 413 |
| 0030 010 019 | 413 | 0030 072 391 | 59 | 0030 073 819 | 59 | 0030 076 427 | 413 |
| 0030 010 027 | 59 | 0030 073 002 | 413 | 0030 073 827 | 413 | 0030 076 435 | 413 |
| 0030 010 035 | 413 | 0030 073 010 | 59 | 0030 073 835 | 59 | 0030 076 443 | 413 |
| 0030 010 043 | 59 | 0030 073 029 | 413 | 0030 073 843 | 413 | 0030 076 451 | 413 |
| 0030 010 051 | 413 | 0030 073 037 | 59 | 0030 073 851 | 59 | 0030 076 460 | 414 |
| 0030 010 060 | 59 | 0030 073 045 | 413 | 0030 073 860 | 413 | 0030 076 478 | 414 |
| 0030 014 383 | 97 | 0030 073 053 | 59 | 0030 073 878 | 59 | 0030 076 486 | 414 |
| 0030 014 391 | 97 | 0030 073 061 | 413 | 0030 073 886 | 414 | 0030 076 494 | 413 |
| 0030 014 405 | 97 | 0030 073 070 | 59 | 0030 073 894 | 61 | 0030 076 508 | 413 |
| 0030 014 413 | 97 | 0030 073 088 | 413 | 0030 075 226 | 59 | 0030 076 516 | 413 |
| 0030 014 421 | 96 | 0030 073 096 | 59 | 0030 075 234 | 59 | 0030 076 524 | 413 |
| 0030 014 430 | 96 | 0030 073 100 | 413 | 0030 075 242 | 59 | 0030 076 532 | 413 |
| 0030 014 448 | 97 | 0030 073 118 | 59 | 0030 075 250 | 59 | 0030 076 540 | 413 |
| 0030 014 456 | 97 | 0030 073 126 | 413 | 0030 075 269 | 59 | 0030 076 559 | 413 |
| 0030 014 464 | 96 | 0030 073 134 | 59 | 0030 075 277 | 61 | 0030 076 567 | 414 |
| 0030 014 472 | 96 | 0030 073 142 | 414 | 0030 075 285 | 61 | 0030 077 598 | 63 |
| 0030 014 480 | 97 | 0030 073 150 | 61 | 0030 075 293 | 61 | 0030 078 500 | 62 |
| 0030 014 499 | 97 | 0030 073 169 | 414 | 0030 075 307 | 61 | 0030 078 519 | 62 |
| 0030 014 502 | 96 | 0030 073 177 | 61 | 0030 075 315 | 61 | 0030 078 527 | 62 |
| 0030 014 510 | 96 | 0030 073 207 | 413 | 0030 075 323 | 413 | 0030 078 535 | 62 |
| 0030 014 529 | 96 | 0030 073 215 | 59 | 0030 075 331 | 413 | 0030 078 543 | 62 |
| 0030 014 537 | 96 | 0030 073 223 | 413 | 0030 075 340 | 413 | 0030 078 551 | 62 |
| 0030 014 545 | 96 | 0030 073 231 | 59 | 0030 075 358 | 413 | 0030 078 560 | 62 |
| 0030 014 553 | 96 | 0030 073 240 | 413 | 0030 075 366 | 413 | 0030 078 578 | 62 |
| 0030 014 561 | 96 | 0030 073 258 | 59 | 0030 075 374 | 414 | 0030 078 586 | 62 |
| 0030 014 600 | 97 | 0030 073 266 | 413 | 0030 075 382 | 414 | 0030 078 594 | 62 |
| 0030 014 618 | 97 | 0030 073 274 | 59 | 0030 075 390 | 414 | 0030 078 616 | 63 |
| 0030 014 626 | 97 | 0030 073 282 | 413 | 0030 075 404 | 414 | 0030 078 624 | 63 |
| 0030 014 634 | 97 | 0030 073 290 | 59 | 0030 075 412 | 414 | 0030 078 632 | 62 |
| 0030 014 642 | 97 | 0030 073 304 | 413 | 0030 076 001 | 64 | 0030 078 640 | 62 |
| 0030 014 650 | 97 | 0030 073 312 | 59 | 0030 076 010 | 64 | 0030 078 659 | 62 |
| 0030 015 185 | 97 | 0030 073 320 | 413 | 0030 076 028 | 64 | 0030 078 667 | 62 |
| 0030 015 193 | 97 | 0030 073 339 | 59 | 0030 076 036 | 64 | 0030 078 675 | 62 |
| 0030 015 207 | 97 | 0030 073 347 | 414 | 0030 076 044 | 64 | 0030 078 683 | 62 |
| 0030 015 215 | 97 | 0030 073 355 | 61 | 0030 076 052 | 64 | 0030 078 691 | 62 |
| 0030 015 223 | 97 | 0030 073 363 | 413 | 0030 076 060 | 417 | 0030 078 705 | 62 |
| 0030 015 231 | 97 | 0030 073 371 | 59 | 0030 076 079 | 417 | 0030 078 713 | 62 |
| 0030 015 240 | 97 | 0030 073 380 | 413 | 0030 076 087 | 417 | 0030 078 721 | 62 |
| 0030 015 258 | 97 | 0030 073 398 | 59 | 0030 076 095 | 417 | 0030 078 730 | 62 |
| 0030 048 130 | 80 | 0030 073 401 | 413 | 0030 076 125 | 59 | 0030 078 748 | 62 |
| 0030 050 525 | 80 | 0030 073 410 | 59 | 0030 076 133 | 59 | 0030 078 756 | 416 |
| 0030 050 533 | 80 | 0030 073 428 | 413 | 0030 076 141 | 59 | 0030 078 764 | 416 |
| 0030 050 541 | 80 | 0030 073 436 | 59 | 0030 076 150 | 59 | 0030 078 772 | 416 |
| 0030 050 568 | 80 | 0030 073 444 | 413 | 0030 076 168 | 59 | 0030 078 780 | 416 |

| Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite |
|--------------|-------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| 0030 078 799 | 416 | 0030 108 132 | 137 | 0030 122 321 | 125 | 0030 128 605 | 260 |
| 0030 078 802 | 416 | 0030 108 302 | 125, 137 | 0030 122 330 | 125 | 0030 128 613 | 260 |
| 0030 078 810 | 62 | 0030 108 310 | 125, 139 | 0030 122 348 | 139 | 0030 128 648 | 260 |
| 0030 078 829 | 62 | 0030 118 405 | 127 | 0030 122 356 | 137 | 0030 128 656 | 260 |
| 0030 078 837 | 62 | 0030 118 413 | 127 | 0030 122 364 | 125 | 0030 128 664 | 260 |
| 0030 078 845 | 62 | 0030 118 421 | 127 | 0030 122 402 | 125 | 0030 128 672 | 260 |
| 0030 078 853 | 65 | 0030 119 380 | 125 | 0030 122 410 | 127 | 0030 128 680 | 260 |
| 0030 078 861 | 65 | 0030 119 401 | 125 | 0030 122 429 | 127 | 0030 129 300 | 260 |
| 0030 079 345 | 243 | 0030 119 452 | 125 | 0030 122 437 | 127 | 0030 129 318 | 260 |
| 0030 079 353 | 243 | 0030 119 460 | 125 | 0030 123 301 | 123 | 0030 129 326 | 260 |
| 0030 079 400 | 282 | 0030 119 479 | 125 | 0030 123 328 | 123 | 0030 129 334 | 260 |
| 0030 079 418 | 282 | 0030 119 487 | 125 | 0030 123 344 | 123 | 0030 129 342 | 260 |
| 0030 079 426 | 282 | 0030 119 509 | 125 | 0030 123 603 | 123 | 0030 129 350 | 260 |
| 0030 079 434 | 282 | 0030 119 517 | 418 | 0030 123 611 | 123 | 0030 129 504 | 260 |
| 0030 079 442 | 282 | 0030 119 606 | 125 | 0030 123 620 | 123 | 0030 129 512 | 260 |
| 0030 079 450 | 282 | 0030 119 800 | 140 | 0030 124 235 | 229 | 0030 129 547 | 260 |
| 0030 079 469 | 282 | 0030 119 819 | 121, 123, 140 | 0030 124 243 | 229 | 0030 129 580 | 260 |
| 0030 079 477 | 282 | 0030 119 827 | 125, 129, 140 | 0030 124 332 | 262 | 0030 129 598 | 260 |
| 0030 079 485 | 282 | 0030 119 835 | 129, 140 | 0030 124 359 | 262 | 0030 129 601 | 260 |
| 0030 079 493 | 282 | 0030 119 843 | 140 | 0030 124 537 | 263 | 0030 129 610 | 260 |
| 0030 089 405 | 79 | 0030 119 851 | 140, 242, 243, | 0030 124 545 | 265 | 0030 129 628 | 260 |
| 0030 089 413 | 79 | | 290 | 0030 124 707 | 262 | 0030 129 636 | 261 |
| 0030 089 421 | 79 | 0030 120 086 | 123 | 0030 124 804 | 262 | 0030 129 644 | 261 |
| 0030 089 430 | 79 | 0030 120 094 | 123 | 0030 124 812 | 262 | 0030 129 660 | 260 |
| 0030 089 448 | 79 | 0030 120 159 | 123 | 0030 124 820 | 262 | 0030 129 679 | 260 |
| 0030 089 456 | 79 | 0030 120 167 | 123 | 0030 124 839 | 263 | 0030 131 517 | 140 |
| 0030 089 464 | 79 | 0030 120 175 | 123 | 0030 124 847 | 263 | 0030 131 525 | 140 |
| 0030 089 472 | 79 | 0030 120 183 | 123 | 0030 124 901 | 261 | 0030 132 505 | 261 |
| 0030 089 480 | 79 | 0030 120 191 | 123 | 0030 124 910 | 261 | 0030 132 513 | 261 |
| 0030 089 502 | 79 | 0030 120 205 | 123 | 0030 124 928 | 261 | 0030 132 530 | 261 |
| 0030 089 618 | 79 | 0030 120 213 | 123 | 0030 125 150 | 121 | 0030 132 548 | 261 |
| 0030 089 626 | 79 | 0030 120 221 | 123 | 0030 125 177 | 121 | 0030 132 700 | 261 |
| 0030 089 634 | 79 | 0030 120 230 | 123 | 0030 125 185 | 121 | 0030 132 718 | 261 |
| 0030 089 642 | 79 | 0030 120 248 | 123 | 0030 125 193 | 121 | 0030 132 874 | 264 |
| 0030 089 650 | 79 | 0030 120 973 | 141 | 0030 125 207 | 121 | 0030 132 882 | 264 |
| 0030 089 669 | 79 | 0030 121 023 | 123 | 0030 125 215 | 121 | 0030 132 890 | 264 |
| 0030 089 677 | 79 | 0030 121 112 | 123 | 0030 126 505 | 100 | 0030 132 947 | 265 |
| 0030 089 685 | 79 | 0030 121 120 | 123 | 0030 126 513 | 100 | 0030 133 307 | 260 |
| 0030 089 693 | 79 | 0030 121 139 | 123 | 0030 126 521 | 100 | 0030 133 331 | 260 |
| 0030 089 715 | 79 | 0030 121 147 | 123 | 0030 126 530 | 101 | 0030 133 358 | 260 |
| 0030 089 723 | 79 | 0030 121 155 | 123 | 0030 126 548 | 101 | 0030 133 366 | 260 |
| 0030 089 731 | 79 | 0030 121 503 | 418 | 0030 126 556 | 88, 100 | 0030 133 374 | 260 |
| 0030 089 740 | 79 | 0030 121 570 | 123 | 0030 127 692 | 83 | 0030 133 382 | 260 |
| 0030 089 758 | 79 | 0030 121 589 | 123 | 0030 127 706 | 83 | 0030 133 390 | 260 |
| 0030 089 766 | 79 | 0030 121 597 | 123 | 0030 127 714 | 83 | 0030 133 404 | 260 |
| 0030 089 774 | 79 | 0030 121 686 | 123 | 0030 127 722 | 83 | 0030 140 508 | 141, 289 |
| 0030 089 782 | 79 | 0030 121 694 | 123 | 0030 127 730 | 83 | 0030 140 516 | 141, 289 |
| 0030 089 790 | 79 | 0030 121 708 | 123 | 0030 127 749 | 83 | 0030 140 524 | 121, 123, 141, |
| 0030 089 804 | 79 | 0030 121 872 | 418 | 0030 127 781 | 265 | | 289 |
| 0030 089 812 | 79 | 0030 121 880 | 418 | 0030 127 790 | 265 | 0030 140 532 | 125, 141, 289 |
| 0030 089 820 | 79 | 0030 122 151 | 129 | 0030 127 838 | 140, 257, 264 | 0030 140 540 | 141, 289 |
| 0030 089 839 | 79 | 0030 122 160 | 129 | 0030 127 854 | 140, 257, 264 | 0030 140 567 | 141, 289 |
| 0030 089 847 | 79 | 0030 122 178 | 129 | 0030 127 870 | 140 | 0030 140 583 | 129, 141, 289 |
| 0030 089 855 | 79 | 0030 122 186 | 129 | 0030 127 889 | 140 | 0030 140 591 | 129, 141, 289 |
| 0030 089 863 | 79 | 0030 122 194 | 129 | 0030 127 960 | 140 | 0030 140 613 | 125, 141, 289 |
| 0030 089 871 | 79 | 0030 122 208 | 129, 139 | 0030 127 978 | 140 | 0030 140 729 | 141, 289 |
| 0030 089 936 | 79 | 0030 122 216 | 129, 137 | 0030 128 508 | 260 | 0030 501 101 | 135 |
| 0030 106 300 | 242 | 0030 122 224 | 129 | 0030 128 516 | 260 | 0030 501 110 | 135 |
| 0030 106 318 | 242 | 0030 122 232 | 129, 139 | 0030 128 524 | 260 | 0030 501 136 | 135 |
| 0030 108 035 | 139 | 0030 122 240 | 129, 137 | 0030 128 532 | 260 | 0030 501 144 | 135 |
| 0030 108 051 | 139 | 0030 122 259 | 129 | 0030 128 540 | 260 | 0030 501 209 | 135 |
| 0030 108 078 | 139 | 0030 122 267 | 129 | 0030 128 575 | 260 | 0030 501 217 | 135 |
| 0030 108 094 | 137 | 0030 122 305 | 125 | 0030 128 583 | 260 | 0030 501 233 | 135 |
| 0030 108 116 | 137 | 0030 122 313 | 125 | 0030 128 591 | 260 | 0030 501 241 | 135 |

| Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite |
|--------------|-------|--------------|----------|--------------|-------|--------------|-------|
| 0030 501 306 | 135 | 0030 627 300 | 138 | 0050 600 122 | 377 | 0082 030 027 | 381 |
| 0030 501 314 | 135 | 0030 628 306 | 136 | 0050 600 128 | 377 | 0082 030 028 | 381 |
| 0030 501 330 | 135 | 0030 700 015 | 316 | 0050 600 130 | 377 | 0082 030 029 | 380 |
| 0030 501 349 | 135 | 0030 700 112 | 316 | 0050 600 255 | 380 | 0082 030 033 | 381 |
| 0030 502 108 | 135 | 0030 701 011 | 316 | 0050 600 259 | 380 | 0082 030 034 | 381 |
| 0030 502 116 | 135 | 0030 701 119 | 316 | 0082 000 000 | 377 | 0082 030 035 | 381 |
| 0030 502 132 | 135 | 0030 702 018 | 316 | 0082 000 001 | 377 | 0082 030 037 | 381 |
| 0030 502 140 | 135 | 0030 702 115 | 316 | 0082 000 002 | 377 | 0082 030 038 | 381 |
| 0030 502 205 | 135 | 0030 710 010 | 316 | 0082 000 003 | 377 | 0082 030 039 | 380 |
| 0030 502 213 | 135 | 0030 710 029 | 316 | 0082 000 104 | 377 | 0082 030 169 | 383 |
| 0030 502 230 | 135 | 0030 710 118 | 316 | 0082 000 105 | 377 | 0082 040 027 | 390 |
| 0030 502 248 | 135 | 0030 710 126 | 316 | 0082 000 106 | 377 | 0082 040 043 | 391 |
| 0030 502 302 | 135 | 0030 711 017 | 316 | 0082 000 107 | 377 | 0082 040 044 | 391 |
| 0030 502 310 | 135 | 0030 711 025 | 316 | 0082 000 114 | 377 | 0082 040 045 | 391 |
| 0030 502 337 | 135 | 0030 711 114 | 316 | 0082 000 115 | 377 | 0082 040 047 | 391 |
| 0030 502 345 | 135 | 0030 711 122 | 316 | 0082 000 116 | 377 | 0082 040 048 | 391 |
| 0030 503 104 | 138 | 0030 712 013 | 316 | 0082 000 117 | 377 | 0082 040 049 | 391 |
| 0030 503 147 | 138 | 0030 712 021 | 316 | 0082 010 003 | 395 | 0082 050 003 | 401 |
| 0030 503 201 | 138 | 0030 712 110 | 316 | 0082 010 004 | 395 | 0082 050 004 | 401 |
| 0030 503 244 | 138 | 0030 712 129 | 316 | 0082 010 005 | 395 | 0082 050 005 | 401 |
| 0030 504 100 | 136 | 0030 720 016 | 316 | 0082 010 007 | 395 | 0082 050 007 | 401 |
| 0030 504 119 | 136 | 0030 720 113 | 316 | 0082 010 008 | 395 | 0082 050 008 | 401 |
| 0030 504 208 | 136 | 0030 720 130 | 316 | 0082 010 009 | 395 | 0082 050 009 | 401 |
| 0030 504 216 | 136 | 0030 721 012 | 316 | 0082 010 013 | 395 | 0082 060 003 | 397 |
| 0030 504 305 | 136 | 0030 721 110 | 316 | 0082 010 014 | 395 | 0082 060 004 | 397 |
| 0030 505 107 | 135 | 0030 722 019 | 316 | 0082 010 015 | 395 | 0082 060 005 | 397 |
| 0030 505 204 | 135 | 0030 722 116 | 316 | 0082 010 017 | 395 | 0082 060 007 | 397 |
| 0030 505 301 | 135 | 0030 723 015 | 316 | 0082 010 018 | 395 | 0082 060 008 | 397 |
| 0030 506 103 | 135 | 0030 723 112 | 316 | 0082 010 019 | 395 | 0082 060 009 | 397 |
| 0030 506 200 | 135 | 0030 730 011 | 316 | 0082 020 003 | 387 | 0082 070 003 | 393 |
| 0030 506 308 | 135 | 0030 730 020 | 133 | 0082 020 004 | 387 | 0082 070 004 | 393 |
| 0030 507 100 | 138 | 0030 730 119 | 316 | 0082 020 005 | 387 | 0082 070 005 | 393 |
| 0030 507 207 | 138 | 0030 730 135 | 316 | 0082 020 008 | 387 | 0082 070 007 | 393 |
| 0030 508 106 | 136 | 0030 740 009 | 321 | 0082 020 009 | 387 | 0082 070 008 | 393 |
| 0030 508 203 | 136 | 0030 740 017 | 321 | 0082 020 013 | 387 | 0082 070 009 | 393 |
| 0030 521 102 | 135 | 0030 741 005 | 321 | 0082 020 014 | 387 | 0082 080 003 | 399 |
| 0030 522 109 | 135 | 0030 741 013 | 133, 321 | 0082 020 015 | 387 | 0082 080 004 | 399 |
| 0030 523 105 | 138 | 0030 741 021 | 321 | 0082 020 018 | 387 | 0082 080 005 | 399 |
| 0030 524 101 | 136 | 0030 741 030 | 321 | 0082 020 019 | 387 | 0082 080 007 | 399 |
| 0030 525 108 | 135 | 0030 741 048 | 133 | 0082 020 023 | 387 | 0082 080 008 | 399 |
| 0030 526 104 | 135 | 0030 742 001 | 321 | 0082 020 024 | 387 | 0082 080 009 | 399 |
| 0030 527 100 | 138 | 0030 742 010 | 321 | 0082 020 025 | 387 | 0082 080 013 | 399 |
| 0030 528 107 | 136 | 0030 742 028 | 321 | 0082 020 028 | 387 | 0082 080 014 | 399 |
| 0030 601 106 | 131 | 0030 742 036 | 321 | 0082 020 029 | 387 | 0082 080 015 | 399 |
| 0030 601 203 | 131 | 0030 742 044 | 321 | 0082 020 033 | 387 | 0082 080 017 | 399 |
| 0030 601 300 | 131 | 0030 742 052 | 321 | 0082 020 034 | 387 | 0082 080 018 | 399 |
| 0030 601 475 | 133 | 0030 742 060 | 321 | 0082 020 035 | 387 | 0082 080 019 | 399 |
| 0030 601 572 | 133 | 0030 742 079 | 321 | 0082 020 038 | 387 | 0082 080 023 | 399 |
| 0030 601 670 | 1 | | | | | | |

| Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite |
|--------------|------------|--------------|------------|--------------|----------------|--------------|--------|
| 0082 080 219 | 399 | 3122 000 027 | 408 | 3125 000 222 | 30 | 4861 000 792 | 40 |
| 0082 100 003 | 385 | 3122 000 035 | 408 | 3880 000 011 | 119 | 4861 000 793 | 40 |
| 0082 100 004 | 385 | 3122 000 043 | 408 | 3880 000 151 | 111, 114 | 4861 000 794 | 43 |
| 0082 100 005 | 385 | 3122 000 051 | 408 | 3880 000 160 | 119 | 4861 000 795 | 43 |
| 0082 100 007 | 385 | 3122 000 060 | 408 | 3880 000 178 | 119 | 4861 000 805 | 39 |
| 0082 100 008 | 385 | 3122 000 078 | 409 | 3880 000 305 | 111, 114 | 4861 000 813 | 39 |
| 0082 100 009 | 385 | 3122 000 086 | 409 | 3880 001 018 | 119 | 4861 000 816 | 43 |
| 0082 110 003 | 389 | 3122 000 094 | 409 | 3880 001 026 | 119 | 4861 000 817 | 43 |
| 0082 110 004 | 389 | 3122 000 108 | 409 | 3880 001 042 | 119 | 4861 000 818 | 43 |
| 0082 110 005 | 389 | 3122 000 213 | 408 | 3880 001 166 | 119 | 4861 000 821 | 39 |
| 0082 110 007 | 389 | 3122 000 221 | 408 | 3880 001 174 | 119 | 4861 000 830 | 39 |
| 0082 110 009 | 389 | 3122 610 003 | 31, 34, 40 | 3881 000 015 | 119 | 4861 000 833 | 43 |
| 0082 110 013 | 389 | 3122 611 000 | 31 | 3881 000 023 | 119 | 4861 000 834 | 43 |
| 0082 110 014 | 389 | 3122 612 006 | 31, 40 | 3881 000 031 | 119 | 4861 000 835 | 43 |
| 0082 110 015 | 389 | 3122 613 002 | 31, 40 | 3903 000 014 | 31, 34, 40, 80 | 4861 605 006 | 40 |
| 0082 110 017 | 389 | 3123 000 012 | 28 | 4099 001 009 | 242 | 4880 603 006 | 40 |
| 0082 110 019 | 389 | 3123 000 020 | 28 | 4099 002 005 | 242 | 4920 000 016 | 404 |
| 1006 000 009 | 277, 337 | 3123 000 039 | 28 | 4099 003 001 | 242 | 4920 000 024 | 404 |
| 1006 073 006 | 277, 337 | 3123 000 047 | 28 | 4099 005 004 | 242 | 4920 000 032 | 404 |
| 3116 000 015 | 45 | 3123 000 055 | 28 | 4099 100 007 | 242 | 4920 000 040 | 404 |
| 3116 000 023 | 45 | 3123 000 063 | 28 | 4309 000 019 | 290 | 4920 000 059 | 404 |
| 3116 000 031 | 45 | 3123 000 071 | 29 | 4421 601 009 | 81 | 4920 000 067 | 404 |
| 3116 000 040 | 45 | 3123 000 080 | 29 | 4423 000 010 | 82 | 4920 000 075 | 404 |
| 3116 000 058 | 45 | 3123 000 098 | 28 | 4423 601 014 | 82 | 4920 000 083 | 404 |
| 3116 000 112 | 45 | 3123 000 101 | 28 | 4430 000 018 | 81 | 4920 000 091 | 404 |
| 3116 000 120 | 45 | 3123 000 144 | 29 | 4430 605 009 | 81 | 4920 000 105 | 404 |
| 3116 000 139 | 45, 75 | 3123 000 900 | 31 | 4430 606 005 | 81 | 4920 000 113 | 404 |
| 3116 000 147 | 45, 72 | 3123 000 918 | 31 | 4720 000 011 | 80 | 4920 000 903 | 404 |
| 3116 602 007 | 45 | 3123 000 926 | 31 | 4861 000 015 | 36 | 4920 000 911 | 404 |
| 3116 603 003 | 45 | 3124 000 016 | 28 | 4861 000 017 | 36 | 4920 000 920 | 404 |
| 3120 000 011 | 407 | 3124 000 024 | 28 | 4861 000 023 | 36 | 4920 622 009 | 34 |
| 3120 000 020 | 407 | 3124 000 032 | 28 | 4861 000 027 | 36 | 4920 623 005 | 31, 34 |
| 3120 000 038 | 407 | 3124 000 040 | 28 | 4861 000 031 | 36 | 4920 624 001 | 31, 34 |
| 3120 000 046 | 407 | 3124 000 059 | 28 | 4861 000 040 | 36 | 4920 625 008 | 34 |
| 3120 000 054 | 407 | 3124 000 067 | 28 | 4861 000 044 | 36 | 4920 626 004 | 34 |
| 3120 000 062 | 407 | 3124 000 075 | 28 | 4861 000 058 | 36 | 4921 000 010 | 403 |
| 3120 000 070 | 407 | 3124 000 083 | 28 | 4861 000 066 | 36 | 4921 000 028 | 403 |
| 3120 000 089 | 407 | 3124 000 091 | 28 | 4861 000 104 | 37 | 4921 000 036 | 403 |
| 3120 000 097 | 407 | 3124 000 105 | 28 | 4861 000 112 | 37 | 4921 000 044 | 403 |
| 3120 000 100 | 407 | 3124 000 113 | 28 | 4861 000 120 | 37 | 4921 000 052 | 403 |
| 3120 000 143 | 407 | 3124 000 121 | 28 | 4861 000 139 | 37 | 4921 000 060 | 403 |
| 3120 000 909 | 407 | 3125 000 010 | 29 | 4861 000 147 | 37 | 4921 000 079 | 403 |
| 3120 000 917 | 407 | 3125 000 028 | 30 | 4861 000 155 | 37 | 4921 000 087 | 403 |
| 3120 000 925 | 407 | 3125 000 036 | 29 | 4861 000 163 | 37 | 4921 000 095 | 403 |
| 3120 633 006 | 31, 34 | 3125 000 044 | 30 | 4861 000 171 | 37 | 4921 000 109 | 403 |
| 3120 634 002 | 31, 34, 40 | 3125 000 052 | 29 | 4861 000 708 | 38 | 4921 000 117 | 403 |
| 3120 635 009 | 31, 34, 40 | 3125 000 060 | 30 | 4861 000 710 | 38 | 4921 000 125 | 403 |
| 3120 636 005 | 31 | 3125 000 079 | 30 | 4861 000 716 | 38 | 4921 000 133 | 403 |
| 3120 639 004 | 31 | 3125 000 087 | 30 | 4861 000 720 | 38 | 4921 000 141 | 403 |
| 3121 000 015 | 406 | 3125 000 095 | 30 | 4861 000 724 | 38 | 4921 000 150 | 403 |
| 3121 000 023 | 406 | 3125 000 109 | 30 | 4861 000 732 | 38 | 4921 000 168 | 403 |
| 3121 000 031 | 406 | 3125 000 117 | 43 | 4861 000 736 | 38 | 4921 000 176 | 403 |
| 3121 000 040 | 406 | 3125 000 125 | 43 | 4861 000 740 | 38 | 4922 000 013 | 405 |
| 3121 000 058 | 406 | 3125 000 133 | 43 | 4861 000 759 | 38 | 4922 000 021 | 405 |
| 3121 000 066 | 406 | 3125 000 141 | 43 | 4861 000 767 | 39 | 4922 000 030 | 405 |
| 3121 000 074 | 406 | 3125 000 150 | 43 | 4861 000 775 | 39 | 4922 000 048 | 405 |
| 3121 000 082 | 406 | 3125 000 168 | 43 | 4861 000 778 | 40 | 4922 000 056 | 405 |
| 3121 000 090 | 406 | 3125 000 176 | 43 | 4861 000 779 | 40 | 4922 000 064 | 405 |
| 3121 000 104 | 406 | 3125 000 184 | 43 | 4861 000 781 | 43 | 4924 000 010 | 33 |
| 3121 000 112 | 406 | 3125 000 192 | 43 | 4861 000 782 | 43 | 4924 000 029 | 33 |
| 3121 000 120 | 406 | 3125 000 206 | 43 | 4861 000 783 | 39 | 4924 000 037 | 33 |
| 3122 000 019 | 408 | 3125 000 214 | 29 | 4861 000 791 | 39 | 4924 000 045 | 33 |

| Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite |
|--------------|-------|--------------|---------|--------------|----------|--------------|----------|
| 4924 000 053 | 33 | 4966 507 000 | 87 | 5075 005 212 | 381 | 5075 789 000 | 101 |
| 4924 000 061 | 33 | 4966 508 006 | 87 | 5075 005 220 | 381 | 5075 790 009 | 102 |
| 4924 000 070 | 33 | 4966 509 002 | 87 | 5075 005 239 | 381 | 5075 791 005 | 102 |
| 4924 000 088 | 33 | 4966 511 007 | 87 | 5075 005 247 | 381 | 5075 792 001 | 102 |
| 4924 000 096 | 33 | 4966 614 000 | 87 | 5075 005 263 | 381, 383 | 5075 792 028 | 102 |
| 4924 000 100 | 33 | 4966 615 007 | 87 | 5075 014 009 | 99 | 5075 792 044 | 102 |
| 4924 000 118 | 33 | 4967 000 014 | 85 | 5075 014 220 | 99 | 5075 792 060 | 102 |
| 4924 000 908 | 34 | 4967 000 022 | 85 | 5075 014 300 | 99 | 5075 792 087 | 102 |
| 4924 000 916 | 34 | 4967 000 030 | 85 | 5075 015 200 | 99 | 5075 792 109 | 102 |
| 4924 000 924 | 34 | 4967 000 049 | 85 | 5075 751 003 | 103 | 5075 792 125 | 102 |
| 4925 000 014 | 33 | 4967 000 057 | 85 | 5075 751 054 | 101 | 5075 793 008 | 102 |
| 4925 000 022 | 33 | 4967 000 065 | 85 | 5075 751 160 | 101 | 5075 794 004 | 102 |
| 4925 000 030 | 33 | 4980 215 003 | 72 | 5075 751 186 | 101 | 5075 795 000 | 102 |
| 4925 000 049 | 33 | 4982 000 012 | 72 | 5075 751 275 | 102 | 5075 796 007 | 102 |
| 4925 000 057 | 33 | 4982 000 314 | 72 | 5075 751 305 | 101 | 5075 798 000 | 98 |
| 4925 000 065 | 33 | 4986 603 005 | 40, 75 | 5075 751 330 | 101 | 5075 799 049 | 100 |
| 4925 000 073 | 33 | 4987 000 010 | 75 | 5075 751 364 | 100 | 5075 799 081 | 100 |
| 4925 000 081 | 33 | 4987 000 029 | 75 | 5075 751 399 | 96, 100 | 5075 799 103 | 100 |
| 4925 000 090 | 33 | 4987 000 371 | 75 | 5075 751 453 | 102 | 5075 799 120 | 100 |
| 4925 000 103 | 33 | 4987 000 380 | 75 | 5075 751 500 | 103 | 5075 799 146 | 100 |
| 4925 000 111 | 33 | 5069 000 012 | 88 | 5075 751 526 | 101 | 5075 799 162 | 100 |
| 4925 000 120 | 33 | 5069 000 110 | 88 | 5075 751 577 | 101 | 5075 799 189 | 100 |
| 4925 000 138 | 33 | 5069 000 217 | 88 | 5075 751 640 | 101 | 5075 799 260 | 100 |
| 4925 000 146 | 33 | 5069 000 314 | 88 | 5075 751 666 | 101 | 5075 799 340 | 100, 125 |
| 4925 000 154 | 33 | 5069 072 005 | 101 | 5075 751 720 | 103 | 5075 799 421 | 100 |
| 4925 000 162 | 33 | 5069 073 001 | 101 | 5075 751 747 | 102 | 5181 070 015 | 293 |
| 4925 000 170 | 33 | 5069 074 008 | 88, 101 | 5075 751 763 | 103 | 5181 150 094 | 293 |
| 4926 000 018 | 34 | 5070 000 282 | 95 | 5075 751 780 | 103 | 5181 301 009 | 295 |
| 4926 000 026 | 34 | 5070 000 283 | 95 | 5075 751 836 | 101 | 5181 303 001 | 295 |
| 4926 000 034 | 34 | 5070 005 036 | 380 | 5075 751 879 | 100 | 5181 305 004 | 295 |
| 4926 000 042 | 34 | 5070 005 044 | 380 | 5075 751 895 | 100 | 5181 307 007 | 295 |
| 4926 000 050 | 34 | 5070 006 032 | 95 | 5075 751 917 | 100 | 5181 309 000 | 295 |
| 4926 000 069 | 34 | 5070 006 108 | 95 | 5075 751 933 | 100 | 5192 000 019 | 292 |
| 4960 800 040 | 87 | 5070 752 001 | 98 | 5075 751 950 | 100 | 5192 071 005 | 293 |
| 4960 800 058 | 87 | 5073 000 582 | 95 | 5075 752 000 | 103 | 5192 072 001 | 293 |
| 4960 800 082 | 87 | 5073 000 590 | 95 | 5075 753 006 | 103 | 5192 073 008 | 293 |
| 4960 800 090 | 87 | 5073 000 604 | 95 | 5075 753 103 | 103 | 5192 080 004 | 293, 302 |
| 4960 800 104 | 87 | 5073 000 612 | 95 | 5075 754 002 | 100 | 5192 081 000 | 293, 302 |
| 4960 800 120 | 87 | 5073 000 930 | 95 | 5075 755 009 | 103 | 5192 082 007 | 293 |
| 4960 800 139 | 87 | 5073 000 949 | 95 | 5075 757 001 | 98 | 5192 301 000 | 294 |
| 4960 800 147 | 87 | 5073 000 957 | 95 | 5075 760 002 | 102 | 5192 302 007 | 294 |
| 4960 800 155 | 87 | 5073 000 965 | 95 | 5075 761 009 | 102 | 5192 306 002 | 294 |
| 4960 805 009 | 87 | 5073 751 006 | 102 | 5075 762 005 | 102 | 5192 307 009 | 294 |
| 4960 832 006 | 87 | 5073 920 061 | 380 | 5075 763 001 | 102 | 5192 308 005 | 294 |
| 4960 834 009 | 87 | 5073 920 070 | 380 | 5075 766 000 | 101 | 5192 311 006 | 294 |
| 4960 835 005 | 87 | 5075 000 301 | 95 | 5075 767 007 | 101 | 5192 312 002 | 294 |
| 4960 839 000 | 87 | 5075 000 302 | 95 | 5075 767 031 | 101 | 5192 316 008 | 294 |
| 4960 851 000 | 87 | 5075 000 303 | 95 | 5075 769 000 | 101 | 5192 317 004 | 294 |
| 4965 000 017 | 86 | 5075 000 304 | 95 | 5075 771 004 | 101 | 5192 318 000 | 294 |
| 4965 000 025 | 86 | 5075 000 305 | 95 | 5075 772 000 | 100 | 5192 321 001 | 294 |
| 4966 000 010 | 85 | 5075 000 610 | 98 | 5075 774 003 | 99 | 5192 325 007 | 294 |
| 4966 000 029 | 85 | 5075 000 628 | 101 | 5075 775 000 | 102 | 5193 000 012 | 291 |
| 4966 000 037 | 85 | 5075 000 636 | 102 | 5075 776 006 | 102 | 5194 000 016 | 297 |
| 4966 | | | | | | | |

| Bestell-Nr. | Seite |
|--------------|-----------------------|
| 5195 000 060 | 307 |
| 5195 000 079 | 307 |
| 5195 000 087 | 297, 307 |
| 5195 000 095 | 297, 307 |
| 5196 000 013 | 299 |
| 5196 000 030 | 299 |
| 5196 061 004 | 299 |
| 5196 062 000 | 299, 302 |
| 5196 063 007 | 302 |
| 5196 081 005 | 299, 302 |
| 5196 082 001 | 297, 299, 302 |
| 5196 083 008 | 297, 299, 302 |
| 5196 084 004 | 297, 299, 302 |
| 5196 085 000 | 297, 299, 302 |
| 5196 086 007 | 299, 302 |
| 5196 088 000 | 299 |
| 5196 089 006 | 299 |
| 5242 952 008 | 307 |
| 5242 956 003 | 63, 307 |
| 5242 957 000 | 307 |
| 5252 000 013 | 302 |
| 5252 070 011 | 302 |
| 5252 070 020 | 293 |
| 5252 070 054 | 302 |
| 5253 000 017 | 302 |
| 5280 000 010 | 99 |
| 5280 000 037 | 99 |
| 5280 000 053 | 99 |
| 5280 000 100 | 99 |
| 5280 000 215 | 99 |
| 5280 000 231 | 99 |
| 5280 000 258 | 99 |
| 5280 000 304 | 99 |
| 5282 000 018 | 101 |
| 5301 316 005 | 229 |
| 5305 000 100 | 229 |
| 5305 000 304 | 229 |
| 5305 000 509 | 229 |
| 5305 000 703 | 229 |
| 5306 000 006 | 111, 114 |
| 5307 000 000 | 111, 114 |
| 5308 000 003 | 111, 112, 115, 116 |
| 5309 000 007 | 111, 114, 125 |
| 5309 000 333 | 125 |
| 5310 000 002 | 111, 114 |
| 5316 000 004 | 111, 114 |
| 5322 000 008 | 111, 112, 116 |
| 5341 611 000 | 252 |
| 5341 612 006 | 252 |
| 5353 000 510 | 117 |
| 5353 040 113 | 117 |
| 5353 040 121 | 117 |
| 5353 040 130 | 117 |
| 5353 040 148 | 117 |
| 5353 040 156 | 117 |
| 5360 000 038 | 111, 114 |
| 5361 000 031 | 111, 114 |
| 5362 000 035 | 111, 114 |
| 5363 000 039 | 111, 114 |
| 5363 000 233 | 111, 114 |
| 5364 000 024 | 111, 114 |
| 5365 000 028 | 111, 114 |
| 5365 000 109 | 111, 114 |

| Bestell-Nr. | Seite |
|--------------|----------|
| 5366 000 021 | 111, 114 |
| 5367 000 025 | 111, 114 |
| 5382 000 015 | 111 |
| 5383 000 019 | 112 |
| 5384 000 012 | 116 |
| 5385 000 016 | 116 |
| 5386 000 010 | 116 |
| 5387 000 013 | 116 |
| 5391 000 001 | 257 |
| 5391 070 018 | 257 |
| 5391 070 026 | 257 |
| 5391 070 034 | 257 |
| 5392 000 005 | 257 |
| 5392 070 011 | 257 |
| 5392 070 020 | 257 |
| 5392 070 038 | 257 |
| 5401 000 010 | 147 |
| 5401 000 013 | 420 |
| 5404 000 010 | 149 |
| 5404 000 014 | 422 |
| 5404 000 210 | 149 |
| 5404 000 219 | 422 |
| 5404 000 410 | 149 |
| 5404 000 413 | 422 |
| 5404 000 610 | 149 |
| 5404 000 618 | 422 |
| 5405 000 018 | 423 |
| 5405 000 115 | 151 |
| 5405 000 212 | 423 |
| 5405 000 310 | 151 |
| 5405 000 417 | 423 |
| 5405 000 514 | 151 |
| 5405 000 611 | 423 |
| 5405 000 719 | 151 |
| 5409 000 010 | 153 |
| 5409 000 012 | 424 |
| 5409 000 210 | 153 |
| 5409 000 217 | 424 |
| 5409 000 530 | 153 |
| 5409 000 535 | 424 |
| 5409 000 630 | 153 |
| 5409 000 632 | 424 |
| 5409 700 006 | 125, 155 |
| 5409 702 009 | 155 |
| 5409 704 001 | 155 |
| 5409 706 004 | 155 |
| 5409 708 007 | 155 |
| 5409 710 001 | 155 |
| 5409 712 004 | 155 |
| 5409 714 007 | 155 |
| 5409 715 003 | 155 |
| 5418 707 005 | 147 |
| 5420 000 016 | 421 |
| 5420 000 113 | 148 |
| 5420 000 210 | 421 |
| 5420 000 318 | 148 |
| 5424 700 004 | 150 |
| 5424 702 007 | 150 |
| 5424 704 000 | 150 |
| 5424 706 002 | 150 |
| 5424 860 036 | 387 |
| 5424 860 044 | 387 |
| 5424 860 109 | 387 |
| 5424 860 150 | 387 |

