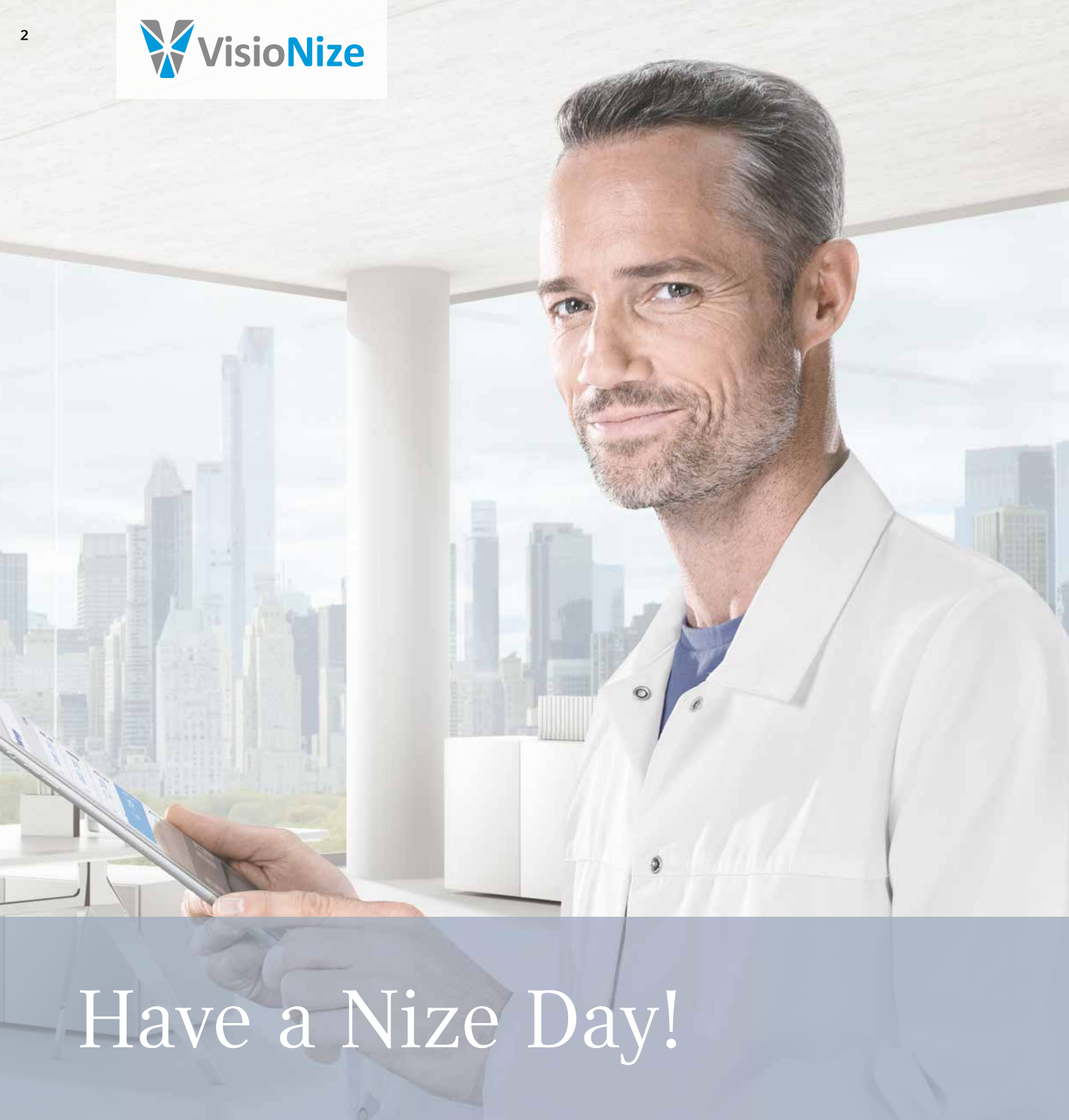




Katalog 2018

Liquid Handling, Sample Handling, Cell Handling



Have a Nize Day!

VisioNize® – Das System fürs vernetzte Labor

Mit dem VisioNize-System können Sie Ihre Laborgeräte unkompliziert an eine zentrale Überwachungs- und Datenverwaltungssoftware anbinden. Dank dieses intelligenten Netzwerks können Sie Ihre Laborausrüstung jederzeit und von überall effizient verwalten.

Scannen Sie einfach den QR-Code und besuchen Sie unsere fortlaufend aktualisierte Website: www.eppendorf.com/visionize oder informieren Sie sich näher auf Seite 12–13.



Liebe Kundin, lieber Kunde,

Als führendes Unternehmen in der Life Science Branche heißen wir Sie in unserer Produktwelt herzlich willkommen. Unser neuer Katalog 2018 bietet Ihnen neben unserer klassischen Produktpalette auch in diesem Jahr wieder eine Reihe innovativer Produkte und Technologien auf hohem Qualitätsniveau.

Um Ihnen nur einige zu nennen; die neuen Zentrifugen 5425 und 5910 R und die dazugehörigen Rotoren. Oder unsere neueste Software Innovation VisioNize zur Vernetzung einer Reihe von Eppendorf Produkten wie Ultra-Tiefkühlgeräte, Cyclor und Shaker. Eine Übersicht aller Neuerungen finden Sie auf den Seiten 6 - 9. Viel Spass beim Lesen!

Sie sehen, wir bei Eppendorf bleiben unserem Ziel treu, Laborprozesse sicherer, präziser, einfacher und schneller zu gestalten. Wir halten weltweit engen Kontakt zu Forschungseinrichtungen und Laboren, um dieses Ziel gemeinsam zu erreichen. Die Bedürfnisse unserer Kunden bedeuten für unsere Entwicklungsabteilung Herausforderung und Ansporn zugleich. Dabei endet unser Dienst am Kunden nicht mit der Produktlieferung.

Wir bieten Ihnen über unsere Webinare, epServices und den Liquid-, Sample- und Cell Handling Solutions zudem weitere umfangreiche Dienstleistungen rund um unsere Produkte an. Mehr dazu lesen Sie auf den Seiten 352-386 oder besuchen Sie unsere website www.eppendorf.com/handling-solutions.

Der Vorstand der Eppendorf Gruppe



Thomas Bachmann



Detmar Ammermann



Eva van Pelt



Dr. Wilhelm Plüster

Inhaltsverzeichnis



LIQUID HANDLING 16-85

- > Pipetten 24-34,64
- > Pipettenspitzen, Combitips, ViscoTip 38-55, 60-63
- > Dispenser 56-59
- > Pipettierhilfen 64-65, 67
- > Serologische Pipetten 66
- > Flaschendispenser und Büretten 68-71
- > Automatische Pipettiersysteme 72-85



SAMPLE HANDLING 86-267

- > Mischer und Temperaturregelungssysteme 86-101
- > Gefäße, Platten, Aufbewahrungsboxen und Racks 102-121
- > Zentrifugen und Rotoren 122-210
- > Concentratoren 211-213
- > Photometer und Spektrometer 214-227
- > Cycler und PCR-Verbrauchsartikel 228-245
- > Ultratiefkühlgeräte 246-267



CELL HANDLING 268-331

- > Zellmanipulatoren 268-287
- > Verbrauchsartikel für Zellkultur und Bildgebung 288-297
- > CO₂-Inkubatoren 298-309
- > Schüttler 310-331
- > Bioprocessing 334-351



OEM/CUSTOMIZED SOLUTIONS 332-333

- OEM-Portfolio von Eppendorf
- > OEM Produkte
 - > Kundenspezifische Verbrauchsartikel
 - > Kundenspezifische Geräte
 - > Kundenspezifische Logistik und Verpackung
(weitere Informationen finden Sie auf www.eppendorf.com/OEM)



epServices 352-386

- > Schulungen 354-355
- > Technischer Support 356-357
- > Performance Pläne Liquid Handling 358-365
- > Performance Pläne Sample Handling 366-375
- > Performance Pläne Cell Handling 376-385
- > Performance Pläne Bioprocessing 386



EU-IVD und EU-MD Produkte 387-418

- > Liquid Handling 392-401
- > Sample Handling 402-413
- > Cell Handling 414-417



INDEX 419-465

- > Alphabetischer Index 419-424
- > Index der Bestellnummern 425-433
- > Unterschiedliche Spannungsversionen 434-443
- > Ihr Ansprechpartner vor Ort 444-457
- > Rechtliche Hinweise, Marken, Patent- und Designzuordnungen 452-457
- > Geschäftsbedingungen 458 ff

Neue Highlights 2018

LIQUID HANDLING



Eppendorf Varispenser 2/2x – siehe Seite 86

Die neuen Varispenser 2/2x Flaschendispenser bieten Höchstleistungen auf der ganzen Linie. Diese Geräte wurden speziell für Laborarbeiten entwickelt, bei denen Teilmengen aggressiver Flüssigkeiten wie Laugen, Säuren, Lösungen oder Basen aus großen Vorratsflaschen entnommen werden müssen. Dank der bewährten PFA-Dichtlippe können sie Routineanwendungen erleichtern.

Diese Dichtlippe verhindert die Bildung von Kristallen durch Medienrückstände, indem sie die Innenwand des Zylinders während des Dosiervorgangs abstreift. Dank ihrer hohen Chemikalienbeständigkeit und verschiedener optimierter Konstruktionselemente werden diese Flaschendispenser sicher zu einem unverzichtbaren Gerät in Ihrem Labor.

LIQUID HANDLING



Eppendorf ViscoTip™ – siehe Seite 60

Lernen Sie das neue Mitglied der Combitips advanced® Dispenserspitzen-Familie kennen. Die ViscoTips wurden speziell für Flüssigkeiten mit einer hohen Viskosität von bis zu 14.000 mPa*s wie z. B. Glycerin 99,5 %, Tween, Öle, Cremes, Shampoos oder Honig entwickelt und optimiert. Die ViscoTips reduzieren deutlich den Kraftaufwand beim Handling solcher Flüssigkeiten. Das verbessert die Ergonomie, beschleunigt die Arbeit und verlängert die Batterielebensdauer Ihrer Multipette.

LIQUID HANDLING



Eppendorf Pipettenhaltersystem – siehe Seite 34

Karussells, Ständer und Wandhalterungen: Das neue Pipettenhaltersystem ist ideal für alle Anwender manueller Dosiersysteme, die einen hochflexiblen Halter für ihre Eppendorf-Pipetten und Multipetten benötigen. Die Karussells und Ständer zeichnen sich durch ein robustes Design mit einer kleinen Stellfläche aus. Um kostbaren Platz auf der Arbeitsfläche zu sparen, können die Karussells sowohl mit manuellen als auch elektronischen Geräten bestückt werden. Und nur Eppendorf bietet ein Ladekarussell mit intelligenter Ladeelektronik für bis zu sechs Instrumente.

SAMPLE HANDLING



Eppendorf Tube Racks und Cuvette Racks – siehe Seite 121

Optimieren Sie Ihre Arbeitsabläufe. Durch die eindeutige, anwenderfreundliche Anordnung der Proben ist das ganz einfach. Nahezu alle Laborprotokolle erfordern eine effiziente und zuverlässige Verarbeitung, den Transport und die kurzzeitige Aufbewahrung von Probengefäßen in Racks auf dem Arbeitstisch. Die neuen Eppendorf Cuvette Racks verbinden optimierte Funktionalität und hohe Robustheit mit einem attraktiven Design. Sechs verschiedene Formate bieten für alle im Labor üblichen Gefäße und Küvetten eine optimale Lösung und die perfekte Passform. Die Abmessungen sind kompakt und brauchen kaum Platz.

SAMPLE HANDLING



Eppendorf Centrifuge 5425 – siehe Seite 129

Die neue luftgekühlte Centrifuge 5425 eignet sich für eine ganze Reihe häufiger Anwendungen und ist damit ein unverzichtbares Gerät für das moderne Labor. Sie ersetzt die Centrifuge 5424, eine Erfolgsgeschichte von Eppendorf, und dürfte sich zum neuen Laborstandard entwickeln.

Bei ihrer Entwicklung wurde besonderes Augenmerk auf Kundenorientierung gelegt. So bietet sie nicht nur ein Höchstmaß an ergonomischem Komfort, sondern ist mit sechs Rotoroptionen auch besonders flexibel. Insbesondere durch die Verfügbarkeit eines 5,0-mL-Rotors für die Centrifuge 5425 werden noch mehr Möglichkeiten zur Verwendung und Zentrifugation der beliebten Eppendorf Tubes® 5.0 mL geschaffen.

SAMPLE HANDLING



Eppendorf Centrifuge 5910 R – siehe Seite 176

Die neue gekühlte Centrifuge 5910 R vereint hohe Kapazität und Leistung in einem kompakten und ergonomischen Produktdesign. Sie verfügt über das gleiche moderne Bedienkonzept und hochentwickelte Temperaturmanagementsystem, das Anwender im Labor so an ihrem großen Bruder, der Centrifuge 5920 R, schätzen¹⁾.

¹⁾ Die Centrifuge 5920 R wurde 2017 auf der Plattform Select Science von Wissenschaftlern aus der ganzen Welt zum Best New General Lab Product gewählt.

Neue Highlights 2018

SAMPLE HANDLING



Eppendorf Mastercycler® X50 Familie – siehe Seite 230

Der Entwickler der Gradiententechnologie ist stolz, die nächste Stufe der PCR-Optimierung zu präsentieren. Mit dem Mastercycler X50 können Sie zusätzlich zur Optimierung der Annealing-Temperatur über einen herkömmlichen Gradienten einen zweiten Schritt, z. B. die Denaturierungstemperatur, während desselben Laufs optimieren. Dabei erreichen wir dank einer verbesserten Blockregelung hervorragende Temperiererraten von 10 °C/s. Sie können bis zu zehn Cycler in einem Netzwerk verbinden. Das zuverlässige und präzise Touchscreen-Bedienfeld macht die Programmierung extrem schnell und einfach. Zudem hat der Mastercycler X50 einige Merkmale seiner Vorgänger übernommen – einen niedrigen Geräuschpegel, eine geringe Leistungsaufnahme, eine Stellfläche, die nur ein Minimum der Arbeitsfläche belegt, und ein offenes System, das verschiedenste Verbrauchsartikel von einzelnen PCR-Gefäßen bis hin zu rundum skirted PCR-Platten aufnehmen kann.

Bei der Entwicklung der Mastercycler X50 Familie haben wir die Grenzen des Gewohnten hinter uns gelassen und technisches Neuland betreten. Lassen Sie uns Ihre PCR-Engpässe angehen!

SAMPLE HANDLING



Eppendorf CryoCube® F740 Serie – siehe Seite 252

Das CryoCube F740 Ultratiefkühlgerät ist der neueste Zugang der Eppendorf-Tiefkühlgerätefamilie. Der CryoCube F740 verbindet die traditionell hohe Qualität unserer bisherigen Tiefkühlgeräte mit einer größeren Kapazität. So können Sie mehr Proben sicher aufbewahren, ohne Abstriche beim Energieverbrauch zu machen. Durch die Einbindung des PhysioCare Concept® bei der Entwicklung ist der CryoCube F740 leichter und bequemer zu bedienen, reduziert den Arbeitsaufwand, trägt zu einem ergonomischen Arbeitsumfeld bei und optimiert den Workflow im Labor.