| Bestell-Nr. | Seite |
|--------------|--|
| 5425 715 005 | 146, 147, 148, 150, 152, 155, 159, 226, 229, 419, 420 |
| 5425 716 001 | 146, 147, 148, 150, 152, 155, 159, 226, 229, 419, 420 |
| 5425 717 008 | 146, 147, 148, 150, 152, 155, 159, 226, 229, 419, 420 |
| 5425 723 008 | 229 |
| 5427 000 011 | 425 |
| 5427 000 015 | 156 |
| 5427 000 210 | 156 |
| 5427 000 216 | 425 |
| 5427 000 410 | 425 |
| 5427 000 415 | 156 |
| 5427 000 610 | 156 |
| 5427 000 615 | 425 |
| 5427 700 005 | 159 |
| 5427 705 007 | 159 |
| 5427 708 006 | 159, 167 |
| 5427 710 000 | 159 |
| 5427 712 003 | 159 |
| 5427 714 006 | 159 |
| 5427 716 009 | 159 |
| 5427 723 005 | 159 |
| 5427 726 004 | 159 |
| 5427 727 000 | 159 |
| 5427 732 004 | 159 |
| 5427 734 007 | 159 |
| 5427 735 003 | 159 |
| 5427 736 000 | 159 |
| 5427 737 006 | 159 |
| 5427 738 002 | 159 |
| 5427 740 007 | 159 |
| 5427 741 003 | 159 |
| 5427 742 000 | 159 |
| 5427 743 006 | 159 |
| 5427 746 005 | 125, 159 |
| 5427 747 001 | 125, 159 |
| 5427 750 002 | 125, 159 |
| 5427 752 005 | 159 |
| 5427 753 001 | 159 |
| 5427 754 008 | 159 |
| 5427 755 004 | 159 |
| 5427 757 007 | 159 |
| 5428 000 010 | 156 |
| 5428 000 015 | 425 |
| 5428 000 205 | 156 |
| 5428 000 210 | 425 |
| 5428 000 410 | 156 |
| 5428 000 414 | 425 |
| 5428 000 610 | 156 |
| 5428 000 619 | 425 |
| 5452 000 010 | 146 |
| 5452 000 018 | 419 |
| 5424 702 007 | 146, 419 |
| 5452 720 008 | 146, 419 |
| 5452 727 007 | 146, 419 |
| 5453 000 011 | 419 |
| 5453 000 015 | 146 |
| 5490 030 001 | 230 |
| 5490 032 004 | 230 |

| Bestell-Nr. | Seite |
|--------------|----------|
| 5490 034 007 | 230 |
| 5490 035 003 | 230 |
| 5490 036 000 | 230 |
| 5490 037 006 | 230 |
| 5490 038 002 | 230 |
| 5490 039 009 | 230 |
| 5490 040 007 | 230 |
| 5490 041 003 | 230 |
| 5490 042 000 | 230 |
| 5490 043 006 | 230 |
| 5490 044 002 | 230 |
| 5490 045 009 | 230 |
| 5490 047 001 | 230 |
| 5495 400 001 | 148 |
| 5495 404 007 | 148 |
| 5495 500 006 | 152 |
| 5495 503 005 | 152 |
| 5495 505 008 | 152 |
| 5495 508 007 | 152 |
| 5495 510 001 | 152 |
| 5495 512 004 | 152 |
| 5702 000 010 | 163 |
| 5702 000 019 | 426 |
| 5702 000 320 | 163, 173 |
| 5702 000 329 | 426, 428 |
| 5702 700 002 | 167 |
| 5702 704 008 | 167 |
| 5702 705 004 | 167 |
| 5702 709 000 | 166 |
| 5702 710 008 | 166 |
| 5702 711 004 | 166 |
| 5702 712 000 | 166 |
| 5702 713 007 | 166 |
| 5702 716 006 | 166 |
| 5702 718 009 | 165 |
| 5702 719 005 | 165 |
| 5702 720 003 | 165 |
| 5702 721 000 | 165 |
| 5702 722 006 | 165 |
| 5702 723 002 | 165 |
| 5702 724 009 | 165 |
| 5702 732 001 | 165 |
| 5702 733 008 | 125, 165 |
| 5702 734 004 | 165 |
| 5702 735 000 | 165 |
| 5702 736 007 | 165 |
| 5702 737 003 | 165 |
| 5702 740 004 | 166 |
| 5702 745 006 | 165 |
| 5702 746 002 | 167 |
| 5702 747 009 | 167 |
| 5702 752 002 | 159, 167 |
| 5702 763 004 | 166 |
| 5703 000 010 | 163 |
| 5703 000 012 | 426 |
| 5703 000 320 | 163 |
| 5703 000 322 | 426 |
| 5703 000 420 | 426, 428 |
| 5703 000 425 | 163, 173 |
| 5704 000 010 | 163 |
| 5704 000 016 | 426 |
| 5804 000 010 | 170 |
| 5804 000 013 | 427 |
| 5804 000 320 | 173 |

| Bestell-Nr. | Seite |
|--------------|----------|
| 5804 000 323 | 428 |
| 5804 000 520 | 173 |
| 5804 000 528 | 428 |
| 5804 706 005 | 188, 189 |
| 5804 709 004 | 189 |
| 5804 712 005 | 189 |
| 5804 715 004 | 177 |
| 5804 717 007 | 188 |
| 5804 718 003 | 188 |
| 5804 719 000 | 189 |
| 5804 726 006 | 177 |
| 5804 727 002 | 191 |
| 5804 730 003 | 178 |
| 5804 731 000 | 178 |
| 5804 732 006 | 178 |
| 5804 735 005 | 178 |
| 5804 737 008 | 189 |
| 5804 738 004 | 190 |
| 5804 739 000 | 190 |
| 5804 740 009 | 179 |
| 5804 741 005 | 189 |
| 5804 746 007 | 187 |
| 5804 750 004 | 188 |
| 5804 751 000 | 188 |
| 5804 752 007 | 188 |
| 5804 753 003 | 188 |
| 5804 754 000 | 188 |
| 5804 755 006 | 188 |
| 5804 756 002 | 188 |
| 5804 757 009 | 188 |
| 5804 758 005 | 188 |
| 5804 759 001 | 188 |
| 5804 760 000 | 188 |
| 5804 761 006 | 188 |
| 5804 770 005 | 190 |
| 5804 771 001 | 190 |
| 5804 772 008 | 190 |
| 5804 773 004 | 190 |
| 5804 774 000 | 190 |
| 5804 775 007 | 190 |
| 5804 776 003 | 190 |
| 5804 777 000 | 125, 190 |
| 5804 783 000 | 186 |
| 5804 784 006 | 186 |
| 5804 785 002 | 186 |
| 5804 787 005 | 186 |
| 5804 789 008 | 186 |
| 5804 791 002 | 186 |
| 5804 792 009 | 186 |
| 5804 793 005 | 125, 186 |
| 5804 794 001 | 186 |
| 5805 000 010 | 170 |
| 5805 000 017 | 427 |
| 5805 000 320 | 173 |
| 5805 000 327 | 428 |
| 5805 000 620 | 173 |
| 5805 000 629 | 428 |
| 5810 000 010 | 170 |
| 5810 000 017 | 427 |
| 5810 000 320 | 173 |
| 5810 000 327 | 428 |
| 5810 000 420 | 173 |
| 5810 000 424 | 428 |
| 5810 000 521 | 428 |

| Bestell-Nr. | Seite |
|--------------|-----------------------|
| 5810 000 525 | 173 |
| 5810 000 620 | 173 |
| 5810 000 629 | 428 |
| 5810 702 003 | 184, 185 |
| 5810 709 008 | 185 |
| 5810 710 006 | 185 |
| 5810 711 002 | 185 |
| 5810 716 004 | 185 |
| 5810 718 007 | 183 |
| 5810 720 001 | 183, 204 |
| 5810 721 008 | 183, 204 |
| 5810 722 004 | 183, 204 |
| 5810 723 000 | 183, 204 |
| 5810 724 007 | 183, 204 |
| 5810 725 003 | 183 |
| 5810 728 002 | 183, 204 |
| 5810 729 009 | 183, 200 |
| 5810 730 007 | 183 |
| 5810 739 004 | 183, 204 |
| 5810 741 009 | 183, 204 |
| 5810 742 005 | 183, 204 |
| 5810 743 001 | 183 |
| 5810 745 004 | 183, 204 |
| 5810 746 000 | 183, 204 |
| 5810 747 007 | 183, 204 |
| 5810 748 003 | 183, 204 |
| 5810 750 008 | 184 |
| 5810 751 004 | 184 |
| 5810 752 000 | 184 |
| 5810 753 007 | 184 |
| 5810 754 003 | 184 |
| 5810 755 000 | 184 |
| 5810 756 006 | 184 |
| 5810 757 002 | 184 |
| 5810 758 009 | 184 |
| 5810 759 005 | 184 |
| 5810 760 003 | 184 |
| 5810 761 000 | 184 |
| 5810 763 002 | 184 |
| 5810 770 009 | 184 |
| 5810 860 040 | 387 |
| 5810 860 059 | 387 |
| 5810 860 113 | 387 |
| 5811 000 010 | 427 |
| 5811 000 015 | 170 |
| 5811 000 320 | 428 |
| 5811 000 325 | 173 |
| 5811 000 420 | 173 |
| 5811 000 428 | 428 |
| 5811 000 620 | 173 |
| 5811 000 622 | 428 |
| 5811 000 820 | 173 |
| 5811 000 827 | 428 |
| 5820 707 003 | 183, 200 |
| 5820 708 000 | 181, 200, 202, 209 |
| 5820 710 004 | 178 |
| 5820 715 006 | 192 |
| 5820 717 009 | 192, 224 |
| 5820 720 000 | 192, 224 |
| 5820 721 006 | 192, 224 |
| 5820 722 002 | 224 |
| 5820 725 001 | 192, 224 |
| 5820 726 008 | 192, 224 |

| Bestell-Nr |
|------------|
|------------|

| Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite |
|--------------|-------|--------------|----------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|
| 5920 744 003 | 212 | 6001 012 510 | 285 | 6135 005 019 | 389 | 6731 000 351 | 329 |
| 5920 745 000 | 212 | 6001 012 910 | 285 | 6135 005 027 | 389 | 6731 000 511 | 329 |
| 5920 746 006 | 210 | 6001 021 110 | 286 | 6135 011 000 | 234, 235, 236, 237, 243 | 6731 000 521 | 329 |
| 5920 747 002 | 210 | 6001 021 210 | 286 | | | 6731 000 841 | 329 |
| 5920 748 009 | 210 | 6001 021 310 | 286 | 6135 928 001 | 235, 236, 245 | 6731 000 851 | 329 |
| 5920 749 005 | 212 | 6001 021 410 | 286 | 6136 000 002 | 236 | 6731 001 011 | 329 |
| 5920 750 003 | 212 | 6001 021 910 | 286 | 6136 000 800 | 236 | 6731 001 021 | 329 |
| 5920 751 000 | 210 | 6001 022 210 | 286 | 6136 005 004 | 389 | 6731 001 041 | 329 |
| 5920 752 006 | 213 | 6001 022 310 | 286 | 6137 000 006 | 237 | 6731 001 051 | 329 |
| 5920 753 002 | 210 | 6001 022 410 | 286 | 6137 000 901 | 237 | 6731 001 081 | 329 |
| 5920 760 009 | 223 | 6001 022 910 | 286 | 6137 005 008 | 389 | 6731 001 091 | 329 |
| 5920 761 005 | 223 | 6001 040 010 | 287 | 6137 928 009 | 237, 245 | 6731 001 341 | 329 |
| 5920 762 001 | 223 | 6001 040 011 | 287 | 6138 000 018 | 241 | 6731 001 351 | 329 |
| 5920 763 008 | 223 | 6001 040 110 | 287 | 6301 000 012 | 248 | 6731 001 811 | 329 |
| 5920 764 004 | 223 | 6001 040 111 | 287 | 6303 000 010 | 248 | 6731 001 821 | 329 |
| 5920 765 000 | 223 | 6001 040 210 | 287 | 6305 000 017 | 248 | 6731 070 085 | 329 |
| 5920 766 007 | 223 | 6001 040 211 | 287 | 6306 000 010 | 248 | 6731 070 093 | 329 |
| 5920 767 003 | 223 | 6001 050 010 | 287 | 6311 000 010 | 248 | 6731 080 013 | 329 |
| 5920 768 000 | 223 | 6001 050 011 | 287 | 6313 000 018 | 248 | 6734 000 011 | 330 |
| 5920 769 006 | 223 | 6001 050 110 | 287 | 6315 000 015 | 248 | ACE-1000S | 353, 355 |
| 5920 770 004 | 223 | 6001 050 111 | 287 | 6316 000 019 | 248 | ACE-10S | 353, 355 |
| 5920 771 000 | 223 | 6001 050 210 | 287 | 6321 897 000 | 390 | ACE-2000S | 353, 355 |
| 5942 000 010 | 194 | 6001 050 211 | 287 | 6321 897 507 | 390 | ACE-3000S | 353, 355 |
| 5942 000 016 | 429 | 6001 061 210 | 285 | 6328 006 500 | 251 | ACE-4000S | 353, 355 |
| 5942 000 210 | 429 | 6001 061 310 | 285 | 6328 007 000 | 251 | ACE-5000S | 353, 355 |
| 5942 000 215 | 198 | 6001 061 410 | 285 | 6328 007 507 | 251 | ACE-6000S | 353, 355 |
| 5942 000 315 | 198 | 6001 061 510 | 285 | 6328 008 007 | 251 | ACFE-2800S | 353, 355 |
| 5942 000 318 | 429 | 6001 061 910 | 285 | 6328 008 503 | 251 | ACSB-1000S | 351, 353, 355 |
| 5942 000 410 | 198 | 6001 062 210 | 285 | 6328 009 003 | 251 | ACSB-500S | 351, 353, 355 |
| 5942 000 415 | 429 | 6001 062 310 | 285 | 6328 009 500 | 251 | AG-00 | 341, 344, 347 |
| 5942 000 512 | 429 | 6001 062 410 | 285 | 6330 000 013 | 252 | AG-1 | 341, 344, 347, 353, 355 |
| 5942 000 515 | 198 | 6001 062 510 | 285 | 6331 000 017 | 252 | AG-2 | 341, 344, 347, 353, 355 |
| 5942 000 610 | 429 | 6001 062 910 | 285 | 6332 000 010 | 252 | AG-21-00 | 347 |
| 5942 000 615 | 198 | 6001 071 110 | 286 | 6333 000 014 | 252 | AG2-00 | 349 |
| 5942 000 710 | 198 | 6001 071 210 | 286 | 6334 000 018 | 252 | AG2-UT | 349 |
| 5942 000 717 | 429 | 6001 071 310 | 286 | 6335 000 011 | 252 | B50-SQ | 289 |
| 5948 000 010 | 194 | 6001 071 410 | 286 | 6336 000 015 | 253 | B75-SQ | 289 |
| 5948 000 018 | 430 | 6001 071 510 | 286 | 6337 000 019 | 253 | B95-SQ | 289 |
| 5948 000 210 | 199 | 6001 071 910 | 286 | 6338 000 012 | 253 | CO48300001 | 325 |
| 5948 000 212 | 430 | 6001 072 210 | 286 | 6339 000 016 | 253 | CO48310001 | 325 |
| 5948 000 310 | 430 | 6001 072 310 | 286 | 6345 000 010 | 252 | CO48310041 | 325 |
| 5948 000 315 | 199 | 6001 072 410 | 286 | 6346 000 013 | 252 | CO48310061 | 325 |
| 5948 000 410 | 199 | 6001 072 510 | 286 | 6347 000 017 | 252 | CO48312001 | 325 |
| 5948 000 417 | 430 | 6001 072 910 | 286 | 6348 000 010 | 252 | CO48312041 | 325 |
| 5948 000 810 | 199 | 6001 081 110 | 286 | 6349 000 014 | 249 | CO48312061 | 325 |
| 5948 000 816 | 430 | 6001 081 210 | 286 | 6705 070 103 | 325 | CO48320001 | 325 |
| 5948 000 910 | 199 | 6001 081 310 | 286 | 6705 070 111 | 325 | CO48330001 | 325 |
| 5948 000 913 | 430 | 6001 081 410 | 286 | 6705 070 120 | 325 | CO48332001 | 325 |
| 6001 000 310 | 287 | 6001 081 510 | 286 | 6705 851 016 | 325 | CO48332011 | 325 |
| 6001 000 311 | 287 | 6001 081 910 | 286 | 6705 851 040 | 325 | D100 | 289 |
| 6001 000 410 | 287 | 6001 082 210 | 286 | 6710 070 251 | 333 | D49 | 289 |
| 6001 000 411 | 287 | 6001 082 310 | 286 | 6710 859 009 | 329 | D64 | 289 |
| 6001 000 510 | 287 | 6001 082 410 | 286 | 6710 859 106 | 329 | D81 | 289 |
| 6001 000 910 | 287 | 6001 082 510 | 286 | 6731 000 011 | 329 | F101340001 | 278 |
| 6001 000 911 | 287 | 6001 082 910 | 286 | 6731 000 021 | 329 | F570300001 | 278 |
| 6001 011 110 | 285 | 6002 000 006 | 283 | 6731 000 041 | 329 | F570320001 | 278 |
| 6001 011 210 | 285 | 6002 000 014 | 283 | 6731 000 051 | 329 | F570320101 | 278 |
| 6001 011 310 | 285 | 6132 005 018 | 389 | 6731 000 111 | 329 | F652999001 | 279 |
| 6001 011 410 | 285 | 6132 005 026 | 389 | 6731 000 121 | 329 | F652999002 | 279 |
| 6001 011 510 | 285 | 6133 000 001 | 234 | 6731 000 211 | 329 | F652999003 | 279 |
| 6001 011 910 | 285 | 6133 000 907 | 234 | 6731 000 221 | 329 | F652999004 | 279 |
| 6001 012 210 | 285 | 6133 928 004 | 234, 244 | 6731 000 311 | 329 | F652999005 | 279 |
| 6001 012 310 | 285 | 6135 000 009 | 235 | 6731 000 321 | 329 | | |
| 6001 012 410 | 285 | 6135 000 904 | 235 | 6731 000 341 | 329 | | |

| Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite | Bestell-Nr. | Seite |
|-------------|----------|-------------|---------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|---------------|
| F652999006 | 279 | M1191-9910 | 341, 344, 347, 353, 355 | M1282-5011 | 340 | M1335-0800 | 342 |
| F660300001 | 278 | | | M1282-9904 | 340 | M1335-0810 | 342 |
| F660320001 | 278 | M1191-9911 | 341, 344, 347, 353, 355 | M1282-9905 | 353, 340 | M1352-0002 | 345 |
| F740320011 | 278 | | | M1282-9906 | 353, 340 | M1352-0006 | 345 |
| F740320021 | 278 | M1191-9912 | 347, 355 | M1282-9907 | 353, 340 | M1353-0002 | 344 |
| F740320031 | 278 | M1191-9913 | 347, 355 | M1282-9908 | 353, 340 | M1353-0006 | 344 |
| F740320041 | 278 | M1191-9914 | 347, 355 | M1282-9909 | 353, 340 | P0625-2100 | 279 |
| F740320111 | 278 | M1192-9901 | 342, 343, 345, 348 | M1282-9913 | 353, 340 | P0625-2110 | 279 |
| F740320131 | 278 | | | M1282-9915 | 340 | P0625-2111 | 279 |
| F740340011 | 278 | M1194-0002 | 348 | M1282-9921 | 340 | P0628-5000 | 333 |
| F740340021 | 278 | M1194-0012 | 348 | M1282-9922 | 340 | P0628-5060 | 333 |
| F740340031 | 278 | M1194-9903 | 353, 355, 342, 343, 345, 348 | M1282-9925 | 340 | P0628-5080 | 325 |
| K0641-1690 | 287 | | | M1282-9926 | 340 | P0628-5940 | 325 |
| K0641-1700 | 287 | M1194-9904 | 353, 355, 342, 343, 345, 348 | M1289-0001 | 351 | P0628-6140 | 329 |
| K0641-1750 | 287 | | | M1289-0002 | 351 | P0628-6150 | 333 |
| K0641-1880 | 287 | M1194-9905 | 353, 355, 342, 343, 345, 348 | M1289-0003 | 351 | P0628-6181 | 332 |
| K0641-1890 | 287 | | | M1289-0004 | 351 | P0628-6260 | 329 |
| K0641-1900 | 287 | M1194-9906 | 353, 355, 342, 343, 345, 348 | M1289-0005 | 351 | P0628-6390 | 329 |
| K0641-3000 | 287 | | | M1289-0006 | 351 | P0628-6502 | 332 |
| K0641-3001 | 287 | M1194-9907 | 353, 355, 342, 343, 345, 348 | M1289-0010 | 351 | P0628-6831 | 333 |
| K0641-3002 | 287 | | | M1289-0020 | 351 | P0628-7880 | 333 |
| K0641-3003 | 287 | M1194-9908 | 353, 355, 342, 343, 345, 348 | M1289-0030 | 351 | P0628-7881 | 333 |
| K0641-3004 | 287 | | | M1289-0040 | 351 | P0628-7890 | 333 |
| K0641-3005 | 287 | M1194-9909 | 342, 343, 345, 348 | M1289-0050 | 351 | PTL-393 | 347 |
| K0660-0051 | 279 | | | M1289-0060 | 351 | S41I230011 | 332 |
| M1001-0240 | 349 | M1194-9910 | 342, 343, 345, 348 | M1289-0100 | 351 | S44I040001 | 339 |
| M1100-9920 | 349 | M1194-9912 | 348 | M1289-0200 | 351 | S44I040002 | 353, 339 |
| M1190-0002 | 349 | M1194-9915 | 355 | M1289-0300 | 351 | S44I040003 | 353, 339 |
| M1190-0012 | 349 | M1194-9916 | 355 | M1289-0400 | 351 | S44I040004 | 353, 339 |
| M1190-0300 | 355 | M1194-9917 | 355 | M1289-0500 | 351 | S44I040005 | 353, 339 |
| M1190-9000 | 353, 355 | M1194-9918 | 355 | M1289-0600 | 351 | S44I040006 | 353, 339 |
| M1190-9001 | 353, 355 | M1194-9919 | 355, 348 | M1289-0700 | 353, 355, 351 | S44I041001 | 339 |
| M1190-9002 | 353, 355 | M1194-9920 | 355, 348 | M1299-0082 | 343 | S44I041002 | 339 |
| M1190-9003 | 353, 355 | M1194-9921 | 348 | M1299-0086 | 343 | S44I041003 | 339 |
| M1190-9004 | 353, 355 | M1194-9922 | 348 | M1299-0092 | 343 | S44I041005 | 339 |
| M1190-9005 | 353, 355 | M1194-9923 | 342, 343, 345, 348 | M1299-0096 | 343 | S44I041006 | 339 |
| M1190-9900 | 349 | | | M1320-0002 | 341 | S44I042001 | 339 |
| M1190-9902 | 349, 355 | M1194-9924 | 347, 348 | M1320-0006 | 341 | S44I042002 | 339 |
| M1190-9903 | 349, 355 | M1194-9925 | 348 | M1320-0012 | 341 | S44I300001 | 339 |
| M1190-9904 | 349, 355 | M1194-9926 | 348 | M1320-0016 | 341 | S44I310001 | 339 |
| M1190-9905 | 349, 355 | M1194-9927 | 348 | M1320-0300 | 341 | S44I311001 | 339 |
| M1190-9906 | 349, 355 | M1232-0101 | 350 | M1320-0400 | 341 | S44I320001 | 339 |
| M1190-9907 | 349 | M1232-0111 | 350 | M1320-0500 | 341 | S44I330001 | 339 |
| M1190-9908 | 349 | M1250-9504 | 332, 351 | M1320-0600 | 341 | S44I331001 | 339 |
| M1190-9909 | 349 | M1250-9600 | 351 | M1320-8029 | 340, 341, 342, 343 | TTR-210 | 351 |
| M1190-9910 | 349 | M1250-9700 | 332, 351 | | | TTR-215 | 351 |
| M1190-9911 | 349, 355 | M1250-9902 | 342, 343, 345, 348 | M1334-9920 | 332 | TTR-221 | 353, 355, 351 |
| M1190-9915 | 349, 355 | | | M1334-9921 | 332 | U9043-0002 | 279 |
| M1190-9916 | 349, 355 | M1250-9903 | 353, 355, 342, 343, 345, 348 | M1334-9922 | 332 | U9043-0004 | 279 |
| M1190-9917 | 349, 355 | | | M1334-9923 | 332 | U9043-0006 | 279 |
| M1190-9918 | 349, 355 | M1250-9904 | 353, 355, 341, 344, 347 | M1334-9924 | 332 | U9043-0008 | 279 |
| M1190-9919 | 349, 355 | M1250-9906 | 342, 343, 345, 348, 351 | M1334-9925 | 332 | U9044-0002 | 279 |
| M1191-0002 | 347 | | | M1334-9926 | 332 | U9044-0004 | 279 |
| M1191-0012 | 347 | M1250-9920 | 341, 344, 347 | M1334-9927 | 332 | U9044-0006 | 279 |
| M1191-0022 | | | | | | | |

Bestellnummern für verschiedene Netzanschluss-Varianten



Die nachfolgend genannten Produkte sind in den aufgelisteten Netzanschluss-Varianten verfügbar. Für Varianten, bei denen keine separate Artikelnummer aufgeführt ist (Kennzeichen –), gilt die in der

ersten Spalte bzw. bei den Produktbeschreibungen genannte Artikelnummer. Nicht lieferbar sind die n.a. gekennzeichneten Varianten. Die auftragsbezogene Fertigung ist mit * gekennzeichnet.

Automated Liquid Handling

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentina | ROW |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| epMotion® 96 | 5069 000 012 | 5069 000 020 | 5069 000 039 | 5069 000 047 | 5069 000 004 | 5069 000 055 | 5069 000 004 |
| epMotion® 96 with 2-position slider | 5069 000 110 | 5069 000 128 | 5069 000 136 | 5069 000 144 | 5069 000 101 | 5069 000 152 | 5069 000 101 |
| epMotion® 96xl | 5069 000 217 | 5069 000 225 | 5069 000 233 | 5069 000 241 | 5069 000 209 | 5069 000 250 | 5069 000 209 |
| epMotion® 96xl with 2-position slider | 5069 000 314 | 5069 000 322 | 5069 000 330 | 5069 000 349 | 5069 000 306 | 5069 000 357 | 5069 000 306 |
| epMotion® 5070 EasyCon | 5070 006 032 | 5070 007 002 | 5070 007 003 | 5070 007 004 | 5070 007 001 | 5070 007 005 | 5070 007 001 |
| epMotion® 5070f EasyCon | 5070 006 108 | 5070 007 102 | 5070 007 103 | 5070 007 104 | 5070 007 101 | 5070 007 105 | 5070 007 101 |
| epMotion® 5070 MultiCon | 5070 000 282 | 5070 007 012 | 5070 007 013 | 5070 007 014 | 5070 007 011 | 5070 007 015 | 5070 007 011 |
| epMotion® 5070f MultiCon | 5070 000 283 | 5070 007 112 | 5070 007 113 | 5070 007 114 | 5070 007 111 | 5070 007 115 | 5070 007 111 |
| epMotion® P5073 | 5073 000 000 | 5073 000 227 | 5073 000 035 | 5073 000 043 | 5073 000 019 | 5073 000 051 | 5073 000 019 |
| epMotion® M5073 | 5073 000 205 | 5073 000 221 | 5073 000 230 | 5073 000 248 | 5073 000 507 | 5073 000 256 | 5073 000 213 |
| epMotion® P5073c | 5073 000 302 | 5073 007 202 | 5073 007 203 | 5073 007 204 | 5073 007 201 | 5073 007 205 | 5073 007 201 |
| epMotion® M5073c | 5073 000 400 | 5073 007 302 | 5073 007 303 | 5073 007 304 | 5073 000 515 | 5073 007 305 | 5073 007 301 |
| epMotion® 5073l EasyCon | 5073 000 582 | 5073 007 402 | 5073 007 403 | 5073 007 404 | 5073 007 401 | 5073 007 405 | 5073 007 401 |
| epMotion® 5073l MultiCon | 5073 000 590 | 5073 007 412 | 5073 007 413 | 5073 007 414 | 5073 007 411 | 5073 007 415 | 5073 007 411 |
| epMotion® 5073lc EasyCon | 5073 000 604 | 5073 007 502 | 5073 007 503 | 5073 007 504 | 5073 007 501 | 5073 007 505 | 5073 007 501 |
| epMotion® 5073lc MultiCon | 5073 000 612 | 5073 007 512 | 5073 007 513 | 5073 007 514 | 5073 007 511 | 5073 007 515 | 5073 007 511 |
| epMotion® 5073m EasyCon | 5073 000 787 | 5073 007 802 | 5073 007 803 | 5073 007 804 | n.a. | 5073 007 805 | 5073 007 801 |
| epMotion® 5073m MultiCon | 5073 000 795 | 5073 007 812 | 5073 007 813 | 5073 007 814 | 5073 000 884 | 5073 007 815 | 5073 007 811 |
| epMotion® 5073mc EasyCon | 5073 000 809 | 5073 007 902 | 5073 007 903 | 5073 007 904 | n.a. | 5073 007 905 | 5073 007 901 |
| epMotion® 5073mc MultiCon | 5073 000 817 | 5073 007 912 | 5073 007 913 | 5073 007 914 | 5073 000 892 | 5073 007 915 | 5073 007 911 |
| epMotion® 5075l | 5075 000 301 | * | * | * | * | * | * |
| epMotion® 5075t | 5075 000 302 | * | * | * | * | * | * |
| epMotion® 5075t NGS solution | 5075 000 962 | * | * | * | * | * | * |
| epMotion® 5075tc NGS solution | 5075 000 963 | * | * | * | * | * | * |
| epMotion® 5075v | 5075 000 303 | * | * | * | * | * | * |
| epMotion® 5075vt | 5075 000 304 | * | * | * | * | * | * |
| epMotion® 5075m | 5075 000 305 | * | * | * | * | * | * |
| epMotion® 5073m EasyCon NGS solution | 5073 000 930 | * | * | * | * | * | * |
| epMotion® 5073m MultiCon NGS solution | 5073 000 949 | * | * | * | * | * | * |
| epMotion® 5073mc EasyCon NGS solution | 5073 000 957 | * | * | * | * | * | * |
| epMotion® 5073mc MultiCon NGS solution | 5073 000 965 | * | * | * | * | * | * |

Sample Preparation

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentina | ROW |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Eppendorf ThermoMixer® C, basic device without thermoblock | 5382 000 015 | 5382 000 031 | 5382 000 066 | 5382 000 074 | 5382 000 023 | 5382 000 082 | 5382 000 023 |
| Eppendorf ThermoMixer® F0.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 0.5 mL | 5386 000 010 | 5386 000 036 | 5386 000 060 | 5386 000 079 | 5386 000 028 | 5386 000 087 | 5386 000 028 |
| Eppendorf ThermoMixer® F1.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 1.5 mL | 5384 000 012 | 5384 000 039 | 5384 000 063 | 5384 000 071 | 5384 000 020 | 5384 000 080 | 5384 000 020 |
| Eppendorf ThermoMixer® F2.0, with thermoblock for 24 reaction vessels 2.0 mL | 5387 000 013 | 5387 000 030 | 5387 000 064 | 5387 000 072 | 5387 000 021 | 5387 000 080 | 5387 000 021 |
| Eppendorf ThermoMixer® FP, with thermoblock for Microplates and Deepwell Plates, including lid | 5385 000 016 | 5385 000 032 | 5385 000 067 | 5385 000 075 | 5385 000 024 | 5385 000 083 | 5385 000 024 |
| Eppendorf ThermoStat™ C, basic device without thermoblock | 5383 000 019 | 5383 000 035 | 5383 000 060 | 5383 000 078 | 5383 000 027 | 5383 000 086 | 5383 000 027 |
| MixMate®, basic device without tube holders | 5353 000 510 | 5353 000 537 | 5353 000 545 | 5353 000 553 | n.a. | n.a. | 5353 000 022 |

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentina | ROW |
|---|--------------|--------------|--------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| Centrifuge MiniSpin® plus, with Rotor F-45-12-11 | 5453 000 015 | 5452 000 060 | 5453 000 089 | | 5453 000 038 | 5453 000 054 | n.a. |
| Centrifuge MiniSpin®, with Rotor F-45-12-11 | 5452 000 010 | 5453 000 060 | 5452 000 085 | | 5452 000 034 | 5452 000 050 | n.a. |
| Centrifuge 5418 R, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid | 5401 000 010 | 5401 000 060 | 5401 000 080 | | 5401 000 030 | 5401 000 056 | 5401 000 021 |
| Centrifuge 5420, without rotor | 5420 000 318 | 5420 000 369 | 5420 000 288 | | 5420 000 237 | 5420 000 253 | 5420 000 229 |
| Centrifuge 5420, with aerosol-tight Rotor FA-24x2 | 5420 000 113 | 5420 000 164 | 5420 000 083 | | 5420 000 032 | 5420 000 059 | 5420 000 024 |
| Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11 | 5404 000 010 | 5404 000 060 | 5404 000 081 | | 5404 000 030 | 5404 000 057 | 5404 000 022 |
| Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11 | 5404 000 410 | 5404 000 460 | 5404 000 480 | | 5404 000 430 | 5404 000 456 | 5404 000 421 |
| Centrifuge 5424 R, without rotor | 5404 000 610 | 5404 000 265 | 5404 000 286 | | n.a. | 5404 000 251 | 5404 000 227 |
| Centrifuge 5424 R, without rotor | 5404 000 210 | 5404 000 660 | 5404 000 685 | | 5404 000 634 | 5404 000 650 | 5404 000 626 |
| Centrifuge 5425, without rotor | 5405 000 310 | 5405 000 360 | 5405 000 280 | | n.a. | 5405 000 255 | 5405 000 220 |
| Centrifuge 5425, without rotor | 5405 000 719 | 5405 000 760 | 5405 000 689 | | 5405 000 638 | 5405 000 654 | 5405 000 620 |
| Centrifuge 5425, with Rotor FA-24x2 | 5405 000 115 | 5405 000 166 | 5405 000 085 | | n.a. | 5405 000 050 | 5405 000 026 |
| Centrifuge 5425, with Rotor FA-24x2 | 5405 000 514 | 5405 000 565 | 5405 000 484 | | 5405 000 433 | 5405 000 450 | 5405 000 425 |
| Centrifuge 5427 R, without rotor | 5409 000 010 | 5409 000 060 | 5409 000 080 | | 5409 000 039 | 5409 000 055 | 5409 000 020 |
| Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-12-17 | 5409 000 630 | 5409 000 660 | 5409 000 683 | | n.a. | 5409 000 659 | 5409 000 624 |
| Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-30-11 | 5409 000 530 | 5409 000 565 | 5409 000 586 | | 5409 000 519 | 5409 000 551 | 5409 000 527 |
| Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-48-11 | 5409 000 210 | 5409 000 260 | 5409 000 284 | | 5409 000 233 | 5409 000 250 | 5409 000 225 |
| Centrifuge 5430, without rotor | 5427 000 015 | 5427 000 060 | 5427 000 089 | | 5427 000 038 | 5427 000 054 | 5427 000 020 |
| Centrifuge 5430, without rotor | 5427 000 610 | 5427 000 660 | 5427 000 682 | | 5427 000 631 | 5427 000 658 | 5427 000 623 |
| Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid | 5427 000 210 | 5427 000 260 | 5427 000 283 | | 5427 000 232 | 5427 000 259 | 5427 000 224 |
| Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid | 5427 000 415 | 5427 000 465 | 5427 000 488 | | 5427 000 437 | 5427 000 453 | 5427 000 429 |
| Centrifuge 5430 R, without rotor | 5428 000 205 | 5428 000 255 | 5428 000 287 | | 5428 000 236 | 5428 000 252 | 5428 000 228 |
| Centrifuge 5430 R, without rotor | 5428 000 610 | 5428 000 655 | 5428 000 686 | | 5428 000 635 | 5428 000 651 | 5428 000 627 |
| Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 and rotor lid | 5428 000 010 | 5428 000 060 | 5428 000 082 | | 5428 000 031 | 5428 000 058 | 5428 000 023 |
| Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 and rotor lid | 5428 000 410 | 5428 000 460 | 5428 000 481 | | 5428 000 430 | 5428 000 457 | 5428 000 422 |

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentina | ROW |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Centrifuge 5702, without rotor | 5702 000 010 | 5702 000 065 | 5702 000 086 | | 5702 000 043 | 5702 000 051 | 5702 000 817 |
| Centrifuge 5702, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters | 5702 000 320 | 5702 000 365 | 5702 000 388 | | n.a. | 5702 000 353 | 5702 000 345 |
| Centrifuge 5702 R, without rotor | 5703 000 010 | 5703 000 060 | 5703 000 080 | | 5703 000 039 | 5703 000 055 | 5703 000 047 |
| Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters | 5703 000 320 | 5703 000 360 | 5703 000 381 | | n.a. | 5703 000 357 | 5703 000 349 |
| Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters | 5703 000 425 | 5703 000 460 | 5703 000 489 | | n.a. | 5703 000 454 | 5703 000 470 |
| Centrifuge 5702 RH, without rotor | 5704 000 010 | 5704 000 060 | 5704 000 083 | | 5704 000 032 | 5704 000 059 | 5704 000 040 |
| Centrifuge 5804, without rotor | 5804 000 010 | 5804 000 060 | 5804 000 080 | | n.a. | 5804 000 056 | 5804 000 170 |
| Centrifuge 5804 R, without rotor | 5805 000 010 | 5805 000 060 | 5805 000 084 | | n.a. | 5805 000 050 | n.a. |
| Centrifuge 5804, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5804 000 320 | 5804 000 360 | 5804 000 382 | | * | 5804 000 358 | 5804 000 374 |
| Centrifuge 5804, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5804 000 520 | 5804 000 565 | 5804 000 587 | | * | 5804 000 552 | 5804 000 544 |
| Centrifuge 5804, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5804 000 320 | 5805 000 365 | 5805 000 386 | | * | 5805 000 351 | 5805 000 378 |
| Centrifuge 5804, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5804 000 520 | 5805 000 665 | 5805 000 688 | | * | 5805 000 653 | 5805 000 645 |
| Centrifuge 5810, without rotor | 5810 000 010 | 5810 000 060 | 5810 000 084 | | n.a. | 5810 000 050 | 5810 000 190 |
| Centrifuge 5810 R, without rotor | 5811 000 015 | 5811 000 065 | 5811 000 088 | | n.a. | 5811 000 053 | n.a. |
| Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5811 000 325 | 5811 000 360 | 5811 000 380 | | * | 5811 000 355 | 5811 000 371 |
| Centrifuge 5810, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5810 000 420 | 5810 000 460 | 5810 000 483 | | * | 5810 000 459 | 5810 000 475 |
| Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5811 000 420 | 5811 000 465 | 5811 000 487 | | * | 5811 000 452 | 5811 000 479 |
| Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5810 000 525 | 5810 000 560 | 5810 000 580 | | * | 5810 000 556 | 5810 000 548 |
| Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5811 000 620 | 5811 000 660 | 5811 000 681 | | * | 5811 000 657 | 5811 000 649 |
| Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes | 5810 000 620 | 5810 000 665 | 5810 000 688 | | * | 5810 000 653 | 5810 000 670 |
| Centrifuge 5810, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5810 000 320 | 5810 000 365 | 5810 000 386 | | 5810 000 378 | 5810 000 351 | 5810 000 378 |
| Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes | 5811 000 820 | 5810 000 665 | 5811 000 886 | | * | 5811 000 851 | 5811 000 843 |
| Centrifuge 5910 R, without rotor | 5942 000 010 | 5942 000 060 | 5942 000 083 | | 5942 000 032 | 5942 000 059 | 5942 000 024 |
| Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal | 5942 000 315 | 5942 000 360 | 5942 000 385 | | 5942 000 334 | 5942 000 350 | 5942 000 326 |
| Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal | 5942 000 215 | 5942 000 265 | 5942 000 288 | | 5942 000 229 | 5942 000 253 | 5942 000 229 |
| Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal | 5942 000 410 | 5942 000 460 | 5942 000 482 | | 5942 000 431 | 5942 000 458 | 5942 000 423 |
| Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x750 | 5942 000 515 | 5942 000 560 | 5942 000 580 | | 5942 000 539 | 5942 000 555 | 5942 000 520 |
| Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x500 | 5942 000 615 | 5942 000 665 | 5942 000 687 | | 5942 000 636 | 5942 000 652 | 5942 000 628 |
| Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x400 | 5942 000 710 | 5942 000 760 | 5942 000 784 | | 5942 000 733 | 5942 000 750 | 5942 000 725 |
| Centrifuge 5920 R, without rotor | 5948 000 010 | 5948 000 060 | 5948 000 085 | | | 5948 000 050 | 5948 000 026 |
| Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal-Large | 5948 000 910 | 5948 000 960 | 5948 000 980 | | | 5948 000 956 | 5948 000 921 |
| Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal-Large | 5948 000 810 | 5948 000 860 | 5948 000 883 | | | 5948 000 859 | 5948 000 824 |
| Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000 | 5948 000 210 | 5948 000 260 | 5948 000 280 | | | 5948 000 255 | 5948 000 220 |
| Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000 | 5948 000 410 | 5948 000 460 | 5948 000 484 | | | 5948 000 450 | 5948 000 425 |
| Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000 | 5948 000 315 | 5948 000 365 | 5948 000 387 | | | 5948 000 352 | 5948 000 328 |
| Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x750 | 5948 000 510 | 5948 000 560 | 5948 000 581 | | | 5948 000 557 | 5948 000 522 |
| Concentrator plus basic device | 5305 000 100 | 5305 000 169 | 5305 000 185 | 5305 000 193 | 5305 000 142 | 5305 000 150 | 5305 000 177 |
| Concentrator plus complete system | 5305 000 304 | 5305 000 363 | 5305 000 380 | 5305 000 398 | 5305 000 347 | 5305 000 355 | 5305 000 371 |
| Concentrator plus complete system | 5305 000 509 | 5305 000 568 | 5305 000 584 | 5305 000 592 | 5305 000 541 | 5305 000 550 | 5305 000 576 |
| Concentrator plus complete system | 5305 000 703 | 5305 000 762 | 5305 000 589 | 5305 000 797 | 5305 000 746 | 5305 000 754 | 5305 000 770 |

Detection

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentina | ROW |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Eppendorf BioPhotometer® D30 | 6133 000 001 | 6133 000 028 | 6133 000 036 | 6133 000 044 | 6133 000 010 | 6133 000 052 | 6133 000 010 |
| Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioPhotometer® D30 | 6133 000 907 | 6133 000 909 | 6133 000 910 | 6133 000 911 | 6133 000 908 | 6133 000 912 | 6133 000 908 |
| Eppendorf BioSpectrometer® basic | 6135 000 009 | 6135 000 025 | 6135 000 033 | 6135 000 041 | 6135 000 017 | 6135 000 050 | 6135 000 050 |
| Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence | 6137 000 006 | 6137 000 022 | 6137 000 030 | 6137 000 049 | 6137 000 014 | 6137 000 057 | 6137 000 014 |
| Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence | 6137 000 901 | 6137 000 903 | 6137 000 904 | 6137 000 905 | 6137 000 902 | 6137 000 906 | 6137 000 902 |
| Eppendorf BioSpectrometer® kinetic | 6136 000 002 | 6136 000 029 | 6136 000 037 | 6136 000 045 | 6136 000 010 | 6136 000 053 | 6136 000 053 |
| Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioSpectrometer® kinetic | 6136 000 800 | 6136 000 029 | 6136 000 827 | 6136 000 835 | 6136 000 851 | 6136 000 843 | 6136 000 851 |
| Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioSpectrometer® basic | 6135 000 904 | 6135 000 906 | 6135 000 907 | 6135 000 908 | 6135 000 905 | 6135 000 909 | 6135 000 905 |
| Thermal Printer DPU-S445 | 6135 011 000 | 6135 012 007 | n.a. | n.a. | 6135 010 004 | n.a. | 6135 011 000 |

PCR

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentina | ROW |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Mastercycler® nexus | 6333 000 014 | 6333 000 049 | 6333 000 065 | 6333 000 073 | 6333 000 030 | n.a. | 6333 000 030 |
| Mastercycler® nexus eco | 6332 000 010 | 6332 000 045 | 6332 000 061 | 6332 000 070 | 6332 000 037 | n.a. | 6332 000 037 |
| Mastercycler® nexus gradient | 6331 000 017 | 6331 000 041 | 6331 000 068 | 6331 000 076 | 6331 000 033 | n.a. | 6331 000 033 |
| Mastercycler® nexus flat | 6335 000 011 | 6335 000 046 | 6335 000 062 | 6335 000 070 | 6335 000 038 | 6335 000 089 | 6335 000 038 |
| Mastercycler® nexus flat eco | 6330 000 013 | 6330 000 048 | 6330 000 064 | 6330 000 072 | 6330 000 021 | 6330 000 080 | 6330 000 021 |
| Mastercycler® nexus GSX1 | 6345 000 010 | 6345 000 044 | 6345 000 060 | 6345 000 079 | 6345 000 028 | 6345 000 087 | 6345 000 028 |
| Mastercycler® nexus GSX1e | 6347 000 017 | 6347 000 041 | 6347 000 068 | 6347 000 076 | 6347 000 025 | 6347 000 084 | 6347 000 025 |
| Mastercycler® nexus SX1e | 6348 000 010 | 6348 000 045 | 6348 000 061 | 6348 000 070 | 6348 000 029 | 6348 000 088 | 6348 000 029 |
| Mastercycler® nexus SX1 | 6346 000 013 | 6346 000 048 | 6346 000 064 | 6346 000 072 | 6346 000 021 | 6346 000 080 | 6346 000 021 |
| Mastercycler® nexus GX2 | 6336 000 015 | 6336 000 040 | 6336 000 066 | 6336 000 074 | n.a. | 6336 000 082 | 6336 000 023 |
| Mastercycler® nexus GX2e | 6338 000 012 | 6338 000 047 | 6338 000 063 | 6338 000 071 | n.a. | 6338 000 080 | 6338 000 020 |
| Mastercycler® nexus X2 | 6337 000 019 | 6337 000 043 | 6337 000 060 | 6337 000 078 | 6337 000 027 | 6337 000 086 | n.a. |
| Mastercycler® nexus X2e | 6339 000 016 | 6339 000 040 | 6339 000 067 | 6339 000 075 | n.a. | 6339 000 083 | 6339 000 024 |
| Mastercycler® X50s | 6311 000 010 | 6311 000 045 | 6311 000 061 | 6311 000 070 | n.a. | 6311 000 088 | n.a. |
| Mastercycler® X50a | 6313 000 018 | 6313 000 042 | 6313 000 069 | 6313 000 077 | n.a. | 6313 000 085 | n.a. |
| Mastercycler® X50p | 6315 000 015 | 6315 000 040 | 6315 000 066 | 6315 000 074 | n.a. | n.a. | n.a. |
| Mastercycler® X50h | 6316 000 019 | 6316 000 043 | 6316 000 060 | 6316 000 078 | n.a. | 6316 000 086 | n.a. |
| Mastercycler® X50i | 6301 000 012 | 6301 000 047 | 6301 000 063 | 6301 000 071 | n.a. | 6301 000 080 | n.a. |
| Mastercycler® X50l | 6303 000 010 | 6303 000 044 | 6303 000 060 | 6303 000 079 | n.a. | 6303 000 087 | n.a. |
| Mastercycler® X50r | 6305 000 017 | 6305 000 041 | 6305 000 068 | 6305 000 076 | n.a. | 6305 000 084 | n.a. |
| Mastercycler® X50t | 6306 000 010 | 6306 000 045 | 6306 000 061 | 6306 000 070 | n.a. | 6306 000 088 | n.a. |
| HeatSealer S100, incl. PCR Plate Adapter | 5391 000 001 | 5391 000 036 | 5391 000 044 | 5391 000 060 | n.a. | 5391 000 079 | 5391 000 010 |
| HeatSealer S200, incl. PCR Plate Adapter | 5392 000 005 | 5392 000 030 | 5392 000 048 | 5392 000 064 | n.a. | 5392 000 072 | 5392 000 013 |

Freezers

| Power supply | 230 V, 50 Hz | 120 V, 60 Hz | 208-230 V, 60 Hz | 120-220 V, 60 Hz |
|--|--------------|--------------|------------------|------------------|
| CryoCube® F570, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling | F570300001 | F570200005 | F570400005 | |
| CryoCube® F570h, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling | F570320001 | F570220005 | | |
| CryoCube® F570hw, with LED interface, green cooling liquids, and water-cooling | F570320101 | | | |
| Innova® U535, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling | U9430-0001 | U9430-0000 | U9430-0002 | |
| HEF® U410, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling | U9260-0008 | U9260-0007 | | |
| Premium U410, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling | U9260-0001 | U9260-0000 | U9260-0002 | |
| Innova® U360, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling | U9425-0001 | U9425-0000 | | |
| Innova® C760, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling | U9410-0001 | | U9410-0002 | |
| CryoCube® FC660, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling | F660300001 | | F660400005 | |
| Innova® C585, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling | U9400-0001 | U9400-0000 | U9400-0002 | |
| CryoCube® FC660h, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling | F660320001 | | F660420005 | |
| CO ₂ back-up system, narrow version | U9043-0004 | | | U9043-0002 |
| LN ₂ back-up system, narrow version | U9044-0004 | | | U9044-0002 |
| CO ₂ back-up system, premium version | U9043-0008 | | | |
| LN ₂ back-up system, premium version | U9044-0008 | | | U9044-0006 |

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | USA | Japan |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CryoCube® F101h, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling | F101340001 | F101340002 | F101340003 | F101340004 | F101240005 | – |
| CryoCube® F740h, 3c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, 100 – 240 V | | | | | F740540015 | |
| CryoCube® F740h, 3c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling | F740340011 | F740340012 | F740340013 | F740340014 | | F740040016 |
| CryoCube® F740h, 3c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, 100 – 240 V | | | | | F740540024 | |
| CryoCube® F740h, 3c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling | F740340021 | F740340022 | F740340023 | F740340024 | | F740040026 |
| CryoCube® F740h, 5c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, 100 – 240 V | | | | | F740540035 | |
| CryoCube® F740h, 5c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling | F740340031 | F740340032 | F740340033 | F740340034 | | F740400036 |
| CryoCube® F740h, 3c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, 100 – 240 V | | | | | F740540025 | |
| CryoCube® F740h, 3c., with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling | F740340021 | F740340022 | F740340023 | F740340024 | | F740040026 |
| CryoCube® F740hi, 5 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, 110 – 120 V | | | | | F740220035 | |
| CryoCube® F740hi, 5 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, 208 V | | | | | F740420035 | |
| CryoCube® F740hi, 5 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling | F740320031 | F740320032 | F740320033 | F740320034 | | F740020036 |
| CryoCube® F740hi, 3 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, 110 – 120 V | | | | | F740220015 | |
| CryoCube® F740hi, 3 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, 208 V | | | | | F740420015 | |
| CryoCube® F740hi, 3 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling | F740320011 | F740320012 | F740320013 | F740320014 | | F740020016 |
| CryoCube® F740hiw, 5 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, 110 – 120 V | | | | | F740220135 | |
| CryoCube® F740hiw, 5 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, 208 V | | | | | F740420135 | |
| CryoCube® F740hiw, 5 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling | F740320131 | F740320132 | F740320133 | F740320134 | | F740020136 |
| CryoCube® F740hiw, 3 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, 110 – 120 V | | | | | F740220115 | |
| CryoCube® F740hiw, 3 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, 208 V | | | | | F740420115 | |
| CryoCube® F740hiw, 3 c., with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling | F740320111 | F740320112 | F740320113 | F740320114 | | F740020116 |

Cell Technology

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentina | ROW |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Eppendorf Eporator®, for bacteria and yeasts | 4309 000 019 | 4309 000 035 | 4309 000 051 | 4309 000 060 | 4309 000 027 | 4309 000 078 | n.a. |
| Eppendorf PiezoXpert®, for piezo-assisted micromanipulation, incl. actuator 2, foot control and spacer plate and grip head 4 size 0 | 5194 000 016 | 5194 000 032 | 5194 000 059 | 5194 000 067 | 5194 000 024 | 5194 000 075 | n.a. |
| FemtoJet® 4x, programmable microinjector with external pressure supply (not included) | 5253 000 017 | 5253 000 033 | 5253 000 050 | 5253 000 068 | 5253 000 025 | 5253 000 076 | n.a. |
| FemtoJet® 4i, programmable microinjector with integrated pressure supply | 5252 000 013 | 5252 000 030 | 5252 000 056 | 5252 000 064 | 5252 000 021 | 5252 000 072 | n.a. |
| InjectMan® 4, micromanipulator with dynamic movement control | 5192 000 019 | 5192 000 035 | 5192 000 043 | 5192 000 051 | 5192 000 027 | 5192 000 060 | – |
| TransferMan® 4m, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control | 5191 000 015 | 5191 000 031 | – | – | – | – | – |
| TransferMan® 4r, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control | 5193 000 012 | 5193 000 039 | 5193 000 047 | 5193 000 055 | 5193 000 020 | 5193 000 063 | – |

Incubator

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | ROW |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| Galaxy® 48 R, Standard | CO48300001 | CO48300002 | CO48300003 | CO48300004 | CO48200005 |
| Galaxy® 48 R, 1 – 19 % O ₂ Control | CO48320001 | CO48320002 | CO48300003 | CO48320004 | CO48220005 |
| Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection | CO48310001 | CO48310002 | CO48310003 | CO48310004 | CO48210005 |
| Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control | CO48330001 | CO48330002 | CO48330003 | CO48330004 | CO48230005 |
| Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 2-Split Inner Door | CO48312001 | CO48312002 | CO48312003 | CO48312004 | CO48212005 |
| Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control | CO48310041 | CO48310042 | CO48310043 | CO48310044 | CO48210045 |
| Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, Humidity Package | CO48310061 | CO48310062 | CO48310063 | CO48310064 | CO48210065 |
| Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door | CO48312041 | CO48312042 | CO48312043 | CO48312044 | CO48212045 |
| Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package | CO48312061 | CO48312062 | CO48312063 | CO48312064 | CO48212065 |
| Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door | CO48332001 | CO48332002 | CO48332003 | CO48332004 | CO48232005 |
| Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package | CO48332011 | CO48332012 | CO48332013 | CO48332014 | CO48232015 |

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | ROW |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| C170, Std, Right, 230 V EU | 6734 000 011 | 6734 000 012 | 6734 000 013 | 6734 000 014 | 6734 010 015 |
| C170i, Std, Right, 230 V EU | 6731 000 011 | 6731 000 012 | 6731 000 013 | 6731 000 014 | 6731 010 015 |
| C170i, Std, Right, Copper, 230 V EU | 6731 000 511 | 6731 000 512 | 6731 000 513 | 6731 000 514 | 6731 010 515 |
| C170i, Std, Right, O ₂ , 230 V EU | 6731 001 011 | 6731 001 012 | 6731 001 013 | 6731 001 014 | 6731 011 015 |
| C170i, Std, Left, 230 V EU | 6731 000 021 | 6731 000 022 | 6731 000 023 | 6731 000 024 | 6731 010 025 |
| C170i, Std, Left, Copper, 230 V EU | 6731 000 521 | 6731 000 522 | 6731 000 523 | 6731 000 524 | 6731 010 525 |
| C170i, Std, Left, O ₂ , 230 V EU | 6731 001 021 | 6731 001 022 | 6731 001 023 | 6731 001 024 | 6731 011 025 |

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | ROW |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| New Brunswick™ S41i | S411230011 | S411230012 | S411230013 | S411230014 | S41120010 |

Shakers

| Power supply | 230 V, 50 Hz | 120 V, 60 Hz | 100 V, 60 Hz | 100 V, 50 Hz |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| New Brunswick™ Innova® 40, 1.9 cm (3/4 in) | M1299-0082 | M1299-0080 | M1299-0081 | M1299-0083 |
| New Brunswick™ Innova® 40, 2.5 cm (1 in) | M1299-0092 | M1299-0090 | M1299-0091 | M1299-0093 |
| New Brunswick™ Innova® 40R, 1.9 cm (3/4 in) | M1299-0086 | M1299-0084 | M1299-0085 | M1299-0087 |
| New Brunswick™ Innova® 40R, 2.5 cm (1 in) | M1299-0096 | M1299-0094 | M1299-0095 | M1299-0097 |
| New Brunswick™ Innova® 42, 1.9 cm (3/4 in) | M1335-0002 | M1335-0000 | M1335-0001 | M1335-0003 |
| New Brunswick™ Innova® 42, 2.5 cm (1 in) | M1335-0012 | M1335-0010 | M1335-0011 | M1335-0013 |
| New Brunswick™ Innova® 42R, 1.9 cm (3/4 in) | M1335-0006 | M1335-0004 | M1335-0005 | M1335-0007 |
| New Brunswick™ Innova® 42R, 2.5 cm (1 in) | M1335-0016 | M1335-0014 | M1335-0015 | M1335-0017 |
| New Brunswick™ Innova® 43, 2.5 cm (1 in) | M1320-0002 | M1320-0000 | M1320-0001 | M1320-0003 |
| New Brunswick™ Innova® 43, 5.1 cm (2 in) | M1320-0012 | M1320-0010 | M1320-0011 | M1320-0013 |
| New Brunswick™ Innova® 43R, 2.5 cm (1 in) | M1320-0006 | M1320-0004 | M1320-0005 | M1320-0007 |
| New Brunswick™ Innova® 43R, 5.1 cm (2 in) | M1320-0016 | M1320-0014 | M1320-0015 | M1320-0017 |
| New Brunswick™ Innova® 44, 2.5 cm (1 in) | M1282-0002 | M1282-0000 | M1282-0001 | M1282-0003 |
| New Brunswick™ Innova® 44, 5.1 cm (2 in) | M1282-0012 | M1282-0010 | M1282-0011 | M1282-0013 |
| New Brunswick™ Innova® 44R, 2.5 cm (1 in) | M1282-0006 | M1282-0004 | M1282-0005 | M1282-0007 |
| New Brunswick™ Innova® 44R, 5.1 cm (2 in) | M1282-0016 | M1282-0014 | M1282-0015 | M1282-0017 |
| New Brunswick™ Excella® E24, 1.9 cm (3/4 in) | M1352-0002 | M1352-0000 | M1352-0001 | |
| New Brunswick™ Excella® E24R, 1.9 cm (3/4 in) | M1352-0006 | M1352-0004 | M1352-0005 | |
| New Brunswick™ Excella® E25, 2.5 cm (1 in) | M1353-0002 | M1353-0000 | M1353-0001 | M1353-0003 |
| New Brunswick™ Excella® E25R, 2.5 cm (1 in) | M1353-0006 | | | |

| Power supply | Europe | UK/HKG | Australia | China | Japan | Argentina | Brazil | ROW |
|--|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, 2.5 cm (1 in) | S441300001 | S441i331002 | S441300003 | S441300004 | S441000006 | S441300008 | S441300009 | S441200005 |
| Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, 2.5 cm (1 in) | S441310001 | S441i331002 | S441310003 | S441310004 | S441010006 | S441310008 | S441310009 | S441210005 |
| Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, 2.5 cm (1 in) | S441311001 | S441i331002 | S441311003 | S441311004 | | S441311008 | S441311009 | S441211005 |
| Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, 5.1 cm (2 in) | S441320001 | S441i331002 | S441320003 | S441320004 | S441020006 | S441320008 | S441320009 | S441220005 |
| Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, 5.1 cm (2 in) | S441330001 | S441i331002 | S441330003 | S441330004 | S441030006 | S441330008 | S441330009 | S441230005 |
| Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, 5.1 cm (2 in) | S441331001 | S441i331002 | S441331003 | S441331004 | | S441331008 | S441331009 | S441231005 |

| Power supply | 230 V, 50 Hz | 230 V, 50/60 Hz | 220/230 V, 50/60 Hz | 230/240 V, 50/60 Hz | 240 V, 50/60 Hz |
|---|--------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in) | n.a. | n.a. | M1190-0002 | n.a. | M1190-0003 |
| New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in) | n.a. | n.a. | M1190-0012 | n.a. | M1190-0013 |
| New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in) | n.a. | n.a. | M1194-0002 | n.a. | M1194-0003 |
| New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in) | n.a. | n.a. | M1194-0012 | n.a. | M1194-0013 |
| New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in) | n.a. | n.a. | M1191-0002 | n.a. | M1191-0003 |
| New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in) | n.a. | n.a. | M1191-0022 | n.a. | M1191-0023 |
| New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in) | n.a. | n.a. | M1191-0012 | n.a. | M1191-0013 |
| New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in) | n.a. | n.a. | M1191-0032 | n.a. | M1191-0033 |
| New Brunswick™ Innova® 5000, 5.1 cm (2 in) | n.a. | n.a. | M1196-0002 | n.a. | M1196-0003 |
| New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System | n.a. | n.a. | * | M1232-0101 | * |
| New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension | n.a. | n.a. | * | M1232-0111 | * |

Shakers

| Power supply | 120 V, 60 Hz | 120 V, 50/60 Hz | 100/120 V, 50/60 Hz | 100 V, 60 Hz | 100 V, 50 Hz | 100 V, 50/60 Hz |
|---|--------------|-----------------|------------------------|--------------|--------------|--------------------|
| New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in) | | M1190-0000 | | | | M1190-0001 |
| New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in) | | M1190-0010 | | | | M1190-0011 |
| New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in) | | M1194-0000 | | | | M1194-0001 |
| New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in) | | M1194-0010 | | | | M1194-0011 |
| New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in) | | M1191-0000 | | | | M1191-0001 |
| New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in) | | M1191-0020 | | | | M1191-0021 |
| New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in) | | M1191-0010 | | | | M1191-0011 |
| New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in) | | M1191-0030 | | | | M1191-0031 |
| New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System | | | M1232-0100 | | | |
| New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension | | | M1232-0110 | | | |