CELL HANDLING



Eppendorf CellTram® 4r Air/Oil – siehe Seite 276

Die neue Generation der CellTrams sorgt für ein ganz neues Arbeitsgefühl. Bei der Entwicklung unserer neuen manuellen Mikroinjektoren wurde insbesondere auf hervorragende Ergonomie, Bedienfreundlichkeit und höchste Präzision geachtet. Die CellTram 4r Air ist ein pneumatischer Mikroinjektor für ölfreie Mikroinjektion und zum schonenden Halten von Zellen in Suspension. Aufgrund ihres verbesserten Druckregelsystems eignet sich die neue CellTram 4m Air auch für die ölfreie Aufnahme und Injektion von Zellen (z. B. Spermien, ES-Zellen).

CELL HANDLING

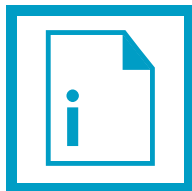


Biologischer Schüttler Eppendorf Innova® S44i – siehe Seite 318

Mit dem neuen Innova S44i, einem stapelbaren Schüttler mit großer Kapazität und Temperaturregelfunktion, bringt Eppendorf die neuesten Innovationen in der Schüttlertechnologie auf den Markt. Bei der Entwicklung dieses Geräts stand im Vordergrund, maximale Kolben- und Gewichtskapazität bei besonders kompakter Stellfläche zu bieten. Der Eppendorf-eigene X-Drive verbindet eine Echtzeit-Unwuchterkennung mit halbautomatischer Gegengewichtseinstellung für eine zuverlässige Schüttelleistung.

Das intuitive Touchscreen-Bedienfeld mit eingeschränktem Benutzerzugriff und der Ethernet-Anschluss zur Einbindung in externe Netzwerke machen dieses Gerät zum idealen Schüttler für das moderne Labor. Die präzise und gleichmäßige Umgebung in der Kammer führt zu hohen Ausbeuten und reproduzierbaren Ergebnissen auf der gesamten Plattform.

Sie suchen weitere Informationen?



White Papers



Application Notes



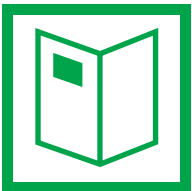
Grafiken

Vermissen Sie weiterführende Informationen oder fehlen Ihnen einfach zusätzliche Details?

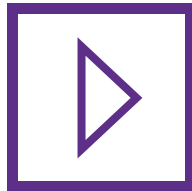
Auf unseren Katalogseiten finden Sie mit Icons versehene QR-Codes die Ihnen zeigen was für Marketingmaterialien (Broschüre, website, 360 Grad View u.v.m.) wir Ihnen zur Ansicht oder zum Download anbieten.



3-D Ansichten



Broschüren



Videos



Websites

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

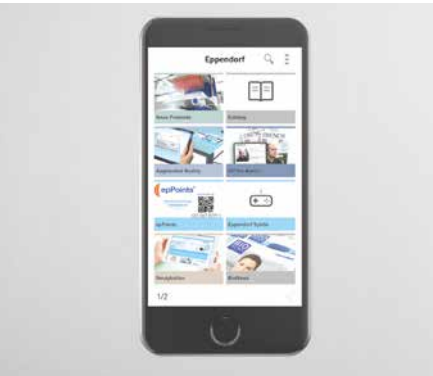
Die Eppendorf Knowledge Base



Die Bedürfnisse unserer Kunden stehen mehr denn je im Mittelpunkt unseres Handelns. Mit dem richtigen Gespür für die Anforderungen von morgen kompromisslos auf diese Bedürfnisse einzugehen ist von jeher unser Anspruch.

Neben unseren Produkten bieten wir Ihnen daher viele Informationen für eine Optimierung ihres Arbeitsalltags. Zum Beispiel Online-Bedienungsanleitungen, Kunden-Magazine, mobile Apps oder die Eppendorf Mediathek.

Besuchen Sie die Eppendorf Knowledge Base!



Mobile App



Magazine



Notes & Papers



www.eppendorf.com/knowledge-base



Bedienungsanleitungen



Broschüren & Flyer



Katalog



FAQ




Software-Downloads



Mediathek

VisioNize® – Das System fürs vernetzte Labor

Stellen Sie sich vor, Sie hätten ein intelligentes Netzwerk in Ihrem Labor, mit dem Sie Ihre Laborgeräte jederzeit und von überall effizient mit einem Blick überwachen könnten. Das ist jetzt möglich – mit Eppendorf VisioNize. Verbinden Sie Ihre Laborgeräte mit VisioNize core und überwachen Sie die Leistung von Ihrem Office-PC aus oder über die Mobile App VisioNize go. Das Eppendorf VisioNize-System besteht im Wesentlichen aus diesen beiden Software-Komponenten und der VisioNize box, einer anwenderfreundlichen Hardware-Komponente zur Einbindung ausgewählter Eppendorf Geräte (VisioNize-qualified Geräte) mit dem VisioNize System. Geräte, die bereits mit VisioNize-Funktionen ausgestattet sind (VisioNize-onboard Geräte), können direkt mit dem VisioNize System verbunden werden. Weitere Laborgeräte können manuell – mit einem eingeschränkten Funktionsumfang – zu VisioNize core hinzugefügt werden. So entsteht ein intelligentes Netzwerk zur Organisation Ihres Labors.



Überwachen

Die PC-Software zur Verwaltung und Überwachung Ihrer Laborausrüstung

- > Rufen Sie einen 24/7-Trackingbericht mit detaillierten Trends und Ereignisdaten ab
- > Lassen Sie sich per E-Mail-Benachrichtigung über Alarime informieren
- > Nutzen Sie eine zentrale Datenbank, z. B. für Dokumente und Service-Informationen



Kontrollieren

Die kostenlose Mobile App für iOS®-Geräte

- > Behalten Sie Ihre Geräte stets im Blick
- > Sehen Sie, was im Labor passiert, egal wo Sie gerade sind



Einbinden

Der leicht zu installierende Hardware-Hub


- > Binden Sie z.B. Ihre bereits installierten Tiefkühlgeräte an
- > Verwalten Sie weitere Geräte in Ihrem vorhandenen Workflow

VisioNize core ist der zentrale Datenserver des VisioNize-Systems. Er wird über Ihr lokales Netzwerk mit den Laborgeräten verbunden. Auf diesem Datenserver, welcher zentral (vor Ort) in Ihrer Einrichtung installiert wird, werden alle relevanten Geräteinformationen gespeichert. Die Geräteinformationen werden über Ihre lokale Netzwerkinfrastruktur geroutet und sicher in VisioNize core archiviert. Mit VisioNize go, der Mobile App für iOS, können Sie den aktuellen Status Ihrer Geräte kontrollieren, nachdem Sie Ihr Labor oder Ihre Einrichtung verlassen haben. Die App zeigt relevante Parameter wie die Temperatur und Restlaufzeit an, so dass Sie Ihre tägliche Laborroutine auch dann organisieren können, wenn Sie nicht im Labor sind. So können Sie sich jederzeit darauf verlassen, alles im Griff zu haben, was insbesondere bei Prozessen, die über Nacht laufen, wichtig ist. Mit der VisioNize box können Sie Eppendorf VisioNize-qualified Geräte an das VisioNize-System anbinden. Der Hub hat die Funktion eines Daten-Dekodier- und Übersetzungssystems, so dass Sie mit ihm Gerätedaten in VisioNize core erfassen können. Viele Eppendorf-Geräte, die Sie eventuell schon installiert haben, können mit einem Upgrade angebunden und anschließend über VisioNize core und VisioNize go angezeigt und überwacht werden.


Das vernetzte Labor wird Realität

Mit dem VisioNize-System können Sie Ihre Laborgeräte unkompliziert an eine zentrale Überwachungs- und Datenverwaltungssoftware anbinden. Dank dieses intelligenten Netzwerks können Sie Ihre Laborgeräte jederzeit und von überall effizient überwachen. Das neue Design der verschiedenen VisioNize-Systemkomponenten sorgt für eine besonders komfortable und einfache Bedienung. Wenn Sie erst mit der Verwendung einer Komponente oder eines Geräts im VisioNize-System vertraut sind, werden Sie feststellen, dass sich auch andere Geräte und Komponenten ganz intuitiv bedienen lassen, da das Bedienkonzept für alle Produktlinien und Plattformen (PC-Software, Mobile App und Gerätedisplay) gleich ist. Das neue Konzept der VisioNize-Benutzeroberfläche finden Sie sowohl bei den Touchscreen-Bedienfeldern der mit VisioNize-Funktion ausgestatteten Geräte als auch in den Software-Anwendungen VisioNize core und VisioNize go.

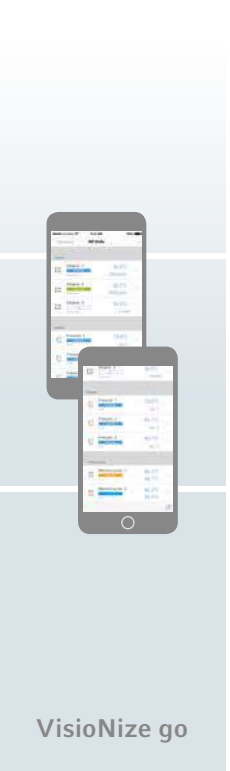
Einheitliche Bedienung für alle Produktlinien



VisioNize-onboard Geräte



VisioNize core



VisioNize go

Touch-Display

PC-Software

Mobile App

Einheitliche Bedienung für alle Plattformen



Eppendorf-Geräte, die an VisioNize angebunden werden können, finden Sie auf folgenden Seiten mit diesem Symbol: 230, 252 and 318

Reine Qualität

Eppendorf-Reinheitsgrade für Verbrauchsartikel

Eppendorf-Verbrauchsartikel stehen für höchste Qualität und Reinheit durch:

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

Durch strengste 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“, „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 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).



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.

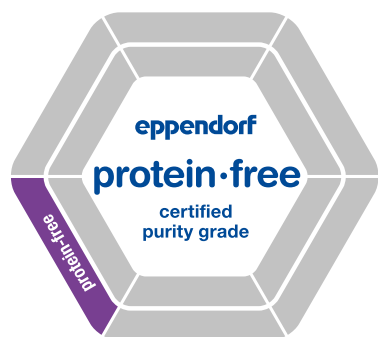
Die Grundlage: Material höchster Qualität

- > Alle Kunststoffe, die Eppendorf zur Herstellung von Verbrauchsartikeln verwendet, entsprechen internationalen Reinheitskriterien.
- > Die Farbstoffe, die zur Färbung der Verbrauchsartikel eingesetzt werden, sind frei von 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.

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.



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

- > 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 Protein-free:

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

Eppendorf-Verbrauchsartikel mit dem Reinheitsgrad „Sterile“ erfüllen die

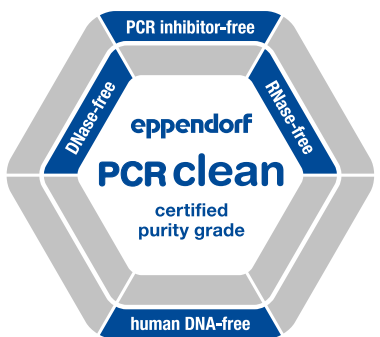


Eppendorf-Verbrauchsartikel mit dem Reinheitsgrad „Sterile“ werden gemäß ISO 11137 oder ISO 11135 mit einem „Sterility Assurance Level“ (SAL) von 10⁻⁶ sterilisiert. Chargenspezifische Zertifikate bestätigen die Sterilität und die Abwesenheit von Endotoxinen gemäß Ph. Eur. 2.6.14 (pyrogenfrei).

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.

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

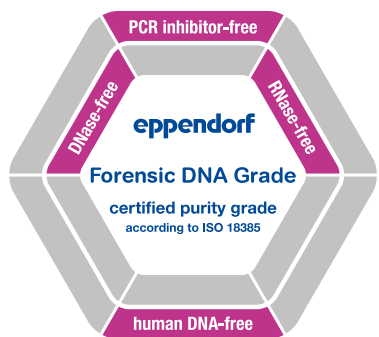


Alle Eppendorf-Verbrauchsartikel mit dem Reinheitsgrad „PCR clean“ sind DNase- und RNase-frei sowie frei von PCR-Inhibitoren. Des Weiteren wird auch sichergestellt, dass die Verbrauchsartikel frei von verunreinigender menschlicher DNA sind.

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.

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



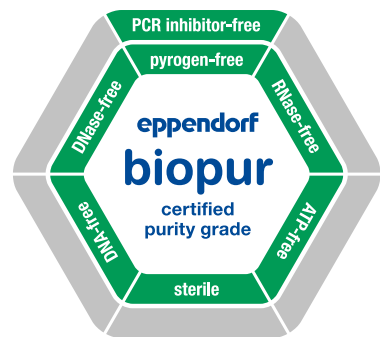
Verbrauchsartikel mit dem Reinheitsgrad „Eppendorf Forensic DNA Grade“ erfüllen die strengen Anforderungen der Norm ISO 18385. Mit diesen Produkten wird das Risiko der Kontamination mit menschlicher DNA in forensischen DNA-Analysen noch weiter reduziert. Außerdem gewährleisten einzeln geblisterte Produkte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

sowie auf unserer Website erhältlich.

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.

Für weitere Informationen lesen Sie bitte die Seiten 36-37 und 102.



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.



Liquid Handling



Modell	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus
Seite(n)	24	28	31
Produkttyp	Pipette	Pipette	Pipette
Betriebsart	Manuell	Manuell	Elektronisch
Pipettierungsart	Luftpolster	Luftpolster	Luftpolster
Beschreibung	Ultrageringes Gewicht und minimale Pipettierkräfte für verbesserte Ergonomie	Zuverlässige Ergebnisse und Langlebigkeit	Intuitives, schnelles Pipettieren
Anwendung	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten, Zweiknopfbedienung	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten, Einkopfbedienung	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	1-Kanal 8-Kanal 12-Kanal	1-Kanal 8-Kanal 12-Kanal
RFID-Tracking	Ja (Lesezugriff)	Ja (Lese- und Schreibzugriff)	Ja (Lese- und Schreibzugriff)
Autoklavierbar	Ja	Ja	Ja (Unterteil)
Verbrauchsartikel	epT.I.P.S.® und andere Pipettenspitzen	epT.I.P.S.® und andere Pipettenspitzen	epT.I.P.S.® und andere Pipettenspitzen
Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln	> Eppendorf Quality™ > PCR clean und sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean und sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean und sterile > Eppendorf 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)	38/41	42/43
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/	> 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

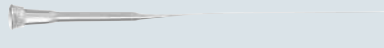
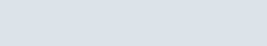
¹⁾ Ein Aerosol ist ein Kolloid aus feinen, festen Teilchen oder flüssigen Tröpfchen in der Luft oder einem anderen Gas.