Centrifuges and Rotors - EU-IVD Products

| Power supply | Europe | UK | Australia | China ¹⁾ | Japan | Argentina | ROW |
|---|--------------|--------------|-----------|---------------------|-------|-----------|-----|
| Centrifuge MiniSpin® plus, with Rotor F-45-12-11 | 5453 000 011 | 5452 000 069 | | 5452 000 093 | | | |
| Centrifuge MiniSpin®, with Rotor F-45-12-11 | 5452 000 018 | 5453 000 062 | | 5453 000 097 | | | |
| Centrifuge 5418 R, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid | 5401 000 013 | 5401 000 064 | | 5401 000 099 | | | |
| Centrifuge 5420, without rotor | 5420 000 210 | 5420 000 261 | | 5420 000 296 | | | |
| Centrifuge 5420, with aerosol-tight Rotor FA-24x2 | 5420 000 016 | 5420 000 067 | | 5420 000 091 | | | |
| Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11 | 5404 000 014 | 5404 000 065 | | 5404 000 090 | | | |
| Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11 | 5404 000 413 | 5404 000 464 | | 5404 000 499 | | | |
| Centrifuge 5424 R, without rotor | 5404 000 219 | 5404 000 260 | | 5404 000 294 | | | |
| Centrifuge 5424 R, without rotor | 5404 000 618 | 5404 000 669 | | 5404 000 693 | | | |
| Centrifuge 5427 R, without rotor | 5409 000 012 | 5409 000 063 | | 5409 000 098 | | | |
| Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-12-17 | 5409 000 632 | 5409 000 667 | | 5409 000 691 | | | |
| Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-30-11 | 5409 000 535 | 5409 000 560 | | 5409 000 594 | | | |
| Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-48-11 | 5409 000 217 | 5409 000 268 | | 5409 000 292 | | | |
| Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid | 5428 000 015 | 5428 000 066 | | 5428 000 090 | | | |
| Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid | 5428 000 414 | 5428 000 465 | | 5428 000 490 | | | |
| Centrifuge 5430 R, without rotor | 5428 000 210 | 5428 000 260 | | 5428 000 295 | | | |
| Centrifuge 5430 R, without rotor | 5428 000 619 | 5428 000 660 | | 5428 000 694 | | | |
| Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid | 5427 000 216 | 5427 000 267 | | 5427 000 291 | | | |
| Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid | 5427 000 410 | 5427 000 461 | | 5427 000 496 | | | |
| Centrifuge 5430, without rotor | 5427 000 011 | 5427 000 062 | | 5427 000 097 | | | |
| Centrifuge 5430, without rotor | 5427 000 615 | 5427 000 666 | | 5427 000 690 | | | |

¹⁾ Listed articles (except for Centrifuge 5920 R) registered as medical devices class 1 in China.

| Power supply | Europe | UK | Australia | China ¹⁾ | Japan | Argentina | ROW |
|---|--------------|--------------|-----------|---------------------|-------|-----------|-----|
| Centrifuge 5702, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters | 5702 000 329 | 5702 000 361 | | 5702 000 396 | | | |
| Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters | 5703 000 420 | 5703 000 462 | | 5703 000 497 | | | |
| Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters | 5703 000 322 | 5703 000 365 | | 5703 000 390 | | | |
| Centrifuge 5702 R, without rotor | 5703 000 012 | 5703 000 063 | | 5703 000 098 | | | |
| Centrifuge 5702 RH, without rotor | 5704 000 016 | 5704 000 067 | | 5704 000 091 | | | |
| Centrifuge 5702, without rotor | 5702 000 019 | 5702 000 060 | | 5702 000 094 | | | |
| Centrifuge 5804, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5804 000 323 | 5804 000 366 | | 5804 000 390 | | | |
| Centrifuge 5804, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5804 000 528 | 5804 000 560 | | 5804 000 595 | | | |
| Centrifuge 5804 R, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5805 000 327 | 5805 000 360 | | 5805 000 394 | | | |
| Centrifuge 5804 R, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5805 000 629 | 5805 000 661 | | 5805 000 696 | | | |
| Centrifuge 5804 R, without rotor | 5805 000 017 | 5805 000 068 | | 5805 000 092 | | | |
| Centrifuge 5804, without rotor | 5804 000 013 | 5804 000 064 | | 5804 000 099 | | | |
| Centrifuge 5810, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5810 000 327 | 5810 000 360 | | 5810 000 394 | | | |
| Centrifuge 5810, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5810 000 424 | 5810 000 467 | | 5810 000 491 | | | |
| Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5810 000 521 | 5810 000 564 | | 5810 000 599 | | | |
| Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes | 5810 000 629 | 5810 000 661 | | 5810 000 696 | | | |
| Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5811 000 320 | 5811 000 363 | | 5811 000 398 | | | |
| Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5811 000 428 | 5811 000 460 | | 5811 000 495 | | | |
| Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes | 5811 000 622 | 5811 000 665 | | 5811 000 690 | | | |
| Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes | 5811 000 827 | 5811 000 860 | | 5811 000 894 | | | |
| Centrifuge 5810 R, without rotor | 5811 000 010 | 5811 000 061 | | 5811 000 096 | | | |
| Centrifuge 5810, without rotor | 5810 000 017 | 5810 000 068 | | 5810 000 092 | | | |
| Centrifuge 5910 R, without rotor | 5942 000 016 | 5942 000 067 | | 5942 000 091 | | | |
| Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal | 5942 000 210 | 5942 000 261 | | 5942 000 296 | | | |
| Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal | 5942 000 318 | 5942 000 369 | | 5942 000 393 | | | |
| Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal | 5942 000 415 | 5942 000 466 | | 5942 000 490 | | | |
| Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x750 | 5942 000 512 | 5942 000 563 | | 5942 000 598 | | | |
| Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x500 | 5942 000 610 | 5942 000 660 | | 5942 000 695 | | | |
| Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x400 | 5942 000 717 | 5942 000 768 | | 5942 000 792 | | | |
| Centrifuge 5920 R | 5948 000 018 | 5948 000 069 | | 5948 000 093 | | | |
| Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000 | 5948 000 212 | 5948 000 263 | | 5948 000 298 | | | |
| Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000 | 5948 000 310 | 5948 000 360 | | 5948 000 395 | | | |
| Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000 | 5948 000 417 | 5948 000 468 | | 5948 000 492 | | | |
| Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal-Large | 5948 000 816 | 5948 000 867 | | 5948 000 891 | | | |
| Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal-Large | 5948 000 913 | 5948 000 964 | | 5948 000 999 | | | |

¹⁾ Listed articles (except for Centrifuge 5920 R) registered as medical devices class 1 in China.

ALBANIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

ARMENIA

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

AZERBAIJAN

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

BANGLADESH

MBiologix
House # 39 (4th Floor), Road # 14,
Sector # 13
Uttara Model Town
Dhaka-1230
BANGLADESH
Tel: +88-02-8933572
Fax: +88-02-8933484
sales@mbiologix.com

BELGIUM*

Eppendorf Belgium N.V./S.A.
Nijverheidslaan 22
3200 Aarschot
BELGIUM
Tel.: +32 16 52 58 10
Fax: +32 1657 2753
Info-be@eppendorf.be
www.eppendorf.be

BOTSWANA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

ALGERIA

Eurl la Nouvelle Technologie de Santé (N.T.S)
Coopérative Abbas Laghrour
Bt B, No. 02
16308 Kouba Alger
ALGERIA
Tel :+ 213 (0) 21 29 87 52 / 75 /70
Fax:+ 213 (0) 21 29 89 80
nts-dz@hotmail.com

AUSTRALIA*

Eppendorf South Pacific Pty. Ltd.
Level 1, 97 Waterloo Road
Macquarie Park, NSW 2113
AUSTRALIA
Tel.: +61 2 9889 5000
Fax: +61 2 9889 5111
info@eppendorf.com.au
www.eppendorf.com

BAHRAIN

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

BANGLADESH*

Eppendorf India Private Limited
Plot No: 18, 19, 20 (Part)
Sidco Industrial Estate (South Phase)
Ambattur, Chennai 600 058
INDIA
Tel.: +91 44 66 31 22 22
info@eppendorf.co.in
www.eppendorf.co.in

BHUTAN*

Eppendorf India Private Limited
Plot No: 18, 19, 20 (Part)
Sidco Industrial Estate (South Phase)
Ambattur, Chennai 600 058
INDIA
Tel.: +91 44 66 31 22 22
info@eppendorf.co.in
www.eppendorf.co.in

BRAZIL

Eppendorf do Brasil Ltda.
Rua Presidente Antônio Cândido, nº 80
05083-060. Alto da Lapa – São Paulo
BRAZIL
Tel.: +55 11 3648 5400
eppendorf@eppendorf.com.br
www.eppendorf.com.br

ANGOLA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

AUSTRIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

BAHRAIN

Al-Faiha for Laboratories & Scientific Supplies
W.L.L.
Al-Sayegh Commercial Centre Building No. 163
F11 King Hussein Street, Abdali
P.O.Box 926209
Amman 11190 Jordan
Tel.: +962 6 465 9609, 4633290 Ext. 105
Fax: +962 6 463 3295
info@sahoury.com

BELARUS

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

BOSNIA-HERZEGOVINA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

BRUNEI*

Eppendorf Asia Pacific Sdn. Bhd.
10th Floor, Menara Symphony
No. 5, Jalan Prof. Khoo Kay Kim
Seksyen 13
46200 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA
Tel.: +60 3 7610 5200
Fax: +60 3 7610 5252
eppendorf@eppendorf.com.my
www.eppendorf.com.my

BRUNEI

Medicorp Sdn Bhd Block A, Unit 8, 9 & 10
Bangunan Hj Lajim & Anak-Anak, Kg. KiarongBE
1318, BRUNEI
Tel: +673 2424 768 / 769
Fax: +673 2424 770
www.medicorp.biz
sales@medicorp.biz

CANADA*

Eppendorf Canada Ltd.
2810 Argentia Road, Unit # 2
Mississauga, Ontario L5N 8L2
CANADA
Tel.: +1 800 263 8715
+1 905 826 5525
Fax: +1 905 826 5424
canada@eppendorf.com
www.eppendorf.ca

CHINA*

Eppendorf China Ltd.
Guangzhou Office
Room 2006-07, Tower B, China Int'l Center
No.33 Zhong Shan San Road
Guangzhou 510055, P.R.CHINA
Tel.: +86 20 8375 4160
Fax: +86 20 8385 4130
market.info@eppendorf.cn
www.eppendorf.cn

CYPRUS*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

EGYPT

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

ETHIOPIA

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

BULGARIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

CHINA*

Eppendorf (Shanghai) International
Trade Co., Ltd.
1001-1007, 10th Floor, The Center
989, Chang Le Road
Shanghai 200031, P.R. CHINA
Tel.: +86 21 38560500
Fax: +86 21 38560555
market.info@eppendorf.cn
www.eppendorf.cn

CHINA*

Eppendorf China Ltd.
Hong Kong Office
Unit 1801-05, Westin Centre
26 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon
HONG KONG SAR, P.R. CHINA
Tel.: +852 3528 8900
Fax: +852 3528 8980
info@eppendorf.hk
www.eppendorf.hk

CZECH REPUBLIC*

Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o.
Voděradská 2552/16
251 01 Říčany u Prahy
CZECH REPUBLIC
Tel.: +420 323 605 454
Eppendorf@eppendorf.cz
www.eppendorf.cz

EGYPT**

For Bioprocess:
United Scientific Equipment
24 Elsobky street, Dokki
Giza
EGYPT
Tel: +202 33367880
Fax:+202 37613211
cleobio@link.net

FINLAND*

Eppendorf Nordic A/S
Slotsmarken 12
2970 Horsholm
DENMARK
Tel.: +358 9 88 171 305
nordic@eppendorf.dk
www.eppendorf.dk

CAMBODIA

DKSH Cambodia
10, Street 240
Chaktomuk, Daun Penh District
Phnom Penh City
CAMBODIA
Tel.: +855 23 218 670
Fax: +855 23 218 571
olivier.drouet@dksh.com
www.eurocontinents.com; www.dksh.com

CHINA*

Eppendorf (Shanghai) International
Trade Co., Ltd., Beijing Office
Unit 1901, 1902, 1911A, 19F, Tower B, Pacific
Century Place,
A2 North Gongti Road,
Chaoyang District, Beijing 100027, P.R. CHINA
Tel.: +86 10 8836 0998
Fax: +86 10 8836 0501
market.info@eppendorf.cn
www.eppendorf.cn

CROATIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

DENMARK*

Eppendorf Nordic A/S
Slotsmarken 12
2970 Horsholm
DENMARK
Tel.: +45 43 24 00 00
nordic@eppendorf.dk
www.eppendorf.dk

ESTONIA

Quantum Eesti AS
Saekoja 36a
50107 Tartu
ESTONIA
Tel.: +372 7 301320
Fax: +372 7 304 310
quantum@quantum.ee
www.quantum.ee

FRANCE*

EPPENDORF FRANCE SAS
2/6 rue du Château d'Eau
78360 Montesson
FRANCE
Tel.: +33 1 30 15 67 40
Fax: +33 1 30 15 67 45
eppendorf@eppendorf.fr
www.eppendorf.fr

GERMANY*

Eppendorf Vertrieb
Deutschland GmbH
Peter-Henlein-Straße 2
50389 Wesseling-Berzdorf
GERMANY
Tel.: +49 2232 418-0
Fax: +49 2232 418-155
vertrieb@eppendorf.de
www.eppendorf.de

GHANA

Inqaba Biotec West Africa Ltd
Within the campus of University of Ghana
1st Floor, Dept. of Biochemistry
Cell & Molecular Biology
Legon, Accra,
GHANA
Tel. +233 303 969 327
akwaaba@inqababiotec.ng
www.inqababiotec.ng

HUNGARY*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel.: +43 1 890 3 64 0
Fax: +43 1 890 3 64 20
Mobil: +36 20 532 86 97
bosze.z@eppendorf.at
www.eppendorf.hu

INDONESIA*

PT Infiniti Bioanalitika Solusindo
Rukan Grand Aries Niaga
Blok A1. No. 1N
Jl Taman Airies
Jakarta Barat 11620
INDONESIA
Tel.: +62 21 5870 361
Fax: +62 21 5890 6884
sales@ibs.co.id
www.ibs.co.id

INDONESIA*

PT. Enseval Medika Prima,
Jl. Pulo Lentut No. 12,
Jakarta Industrial Estate Pulogadung (JIEP)
East Jakarta 13920, INDONESIA
Tel.: +62 21 4682 3234
Fax: +62 21 4682 2413
customer.care@emp.co.id
www.emp.co.id

GEORGIA

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

GREECE*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

ICELAND*

Eppendorf Nordic A/S
Slotsmarken 12
2970 Horsholm
DENMARK
Tel.: +45 43 24 00 00
nordic@eppendorf.dk
www.eppendorf.dk

INDONESIA**

PT ITS Science Indonesia
Sentra Bisnis Artha Gading
Block A6-A, No. 3 & 5
Jl Boulevard Artha Gading, Kelapa Gading
Jakarta 14240; INDONESIA
Tel.: +62 21 451 6222
Fax.: +62 21 451 6223
info@its-indonesia.com
www.its-indonesia.com

IRAN

Tadjhiz Gostar Co.
No. 168 Taleghani Ave.
P. O. Box 14335 - 153
P.C. 14178 Tehran
IRAN
Tel.: +98 21 6649-8684
Fax: +98 21 6649-5098
info@tadjhizgostar.com
www.tadjhizgostar.com

GHANA

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

HONG KONG SAR*

Eppendorf China Ltd.
Hong Kong Office
Unit 1801-05, Westin Centre
26 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon
HONG KONG SAR, P.R. CHINA
Tel.: +852 3528 8900
Fax: +852 3528 8980
info@eppendorf.hk
www.eppendorf.hk

INDIA*

Eppendorf India Private Limited
Plot No: 18, 19, 20 (Part)
Sidco Industrial Estate (South Phase)
Ambattur, Chennai 600 058
INDIA
Tel.: +91 44 66 31 22 22
info@eppendorf.co.in
www.eppendorf.co.in

INDONESIA**

PT GaiaScience Indonesia
Kirana Boutique Office Blok D3 No. 3
Jl. Boulevard Raya No. 1
Kelapa Gading, Jakarta 14240
INDONESIA
Tel.: +62 21 4586 0646
Fax.: +62 21 4586 0645
info@gaiascience.co.id
www.gaiascience.co.id

IRAN**

Iran Panam
1st Floor, Bldg.32
shahid hosseini st.
Karimkhan Av.
Tehran , IRAN
Phone: (+9821) 88321070-4
(+9821) 88841880
Fax: (+9821) 88321069
Email: info@iran-panam.ir
www.iranpanam.ir

IRAQ

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

IRELAND (Republic)*

Eppendorf UK Limited
Eppendorf House
Gateway 1000 Whittle Way
Arlington Business Park
Stevenage SG1 2FP, UNITED KINGDOM
Tel.: +44 1438 735 888
Fax: +44 1438 735 889
sales@eppendorf.co.uk
www.eppendorf.co.uk

ISRAEL**

For Bioprocess: Small Scale Systems
Danyel Biotech
8 Hamada Street, Science Park
P.O.Box 2417
Rehovot, ISRAEL
Tel.: +972 544606773
guy@danyel.co.il

JORDAN

Al-Faiha for Laboratories & Scientific Supplies
W.L.L.
Al-Sayegh Commercial Centre Building No. 163
F11 King Hussein Street, Abdali
P.O.Box: 926209
Amman 11190 JORDAN
Tel: +962 6 465 9609, 4633290 Ext 105
Fax: +962 6 463 3295
info@sahoury.com

KENYA**

SWAMA
6th Floor, Tausi court, Tausi Road, off Muthithi
Road, Westlands,
P.O. Box 10256-00400
Nairobi
KENYA
Tel: +254 20 3741242
Fax: + 254 20 3742033
swama@africaonline.co.ke

KUWAIT

Central Circle Co.
P.O. Box 1015
Salmieh, 22011
Salmieh
KUWAIT
Tel.: +965 2 241 1758/1748
Fax: +965 2 244 5457
cencico@centralcircleco.com
www.centralcircleco.com

IRAQ

Al-Faiha for Laboratories & Scientific Supplies
W.L.L.
Al-Sayegh Commercial Centre
King Hussein Street, Abdali
P.O Box: 926209
Amman 11190 JORDAN
Tel: +962 6 465 9609, 4633290 Ext. 105
Fax: +962 6 463 3295
info@sahoury.com

ISRAEL

All Products:
Lumitron Ltd.
17 Hamefalsim St. Kiryat Arye
Petah-Tikva 49514
ISRAEL
Tel.: +972 73 2000777
Fax: +972 73 2000763
lumitron@lumitron.co.il
www.lumitron.co.il

ITALY*

Eppendorf s.r.l.
Via Zante 14
20138 Milano
ITALY
Tel.: +390 2 55 404 1
Fax: +390 2 58 013 438
eppendorf@eppendorf.it
www.eppendorf.it

KAZAKHSTAN

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

KOSOVO*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

KYRGYZSTAN

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

IRAQ**

IFAA Medical Ltd.
Palestine Street 48,
Baghdad
IRAQ
Tel: +964 7808 442 244
Fax: +964 1717 2383
info@ifaa-med.net

ISRAEL**

For Bioprocess:
Bio-Instrument Jerusalem Ltd.
3 Dahomey Street,
Jerusalem 96587
ISRAEL
Tel.: +972 2 6416419
Fax: +972 26438149
bioinstj@zahav.net.il

JAPAN*

Eppendorf Co., Ltd.
Horisho Building
Higashi-Kanda 2-4-5, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0031
JAPAN
Tel.: +81 3 5825 2361
Fax: +81 3 5825 2365
info@eppendorf.jp
www.eppendorf.com/jp

KENYA

F & S Scientific Ltd
Shamneel Court,2 Muthithi Road,Westlands
P.O Box 39081-00623
Nairobi, KENYA
Tel: +254 20 3594777
Fax: +254 20 4449633
mail@fnscientific.com
www.fnscientific.com

KUWAIT

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

LATIN AMERICA*

Eppendorf do Brasil Ltda.
Rua Presidente Antônio Cândido, nº 80
05083-060. Alto da Lapa – São Paulo
BRAZIL
Tel.: +55 11 3648 5400
eppendorf@eppendorf.com.br
www.eppendorf.com.br

LAOS

New Link Lao Sole Co., Ltd
Technology Solutions
Nakhouay Road Unit 2 Baan
Khamsavath Saysettha District
Vientiane
LAOS PDR
Tel.: +856 20 555 18174
Newlinklaosts.dir@gmail.com

LEBANON**

IV LAB S.A.R.L.
Baouchrieh-Industrial City-St. Jean center,
2nd floor, Beirut
LEBANON
Tel.: +961 3 962530
Fax: +961 1 875792
tony.hkayem@ivlab-leb.com