Varipette®	Multipette® M4	Multipette® E3/E3x
64	56	58
Pipette	Dispenser	Dispenser
Manuell	Manuell	Elektronisch
Direktverdränger	Direktverdränger	Direktverdränger
Fehlertolerantes Pipettieren von kleinen/großen Volumina, unabhängig von äußeren Einflüssen	Zeitsparend durch beschleunigtes Pipettieren langer Serien mit geringer Anfälligkeit für Fehler von außen	Zeitsparend durch beschleunigtes Pipettieren langer Serien mit höchst flexiblen Volumina und geringer Anfälligkeit für Fehler von außen
Kontaminationsfreies Pipettieren von wässrigen, viskosen und flüchtigen Flüssigkeiten	Kontaminationsfreies Dispensieren (bis zu 100 Schritte pro Combitip-Befüllung) von wässrigen Lösungen und schwierigen Flüssigkeiten (z. B. viskos, flüchtig, dicht...)	Kontaminationsfreies Dispensieren (bis zu 100 Schritte pro Combitip-Befüllung) von wässrigen Lösungen und schwierigen Flüssigkeiten (z. B. viskos, flüchtig, dicht...)
1 – 10 mL	1 µL – 10 mL	1 µL – 50 mL
1-Kanal	1-Kanal	1-Kanal
Nein	Ja (Lesezugriff)	Ja (Lese- und Schreibzugriff)
Nein	Nein	Nein
Varitips	Combitips advanced® ViscoTip (nur Eppendorf Quality™)	Combitips advanced® ViscoTip (nur Eppendorf Quality™)
> Eppendorf Quality™	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade



Auf Seite 358 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!



epT.I.P.S.® LoRetention/ ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	GELoader®	Microloader™
44	40	40
> 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	> Gelelektrophorese > Beladen von Proben auf Polyacrylamid-Gel > Handling kleinster Volumina	> Füllen von Mikrokapillaren für die Mikroinjektion > Rückgewinnung von überschüssiger Lösung aus der Kapillare > Pipettieren kleinster Volumina, wenn eine größere Reichweite erforderlich ist



Modell	Varispenser® 2/Varispenser® 2x
Seite(n)	68
Produkttyp	Flaschendispenser
Betriebsart	Manuell
Pipettierungsart	Direktverdränger
Beschreibung	Varispenser 2 und 2x Flaschendispenser kombinieren bewährte Technologie mit noch mehr Vorteilen, um kompromisslos sicher und leicht Flüssigkeiten zu dispensieren
Anwendung	Einzelhub-Dosierung von Säuren, Basen, wässrigen Flüssigkeiten oder Lösungsmitteln
Volumenbereich	0,2 – 100 mL
Verfügbare Optionen	1-Kanal
RFID-Tracking	Nr.
Autoklavierbar	Ja
Verbrauchsartikel	–
Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln	–

Modell	Eppendorf Top Buret™
Seite(n)	70
Produkttyp	Flaschenaufsatz-Bürette
Betriebsart	Manuell
Pipettierungsart	Direktverdränger
Beschreibung	Kontinuierliche und pulsfreie manuelle Titration
Anwendung	Titration wässriger Flüssigkeiten
Volumenbereich	0,1 – 999,9 mL
Verfügbare Optionen	1-Kanal
RFID-Tracking	Nein
Autoklavierbar	Nein
Verbrauchsartikel	–
Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln	–



Modell	Combitips advanced®
Seite(n)	61
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)

Modell	Varitips®
Seite(n)	64
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none">> 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



Modell	Eppendorf Easyset® 3
Seite(n)	65
Pipettierhilfe	Pipettierhilfe
Elektronisch	Elektronisch
Luftpolster	Luftpolster
Beschreibung	Ergonomisches Konzept mit neuer Geschwindigkeitssteuerung zum ermüdungsfreien Pipettieren
Anwendung	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten mit serologischen Pipetten und Vollpipetten
Volumenbereich	0,1 – 100 mL
Verfügbare Optionen	1-Kanal
RFID-Tracking	Ja (Lesezugriff)
Autoklavierbar	Nein (ja: Pipettenadapter und Aufnahmekonus)
Verbrauchsartikel	Eppendorf serologische Pipetten und andere Voll- und serologische Pipetten
Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln	> Sterile, frei von Pyrogenen, DNasen, Rnasen, menschlicher und bakterieller DANN. Nicht-zytotoxisch.



Modell	Eppendorf Pipet Helper®
Seite(n)	67
Pipettierhilfe	Pipettierhilfe
Elektronisch	Manuell
Luftpolster	Luftpolster
Beschreibung	Ein perfektes Gerät – selbst für ungeübte Anwender, denn sein Design macht es robust und intuitiv bedienbar
Anwendung	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten mit serologischen Pipetten und Vollpipetten
Volumenbereich	0,1 – 100 mL
Verfügbare Optionen	1-Kanal
RFID-Tracking	Nein
Autoklavierbar	Ja
Verbrauchsartikel	Eppendorf Serological Pipettes und andere Voll- und serologische Pipetten
Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln	> Sterile, frei von Pyrogenen, DNasen, Rnasen, menschlicher und bakterieller DANN. Nicht-zytotoxisch.



Modell	epMotion® 96/epMotion® 96xl mit 2-position slider
Seite(n)	72
Pipettierhilfe	Halbautomatische Pipette
Elektronisch	Elektronisch
Luftpolster	Luftpolster
Beschreibung	Intuitives und schnelles Pipettieren im 96er- und 384er-Format
Anwendung	Pipettieren wässriger Flüssigkeiten
Volumenbereich	0,5 – 300 µL/5 – 1.000 µL
Verfügbare Optionen	96-Kanal
RFID-Tracking	Nr.
Autoklavierbar	Nein
Verbrauchsartikel	epT.I.P.S.® motion Reload-System
Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > PCR clean und sterile



Auf Seite 358 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!



Modell	epMotion® 5070	epMotion® 5070f
Seite(n)	74	74
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. Leistungsaufnahme	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(e)	nein	nein
Thermomodul (optional)		
Kühlrate	–	–
Heizrate	–	–
Upgrade-Option für ThermoMixer	nein	nein
ThermoMixer		
Max. Beladung	–	–
Mischzeit	–	–
Drehzahl	–	–
Temperaturbereich	–	–
Vakuumeinheit		
Max. Vakuum-Leistung	–	–
Untergrundbereich	–	–
Absaugzeit	–	–
Magnetische Separierung	nein	nein
Vakuum-Separierung	nein	nein
Automatischer Werkzeugwechsel	2 Werkzeuge	2 Werkzeuge
UV/HEPA-Option	nein	nein
MagSep-Reagenzien für DNA/RNA-Aufreinigung	–	–
Für den Betrieb in einer mikrobiologischen Sicherheitswerkbank	–	ja

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

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



epMotion® 5073l	epMotion® 5073m
75	75
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
nein	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	2 Werkzeuge und Greifer
ja	ja
–	ja
–	–



Auf Seite 360 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Modell	epMotion® 5075I	epMotion® 5075v
Seite(n)	76	78
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. Leistungsaufnahme	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(e)	3	3
Thermomodul (optional)		
Kühlrate	–	–
Heizrate	–	–
Upgrade-Option für ThermoMixer	ja	ja
ThermoMixer		
Max. Beladung	–	–
Mischzeit	–	–
Drehzahl	–	–
Temperaturbereich	–	–
Vakuumeinheit		
Max. Vakuum-Leistung	–	35 NL/min
Untergrundbereich	–	–
Absaugzeit	–	–
Magnetische Separierung	mit Adapter und Greifer eines Drittanbieters	mit Adapter und Greifer eines Drittanbieters
Vakuum-Separierung	nein	ja
Automatischer Werkzeugwechsel	4 Werkzeuge und Greifer	4 Werkzeuge und Greifer
UV/HEPA-Option	ja	ja
MagSep-Reagenzien für DNA/RNA-Aufreinigung	–	–
Für den Betrieb in einer mikrobiologischen Sicherheitswerkbank	–	–

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

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.

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



epMotion® 5075t	epMotion® 5075m
77	77
107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in
87 kg	88 kg
700 W	700 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
14,5	14,5
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
2	2
–	–
–	–
inklusive	inklusive
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
mit Adapter und Greifer eines Drittanbieters	ja
nein	nein
4 Werkzeuge und Greifer	4 Werkzeuge und Greifer
ja	ja
–	ja
–	–



Auf Seite 360 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Eppendorf Research® plus

Beschreibung

Die Eppendorf Research plus ist eine der am häufigsten genutzten Pipetten der Welt. Bei ihrer Entwicklung wurde neben Sicherheit und Robustheit vor allem auf eine ergonomische Bedienung geachtet. Die Research plus trägt zum Schutz der Gesundheit unserer Kunden bei ihrer täglichen Arbeit bei. Mit ihr wurde Pionierarbeit für das namhafte 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. Der verfederte Spitzenkonus gewährleistet minimale Aufsteck- und Abwurfkräfte. Die Research plus ist unzerlegt autoklavierbar. Sie ist in Fixvolumen- und Mehrkanalausführung erhältlich. Damit wird die Research plus Pipette zu einem unverzichtbaren Werkzeug in Ihrem Labor.



Produktmerkmale

- > Die ultraleichte Eppendorf Research plus wurde in Übereinstimmung mit den strengen Kriterien des Eppendorf PhysioCare Concept entwickelt
- > Eppendorf PerfectPiston®: Ultraleichtes und hochbeständiges Kolbensystem
- > Position und Form der Bedienknöpfe/Anzeigen sind für stressfreie Arbeitsabläufe und eine intuitive Bedienung optimiert
- > Durch den verfederten Spitzenkonus erreichen Sie einen optimalen Spitzensitz mit minimaler Aufsteckkraft (nicht bei 5 -mL- und 10 -mL-Pipetten)
- > Mit den Einstellungsoptionen haben Sie die Möglichkeit, die Pipette an bestimmte Flüssigkeiten oder besondere äußere Bedingungen anzupassen
- > Mit der neuen Volumeneinstellung benötigen Sie nur wenige Umdrehungen vom Maximal- zum Minimalvolumen
- > Die vierstellige Volumenanzeige mit vergrößerndem Display erleichtert eine schnelle und korrekte Volumeneinstellung
- > Durch den Schnellverschluss lässt sich das Unterteil besonders leicht abnehmen und warten (nicht bei 5 -mL- und 10 -mL-Pipetten)

Anwendungen

- > Vorwärts Pipettieren
- > Revers Pipettieren
- > Abnahme von Überständen
- > Probenmischen
- > Phasenextraktion
- > Volumenbestimmung
- > Befüllung von Platten, Gelen und Reaktionsgefäßen



www.eppendorf.com/researchplus-360

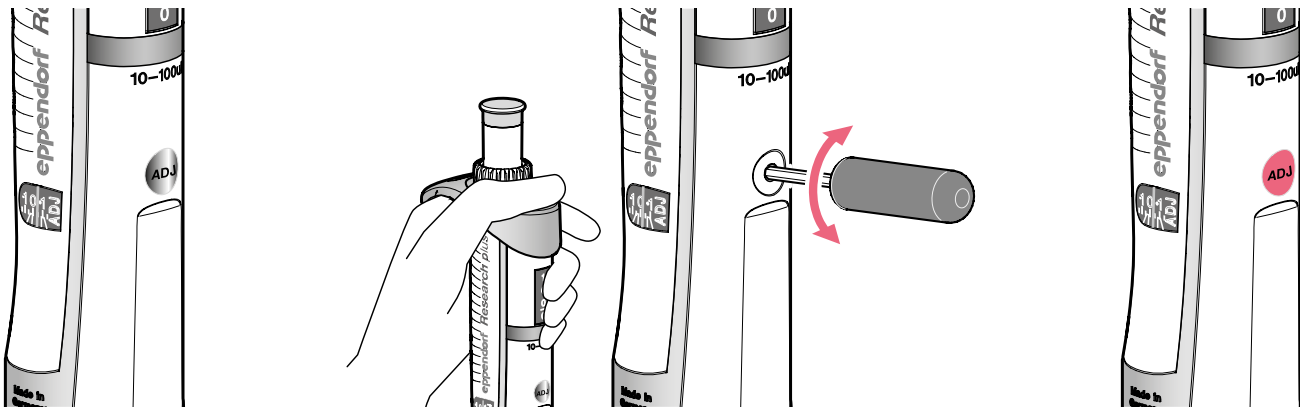


www.eppendorf.com/researchplus-brochure



Verbesserte Ergonomie

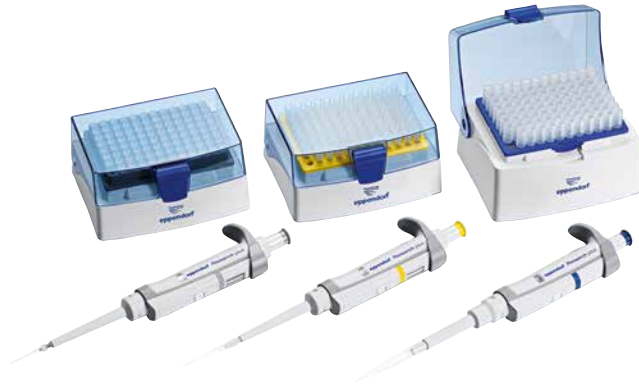
- > Fühlen Sie den Unterschied in Gewicht, geringen Pipettierkräften und dem gefederten Spitzenkonus.
- > Niedrige Aufsteckkraft: Mit der Eppendorf Research plus erreichen Sie optimale Dichtigkeit mit minimaler Aufsteckkraft. Der verfederte Spitzenkonus hilft, den Kraftaufwand zu verringern, ohne Kompromisse bei der Dichtigkeit einzugehen
- > Niedrige Abwurfkraft: Selbst geringe Unterschiede in der zum Abwerfen erforderlichen Kraft können viel ausmachen, wenn Sie dies Tag für Tag tun. Die Abwurfkräfte der Eppendorf Research plus können so gering wie 3,6 N sein, abhängig von der Spitzengröße und der Kraft, mit der sie aufgesteckt wird



Anwenderjustierung: Anwenderfreundliche Option zum vorübergehenden Verstellen des Pipettivolumens um bis zu $\pm 2\%$, um Unrichtigkeiten beim Arbeiten mit schwierigen Flüssigkeiten (z. B. warme, kalte, flüchtige Flüssigkeiten oder Flüssigkeiten mit hoher Dichte) oder unter sich ändernden äußeren Bedingungen (z. B. geographische Höhe oder Verwendung verlängerter Spitzen) zu kompensieren. Zurück zur Werksjustierung ohne Kalibrierung



Die große vierstellige Volumenanzeige mit Vergrößerungsfenster ist einfach ablesbar und ermöglicht eine genauere Einstellung des Volumens













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.



Eppendorf Research® plus

Bestellinformationen							
Volumenbe- reich	Farbcode	Rel. systema- tische Messab- weichung ¹⁾	Abs. systema- tische Messab- weichung ¹⁾	Rel. zufällige Messab- weichung ¹⁾	Abs. zufällige Messab- weichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Research® plus, Einkanal, fix							
10 µL	mittelgrau	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3124 000.016	152,00 €
10 µL	gelb	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3124 000.024	152,00 €
20 µL	hellgrau	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3124 000.032	152,00 €
20 µL	gelb	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3124 000.040	152,00 €
25 µL	gelb	±1,0 %	±0,25 µL	±0,3 %	±0,08 µL	3124 000.059	152,00 €
50 µL	gelb	±0,7 %	±0,35 µL	±0,3 %	±0,15 µL	3124 000.067	152,00 €
100 µL	gelb	±0,6 %	±0,6 µL	±0,2 %	±0,2 µL	3124 000.075	152,00 €
200 µL	gelb	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3124 000.083	152,00 €
200 µL	blau	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3124 000.091	152,00 €
250 µL	blau	±0,6 %	±1,5 µL	±0,2 %	±0,5 µL	3124 000.105	152,00 €
500 µL	blau	±0,6 %	±3,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	3124 000.113	152,00 €
1.000 µL	blau	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	3124 000.121	152,00 €

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								
Volumenbe- reich	Farbcode	Volumen	Rel. systema- tische Mess- abweichung ¹⁾	Abs. systemati- sche Messab- weichung ¹⁾	Rel. zufällige Messab- weichung ¹⁾	Abs. zufälli- ge Messab- weichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Research® plus, 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	3123 000.012	242,00 €
		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	242,00 €
		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	242,00 €
		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	242,00 €
		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	242,00 €
		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	242,00 €
		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	242,00 €
		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	242,00 €
		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, Einkanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Probenbeutel								
0,5 – 5 mL	 lila	0,5 mL	±2,4 %	±0,012 mL	±0,6 %	±0,003 mL	3123 000.071	242,00 €
		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	242,00 €
		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.