LUXEMBOURG*

Eppendorf Belgium N.V./S.A.
Stationsstraat 180/4
3110 Rotselaar
BELGIUM
Tel.: +32 1656 2831
Fax: +32 1657 2753
info@eppendorf.be
www.eppendorf.be

MALAWI*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

MAURITIUS*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

LATVIA

SIA Quantum Latvia
Balta iela 3/9
Riga LV1055
LATVIA
Tel.: +371 747 29 26
Fax: +371 747 29 39
anna@quantum.lv
www.quantum.lv

LIBYA

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

MACEDONIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

MALAYSIA*

Eppendorf Asia Pacific Sdn. Bhd.
10th Floor, Menara Symphony
No. 5, Jalan Prof. Khoo Kay Kim
Seksyen 13
46200 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA
Tel.: +60 3 7610 5200
Fax: +60 3 7610 5252
eppendorf@eppendorf.com.my
www.eppendorf.com.my

MOLDOVA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

LEBANON

Tamer Frères s.a.l.
Tamer Bldgs
Jean Tamer Street
Sin El Fil
P.O.Box 84
Beirut
LEBANON
Tel.: +961 1 499 846+847
Fax: +961 1 510 233+234
elie.gerges@tamer-group.com

LITHUANIA

GRIDA UAB
Molėtų g. 16
Didžioji Riešė
14260 Vilniaus r.
LITHUANIA
Tel.: +370 5 2469435
Fax: +370 5 2469436
Labor@grida.lt
www.grida.lt

MADAGASKAR*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

MALTA*

Eppendorf s.r.l.
Via Zante 14
20138 Milano
ITALY
Tel.: +390 2 55 404 1
Fax: +390 2 58 013 438
eppendorf@eppendorf.it
www.eppendorf.it

MONTENEGRO*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

GERMANY*

Eppendorf Vertrieb
Deutschland GmbH
Peter-Henlein-Straße 2
50389 Wesseling-Berzdorf
GERMANY
Tel.: +49 2232 418-0
Fax: +49 2232 418-155
vertrieb@eppendorf.de
www.eppendorf.de

GHANA

Inqaba Biotec West Africa Ltd
Within the campus of University of Ghana
1st Floor, Dept. of Biochemistry
Cell & Molecular Biology
Legon, Accra,
GHANA
Tel. +233 303 969 327
akwaaba@inqababiotec.ng
www.inqababiotec.ng

HUNGARY*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel.: +43 1 890 3 64 0
Fax: +43 1 890 3 64 20
Mobil: +36 20 532 86 97
bosze.z@eppendorf.at
www.eppendorf.hu

INDONESIA*

PT Infiniti Bioanalitika Solusindo
Rukan Grand Aries Niaga
Blok A1. No. 1N
Jl Taman Airies
Jakarta Barat 11620
INDONESIA
Tel.: +62 21 5870 361
Fax: +62 21 5890 6884
sales@ibs.co.id
www.ibs.co.id

INDONESIA*

PT. Enseval Medika Prima,
Jl. Pulo Lentut No. 12,
Jakarta Industrial Estate Pulogadung (JIEP)
East Jakarta 13920, INDONESIA
Tel.: +62 21 4682 3234
Fax: +62 21 4682 2413
customer.care@emp.co.id
www.emp.co.id

GEORGIA

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

GREECE*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

ICELAND*

Eppendorf Nordic A/S
Slotsmarken 12
2970 Horsholm
DENMARK
Tel.: +45 43 24 00 00
nordic@eppendorf.dk
www.eppendorf.dk

INDONESIA**

PT ITS Science Indonesia
Sentra Bisnis Artha Gading
Block A6-A, No. 3 & 5
Jl Boulevard Artha Gading, Kelapa Gading
Jakarta 14240; INDONESIA
Tel.: +62 21 451 6222
Fax.: +62 21 451 6223
info@its-indonesia.com
www.its-indonesia.com

IRAN

Tadjhiz Gostar Co.
No. 168 Taleghani Ave.
P. O. Box 14335 - 153
P.C. 14178 Tehran
IRAN
Tel.: +98 21 6649-8684
Fax: +98 21 6649-5098
info@tadjhizgostar.com
www.tadjhizgostar.com

GHANA

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

HONG KONG SAR*

Eppendorf China Ltd.
Hong Kong Office
Unit 1801-05, Westin Centre
26 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon
HONG KONG SAR, P.R. CHINA
Tel.: +852 3528 8900
Fax: +852 3528 8980
info@eppendorf.hk
www.eppendorf.hk

INDIA*

Eppendorf India Private Limited
Plot No: 18, 19, 20 (Part)
Sidco Industrial Estate (South Phase)
Ambattur, Chennai 600 058
INDIA
Tel.: +91 44 66 31 22 22
info@eppendorf.co.in
www.eppendorf.co.in

INDONESIA**

PT GaiaScience Indonesia
Kirana Boutique Office Blok D3 No. 3
Jl. Boulevard Raya No. 1
Kelapa Gading, Jakarta 14240
INDONESIA
Tel.: +62 21 4586 0646
Fax.: +62 21 4586 0645
info@gaiascience.co.id
www.gaiascience.co.id

IRAN**

Iran Panam
1st Floor, Bldg.32
shahid hosseini st.
Karimkhan Av.
Tehran , IRAN
Phone: (+9821) 88321070-4
(+9821) 88841880
Fax: (+9821) 88321069
Email: info@iran-panam.ir
www.iranpanam.ir

PAKISTAN*

Eco Biosciences
1st Floor, 109-W, Sardar Begum Plaza
Blue Area
Islamabad
PAKISTAN
Tel.: +92 51 234 851 59
Fax: +92 51 234 85 20
info@ecobiosciences.com
www.ecobiosciences.com

PALESTINE

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel.: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

POLAND*

Eppendorf Poland Sp.z o.o
Al. Jerozolimskie 212
02-486 Warszawa
POLAND
Tel. +48 22 571 40 20
Fax +48 22 571 40 30
info@eppendorf.pl
www.eppendorf.pl

QATAR**

Petro Emphor Co. W.L.L
Bldg.# 314, New Salata Area,
P.O.Box. No. 31822,
D' ring Rd, Doha,
QATAR
Tel.: +974 44654563
Fax: +974 44652256
petroemphor@emphor.biz
www.emphorlas.biz

RWANDA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

PAKISTAN**

H. A. Shah & Sons
3rd Floor, 109-W, Sardar Begum Plaza
Jinnah Avenue, Blue Area
Islamabad
PAKISTAN
Tel.: +92 51 227 3557
Fax: +92 51 227 2743
info@hashah.com
www.hashah.com

PHILIPPINES

Chemoscience Phils.Inc.
2825 Park Avenue BRGY 075
Pasay City 1302
Manila
PHILIPPINES
Tel. +63 2 833 7883
Fax: +63 2 253 1603
kytan@chemopharm.com.my
www.chemoscience.com.ph

PORTUGAL*

Eppendorf Ibérica S.L.U.
Avenida Tenerife 2
Edificio 1
28703 San Sebastián de los Reyes
Madrid, SPAIN
Tel.: +34 91 651 76 94
Fax: +34 91 651 81 44
eppendorf-portugal@eppendorf.pt
www.eppendorf.pt

ROMANIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

SERBIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

PAKISTAN**

INSTECH
428-4th Floor, Mashriq Centre
Sir Shah Mohammed Suleman Road, Block-14,
Gulshan-e-Iqbal, Karachi-75300
PAKISTAN
Tel. +92 21 494 5487
Fax +92 21 412 5992
instech@cyber.net.pk

PHILIPPINES

PHILAB Industries, Inc.
8/ Hanjin Bldg. 1128 University
Parkway Drive
Bonifacio Global City, Taguig City 1634
PHILIPPINES
Tel.: +63 2 551 9614
Fax: +63 2 897 7732
info@philab.com
www.philab.com

QATAR

Gulfmed Medical Supplies
Zone:7 Al Merqap Alqadeem
St no : 109 Gabr Bin Mohamed
Building no :14, Floor no :1 office no:5&6
Doha/ QATAR
Tel.: +974 44866216
Fax: +974 44878546
sales@gulfmedqatar.com
www.gulfdrug.com

RUSSIA*

Eppendorf Russia LLC
Derbenevskaya quay, 11
Business Center POLLARS
Office Б 301
Moscow 115114
RUSSIA
Tel: +7 495 743 51 23
Fax: +7 495 741 51 22
info@eppendorf.ru

SAUDI ARABIA

Abdulla Fouad for Medical Supplies and Service
Company
P.O. Box 257, Dammam 31411
SAUDI ARABIA
Tel: +966 13 814 1414
Fax: +966 13 810 2100
Hussein.fares@abdulla-fouad.com
www.abdulla-fouad.com

SAUDI ARABIA

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

SINGAPORE**

ITS Science & Medical Pte Ltd
219, Henderson Road
#11 02 Henderson Industrial Park
Singapore 159556
SINGAPORE
Tel.: +65 6273 0898
Fax.: +65 6273 0810
info@its-sciencemedical.com
www.its-sciencemedical.com

SOUTH AFRICA

Inqaba Biotechnical Industries (Pty) Ltd.
PO Box 14356, Hatfield 0028
Pretoria, SOUTH AFRICA
Tel: +27 12 343 5829
Fax: +27 86 677 8409
Email: info@inqababiotec.co.za
www.inqababiotec.co.za

SOUTH KOREA*

Eppendorf Korea Ltd.
Megazone Building 10F
46,Nonhyeon-ro 85-gil,
Gangnam-gu, Seoul, 06235
SOUTH KOREA
Tel.: +82 1577 4395
Fax: +82 2 2190 7799
cs@eppendorf.kr
www.eppendorf.kr

SOUTH SUDAN*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

SINGAPORE

AITBIOTECH Pte Ltd
25 Pandan Crescent # 05-15
TIC TECH Centre
Singapore 128477
SINGAPORE
Tel.: +65 6778 6822
Fax.: +65 6778 2962
sales@aitbiotech.com
www.aitbiotech.com

SLOVAKIA*

Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o. – organizačná
zložka
Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
Mlynská dolina
842 15 Bratislava
SLOVAKIA
Tel.: +421 911 181 474
eppendorf@eppendorf.sk
www.eppendorf.sk

SOUTH AFRICA

Merck (Pty) Ltd
1 Friesland Drive
Longmeadow Business Estate
Modderfontein, 1645
SOUTH AFRICA
Tel.: +27 11 3725129
Fax: +27 11 3725398
adele.heath@merckgroup.com
www.merckmillipore.com

SPAIN*

Eppendorf Ibérica S.L.U.
Avenida Tenerife 2
Edificio 1
28703 San Sebastián de los Reyes
Madrid
SPAIN
Tel.: +34 91 651 76 94
Fax: +34 91 651 81 44
eppendorf@eppendorf.es
www.eppendorf.es

SWEDEN*

Eppendorf Nordic A/S
Slotsmarken 12
2970 Horsholm
DENMARK
Tel.: +46 8 222 970
nordic@eppendorf.dk
www.eppendorf.dk

SINGAPORE

VWR Singapore Pte Ltd.
18 Gul Drive
Singapore 629468
SINGAPORE
Tel.: +65 6505 0760
Fax: +65 6264 3780
sales@sg.vwr.com
www.vwr.com

SLOVENIA*

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

SOUTH AFRICA

Analytical Solutions
370 Angus Crescent,
Northlands Business Park,
29 Newmarket Road,
Northriding, Randburg, 2169
SOUTH AFRICA
Tel.: +27 (0)87 610 0900
Fax: +27 (0)11 704 7713
info@analyticalsolutions.co.za
www.analyticalsolutions.co.za

SRI LANKA

Avon Pharmo Chem (Pvt) Ltd.
No 64 B, Jambugasnulla Road
Nugegoda
SRI LANKA
Tel: +94 11 436 19 09
Fax: +94 11 281 41 58
sales@avonpck.com

SWITZERLAND*

Vaudaux-Eppendorf AG
Im Kirschgarten 30
4124 Schönenbuch
SWITZERLAND
Tel.: +41 61 482 1414
Fax: +41 61 482 1419
eppendorf@eppendorf.ch
www.eppendorf.ch

SYRIA

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

TAJIKISTAN

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

TUNISIA*

EPPENDORF FRANCE SAS
2/6 rue du Château d'Eau
78360 Montesson
FRANCE
Tel.: +33 1 30 15 67 40
Fax: +33 1 30 15 67 45
eppendorf@eppendorf.fr
www.eppendorf.fr

TURKEY

For Bioprocess:
SEM Labs
Barbaros Mah. Temmuz Sok.
Sem Plaza No. 6, Atasehir
Istanbul, TURKEY
Tel: +90 533 2755 421
zafer.karkac@sem.com.tr
www.sem.com.tr

UKRAINE

Alsi Ltd.
Shovkunenko str., 8/20
of. 51
03049 Kiev
UKRAINE
Tel.: +380 44 245 3224
info@alsi.kiev.ua or mt@alsi.kiev.ua
www.alsi.ua

TAIWAN

Yu Shing Bio-tech Co., Ltd.
7F.-2, No. 141, Sec. 2, Heping W. Rd.,
Zhongzheng Dist.
Taipei City 100,
TAIWAN (R.O.C.)
Tel.: +886 2100 1008
Fax: +886 2 2522 1018
service@yu-shing.com.tw
www.yu-shing.com.tw/catalog/

TANZANIA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
P. O. Box 502019
Al Thuraya Tower 1 / Office 901
Media City, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

TUNISIA

Biopole
45, Rue Du Japon Imm Le 45
Appart A12
1073 - Montplaisir
TUNISIA
Tel: +216 71 903 975
Fax: +216 71 903 965
biopole@biopole.com.tn
www.biopole-tunisie.com

TURKMENISTAN

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

UNITED ARAB EMIRATES

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

TAIWAN

Flamegold Material Corporation
No. 335-9, Sec. 1, Wenhua 2nd Rd.
Linkou Dist.
New Taipei City 244
TAIWAN (R.O.C.)
Tel.: +886 2 2609 8982
Fax: +886 2 2600 7768
cs@flamegold.com.tw

THAILAND*

Eppendorf (Thailand) Co., Ltd.
5 Soi Krungthepkreetha 4,
Huamark, Bangkok,
Bangkok 10240
THAILAND
Tel.: +66 2 379 4212-5
Fax: +66 2 379 4216
info@eppendorf.co.th
www.eppendorf.co.th

TURKEY

Incekara A. S.
1404. Sok. No: 16,
N. Akar Mah., Balgat
06520 Ankara
TURKEY
Tel.: +90 312 295 25 25
Fax: +90 312 295 25 00
eppendorf@incekara.com.tr
www.incekara.com.tr

UGANDA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

UNITED ARAB EMIRATES

Gulf Drug L.L.C.
Next to Saleh Bin Lahej Building, Al Barsha 1
P.O.Box 3264
Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel.: +971 4 501 4000
Fax: +971 4 501 4100
info@gulfdrug.com
www.gulfdrug.com

UNITED KINGDOM*

Eppendorf UK Limited
Eppendorf House
Gateway 1000 Whittle Way
Arlington Business Park
Stevenage SG1 2FP, UNITED KINGDOM
Tel.: +44 1438 735 888
Fax: +44 1438 735 889
sales@eppendorf.co.uk
www.eppendorf.co.uk

VIETNAM

BCE Vietnam Office in Hanoi
10th Floor, LICOI 13 Tower,
No.164 Khuat Duy Tien Str.
Thanh Xuan District
Hanoi, VIETNAM
Tel.: +84 4 3234 5666
Fax: +84 4 3234 5668
infors@bcevietnam.com.vn
www.bcevietnam.com.vn

YEMEN*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

USA*

Eppendorf North America, Inc.
102 Motor Parkway
Hauppauge, NY 11788-5178
USA
Tel.: +1 800 645 3050
+1 516 334 7500
Fax: +1 516 334 7506
info@eppendorf.com
www.eppendorf.com

VIETNAM

BCE Vietnam Office in Ho Chi Minh City
49/3 Hoang Du Khuong Road, District 10,
Ho Chi Minh City
VIETNAM
Tel.: +84 8 6290 5623
Fax: +84 8 6290 5622
infors@bcevietnam.com.vn
www.bcevietnam.com.vn

ZAMBIA*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

UZBEKISTAN

Eppendorf Austria GmbH
Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
AUSTRIA
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20
office@eppendorf.at
www.eppendorf.at

VIETNAM**

An Duong Science Technological Equipment
Company Ltd.
4th Floor, Sapphire Building, 163 Ba Trieu Street,
Le Dai Hanh Ward, Hai Ba Trung District
Hanoi, VIETNAM
Tel.: +84 24 3861 2612
Fax.: +84 24 3863 1616
info@adgroup.vn
www.adgroup.vn

ZIMBABWE*

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC
Office G08A, Ground Floor
Dubai Science Park- Nucleotide Complex,
Al Barsha South 2, Um Suqeim Road,
P.O. Box 502019, Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel: +971 4 369 29 54
Fax: +971 4 368 82 60
info-dubai@eppendorf.ae
www.eppendorf.ae

Rechtliche Hinweise, Marken, Patente und Design-Zuordnung

Patente Eppendorf Gruppe:

Eppendorf ist Inhaber zahlreicher Patente weltweit. Bitte respektieren Sie unser geistiges Eigentum.

Die folgenden Produkte und Dienstleistungen sind in den USA und anderen Ländern patentrechtlich geschützt. Dieser Katalog dient zur Erfüllung der Bestimmungen zur virtuellen Patentberührung des „America Invents Act“. Die nachstehende Liste der Produkte und Dienstleistungen der Eppendorf Gruppe ist ggf. unvollständig, und andere, hier nicht aufgeführte Produkte und Dienstleistungen der Eppendorf Gruppe können durch amerikanische Patente oder Patente anderer Länder geschützt sein. Informationen zu Patenten der in diesem Katalog nicht aufgeführten Produkte und Dienstleistungen befinden sich an den Produkten, auf den Verpackungen oder Beilagen, bitte prüfen Sie diese im Zweifel. Neben den nachstehend aufgeführten Patenten können andere Patente beantragt sein.

Haftungsausschluss

epMotion® M5073, M5073c und 5075m

Dieses Produkt und seine Nutzung können durch ein Patent oder mehrere Patente der Gen-Probe Incorporated geschützt sein. Im Kaufpreis für dieses Produkt sind nur beschränkte, nicht übertragbare Rechte nach bestimmten Ansprüchen bestimmter Patente eingeschlossen, deren Inhaber Gen-Probe Incorporated ist, dieses Produkt ausschließlich zu Forschungszwecken zu nutzen. Es werden keine weiteren Rechte übertragen. Dem Käufer werden keinerlei Rechte aus den Patenten von Gen-Probe Incorporated gewährt, dieses Produkt für gewerbliche Zwecke zu nutzen. Weitere Informationen zum Erwerb einer Lizenz gemäß den Patenten von Gen-Probe Incorporated zur Nutzung dieses Produkts für sonstige Zwecke, unter anderem zum Zweck einer gewerblichen Nutzung, erteilt Gen-Probe Incorporated, Business Development Department, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, USA.

Marken-Information:

Marken der Eppendorf Gruppe werden weltweit anerkannt. Bitte respektieren Sie unsere Marken, da wir ihren Gebrauch schützen werden.