► Pipettenservice und Wartungsverträge finden Sie auf Seite 358. Pipettenspitzen finden Sie ab Seite 38.

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Bestellinformationen								
Volumenbe- reich	Farbcode	Volumen	Rel. systema- tische Mess- abweichung ¹⁾	Abs. systema- tische Mess- abweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messab- weichung ¹⁾	Abs. zufälli- ge Messab- weichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
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	703,00 €
		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 000.036	703,00 €
		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 000.052	703,00 €
		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 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	769,00 €
		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	769,00 €
		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	769,00 €
		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		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
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	595,00 €
Option 2: 2–20 µL gelb, 20–200 µL, 100–1.000 µL	3123 000.918	595,00 €
Option 3: 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL	3123 000.926	595,00 €
Zubehör		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Research® plus Justiersiegel ADJ, 1 Satz = 5 Stück	3120 636.005	1,90 €
Justierwerkzeug, zum Ändern der Werks- oder Anwenderjustierung	3120 633.006	6,00 €
Sicherungsstopfen-Werkzeuge, 5 Stück	3120 639.004	6,60 €
Schutzfilter 5 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 0,5 – 5 mL variabel Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus und Eppendorf Xplorer® (plus), Farbcode: lila	4920 623.005	13,00 €
Schutzfilter 10 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 1 – 10 mL variabel Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research® plus und Eppendorf Xplorer® (plus), Farbcode: türkis	4920 624.001	13,00 €
O-Ring für Spitzenkonus, 24 Stück, rot, für Mehrkanalpipetten 100 und 300 µL, mit Aufsteckhilfe (1 Satz = 24 Stück)	3122 611.000	15,70 €
Mehrkanal-Schneidwerkzeug, für O-Ringe von 100 und 300 µL, für Eppendorf Research® plus/Eppendorf Xplorer®	3122 610.003	6,00 €
Schlüssel, zum Abnehmen von 2 – 10-mL-Pipettenunterteilen, für Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Xplorer®	3120 634.002	6,00 €
Sperrring, zur Verhinderung der Federwirkung der Spitzenkoni bei 10-mL- bis 1.000-µL-Einkanalpipetten	3120 635.009	2,80 €
Tip-Tub, Reagenzreservoir 70 mL, autoklavierbares Reservoir für die Aufnahme von Flüssigkeit mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel	0030 058.607	22,80 €
Spezialfett für Pipetten mit fusselfreiem Applikator	0013 022.153	18,90 €
Eppendorf TrackIT, RFID Reader und Software	3903 000.014	479,00 €

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Eppendorf Reference® 2

Beschreibung

Die Eppendorf Reference 2 ist unser Premium-Produkt. Bei ihrer Entwicklung lag der Fokus neben verbesserter Ergonomie besonders auf höchstmöglicher Ergebnisgenauigkeit, optimaler Anwendersicherheit, Verlässlichkeit und Robustheit für eine lange Lebensdauer. Die innovative Einknopfbedienung ist nicht nur schnell und einfach, sondern ermöglicht außerdem aktiv reduzierte Aerosolbildung¹⁾ und schützt so den Anwender, die Probe und die Pipette. Der stabile, aus Edelstahl gefertigte Griff schützt die Pipette vor Stößen und durch das verfederte Stoßdämpfersystem wird die Reference 2 häufig auch dann noch ihre Kalibrierung halten, wenn sie einmal herunterfällt. Durch dieses hohe Maß an Sicherheit ist die Reference 2 für den Umgang mit kostbaren Flüssigkeiten geeignet sowie für alle Anwendungen, bei denen größtmögliche Richtigkeit gefordert ist. Wenn bei der Qualität und Reproduzierbarkeit keine Kompromisse gemacht werden dürfen, ist die Eppendorf's Reference 2 das ideale Gerät für diese Anwendungen im Bereich des Liquid Handling.

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



Produktmerkmale

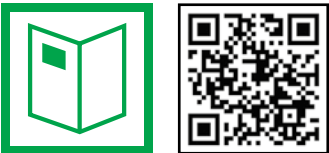
- > Die Einknopfbedienung ermöglicht eine schnelle, ergonomische Handhabung mit weniger Kraftaufwand und reduziert aktiv Aerosolbildung. Eine eindeutige haptische Rückmeldung verhindert einen unbeabsichtigten Spitzenabwurf
- > Der verfederte Spitzenkonus verbessert die anwenderunabhängige Reproduzierbarkeit und Ergonomie dank reduzierter Aufsteckkräfte.
- > Die Reference 2-Mehrkanalpipette ist sehr flexibel und verfügt über einen verfederten Spitzenkonus, der nach Bedarf ein und ausgeschaltet werden kann
- > Mit der Anwender-Justierung können Sie Ihre Reference 2 ganz einfach Justieren und so bei der Pipettierung unterschiedlicher Flüssigkeiten oder unter verschiedenen äußeren Bedingungen präziseste Resultate erzielen – ganz ohne umständliche Kalibrierung
- > Der Schnellverschluss ermöglicht die einfache Reinigung und Instandhaltung Ihrer Pipette
- > Durch die hervorragenden Präzision und Genauigkeit von Reference 2 sind verlässliche Ergebnisse kein Zufall
- > Vierstellige Volumenanzeige mit Lupenfenster erleichtert die Volumenerkennung.
- > Edelstahlkanten machen die Pipette außerordentlich robust
- > Der integrierte RFID-Chip enthält alle relevanten Daten zu der Pipette und ermöglicht in Kombination mit Eppendorf TrackIT einfache Zuordnung und Dokumentation

Anwendungen

- > Vorwärts Pipettieren
- > Revers Pipettieren
- > Abnahme von Überständen
- > Probenmischen
- > Phasenextraktion
- > Volumenbestimmung
- > Befüllung von Platten, Gelen und Reaktionsgefäßen



www.eppendorf.com/reference2-360



www.eppendorf.com/reference2-brochure

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/Reference2

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Bestellinformationen

Volumenbe- reich	Farbcode	Rel. systemati- sche Messab- weichung ¹⁾	Abs. systemati- sche Messab- weichung ¹⁾	Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾	Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Reference® 2, Einkanal, fix							
1 µL	■ dunkelgrau	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	4925 000.014	181,00 €
2 µL	■ dunkelgrau	±2,0 %	±0,04 µL	±1,2 %	±0,024 µL	4925 000.022	181,00 €
5 µL	■ mittelgrau	±1,2 %	±0,06 µL	±0,6 %	±0,03 µL	4925 000.030	181,00 €
10 µL	■ mittelgrau	±1,0 %	±0,1 µL	±0,5 %	±0,05 µL	4925 000.049	181,00 €
10 µL	■ gelb	±1,2 %	±0,12 µL	±0,5 %	±0,05 µL	4925 000.057	181,00 €
20 µL	■ hellgrau	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	4925 000.065	181,00 €
20 µL	■ gelb	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	4925 000.073	181,00 €
25 µL	■ gelb	±1,0 %	±0,25 µL	±0,3 %	±0,075 µL	4925 000.081	181,00 €
50 µL	■ gelb	±0,7 %	±0,35 µL	±0,3 %	±0,15 µL	4925 000.090	181,00 €
100 µL	■ gelb	±0,6 %	±0,6 µL	±0,2 %	±0,2 µL	4925 000.103	181,00 €
200 µL	■ gelb	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	4925 000.111	181,00 €
200 µL	■ blau	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	4925 000.120	181,00 €
250 µL	■ blau	±0,6 %	±1,5 µL	±0,2 %	±0,5 µL	4925 000.138	181,00 €
500 µL	■ blau	±0,6 %	±3,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	4925 000.146	181,00 €
1.000 µL	■ blau	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	4925 000.154	181,00 €
2 mL	■ rot	±0,6 %	±0,012 mL	±0,2 %	±0,004 mL	4925 000.162	181,00 €
2,5 mL	■ rot	±0,6 %	±0,015 mL	±0,2 %	±0,005 mL	4925 000.170	181,00 €

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

Volumenbe- reich	Farbcode	Volumen	Rel. systema- tische Mess- abweichung ¹⁾	Abs. systema- tische Mess- abweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messab- weichung ¹⁾	Abs. zufällige Messab- weichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Reference® 2, 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	4924 000.010	329,00 €
		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	4924 000.029	329,00 €
		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	4924 000.037	329,00 €
		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	4924 000.045	329,00 €
		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	4924 000.053	329,00 €
		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	4924 000.061	329,00 €
		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	4924 000.070	329,00 €
		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	4924 000.088	329,00 €
		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, 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	4924 000.096	329,00 €
		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	4924 000.100	329,00 €
		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	4924 000.118	329,00 €
		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.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Eppendorf Reference® 2

Bestellinformationen								
Volumenbereich	Farbcode	Volumen	Rel. systematische Messabweichung ¹⁾	Abs. systematische Messabweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾	Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Reference® 2, 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	4926 000.018	925,00 €
		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	925,00 €
		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	925,00 €
		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. epT.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	1.012,00 €
		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	1.012,00 €
		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	1.012,00 €
		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		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Reference® 2, 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	4924 000.908	787,00 €
Option 2: 2–20 µL gelb, 20–200 µL, 100–1.000 µL	4924 000.916	787,00 €
Option 3: 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL	4924 000.924	787,00 €

Zubehör		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Reference® 2 rotes Justiersiegel ADJ , inkl. Pin zum Lösen des eingesetzten Siegels, 1 Satz = 5 Stück	4920 626.004	8,00 €
Eppendorf Reference® 2 roter Sicherungsstopfen , inkl. Pin zum Lösen des eingesetzten Sicherungsstopfens, 1 Satz = 5 Stück	4920 625.008	11,00 €
Justierwerkzeug , zum Ändern der Werks- oder Anwenderjustierung	3120 633.006	6,00 €
Schutzfilter 2,5 mL , 10 Filter mit 1 Filterhülse, für Eppendorf Reference® 2: 0,25 – 2,5 mL variabel, 2 mL Festvolumen und 2,5 mL Festvolumen, Farbcode: rot	4920 622.009	13,00 €
Schutzfilter 5 mL , 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 0,5 – 5 mL variabel Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus und Eppendorf Xplorer® (plus), Farbcode: lila	4920 623.005	13,00 €
Schutzfilter 10 mL , 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 1 – 10 mL variabel Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research® plus und Eppendorf Xplorer® (plus), Farbcode: türkis	4920 624.001	13,00 €
Mehrkanal-Schneidwerkzeug , für O-Ringe von 100 und 300 µL, für Eppendorf Research® plus/Eppendorf Xplorer®		
	3122 610.003	6,00 €
Schlüssel , zum Abnehmen von 2 – 10-mL-Pipettenunterteilen, für Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Xplorer®	3120 634.002	6,00 €
Sperrring , zur Verhinderung der Federwirkung der Spitzenkoni bei 10-mL- bis 1.000-µL-Einkanalpipetten	3120 635.009	2,80 €
Tip-Tub, Reagenzreservoir 70 mL , autoklavierbares Reservoir für die Aufnahme von Flüssigkeit mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel	0030 058.607	22,80 €
Spezialfett für Pipetten mit fusselfreiem Applikator	0013 022.153	18,90 €
Eppendorf TrackIT , RFID Reader und Software	3903 000.014	479,00 €

► Pipettenservice und Wartungsverträge finden Sie auf Seite 358. Pipettenspitzen finden Sie ab Seite 38.

! Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/Reference2

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. Ust.
Technische Änderungen vorbehalten.



Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus

Beschreibung

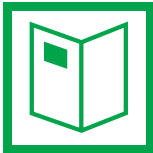
Die elektronischen Eppendorf Xplorer-Pipetten gibt es als Einkanal-, Achtkanal- und Zwölfkanal -Variante. Sie wurden speziell dafür entwickelt, Flüssigkeitsmengen von 0,5 µL bis 10 mL aufzunehmen und abzugeben und dabei viele der potentiellen Fehlerquellen, die mit manuellem Pipettieren einhergehen, zu eliminieren. Das intuitive Bedienkonzept und ergonomische Design nach dem Eppendorf Eppendorf PhysioCare Concept® setzen neue Standards in puncto Einfachheit, Präzision und Reproduzierbarkeit. Es können neun verschiedene Sprachen eingestellt werden: Chinesisch, niederländisch, englisch, französisch, deutsch, italienisch, japanisch, portugiesisch und spanisch. Die Xplorer-Pipetten sind ideal, wenn Sie Geräte mit exakt einstellbaren Parametern für reproduzierbare und genaue Ergebnissen benötigen – und gleichzeitig ermüdungsfreies Arbeiten und stets die volle Kontrolle über die Pipettierabläufe erwarten.



Produktmerkmale

- > Intuitives Bedienkonzept für schnelles und einfaches Arbeiten
- > Multifunktionswippe
- > Wahlrad
- > Innovativer Abwerfer
- > Ergonomischer Displaywinkel
- > Handliches Griffstück
- > Leistungsfähiger Akku
- > Flexibles Ladekonzept
- > Verfederter Spitzenkonus (nicht bei 5mL und 10mL)
- > Justierung auf äußere Umstände (z. B. geographische Höhe, Flüssigkeiten mit hoher Dichte)

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): Automatische Abgabe von identischen Flüssigkeitsteilvolumina in vom Anwender festgelegten Zeitabständen.	■	■
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.	■	■



www.eppendorf.com/xplorer-360







www.eppendorf.com/xplorer-brochure

! Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/Xplorer









Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Eppendorf Xplorer®

Bestellinformationen								
Volumen-bereich	Farbcode	Volumen	Rel. systema-tische Mess-abweichung ¹⁾	Abs. systema-tische Mess-abweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messab-weichung ¹⁾	Abs. zufällige Messab-weichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
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	558,00 €
		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		
5 – 100 µL	 gelb	5 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL	4861 000.023	558,00 €
		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		
15 – 300 µL	 orange	15 µL	±5,0 %	±0,75 µL	±1,4 %	±0,21 µL	4861 000.031	558,00 €
		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	558,00 €
		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		
0,2 – 5 mL	 lila	250 µL	±4,8 %	±12 µL	±1,2 %	±3 µL	4861 000.058	558,00 €
		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	558,00 €
		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.

Bestellinformationen								
Volumenbe- reich	Farbcode	Volu- men	Rel. systema- tische Mess- abweichung ¹⁾	Abs. systema- tische Mess- abweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messab- weichung ¹⁾	Abs. zufällige Messab- weichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
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	816,00 €
		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	816,00 €
		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	816,00 €
		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	816,00 €
		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		
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	956,00 €
		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	956,00 €
		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	956,00 €
		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	956,00 €
		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 %	±14,2 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.



Eppendorf Xplorer® plus

Bestellinformationen								
Volumen-bereich	Farbcode	Volumen	Rel. systema-tische Mess-abweichung ¹⁾	Abs. systema-tische Mess-abweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messab-weichung ¹⁾	Abs. zufälli-ge Messab-weichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
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	688,00 €
		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		
5 – 100 µL	 gelb	5 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL	4861 000.716	688,00 €
		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		
15 – 300 µL	 orange	15 µL	±5,0 %	±0,75 µL	±1,4 %	±0,21 µL	4861 000.724	688,00 €
		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	688,00 €
		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		
0,2 – 5 mL	 lila	200 µL	±4,8 %	±12 µL	±1,2 %	±3 µL	4861 000.740	688,00 €
		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	688,00 €
		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.

Bestellinformationen								
Volumenbe-reich	Farb-code	Volumen	Rel. systematische Messabweichung ¹⁾	Abs. systematische Messabweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾	Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Xplorer® plus, 8-Kanal, variabel								
0,5 – 10 µL	 mittel-grau	0,5 µL	±10,0 %	±0,05 µL	±6,0 %	±0,03 µL	4861 000.767	1.003,00 €
		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	1.003,00 €
		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	1.003,00 €
		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	1.003,00 €
		120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL		
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL		

Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus

Zubehör		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ersatzladekabel, für Eppendorf Xplorer®, elektronische Eppendorf Multipette® und Ladeständer	4986 603.005	18,00 €
Ersatzladekabel, für Ladekarussell für Eppendorf Xplorer® und elektronische Eppendorf Multipette®	4880 603.006	20,30 €
Schutzfilter 5 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 0,5 – 5 mL variabel Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus und Eppendorf Xplorer® (plus), Farbcode: lila	4920 623.005	13,00 €
Schutzfilter 10 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 1 – 10 mL variabel Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research® plus und Eppendorf Xplorer® (plus), Farbcode: türkis	4920 624.001	13,00 €
O-Ring für Spitzenkonus, 24 Stück, rot, für Mehrkanalpipetten 100 und 300 µL, mit Aufsteckhilfe (1 Satz = 24 Stück)	3122 611.000	15,70 €
Mehrkanal-Schneidwerkzeug, für O-Ringe von 100 und 300 µL, für Eppendorf Research® plus/Eppendorf Xplorer®		
	3122 610.003	6,00 €
O-Ring für Spitzenkonus, 24 Stück, rot, für Mehrkanalpipetten 1.200 µL, (1 Satz = 24 Stück)	4860 716.009	18,00 €
Schlüssel, zum Abnehmen von 2 – 10-mL-Pipettenunterteilen, für Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Xplorer®	3120 634.002	6,00 €
Schlüssel, zum Abnehmen von 1.200-µL-Pipettenunterteilen, für Eppendorf Xplorer®	4861 605.006	8,40 €
Sperring, zur Verhinderung der Federwirkung der Spitzenkoni bei 10-mL- bis 1.000-µL-Einkanalpipetten	3120 635.009	2,80 €
Sperrclip für 8-Kanal-Pipette, zur Verhinderung der Federwirkung der Spitzenkoni	3122 612.006	5,50 €
Sperrclip für 12-Kanal-Pipette, zur Verhinderung der Federwirkung der Spitzenkoni	3122 613.002	6,80 €
Tip-Tub, Reagenzreservoir 70 mL, autoklavierbares Reservoir für die Aufnahme von Flüssigkeit mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel	0030 058.607	22,80 €
Eppendorf TrackIT, RFID Reader und Software	3903 000.014	479,00 €

NEU - 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 Multipetten® 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.



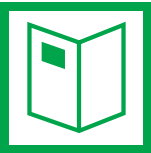
1. Das Pipettenkarussell 2 für manuelle Pipetten und das Ladekarussell 2 für elektronische Geräte bieten mehr Flexibilität und Kapazität als je zuvor.
- > Die drehbaren Pipettenhalter nehmen alle aktuellen manuellen Eppendorf-Pipetten und die meisten Vorgängerversionen auf
- > Ladekarussell 2 für bis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



2. Mit dem Ladeständer 2 ist die Xplorer/Xplorer plus oder Multipette E3/E3x immer voll geladen und einsatzbereit. 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

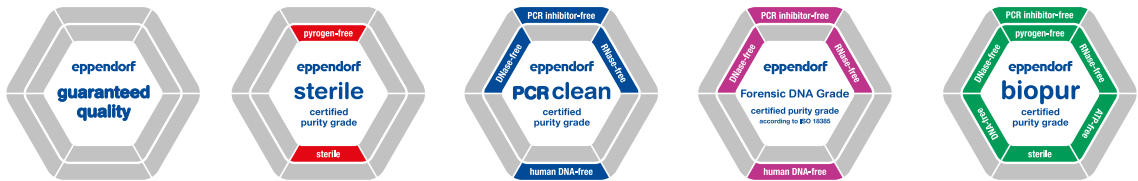
3. Bewahren Sie Ihre Pipette und Multipette da auf, wo Sie sie benötigen: An einer Wand, im Regal über der Arbeitsfläche oder in einer biologischen Sicherheitswerkbank.
- > Piktogramme an allen Haltern zur klaren Zuordnung im Labor
- > Pipettenhalter sind abwärtskompatibel für Eppendorf Research- und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

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Pipettenkarussell 2, für 6 Eppendorf Research®, Research® plus, Reference®, Reference® 2 oder Biomaster®, zusätzliche Pipettenhalter sind optional erhältlich	3116 000.015	130,00 €
Ladekarussell 2, für 6 Eppendorf Xplorer® oder Xplorer® plus, inklusive Steckernetzteil, zusätzliche Ladeschalen und Pipettenhalter sind optional erhältlich	3116 000.023	415,00 €
Ladeständer 2, für eine Eppendorf Xplorer® oder Xplorer® plus, Betrieb mit dem im Lieferumfang der Eppendorf Xplorer® oder Xplorer® plus enthaltenen Steckernetzteil	3116 000.031	219,00 €
Ladeständer 2, für eine Eppendorf Multipette® E3/E3x oder Multipette® stream/Xstream, Betrieb mit dem im Lieferumfang der Eppendorf Multipette® E3/E3x oder Multipette® stream/Xstream enthaltenen Steckernetzteil	3116 000.040	219,00 €
Pipettenständer 2, für eine Eppendorf Multipette® M4, ohne Ladefunktion, zusätzliche Pipettenhalter sind optional erhältlich	3116 000.058	102,00 €
Pipettenhalter 2, für eine Eppendorf Research®, Research® plus, Reference® 2 oder Biomaster®, für Pipettenkarussell 2 und Ladekarussell 2 oder Wandhalter, Klebestreifen enthalten	3116 000.112	27,00 €
Pipettenhalter 2, für eine Eppendorf Xplorer® oder Xplorer® plus, für Pipettenkarussell 2 oder Wandhalter, Klebestreifen enthalten, keine Ladefunktion	3116 000.120	35,00 €
Pipettenhalter 2, für eine Eppendorf Multipette® E3/E3x oder Eppendorf Multipette® stream/Xstream, für Pipettenkarussell 2 oder Wandhalter, Klebestreifen enthalten, keine Ladefunktion	3116 000.139	35,00 €
Pipettenhalter 2, für eine Eppendorf Multipette® M4 , für Pipettenkarussell 2 und Ladekarussell 2 oder Wandmontage, Klebestreifen enthalten	3116 000.147	35,00 €
Ladeschale 2, für eine Eppendorf Xplorer® oder Xplorer® plus, für Ladekarussell 2 (mit Ladefunktion)	3116 602.007	46,00 €
Ladeschale 2, für eine Eppendorf Multipette® E3/E3x oder Eppendorf Multipette® stream/Xstream, für Ladekarussell 2, mit Ladefunktion	3116 603.003	46,00 €





Eppendorf-Reinheitsgrade für Spitzen



Eppendorf 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 garantiert. 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 Combitip-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 nebenstehende Tabelle). Weitere Details siehe bitte ab Seite 14 – 15.

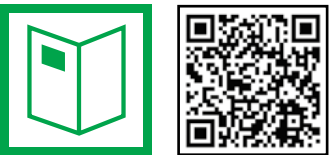


Pure Qualität
Durch strengste Kontrollkriterien, die intern und extern überwacht werden, gewährleisten wir eine immer gleichbleibende Qualität unserer Produkte – von Charge zu Charge. Wir bieten Verbrauchsartikel in unterschiedlichen Reinheitsgraden an. Eppendorf Quality™ und – darauf aufbauend – die Reinheitsgrade:
„Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade und Eppendorf Biopur®“. Die Reinheitsgrade Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade und Eppendorf Biopur purity 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 Quality™	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf sterile und PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade ⁴⁾	Eppendorf Biopur®
Kontinuierliche Qualitätskontrolle nach folgenden Qualitätskriterien:						
Funktion, Dichtigkeit, Präzision	■	■	■	■	■	■
Geringe Benetzung	■	■	■	■	■	■
Hohe Chemikalienbeständigkeit	■	■	■	■	■	■
Hohe thermische Stabilität	■	■	■	■	■	■
Hohe Zentrifugationsbeständigkeit ¹⁾	■	■	■	■	■	■
Hohe Transparenz	■	■	■	■	■	■
Präzise geformt	■	■	■	■	■	■
Chargenspezifisches Zertifikat²⁾ für folgende Reinheitskriterien:						
Pyrogenfrei (endotoxinfrei)		■		■		■
Steril (Ph. Eur./USP)		■		■		■
Frei von menschlicher DNA			■		■	
DNA-frei (menschliche und bakterielle DNA)						■
DNase-frei			■	■	■	■
RNase-frei			■	■	■	■
Frei von PCR-Inhibitoren			■	■	■	■
ATP-frei						■
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®		■ ³⁾	■		■	■
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.



www.eppendorf.com/puritygrades-brochure

epT.I.P.S.®

Beschreibung

Beim 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.

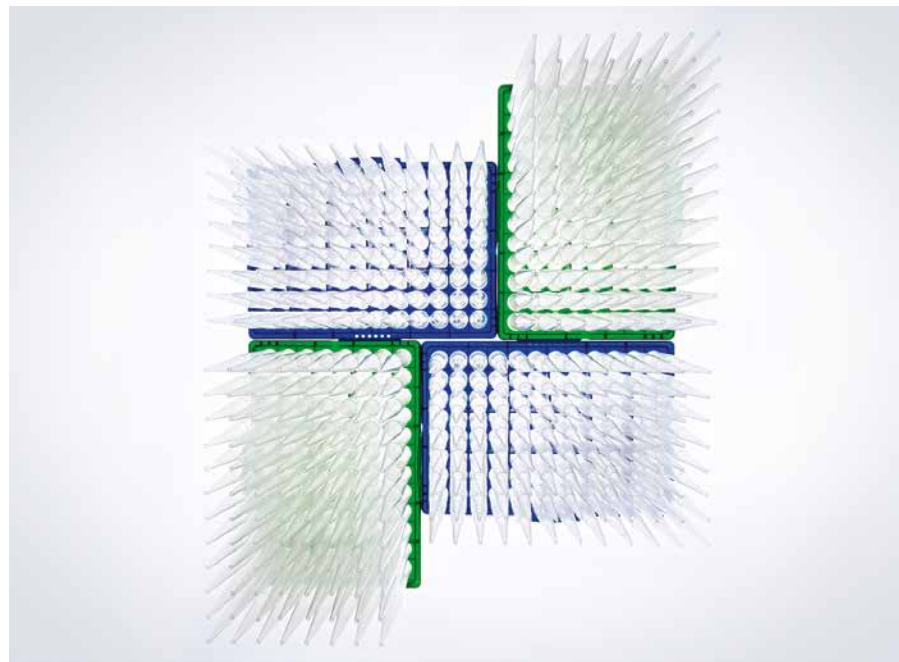


Produktmerkmale

- > Die ergonomisch optimierte Konusgeometrie ermöglicht optimalen Sitz der Spitze auf der Eppendorf-Pipette
- > epT.I.P.S.-Pipettenspitzen sind universal 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 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, Eppendorf Biopur®
- > Farblich kodierte Trays erleichtern die Volumenerkennung und die Zuordnung der entsprechenden Eppendorf-Pipetten

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/appnote354

! Mehr 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 Mehrkanalpipetten
- > Farblich codierte Trays zur einfachen Spitzen- und Pipettenerkennung
- > Aufsetzen der Spitzen direkt aus den Nachfüll-Trays möglich
- > Die Boxen und Trays sind autoklavierbar
- > epT.I.P.S. Box und epT.I.P.S. Set erhältlich in Eppendorf Quality

epT.I.P.S.® Racks

- > Eppendorf Biopur-Pipettenspitzen haben den höchsten biologischen Reinheitsgrad
- > Garantiert PCR clean, steril, pyrogen-, ATP- und DNA-frei
- > Kontrolle jeder Produktionscharge durch ein unabhängiges Labor
- > Chargenbezogene Zertifikate unter: www.eppendorf.com/certificates
- > Verpackt in racks à 96, 48 bzw. 24 Spitzen

epT.I.P.S.® Singles

- > Eppendorf Biopur-Pipettenspitzen, einzeln verpackt
- > Garantiert PCR clean, steril, pyrogen-, ATP- und DNA-frei
- > Chargennummer und Verfallsdatum auf jeder Blisterverpackung
- > Kontrolle jeder Produktionscharge durch ein unabhängiges Labor
- > Chargenbezogene Zertifikate unter: www.eppendorf.com/certificates

epT.I.P.S.®



epT.I.P.S.® Reloads

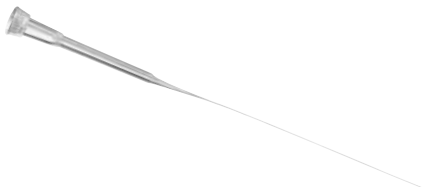
- > Geringere Abfallmenge gegenüber Einweg-Racks
- > Die Nachfüll-Trays sind 20 min bei bis zu 121 °C/20 min in der Verpackung und ohne Folie für spätere Verwendung autoklavierbar
- > Im praktischen Nachfüllsystem sind Trays je nach Spitzengröße gegeneinander gesteckt oder übereinander gestapelt verpackt
- > In den Reinheitsgraden Eppendorf Quality und PCR clean erhältlich
- > Farbig codierte Trays zur einfachen Volumen- und Pipettenerkennung

Sonderspitzen



Eppendorf 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)



Eppendorf 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 51

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 und Kreuzkontamination nahezu ausgeschlossen.

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)



Produktmerkmale

- > 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 die besten Ergebnisse
- > Das Risiko, die Wände dieser tiefen Gefäße zu berühren, ist minimiert und Kreuzkontamination nahezu ausgeschlossen
- > Erhältlich in den Reinheitsgraden Eppendorf Quality, PCR clean, PCR clean/Sterile (Sterile und pyrogenfrei), und Eppendorf 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

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/epTips

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 garantiert eine vollständige Probenrückgewinnung und gewohnt schnelles Pipettieren.