US Patente Eppendorf Gruppe

| Produkt | Patentnummer |
|--|---------------|
| BioBLU® 5p, BioBLU® 5c, BioBLU® 14c, BioBLU® 50c | US 8,522,996 |
| BioBLU® 0.3c, BioBLU® 1c, BioBLU® 3c, BioBLU® 5c, BioBLU® 5p, BioBLU® 10c, BioBLU® 14c, BioBLU® 50c | US 9,347,912 |
| BioBLU® 0.3c, BioBLU® 0.3f, BioBLU® 1c, BioBLU® 1f, BioBLU® 3c, BioBLU® 3f, BioBLU® 10c, BioBLU® 10f | US 10,030,220 |
| BioFlo® 510, BioFlo® 610, BioFlo® PRO | US 8,292,591 |
| Centrifuge 5418R, 5424R, 5427R, 5430R, 5702R, 5702RH, 5804R, 5810R, 5910 R, 5910R (NF 5810R) 230V, 5910R (NF 5810R) 120V ENA, 5910R (NF 5810R) 100V Jap, 5920R | US 6,866,621 |
| Centrifuge 5418R, 5424R, 5430R, 5427R | US 8,845,967 |
| Centrifuge 5424R, 5427R | US 8,783,737 |
| Centrifuge 5418, 5418 R, 5424, 5702, 5702R, 5702RH | US 7,029,040 |
| Centrifuge 5425, 5420, 5419 | US 9,149,815 |
| Centrifuge 5702 swing-bucket rotor | US 6,746,391 |
| Aerosol-tight fixed-angle rotor for Centrifuges 5920R, 5804, 5804R, 5810, 5810R, 5427R, 5430, 5430R, 5418, 5418R | US 9,149,815 |

| | |
|---|--|
| Combitips advanced® 25ml / 50ml | US 8,839,685 US 8,813,584 US 9,291,529 |
| Combitips advanced® | US 8,813,584 US 9,291,529 |
| Easypet® 3 | US 9,028,774 |
| Electrofusion Buffers | US 7,157,257 |
| Electroporation Buffer | US 7,157,257 |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax | US 9,138,741 |
| epMotion® 5073; epMotion® 5075 | US 8,377,396 |
| epMotion® 5075 VAC | US 6,666,978 |
| Eppendorf BioSpectrometer® Family | US 8,464,171 |
| Eppendorf Cell Culture Flasks (all) | US 9,708,576 |
| Eppendorf Cell Culture Flasks (all Flasks with plug-seal cap) | US 9,776,771 |
| Eppendorf DNA LoBind Produkte | US 9,937,492 |
| Eppendorf Deepwell Plate | US 8,636,965 |
| Eppendorf Injectman® 4 | US 9,644,763 |
| Eppendorf Microplates | US 8,636,965 |
| Eppendorf PiezoXpert® | US 9,422,520 |
| Eppendorf Reference® 2 | US 7,674,432 US 8,297,134 US 9,044,749 |
| Eppendorf Reference® 2 multi channel | US 7,673,532 US 9,339,811 US 9,393,561 |
| Eppendorf Reference® 2 single channel ≤ 1000 µl | US 7,434,484 |
| Eppendorf Reference® 2 multi channel | US 9,027,419 |
| Eppendorf Reference® 2 variable | US 9,295,986 |
| Eppendorf Research® plus | US 7,674,432 US 8,133,453 US 8,297,134 |
| Eppendorf Research® plus ≤ 1000 µl | US 7,434,484 |
| Eppendorf Research® plus multi channel | US 7,673,532 US 9,393,561 |
| Eppendorf ThermoMixer® C | US 8,827,540 US 9,016,929 US 9,352,323 |
| Eppendorf ThermoMixer® F0.5, F1.5, F2.0 | US 8,827,540 US 9,016,929 |
| Eppendorf ThermoMixer® FP | US 8,827,540 US 9,352,323 |
| Eppendorf ThermoStat™ C | US 9,352,323 |
| Eppendorf TransferMan® 4r | US 9,644,763 US 10,071,486 US 10,086,376 |
| Eppendorf TransferMan® 4m | US 9,644,763 US 10,071,486 US 10,086,376 |
| Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus | US 7,674,432 US 7,694,592 US 8,028,592 US 8,096,198 US 8,570,051 US 9,403,163 US 9,579,645 |
| Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus multi channel | US 7,673,532 US 9,393,561 |

| | |
|---|--|
| Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus single channel ≤ 1.000 µl | US 7,434,484 |
| Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus multi channel <1.250 µl | |
| Eppendorf µCuvette® | US 9,677,994 |
| Gripping tool for epMotion® 5073; epMotion® 5075 | US 7,462,327 |
| Innova S44i | US 8,226,291 |
| MagSep reagent kits | US 8,940,248 |
| Mastercycler® pro Family | US 8,492,137 US 8,722,394 |
| Mastercycler® pro Family; Mastercycler® nexus Family | US 8,322,918 US 8,722,394 |
| Mastercycler® X50 Family | US 8,722,394 |
| MixMate® | US 7,575,363 US 8,550,696 |
| Multipette®/Repeater family | US 8,114,361 US 9,011,799 US 9,579,645 |
| Multipette®/Repeater M4 | US 8,408,079 US 9,180,446 US 8,813,584 US 9,291,529 US 9,289,762 US 9,579,644 |
| Multipette®/Repeater® stream/ Xstream, Multipette®/ Repeater® E3/ E3x | US 7,731,908 US 8,813,584 US 9,291,529 US 9,289,762 |
| Multipette®/Repeater® E3x | US 9,835,600 |
| Optical sensor epMotion®; epMotion® 5070, 5057 - all types | US 6,819,437 |
| PCR Cooler | US 6,616,897 |
| Pipetting tool for epMotion® | US 8,377,396 |
| twin.tec PCR Plates | US 6,340,589 US 7,347,977 US 7,767,153 US 8,636,965 |
| DASbox® Mini Bioreactor System | US 9,745,547 |

US Design Patente

| Produkt | Patentnummer |
|--|--|
| Eppendorf Research® plus | US D625429 |
| Eppendorf ThermoMixer® | US D569988 US D731237 US D759265 US D759266 US D798468 US D798467 US D798466 |
| Eppendorf Plates® | US D601713 US D601714 |
| Eppendorf Xplorer® | US D674913 |
| Eppendorf µCuvette® | US D731671 |
| Multipette® stream and Multipette® Xstream | US D548358 |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® | US D679826 |
| epMotion® 96 Interface | US D771661 |
| Eppendorf Centrifuge Rotor | US D760400 |

| | |
|----------------------|--|
| Eppendorf Combitips® | US D709623 US D706946 US D733909 US D733910 US D740436 US D740437 US D782619 |
|----------------------|--|

Marken Eppendorf Gruppe

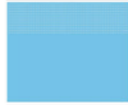













| Marke | Status | Inhaber |
|------------------------------|--------|--|
| BioBLU | ® | Eppendorf AG |
| BioCommand | ® | Eppendorf, Inc. |
| BioFlo | ® | Eppendorf, Inc. |
| Biomaster | ® | Eppendorf AG |
| Biopur | ® | Eppendorf AG |
| CCCadvanced | ® | Eppendorf AG |
| cellferm-pro | ® | DASGIP Information and Process Technology GmbH |
| CellGem | ® | Eppendorf, Inc. |
| CelliGen | ® | Eppendorf, Inc. |
| CellTram | ® | Eppendorf AG |
| CellXpert | ® | Eppendorf AG |
| Combilong | ® | Eppendorf AG |
| Combitips | ® | Eppendorf AG |
| Combitips advanced | ® | Eppendorf AG |
| Combitips plus | ® | Eppendorf AG |
| condens.protect | ® | Eppendorf AG |
| ConvexAccess | ™ | Eppendorf AG |
| CryoCube | ® | Eppendorf AG |
| DASbox | ® | DASGIP Information and Process Technology GmbH |
| DASGIP | ® | DASGIP Information and Process Technology GmbH |
| DASware | ® | DASGIP Information and Process Technology GmbH |
| DualSpeed | ™ | Eppendorf AG |
| Easypet | ® | Eppendorf AG |
| eLAB | ™ | Bio-ITech BV |
| eLabJournal | ® | Bio-ITech BV |
| ep Dualfilter T.I.P.S. | ® | Eppendorf AG |
| epBlue | ™ | Eppendorf AG |
| epGreen | ® | Eppendorf AG |
| epMotion | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf µCuvette | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf Advantage | ™ | Eppendorf AG |
| Eppendorf BioPhotometer | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf BioPhotometer plus | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf BioSpectrometer | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf Combitips | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf EasyCon | ™ | Eppendorf AG |
| Eppendorf Epurator | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf Kit rotor | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf LoBind | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf MagSep | ™ | Eppendorf AG |
| Eppendorf PerfectPiston | ® | Eppendorf AG |















Rechtliche Hinweise, Marken, Patente und Design-Zuordnung

| Marke | Status | Inhaber |
|------------------------------------|--------|--|
| Eppendorf PhysioCare Concept | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf PiezoXpert | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf Plates | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf Quality | ™ | Eppendorf AG |
| Eppendorf QuickLock | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf QuickRelease | ™ | Eppendorf AG |
| Eppendorf Reference | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf Research | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf Research pro | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf SmartBlock | ™ | Eppendorf AG |
| Eppendorf SpectraZoom | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf ThermoMixer | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf ThermoMixer 1.5 mL | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf ThermoMixer plates | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf ThermoStat | ™ | Eppendorf AG |
| Eppendorf ThermoStat expert | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf ThermoTop | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf Top Buret | ™ | Eppendorf AG |
| Eppendorf Tubes | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf twin.tec | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf Varitips | ® | Eppendorf AG |
| Eppendorf Xplorer | ® | Eppendorf AG |
| Eppi | ® | Eppendorf AG |
| epPoints | ® | Eppendorf AG |
| epServices for premium performance | ® | Eppendorf AG |
| epT.I.P.S. | ® | Eppendorf AG |
| Excella | ® | Eppendorf, Inc. |
| FastTemp pro | ® | Eppendorf AG |
| fedbatch-pro | ® | DASGIP Information and Process Technology GmbH |
| FemtoJet | ® | Eppendorf AG |
| Femtotips | ® | Eppendorf AG |
| flexlid | ® | Eppendorf AG |
| Flex-Tube | ® | Eppendorf AG |
| Galaxy | ® | Eppendorf, Inc. |
| GELoader | ® | Eppendorf AG |
| g-Safe | ® | Eppendorf AG |
| HEF | ® | Eppendorf, Inc. |
| In touch with life | ® | Eppendorf AG |
| InjectMan | ® | Eppendorf AG |
| Innova | ® | Eppendorf, Inc. |
| IsoTherm-System | ® | Eppendorf AG |
| Masterclear | ® | Eppendorf AG |
| Mastercycler | ® | Eppendorf AG |
| Mastertip | ® | Eppendorf AG |
| Maxipettor | ® | Eppendorf AG |
| Microloader | ™ | Eppendorf AG |
| MiniSpin | ® | Eppendorf AG |
| MixMate | ® | Eppendorf AG |
| Movelt | ® | Eppendorf AG |
| Multipette | ® | Eppendorf AG |
| Multipette smart | ® | Eppendorf AG |

| Marke | Status | Inhaber |
|------------------------------|--------|-----------------|
| Multiporator | ® | Eppendorf AG |
| Nanotip | ® | Eppendorf AG |
| New Brunswick | ™ | Eppendorf AG |
| OptiBowl | ® | Eppendorf AG |
| OptiTrack | ® | Eppendorf AG |
| PhysioCare Concept | ® | Eppendorf AG |
| PourMatic | ® | Eppendorf, Inc. |
| Picaso | ® | Eppendorf AG |
| Pipet Helper | ® | Eppendorf AG |
| RecoverMax | ® | Eppendorf AG |
| Repeater | ® | Eppendorf AG |
| SafeCode | ™ | Eppendorf AG |
| SciVario | ™ | Eppendorf AG |
| Silence Speed Simplicity | ® | Eppendorf AG |
| SnapTec | ™ | Eppendorf AG |
| SplashProtect | ™ | Eppendorf AG |
| STAGBIO | ® | Eppendorf AG |
| SteadySlope | ® | Eppendorf AG |
| TransferMan | ® | Eppendorf AG |
| TransferTip | ® | Eppendorf AG |
| Transjector | ® | Eppendorf AG |
| UVette | ® | Eppendorf AG |
| Vacufuge | ® | Eppendorf AG |
| vapoprotect | ® | Eppendorf AG |
| Varipette | ® | Eppendorf AG |
| Varispenser | ® | Eppendorf AG |
| VersaBay | ™ | Eppendorf AG |
| ViscoTip | ® | Eppendorf AG |
| VisioNize | ® | Eppendorf AG |










Bildmarken/3D-Marken

| Marke | Status | Inhaber |
|---|--------|--------------|
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |

| Marke | Status | Inhaber |
|---|--------|----------------------|
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG (USPTO) |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |

Rechtliche Hinweise, Marken, Patente und Design-Zuordnung

Bildmarken

| Marke | Status | Inhaber |
|---|--------|-----------------------------|
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | ® | Eppendorf AG |
|  | TM | Eppendorf AG |
|  | ® | Bio-ITech BV |
|  | ® | Bio-ITech BV |
|  | ® | Calibration Technology LTD. |

Fremdmarken

| Marke | Status | Inhaber |
|-------------------------------------|--------|---|
| AddThis | ® | Addthis Inc. |
| Adidas | ® | Adidas AG |
| Adobe | ® | Adobe Systems Inc. |
| Adobe Flash | ® | Adobe Systems Inc. |
| Adobe logo | ® | Adobe Systems Inc. |
| Allen Bradley | ™ | Rockwell Automation Inc. |
| Amazon | ® | Amazon Europe Holding Tech. SCS |
| American Express | ® | The American Express Company |
| Android | ™ | Google Inc. |
| anlytica | ® | Messe München GmbH |
| Apple | ® | Apple Inc. |
| Applikon | ® | Applikon B.V. |
| Axio | ® | Carl-Zeiss-Stiftung DBA Carl Zeiss |
| Axiovert | ® | Carl-Zeiss-Stiftung DBA Carl Zeiss |
| Biochrom | ® | Harvard Apparatus, Inc |
| BIODISCOVERY | ® | BioDiscovery, Inc. |
| Bio-Rad | ® | Bio-Rad Laboratories |
| BioSpec | ® | Secomam & Societe d'etudes et de construction |
| Brij | ® | Croda Americas LLC |
| Centriprep | ® | Millipore Corporation |
| Centronics | ® | Centronics Data Computer Corporation |
| CompactLogix | ™ | Rockwell Automation Inc. |
| Cryotube | ® | Vanguard International, Inc |
| Cryovial | ® | Simport Plastiques Corporation |
| Diaphot | ® | Nikon Inc |
| Duran | ® | Schott AG |
| ErgoOne | ® | Starlab International GmbH |
| ErgoOne logo | ® | Starlab International GmbH |
| Excel | ® | Microsoft Corporation |
| Facebook | ® | Facebook Inc. |
| Falcon | ® | Becton, Dickinson and Company |
| Fibra-Cel | ® | Imerys Minerals California, Inc. |
| Ficoll | ® | Pharmacia Fine Chemicals, Inc. |
| Fortron | ® | Fortron Industries Corporation |
| FTA | ® | Flinders Technologies Pty Ud. |
| FugeOne | ® | Starlab International GmbH |
| Fujifilm | ® | Fuji Photo Film Co., Ltd. |
| GAMP | ® | International Society For Pharmaceutical Engineering Inc. |
| GE Healthcare | ® | General Electric Company |
| Genequant | ® | Harvard Apparatus, Inc |
| GEO | ® | Gruner + Jahr AG & Co KG |
| GEO schützt den Regenwald e.V. logo | ® | Gruner + Jahr AG & Co KG |
| GEO.DE | ® | Gruner + Jahr AG & Co KG |
| Google Apps | ™ | Google Inc. |

| Marke | Status | Inhaber |
|-------------------|--------|---|
| Google Maps | ™ | Google Inc. |
| Google Store | ™ | Google Inc. |
| HAMA | ® | HAMA GmbH & Co. KG. |
| HARIBO | ® | HARIBO GmbH |
| Hellma | ® | Hellma GmbH |
| Hitachi | ® | Hitachi, Ud |
| ilmac | ® | MCH Group AG |
| ImaGene | ® | BioDiscovery, Inc. |
| in-cosmetics | ® | Reed Exhibitions Ltd. |
| Interphex | ® | Reed Elsevier Properties Inc. |
| iOS | ® | Apple Inc. |
| iPad | ® | Apple Inc. |
| iPhone | ® | Apple Inc. |
| iPod | ® | Apple Inc. |
| iPod touch | ® | Apple Inc. |
| ISM | ® | Mettler-Toledo AG |
| iTunes | ® | Apple Inc. |
| LabMed | ® | Medirex a.s. |
| Laborama | ® | UDIAS A.S.B.L |
| Leatherman | ® | Leatherman Tool Group Inc. |
| Leica | ® | Leica Technology |
| Leica logo | ® | Leica Technology |
| LightCycler | ® | Roche Diagnostics GmbH |
| Maglite | ® | MAG Instrument, Inc. |
| MasterCard | ® | MasterCard International tncorporated |
| Mathlab | ® | Mathworks Inc. |
| MegaBACE | ® | Amersham Pharmacia Biotech |
| Mettler Toledo | ® | Mettler-Toledo AG |
| MICROONE | ® | Starlab International GmbH |
| Microsoft | ® | Microsoft Corporation |
| Microtainer | ® | Becton , Dickinson And Company |
| Moleskine | ® | Moleskine S.R.L. |
| MVS | ® | MaeLean-Fogg Company |
| Nalgene | ® | Nalge Nunc International Corp. |
| Nikon | ® | Nikon Inc. |
| Nikon logo | ® | Nikon Inc. |
| NIST | ® | National Institute of Standards and Technology U.S.Department of Commerce |
| Nunc | ® | Nunc NS Corporation |
| Ohaus | ® | Ohaus Cooperation |
| Olympus | ® | Olympus Optical Co., Ltd |
| Olympus logo | ® | Olympus Optical Co., Ltd |
| Oregon Scientific | ® | Oregon Scientific Inc. |
| Ortlieb | ® | Ortlieb |
| Pentium | ® | Intel Corporation |
| PerkinElmer | ® | PerkinElmer, Inc. |

| Marke | Status | Inhaber |
|---------------------------|--------|---|
| Philips | ® | Philips GmbH |
| PicoGreen | ® | Molecular Probes, Inc. |
| Plexiglas | ® | Arkema Inc. |
| QIAGEN | ® | QIAGEN GmbH |
| Red dot design award logo | ® | red dot GmbH & Co. KG |
| Reisenthal | ® | Reisenthal |
| RepeatOne | ® | Starlab International GmbH |
| SanDisk | ® | SanDisk Corp. |
| Sartorius | ® | Sartorius AG |
| SENSEO | ® | Koninklijke Douwe Egberts B.V. |
| Shimadzu | ® | Shimadzu Corporation |
| SIGG | ® | SIGG Switzerland AG |
| SmartCycler | ® | Cepheid Corporation |
| Speedminton | ® | Speedminton GmbH |
| SQL Server | ® | Microsoft Corporation |
| STAR LAB logo | ® | Starlab International GmbH |
| Techne | ® | Techne Corporation |
| Thermo Fisher Scientific | ® | Thermo Fisher Scientific, Inc. |
| TIPONE | ® | USA Scientific Inc. |
| TIPONE L | ® | USA Scientific Inc. |
| Triton | ® | Union Carbide Chemicals & Plastics Inc. |
| TUBEONE | ® | Starlab International GmbH |
| TÜV Nord logo | ® | TÜV Nord GmbH |
| Tween | ® | ICI Americas, Inc. |
| Twitter | ® | Twitter Inc. |
| UVEX | ® | UVEX Med. LLC Lim. |
| Vacutainer | ® | Becton, Dickinson and Company |
| VISA | ® | Visa International Service Association |
| Windows | ® | Microsoft Corporation |
| YouTube | ® | Google Inc. |
| Zeiss | ® | Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss |
| Zeiss logo | ® | Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss |

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die bei Erstellung des Katalogs gültigen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie in der Preisliste.

Notizen

Lined writing area for page 476.

Lined writing area for page 477.

Vertrieb Deutschland



Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH

Peter-Henlein-Straße 2
50389 Wesseling-Berzdorf
Germany
Tel. +49 1803 255911*
Tel. +49 2232 418-0
Fax +49 2232 418-155

(*9 Cent/Min. aus dem dt. Festnetz; Mobilfunk max. 0,42 €/Min)



Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH

Service Center · Barkhausenweg 1
22339 Hamburg
Germany
Tel. +49 1803 355911*
Fax +49 40 53801-787

(*9 Cent/Min. aus dem dt. Festnetz; Mobilfunk max. 0,42 €/Min)



www.eppendorf.de
vertrieb@eppendorf.de



Eppendorf Online Shop
www.eppendorf.com/eshop

Vertrieb Österreich



Eppendorf Austria GmbH

Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
Austria
Tel.: +43 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 1 890 13 64 - 20



Eppendorf Austria GmbH

Ignaz Köck Straße 10/2. OG
1210 Wien
Austria
Tel.: +43 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 1 890 13 64 - 20



www.eppendorf.at
eppendorf@eppendorf.at



Eppendorf Online Shop
www.eppendorf.com/eshop

Vertrieb Schweiz



Vaudaux-Eppendorf AG

Im Kirschgarten 30
4124 Schönenbuch
Switzerland
Tel.: +41 61 482 1414
Fax: +41 61 482 1419



Vaudaux-Eppendorf AG

Im Kirschgarten 30
4124 Schönenbuch
Switzerland
Tel.: +41 61 482 1414
Fax: +41 61 482 1419



www.eppendorf.ch
eppendorf@eppendorf.ch



Eppendorf Online Shop
www.eppendorf.com/eshop

Eppendorf Bioprocessing-Katalog. Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/catalog



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · 50389 Wesseling-Berzdorf · Germany · vertrieb@eppendorf.de · www.eppendorf.de
Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · eppendorf@eppendorf.at · www.eppendorf.at
Vaudaux-Eppendorf AG · 4124 Schönenbuch · Switzerland · eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.ch