Produktmerkmale

- > 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 gem. 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 aerosolbindende¹⁾ Flüssigkeiten zum Einsatz kommen

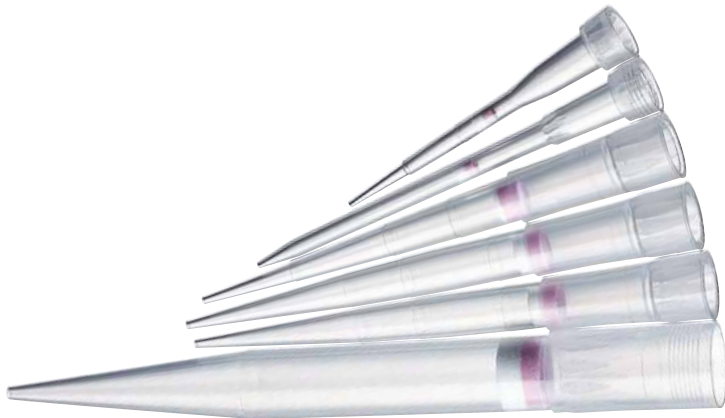
¹⁾ Ein Aerosol ist ein Kolloid aus feinen, festen Teilchen oder flüssigen Tröpfchen in der Luft oder einem anderen Gas.

➤ Bestellinformationen: siehe Seite 50

ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax

Beschreibung

Der lila- und weißfarbene 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.



Produktmerkmale

- > 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 garantiert höchste Reinheit und Qualität
- > Chargenspezifische Reinheitszertifikate erhältlich unter: www.eppendorf.com/certificates
- > Zertifikat über die Filterwirksamkeit gem. 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 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.



➤ Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/epTips



www.eppendorf.com/appnote327



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 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 nicht in die Probe aus. Detergenzienhaltige Flüssigkeiten perlen einfach ab, so dass praktisch keine Flüssigkeit in der Spitze verbleibt. Diese einzigartigen Materialeigenschaften garantieren maximale Probenrückgewinnung, reduzierte Kosten und verbesserte Reproduzierbarkeit.



„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

► Bestellinformationen: siehe Seite 48

Produktmerkmale

- > 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.

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 bei der Pipettierung. 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**.

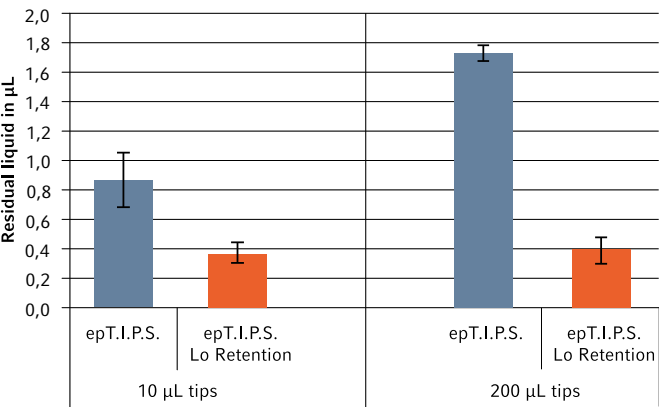


Abb. 1: Vergleich der Restfeuchte von epT.I.P.S. und epT.I.P.S. LoRetention mit Mastermix für *real-time* PCR. Nach der Flüssigkeitsabgabe wurde die Restfeuchte in der Spitze bestimmt. Die Messungen wurden mehrfach wiederholt und die Standardabweichung bestimmt. epT.I.P.S. LoRetention-Spitzen wiesen die geringste Restfeuchte auf.

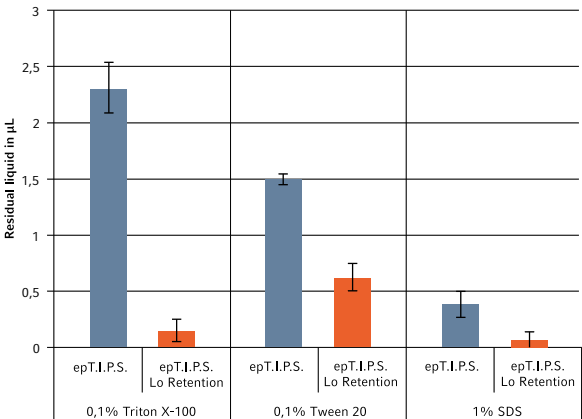


Abb. 2: Vergleich des Widerstands der Low-Retention-Eigenschaft bei Lösungsmitteln, die normalerweise in der Proteomik verwendet werden. 200 µL epT.I.P.S. und epT.I.P.S. LoRetention wurden mit den angegebenen Lösungsmitteln behandelt. Danach wurde ein detergenzienhaltiger Enzympuffer pipettiert und die Restfeuchte bestimmt. epT.I.P.S. LoRetention-Spitzen zeigten eine reproduzierbar minimierte Restfeuchte.


















► Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/LoRetention





Liquid Handling





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

	<div>Standard/Bulk</div> <div></div>	<div>Reloads</div> <div></div>	<div>Reloads</div> <div></div>
<div> dunkelgrau</div>	1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)
<div>0,1 – 10 µL S, 34 mm</div> <div></div>	0030 000.81156,70 €	0030 073.371*67,80 € 0030 072.04974,50 € LoRetention	0030 073.754*71,60 € 0030 072.00678,60 € LoRetention
<div> mittelgrau</div>	1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)
<div>0,1 – 20 µL, 40 mm</div> <div></div>	0030 000.83856,70 €	0030 073.398*67,80 €	0030 073.770*73,40 €
<div> hellgrau</div>	1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)
<div>0,5 – 20 µL L, 46 mm</div> <div></div>	0030 000.85453,90 €	0030 073.410*61,20 € 0030 072.05767,40 € LoRetention	0030 073.797*68,10 € 0030 072.01475,10 € LoRetention
<div> gelb</div>	1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)
<div>2 – 200 µL, 53 mm</div> <div></div>	0030 000.88934,90 € 0030 000.87034,90 € gelbe Spitzen	0030 073.436*58,00 € 0030 072.06563,60 € LoRetention	0030 073.819*64,40 € 0030 072.02270,90 € LoRetention
<div> orange</div>	1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)
<div>20 – 300 µL, 55 mm</div> <div></div>	0030 000.90034,90 € 0030 000.89734,90 € gelbe Spitzen	0030 073.452*58,00 €	0030 073.835*64,40 €
<div> blau</div>	1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)
<div>50 – 1.000 µL, 71 mm</div> <div></div>	0030 000.92734,90 € 0030 000.91934,90 € blaue Spitzen	0030 073.479*63,60 € 0030 072.07363,60 € LoRetention	0030 073.851*64,40 € 0030 072.03070,90 € LoRetention
<div> grün</div>	1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	960 Tips (10 Trays × 96 Tips)
<div>50 – 1.250 µL, 76 mm</div> <div></div>	0030 000.93559,50 €	0030 073.495*70,40 €	0030 073.878*78,60 €

* nicht erhältlich vor Mai 2018




Liquid Handling

<div>Box</div> <div></div>	<div>Set</div> <div></div>	<div>Singles</div> <div></div>	<div>Racks</div> <div></div>
1 Mehrwegbox × 96 Tips	480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox		
0030 073.010*33,80 €	0030 073.215*55,30 € 0030 072.25162,00 € 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*33,80 €	0030 073.231*55,30 €	0030 010.027*27,30 €	0030 075.013*52,80 €
1 Mehrwegbox × 96 Tips	480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox		
0030 073.053*30,00 €	0030 073.258*50,80 € 0030 072.26060,60 € 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*30,00 €	0030 073.274*49,00 € 0030 072.27858,90 € LoRetention	0030 010.043*27,30 €	0030 075.030*49,20 €
1 Mehrwegbox × 96 Tips	480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox		480 Tips (5 Racks × 96 Tips)
0030 073.096*30,00 €	0030 073.290*49,00 €		0030 075.056*49,20 €
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*30,00 €	0030 073.312*52,00 € 0030 072.28661,60 € LoRetention	0030 010.060*27,30 €	0030 075.072*49,20 €
1 Mehrwegbox × 96 Tips	480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox		480 Tips (5 Racks × 96 Tips)
0030 073.134*33,80 €	0030 073.339*68,00 €		0030 075.099*49,20 €



Liquid Handling

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

	Standard/Bulk	Reloads	Reloads
 dunkelgrün 50 – 1.250 µL L, 103 mm	1.000 Tips (2 Beutel x 500 Tips) 0030 000.730 60,30 €	960 Tips (10 Trays x 96 Tips) 0030 073.630* 71,40 €	960 Tips (10 Trays x 96 Tips) 0030 073.649* 79,70 €



 rot 0,25 – 2,5 mL, 115 mm	500 Tips (5 Beutel x 100 Tips) 0030 000.951 40,90 €	480 Tips (10 Trays x 48 Tips) 0030 073.517* 46,80 €	480 Tips (10 Trays x 48 Tips) 0030 073.894* 52,20 €



 lila 0,1 – 5 mL, 120 mm	500 Tips (5 Beutel x 100 Tips) 0030 000.978 47,70 €		



 lila 0,2 – 5 mL L, 175 mm	300 Tips (3 Beutel x 100 Tips) 0030 000.650 32,50 €		



 türkis 0,5 – 10 mL, 165 mm	200 Tips (2 Beutel x 100 Tips) 0030 000.765 49,10 €		



 türkis 0,5 – 10 mL L, 243 mm	200 Tips (2 Beutel x 100 Tips) 0030 000.781 70,00 €		



(Bild reduzierte Größe)

* nicht erhältlich vor Mai 2018



Liquid Handling

Box	Set	Singles	Racks
1 Mehrwegbox x 96 Tips 0030 073.657* 34,40 €			480 Tips (5 Racks x 96 Tips) 0030 075.161* 50,10 €

1 Mehrwegbox x 48 Tips 0030 073.150* 39,90 €	240 Tips (5 Trays x 48 Tips), 1 Mehrwegbox 0030 073.355* 47,70 €		240 Tips (5 Racks x 48 Tips) 0030 075.110* 43,90 €




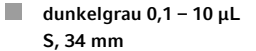


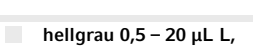
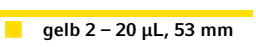



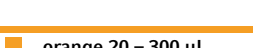

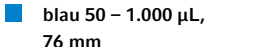


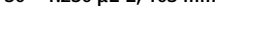


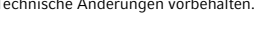
1 Mehrwegbox x 24 Tips 0030 073.177* 35,60 €			120 Tips (5 Racks x 24 Tips) 0030 075.200* 49,00 €

			120 Tips (5 Racks x 24 Tips) 0030 075.218* 56,80 €

			120 Tips (5 Racks x 24 Tips) 0030 075.153* 58,60 €



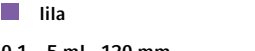

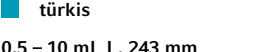


Liquid Handling

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 077.504 160,00 €	0030 077.610 LoRetention	181,00 €	0030 077.806 SealMax	165,00 €		
 mittelgrau 0,1 – 10 µL M, 40 mm	960 Tips (10 Racks x 96 Tips)						
	0030 077.512 160,00 €					0030 077.768	178,00 €
 hellgrau 0,5 – 20 µL L, 46 mm	960 Tips (10 Racks x 96 Tips)						
	0030 077.520 153,00 €	0030 077.628 LoRetention	170,00 €	0030 077.814 SealMax	158,00 €		
 gelb 2 – 20 µL, 53 mm	960 Tips (10 Racks x 96 Tips)						
	0030 077.539 153,00 €					0030 077.776	173,00 €
 gelb 2 – 100 µL, 53 mm	960 Tips (10 Racks x 96 Tips)						
	0030 077.547 153,00 €	0030 077.644 LoRetention	170,00 €	0030 077.822 SealMax	158,00 €		
 gelb 2 – 200 µL, 55 mm	960 Tips (10 Racks x 96 Tips)						
	0030 077.555 159,00 €			0030 077.830 SealMax	164,00 €	0030 077.784	173,00 €
 orange 20 – 300 µL, 55 mm	960 Tips (10 Racks x 96 Tips)						
	0030 077.563 153,00 €	0030 077.636 LoRetention	170,00 €	0030 077.849 SealMax	158,00 €		
 blau 50 – 1.000 µL, 76 mm	960 Tips (10 Racks x 96 Tips)						
	0030 077.571 165,00 €	0030 077.652 LoRetention	183,00 €	0030 077.857 SealMax	171,00 €	0030 077.792	180,00 €
 dunkelgrün 50 – 1.250 µL L, 103 mm	480 Tips (5 Racks x 96 Tips)						
	0030 077.750 84,70 €						


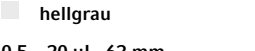

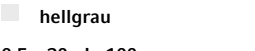





Liquid Handling

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 077.580 83,30 €				
 lila 0,2 – 5 mL L, 175 mm	120 Tips (5 Racks x 24 Tips)				
	0030 077.725 82,40 €				
 türkis 0,5 – 10 mL L, 243 mm	100 Tips, einzeln verpackt				
	0030 077.598 68,80 €				






















































(Bild reduzierte Größe)

Sonderspitzen

Volumenbereich Pipettenspitze		
 hellgrau 0,5 – 20 µL, 62 mm	Eppendorf GELoader®	
	192 Tips (2 Racks x 96 Tips)	
	0030 001.222 63,20 €	
 hellgrau 0,5 – 20 µL, 100 mm	Microloader™	
	192 Stück (2 Racks x 96 Stück)	
	5242 956.003 86,40 €	
 hellgrau 20 µL, 52 mm	Mastertip®	
	480 Tips (5 Racks x 96 Tips)	
	0030 001.320 224,00 €	






































Eppendorf Research® plus	0,1 – 10 µL S dunkelgrau	0,1 – 10 µL M mittelgrau	0,1 – 20 µL mittelgrau	0,5 – 20 µL L hellgrau	2 – 20 µL gelb	2 – 100 µL gelb	2 – 200 µL gelb	20 – 300 µL orange
	■	■	■	■	■	■	■	■
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	■		■			■	■	■
Festes Volumen								
10 µL	■ ■	■	■	■				
20 µL	■	■	■	■				
10 µL	■				■	■	■	
20 µL	■				■	■	■	■
25/50/100 µL	■					■	■	■
200 µL	■						■	■
200/250/500/1.000 µL	■							
Variables Volumen								
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	■							
0,5 – 5 mL	■							
1 – 10 mL	■							

■ normales Volumen ◆ begrenztes Volumen

Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus	0,1 – 10 µL S dunkelgrau	0,1 – 10 µL M, mittelgrau	0,1 – 20 µL mittelgrau	0,5 – 20 µL L, hellgrau	2 – 20 µL gelb	2 – 100 µL gelb	2 – 200 µL gelb	20 – 300 µL orange
								
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								
0,5 – 10 µL	 							
5 – 100 µL								
15 – 300 µL								
50 – 1.000 µL								
50 – 1.200 µL								
0,2 – 5 mL								
0,5 – 10 mL								

■ normales Volumen ♦ begrenztes Volumen

[illegible]

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
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								



Eppendorf Reference® 2	0,1 – 10 µL S dunkelgrau	0,1 – 10 µL M, mittelgrau	0,1 – 20 µL mittelgrau	0,5 – 20 µL L, hellgrau	2 – 20 µL gelb	2 – 100 µL gelb	2 – 200 µL gelb	20 – 300 µL orange
	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
epT.I.P.S.®	<div></div>		<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>
epT.I.P.S.® LoRetention	<div></div>			<div></div>		<div></div>	<div></div>	
ep Dualfilter T.I.P.S.®	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	<div></div>			<div></div>		<div></div>		<div></div>
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	<div></div>			<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>
Festes Volumen								
1 µL/2 µL	<div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>					
5 µL/10 µL	<div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>				
20 µL	<div></div>		<div></div>	<div></div>				
10 µL	<div></div>				<div></div>	<div></div>	<div></div>	
20 µL	<div></div>				<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
25/50/100 µL	<div></div>					<div></div>	<div></div>	<div></div>
200 µL	<div></div>						<div></div>	<div></div>
200/250/500/1.000 µL	<div></div>							
2 mL/2,5 mL	<div></div>							
Variables Volumen								
0,1 – 2,5 µL	<div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>					
0,5 – 10 µL	<div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>				
2 – 20 µL	<div></div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>				
2 – 20 µL	<div></div>				<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
10 – 100 µL	<div></div>				<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
20 – 200 µL	<div></div>				<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
30 – 300 µL	<div></div>				<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
100 – 1.000 µL	<div></div>							
0,25 – 2,5 mL	<div></div>							
0,5 – 5 mL	<div></div>							
1 – 10 mL	<div></div>							

■ normales Volumen♦ begrenztes Volumen



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
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>								
<div></div>		<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>		
<div></div>								
<div></div>								
<div></div>								
<div></div>	<div></div>	<div></div>						
			<div></div>					
<div></div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>			
			<div></div>					
						<div></div>	<div></div>	



Multipette® M4



Produktmerkmale

- > Modi für Dispensierserien erfordern weniger Arbeitsschritte, da mit einer einzigen Spitzenbefüllung bis zu 100 Dispensierschritte durchgeführt werden können
- > Die automatische Combitip-Erkennung macht umständliche Volumenberechnungen überflüssig
- > Breites Dosierspektrum: 1 µL bis 10 mL
- > Entspanntes Arbeiten durch integrierten Schrittzähler: Dosiervorgänge können nach einer Unterbrechung oder Ablenkung fehlerfrei fortgesetzt werden
- > Zentraler Combitip-Abwerfer: Der vollständig entleerte Combitip kann einfach per Einhandbedienung abgeworfen werden
- > Perfekt für viskose oder schäumende Lösungen und Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck dank Direktverdrängerprinzip
- > 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)



Multipette M4 bietet in Verbindung mit neun verschiedenen Combitips advanced-Größen (0,1 – 50 mL) einen einzigartigen Volumenbereich von 1 µL – 10 mL. Das Combitip-Rack ermöglicht eine einfache und optimale Einhandbedienung beim Dosiervorgang.



www.eppendorf.com/m4-360

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Volumentabelle: Combitips advanced mit Multipette M4

Position des Volumenwahlrads:										
	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 Dispensiervolumina:										
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 61.

Volumentabelle: Combitips advanced mit Multipette M4

Position des Volumenwahlrads:										
	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 Dispensiervolumina:										
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 mL

¹⁾ Die Combitips 25 und 50 mL können nur mit einem zugehörigen Adapter eingesetzt werden. Weitere Informationen zu Combitips advanced siehe Seite 61.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Multipette® M4, Einkanal, inkl. Halter für Wand und/oder Pipettenkarussell	4982 000.012	348,00 €
Multipette® M4 Starter Kit, Einkanal, Multipette® M4, Combitip Rack, Combitip-Sortimentspack, 1 µL – 10 mL	4982 000.314	358,00 €
Batterie, 3 V, für Multipette® M4 und Multipette® plus	4980 215.003	6,40 €

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Multipette® E3/E3x



Produktmerkmale

- > 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 Spritzen
- > Modi für Dispensiererserien: Weniger Bewegungen des Anwenders nötig, denn eine einzige Spitzenbefüllung ermöglicht bis zu 100 Dispensierschritte
- > Breites Dosierspektrum: Mit 1 µL bis 50 mL sind bis zu 5.000 Dispensiervolumen einstellbar 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, 9 verschiedenen Sprachen wählbar
- > Das große, hintergrundbeleuchtete Farbdisplay schont die Augen beim Ablesen
- > 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

- > Dispensieren langer Serien, beispielsweise bei der Befüllung von Reaktionsgefäßen oder Platten, Aliquotieren von Reagenzien und Verwendung von Kits (Modi „Dispensieren“/ „Automatisches Dispensieren“)
- > Kontaminationsfreies Dispensieren von giftigen, radioaktiven und anderen gefährlichen Flüssigkeiten (alle verfügbaren Modi)
- > Präzises Dispensieren von viskosen Lösungen (z. B. Glycerin) oder Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck (z. B. Ethanol) (alle verfügbaren Modi)
- > Pooling von Überständen (Modus „Aspirieren“)
- > Erstellung von Verdünnungsreihen (Modus „Sequentielles Dispensieren“)
- > Konzentrationsbestimmung (Titrationsmodus)
- > Pooling und Volumenbestimmung mit anschließender Dosierung (Aufnahme- und Dispensier-Modus)



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.



www.eppendorf.com/multipette-system

► Weitere Informationen zu Combitips advanced siehe Seite 61



Multipette E3 und Multipette E3x auf einen Blick	Multipette E3	Multipette E3x
Hochgeschwindigkeitsdosierung mit motorbetriebenem Kolben	■	■
Automatische Combitip advanced® Spitzenerkennung	■	■
Einknopf-Abwerfer	■	■
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 unbekannten Volumens und sofortiges Dispensieren in beliebigen Teilvolumina		■
Titration (Tit): Feines Dosieren von Flüssigkeiten bei gleichzeitiger Messung des dispensierten Volumens		■

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Multipette® E3 , Einkanal, mit Ladekabel und Combitips advanced® im Sortimentspack (von jeder Größe 1 Combitip), 1 µL – 50 mL	4987 000.010	603,00 €
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	681,00 €
Multipette® E3x , Einkanal, mit Ladekabel und Combitips advanced® im Sortimentspack (von jeder Größe 1 Combitip), 1 µL – 50 mL	4987 000.029	770,00 €
Multipette® E3x-Bundle inkl. Ladeständer , Einkanal, mit Ladekabel und Combitips advanced® im Sortimentspack (von jeder Größe 1), 1 µL – 50 mL	4987 000.380	830,00 €
Ersatzladekabel , für Eppendorf Xplorer®, elektronische Eppendorf Multipette® und Ladeständer	4986 603.005	18,00 €

NEU - ViscoTip™

Beschreibung

Überzeugen Sie sich von dem neuen Mitglied der Combitips advanced®-Dispenserspitzen-Familie. Der ViscoTip wurde speziell für das Handling hochviskoser Flüssigkeiten bis 14.000 mPa*s wie Glycerin 99,5 %, Tween, Öle, Cremes, Shampoos oder Honig entwickelt und optimiert. Der ViscoTip erfordert beim Handling solcher Flüssigkeiten deutlich geringere Betätigungskräfte, was die Ergonomie verbessert, die Arbeitsgeschwindigkeit erhöht und die Lebensdauer Ihrer Multipette-Batterie verlängert.

1. Die optimierte Geometrie erfordert deutlich geringere Betätigungskräfte. Sie erlaubt das manuelle Handling von Flüssigkeiten, die sonst zu viskos zum Dosieren wären.
2. Die Spitze ermöglicht Dispensiervolumina in einem Bereich von 100 µL bis 10 mL in Schritten von 10 µL.
3. Eine justierte Volumenskala und ein farblich codierter Doppelring ermöglichen die sofortige Identifizierung der Spitze.

Anwendungen

- > Direktverdrängerprinzip (ähnlich wie bei einer Spritze)
- > Hochviskose Flüssigkeiten mit einer dynamischen Viskosität ab 300 bis 14.000 mPa*s
- > Schutz vor radioaktiven und giftigen Stoffen



Eppendorf Combitips advanced®

Beschreibung

Mit der Einführung des Combitip/Multipette-Systems revolutionierte Eppendorf 1978 die Branche und die Laborabläufe und ist seit über 38 Jahren Marktführer in Bezug auf Produktinnovationen. Die Eppendorf Combitips advanced wurden vollständig überarbeitet und rundum optimiert, um den gestiegenen 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.

Produktmerkmale

- > Combitips advanced sind die ideale Systemkomponente für alle Eppendorf Multipettes
- > Erhältlich in 9 Volumengrößen (0,1 mL – 50 mL), mit denen abhängig vom verwendeten Combitip verschiedenste Volumina dispensiert werden können. Die kleinste Schrittweite ist 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 Trichtergeometrie gewährleistet eine komfortable Handhabung und verhindert Schäden an Handschuhen
- > Combitips advanced sind in 4 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 Multipette-Handdispensern)

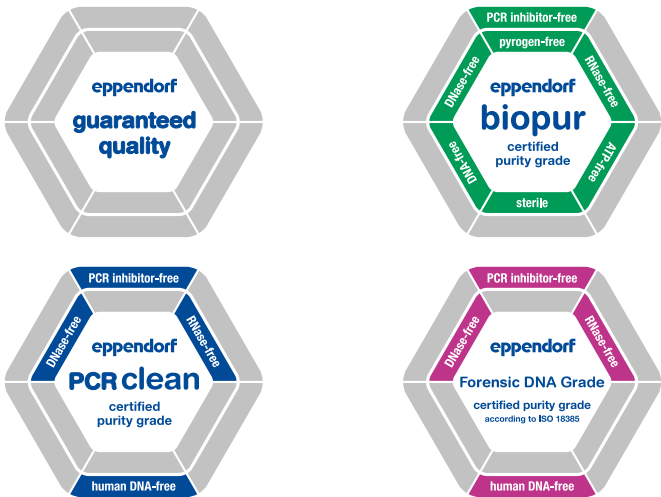


Stets griffbereit

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 Combitip-Größe im transparenten Tray anhand des Farbcodes.



Eppendorf Combitips advanced®



Unverwechselbar Eppendorf

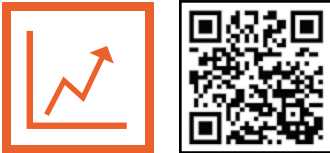
Combitips advanced haben das charakteristische Eppendorf 3D-Design am oberen Rand des Combitips. So erkennen Sie einfach und sicher sofort das Eppendorf-Original!

Vielfalt und Auswahl

Bei 4 Reinheitsgraden (Eppendorf Quality, PCR clean, Eppendorf Biopur® und Eppendorf Forensic DNA Grade) finden Sie immer den perfekten Combitip für Ihre Anwendung! Die „Eppendorf Biopur“-Spitzen sind einzeln geblistert und besitzen eine Lasche zum einfacheren Öffnen – selbst mit Handschuhen!

Technische Daten								
Eppendorf 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	-	+	+	-	-	+	+	+
ViscoTip™								
10 mL	+	+	+	-	++	+	+	+

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



www.eppendorf.com/combitip-selection-guide/



Bestellinformationen									
Eppendorf Combitips advanced®	Farb-code		Eppendorf Quality™		PCR clean		Eppendorf Biopur®		Forensic DNA Grade
			100 Stück (4 Beutel x 25 Stück)		100 Stück (4 wiederverschließbare Beutel x 25 Stück)		100 Stück, einzeln geblistert		100 Stück, einzeln geblistert
0,1 mL	☐	weiß	0030 089.405 86,20 €		0030 089.766 109,00 €		0030 089.618 159,00 €		
0,2 mL	■	hellblau	0030 089.413 86,20 €		0030 089.774 109,00 €		0030 089.626 159,00 €		
0,5 mL	■	lila	0030 089.421 86,20 €		0030 089.782 109,00 €		0030 089.634 159,00 €		
1,0 mL	■	gelb	0030 089.430 86,20 €		0030 089.790 109,00 €		0030 089.642 159,00 €		0030 089.855 122,00 €
2,5 mL	■	grün	0030 089.448 86,20 €		0030 089.804 109,00 €		0030 089.650 159,00 €		0030 089.863 122,00 €
5,0 mL	■	blau	0030 089.456 86,20 €		0030 089.812 109,00 €		0030 089.669 159,00 €		0030 089.871 122,00 €
10 mL	■	orange	0030 089.464 86,20 €		0030 089.820 109,00 €		0030 089.677 159,00 €		
25 mL ¹⁾	■	rot	0030 089.472 102,00 €		0030 089.839 127,00 €		0030 089.685 185,00 €		
50 mL ¹⁾	■	hellgrau	0030 089.480 113,00 €		0030 089.847 138,00 €		0030 089.693 200,00 €		
ViscoTip™									
10 mL			0030 089.502 94,80 €						
Zubehör									
Adapter advanced									
25 mL, autoklavierbar, 1 Stück	■	rot	0030 089.715 9,50 €						
25 mL, autoklavierbar, 7 Stück, einzeln verpackt	■	rot					0030 089.731 69,30 €		
50 mL, autoklavierbar, 1 Stück	■	hellgrau	0030 089.723 9,50 €						
50 mL, autoklavierbar, 7 Stück, einzeln verpackt	■	hellgrau					0030 089.740 69,30 €		
Combitips advanced®-Rack, für 8 Combitips advanced® (0,1 – 10 mL)			0030 089.758 33,60 €						
Combitips advanced®-Sortimentspack, enthält ein Muster von jeder Größe			0030 089.936 12,50 €						

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

Varipette® 4720



Beschreibung

Die Eppendorf Varipette® 4720 ist eine Pipette für große Volumina, die für die Arbeit mit viskosen Lösungen oder 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.

Produktmerkmale

- > 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. systematische Messabweichung ¹⁾	Abs. systematische 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	Bestell-Nr.	Preis
Varipette® 4720, Einkanal, mit kontinuierlicher Volumenwahl im Bereich von 1 – 10 mL, 1 – 10 mL	4720 000.011	467,00 €
Eppendorf Varitips P, zur Entnahme von Flüssigkeiten aus kleineren Gefäßen, 100 Stück	0030 048.130	103,00 €
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	77,40 €
Eppendorf Varitips S Dosierteil, 30 Stück	0030 050.533	73,30 €
Eppendorf Varitips® S, graduirt, 200 Stück	0030 050.568	73,30 €
Eppendorf Varitips S Ventil, 100 Stück	0030 050.541	59,80 €

Eppendorf TrackIT



Beschreibung

Mit Eppendorf TrackIT bietet Eppendorf Ihnen eine Lösung zur Verbesserung der Rückverfolgbarkeit Ihres Pipetten-Portfolios. Sie beinhaltet ein RFID-Lesegerät und eine Software, die das Scannen der Daten aus den in den Liquid Handling-Instrumenten integrierten RFID-Chips ermöglicht. Diese Daten werden in einer Datenbank gespeichert, die jederzeit geöffnet werden kann.

Anwendungen

- > Geräteerkennung
- > Rückverfolgbarkeit der für ein Experiment verwendeten Geräte
- > Individualisierung des Geräts
- > Gedruckte Dokumentation aller relevanten Gerätedaten
- > Alle relevanten Gerätedaten für die digitale Dokumentation verfügbar machen
- > Dokumentation der Wartungshistorie

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf TrackIT, RFID Reader und Software	3903 000.014	479,00 €

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

Eppendorf Easypet® 3

Beschreibung

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.



Produktmerkmale

- > 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
- > Serielles Dispensieren verschiedener Volumina
- > Resuspendieren von Bakterien oder Zellpellets
- > Zellschichtaufnahme von z. B. Ficoll®-Gradient

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Easypet® 3, inkl. Netzteil, Wandhalter, Ablageständer, 2 Membranfilter 0,45 µm, 0,1 – 100 mL	4430 000.018	448,00 €
Membranfilter, für Easypet® 4421 und Easypet® 3, 0,2 µm, Sterile, PTFE, 5 Stck.	4430 606.005	92,80 €
Membranfilter, für Easypet® 4421 und Easypet® 3, 0,45 µm, Sterile, PTFE, 5 Stck.	4421 601.009	92,80 €
Lithium-Polymer-Akku, für Easypet® 3	4430 605.009	26,50 €



www.eppendorf.com/easypet-brochure



www.eppendorf.com/easypet-360



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

Eppendorf Serological Pipets

Beschreibung
Eppendorf erweitert sein Portfolio für das Liquid Handling um die neue Produktlinie Eppendorf Serological Pipets. Erfahren Sie mit dem neuesten Eppendorf-System die Qualität und den Bedienkomfort, auf den Sie sich seit Jahrzehnten im Bereich Liquid Handling verlassen können: Eppendorf Easyset® 3 und Eppendorf Serological Pipets.
Die Eppendorf's serological pipets sind perfekt auf Ihre Easyset 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.



- Produktmerkmale**
- > 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
 - > Problemloser Einsatz mit Easyset 3, kompatibel mit allen vorhandenen Pipettierhilfen
 - > Sterility Assurance Level 10⁻⁶
 - > Zertifiziert frei von nachweisbaren Pyrogenen, DNA, RNasen und DNasen
 - > Zertifiziert nicht-zytotoxisch

Bestellinformationen				
Bezeichnung	Farbcode	Volumen	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Serological Pipets, steril, frei von nachweisbaren Pyrogenen, DNA, RNasen und DNasen. Nicht-zytotoxisch				
800 Stück (4 Beutel x 200 Stück)	gelb	1 mL	0030 127.692	124,00 €
600 Stück (4 Beutel x 150 Stück)	grün	2 mL	0030 127.706	104,00 €
400 Stück (4 Beutel x 100 Stück)	blau	5 mL	0030 127.714	87,80 €
400 Stück (4 Beutel x 100 Stück)	orange	10 mL	0030 127.722	98,20 €
200 Stück (4 Beutel x 50 Stück)	rot	25 mL	0030 127.730	93,00 €
160 Stück (4 Beutel x 40 Stück)	lila	50 mL	0030 127.749	217,00 €



www.eppendorf.com/serolpip-360

Eppendorf Pipet Helper®

Beschreibung
Der Eppendorf Pipet Helper ist außerdem 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.



- Produktmerkmale**
- > 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 Chromatographiepuffer
 - > Vorbereitung von Fermentationsflüssigkeit
 - > Probentransfer in der Petrochemie
 - > Probennahme in der Wasseranalytik
 - > Vorbereitung von Assays

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Pipet Helper®, 0,1 – 100 mL	4423 000.010	83,00 €
Membranfilter, für Eppendorf Pipet Helper®, 3 µm, nicht steril	4423 601.014	53,30 €

! Mehr Informationen unter www.eppendorf.com



www.eppendorf.com/pipethelper-manual



NEU - Varispenser® 2/Varispenser® 2x

Beschreibung

Die neuen Eppendorf 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 6 Größen erhältlich für Dispensiervolumen von 0,2 – 100 mL. Dank ihres Designs können die Geräte die eingestellten Volumen reproduzierbar und ohne Verschwendung von Reagenz dosieren. Alle Varispenser-Flaschendispenser sind vollständig autoklavierbar für maximale Sicherheit in Ihrem Labor. Der Varispenser 2x verfügt zusätzlich über ein Rückdosierventil, um Reagenzverluste beim Belüften zu verhindern.



- 1. Neu! Sicherheitsventilkugeln im Ausstoßventil schließen das Ventil und verhindern ein Austreten von Flüssigkeit, wenn die Ausstoßkanüle nicht aufgesetzt ist
- 2. Neu! Durch sein ovales Gehäuse liegt der Dispenser beim Transport und während der Einstellung immer sicher in der Hand
- 3. Neu! Standard GL 45-Gewinde bei allen Größen, passend für fast alle üblichen Flaschengewinde, plus 3/5-Adapter für alle anderen Gewindegrößen
- 4. Neu! Die Kappe des Druckausgleichsventils kann zur einfachen Montage eines optionalen Trockenrohrs zum Schutz vor Feuchtigkeit oder CO₂ losgeschraubt werden
- 5. Die PFA-Dichtlippe verhindert das Entstehen von Kristallen durch Medienrückstände, indem sie während der Abgabe über die Innenseite der Zylinderwand wischt
- 6. Mit dem feststellbaren Schlitten an der inneren Zahnschiene lässt sich das Volumen genau einstellen. Versehentliche Änderungen werden verhindert
- 7. Teleskopansaugrohre in verschiedenen Längen ermöglichen die Benutzung von Flaschenhöhen bis zu 35 cm
- 8. Das flexible Ausstoßrohr ermöglicht Serierendosiervorgänge und das Befüllen von unbeweglichen oder entfernt stehenden Gefäßen
- 9. Das mit Trocknungsmittel befüllte Trockenrohr schützt das Reagenz vor Feuchtigkeit oder CO₂
- 10. Eine zusätzliche Entlüftungskappe mit Luer-Konus für die Montage des Mikrofilter, um Kontaminationen der Vorratsflasche zu verhindern, ist erhältlich.



Bestellinformationen

Volumenbereich	Volumen	Abgabe	Rel. systematische Messabweichung ¹⁾	Abs. systematische Messabweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾	Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
Varispenser® 2, 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	260,00 €
	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	260,00 €
	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	260,00 €
	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, 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	344,00 €
	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	378,00 €
	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	499,00 €
	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, 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	307,00 €
	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	307,00 €
	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	307,00 €
	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, 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	409,00 €
	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	442,00 €
	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	554,00 €
	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 sowie 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.



www.eppendorf.com/varispenser2



Eppendorf Top Buret™

Beschreibung

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 LCD-Anzeige und die einfache Handradbedienung sorgen für ein einfaches, ergonomisches und ermüdungsfreies Arbeiten.



Produktmerkmale

- > Kontinuierlich und pulsfrei arbeitende Dosiertechnik
- > Rückdosierventil mit Ventilknebel
- > Spannungsversorgung mit langlebigen 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. syste- matische Messabweichung ¹⁾	Abs. syste- matische Messabweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾	Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
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	788,00 €
	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	788,00 €
	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 sowie 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	Bestell-Nr.	Preis
Bezeichnung		
Teleskopansaugrohr aus FEP , Länge individuell verstellbar 125 mm – 240 mm, für Varispenser 2(x) mit 2 mL, 5 mL oder 10 mL Nennvolumen, Gefäßdurchmesser außen 6 mm, Standardgröße	4966 504.000	28,80 €
Teleskopansaugrohr aus FEP , Länge individuell verstellbar 170 mm – 330 mm, für Varispenser 2(x) mit 25 mL, 50 mL oder 100 mL Nennvolumen, Gefäßdurchmesser außen 7,6 mm, Standardgröße	4966 507.000	28,80 €
Teleskopansaugrohr aus FEP , Länge individuell verstellbar 195 mm – 350 mm, für Varispenser 2(x) mit 2 mL, 5 mL oder 10 mL Nennvolumen, Gefäßdurchmesser außen 6 mm, Sondergröße für große Flaschen	4966 505.007	28,80 €
Teleskopansaugrohr aus FEP , Länge individuell verstellbar 250 mm – 480 mm, für Varispenser 2(x) mit 2 mL, 5 mL oder 10 mL Nennvolumen, Gefäßdurchmesser außen 6mm, Sondergröße für sehr große Flaschen und Kanister	4966 506.003	28,80 €
Teleskopansaugrohr aus FEP , Länge individuell verstellbar 250 mm – 480 mm, für Varispenser 2(x) mit 25 mL, 50 mL oder 100 mL Nennvolumen, Gefäßdurchmesser außen 7,6 mm, Sondergröße für sehr große Flaschen und Kanister	4966 508.006	28,80 €
Teleskopansaugrohr aus FEP , Länge individuell verstellbar: 70 mm – 140 mm, für Varispenser 2(x) mit 2 mL, 5 mL oder 10 mL Nennvolumen, Gefäßdurchmesser außen 6 mm, Sondergröße für kleine Flaschen	4966 503.004	28,80 €
Teleskopansaugrohr , für Eppendorf Top Buret™, Varispenser® und Varispenser® plus	4960 805.009	23,80 €
Flaschengewindeadapter von GL 32 bis GL 25, PP	4960 800.040	7,40 €
Flaschengewindeadapter von GL 32 bis GL 27, PP	4960 800.139	9,00 €
Flaschengewindeadapter von GL 32 bis GL 28, PP	4960 800.058	7,40 €
Flaschengewindeadapter von GL 32 bis NS 19/26, PP	4960 800.082	19,00 €
Flaschengewindeadapter von GL 32 bis NS 24/29, PP	4960 800.090	20,70 €
Flaschengewindeadapter von GL 32 bis NS 29/32, PP	4960 800.104	21,40 €
Flaschengewindeadapter von GL 45 bis GL 32, PP	4960 800.120	11,70 €
Flaschengewindeadapter von GL 45 bis GL 38, PP	4960 800.155	3,60 €
Flaschengewindeadapter von GL 45 bis S 40 (Sägewinde), PP	4960 800.147	3,30 €
Flaschengewindeadapter von GL 32 bis GL 28, ETFE	4960 835.005	17,10 €
Flaschengewindeadapter von GL 45 bis GL 38, ETFE	4960 839.000	28,80 €
Flaschengewindeadapter von GL 45 bis GL 40, ETFE	4960 834.009	24,00 €
Gewindeadapter für Flasche von GL 32 bis GL 25, ETFE	4966 614.000	28,80 €
Gewindeadapter für Flasche von GL 45 bis GL 32, ETFE	4966 615.007	28,80 €
Flexible Ausstoßkanüle mit Rückdosierventil, gewickelt aus PTFE , ca. 80 cm lang, mit Sicherheitsgriff, für Varispenser 2(x) mit 2 mL, 5 mL oder 10 mL Nennvolumen, Gefäßdurchmesser außen 3 mm, Gefäßdurchmesser innen 2 mm	4966 501.001	99,50 €
Flexible Ausstoßkanüle mit Rückdosierventil, gewickelt aus PTFE , ca. 80 cm lang, mit Sicherheitsgriff, für Varispenser 2(x) mit 25 mL, 50 mL oder 100 mL Nennvolumen, Gefäßdurchmesser außen 4,5 mm, Gefäßdurchmesser innen 3 mm	4966 502.008	99,50 €
Trockenrohr (nicht befüllt) , Mit PTFE-Dichtungsring für Varispenser 2(x), alle Größen	4966 509.002	39,50 €
Trockenrohr , ohne Trocknungsmittel, für Eppendorf Top Buret™, Varispenser® und Varispenser® plus	4960 851.000	36,00 €
Entlüftungsschraube mit Luer-Konus aus PP für Mikrofilter , Mit PTFE-Dichtungsring für Varispenser 2(x), alle Größen	4966 511.007	35,70 €
Gewindeadapter für Kanister, 5L von 45 mm auf 17/8″ Gewinde	4960 832.006	49,40 €



epMotion® 96

Beschreibung

Sorgen Sie für mehr Effizienz und pipettieren Sie ganze 96-Well-Platten in einem Arbeitsgang. So geht es einfach schneller und präziser. Mit der epMotion 96 überwinden Sie die Grenzen, die der manuellen Mehrkanalpipettierung gesetzt sind. Sparen Sie Zeit und Geld und erreichen Sie gleichzeitig eine bessere Reproduzierbarkeit der Ergebnisse, die Sie aus zellbasierte Assays, ELISA, Zellaussaat, Nukleinsäurequantifizierung, Plattenreformatierung und anderen Anwendungen gewinnen.



Produktmerkmale

- > 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: Aufnehmen, Verdünnen, Mehrfachdispensieren, Pipettieren und Mischen
- > 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 die Sterilbank passt
- > Verringertes RSI-Risiko (Repetitive Stress Injury)

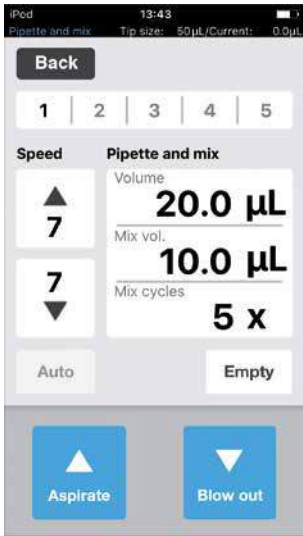
Anwendungen

- > Replikation und Reformatierung von Mikrottestplatten
- > PCR-Setup 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



Intuitive Bedienung

- > Software auf Basis der elektronischen Eppendorf Xplorer®-Pipetten als kostenfreie Apple-App
- > Intelligente, voreingestellte Anwendungen: Aufnehmen, Verdünnen, sequentielles Dispensieren, Mehrfachdispensieren
- > Einstellung individueller Parameter für die Aufnahme- oder Abgabegeschwindigkeit passend zur Flüssigkeitsklasse
- > Speicherung häufig verwendeter Volumina für eine schnelle Programmierung
- > Mehrschritt-Pipettieraufgaben für komplexe Anwendungen programmierbar



www.eppendorf.com/epmotion96-brochure



www.eppendorf.com/epmotion96-video

Technische Spezifikationen		
Modell	epMotion® 96	epMotion® 96xl
Netzanschluss	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Max. Leistungsaufnahme	175 W	175 W
Abmessungen (B x T x H)	22,9 x 45,7 x 53,3 cm / 9 x 18 x 21 in	22,9 x 45,7 x 53,3 cm / 9 x 18 x 21 in
Gewicht ohne Zubehör	19 kg / 42 lb	20 kg / 44 lb
Dosierwerkzeug		
Zufällige Messabweichung (1 µL)	≤3 % (1 µL mit 50-µL-Spitzen)	≤3 % (5 µL mit 300-µL-Spitzen)
Systematische Messabweichung (1 µL)	±2 % (1 µL mit 50-µL-Spitzen)	±2 % (5 µL mit 300-µL-Spitzen)
Zufällige Messabweichung (10 µL)	≤3 % (10 µL mit 300-µL-Spitzen)	≤3 % (10 µL mit 1.000-µL-Spitzen)
Systematische Messabweichung (10 µL)	±2 % (10 µL mit 300-µL-Spitzen)	±2 % (10 µL mit 1.000-µL-Spitzen)
Betrieb	Elektronisch	Elektronisch
Pipettierungsart	Luftpolster	Luftpolster
SLAS-/ANSI-Deckpositionen	1 (2)	1 (2)

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
epMotion® 96, halbautomatische elektronische Pipette für paralleles Verarbeiten von 96-Well-Mikrottestplatten (ohne iPod®-Bedienteil), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,5 – 300 µL	5069 000.012	Auf Anfrage
epMotion® 96 mit 2-position slider, halbautomatischer elektronischer Pipette für paralleles Verarbeiten von 96-Well-Mikrottestplatten (ohne iPod®-Bedienteil), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,5 – 300 µL	5069 000.110	Auf Anfrage
epMotion® 96xl, halbautomatische elektronische Pipette für paralleles Verarbeiten von 96-Well-Mikrottestplatten (ohne iPod®-Bedienteil), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 5 – 1.000 µL	5069 000.217	Auf Anfrage
epMotion® 96xl mit 2-position slider, halbautomatische elektronische Pipette für paralleles Verarbeiten von 96-Well-Mikrottestplatten (ohne iPod®-Bedienteil), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 5 – 1.000 µL	5069 000.314	Auf Anfrage
epMotion® 96 Zubehör, Umrüstsatz 2-Positionenschieber für epMotion® 96	5069 074.008	2.091,00 €

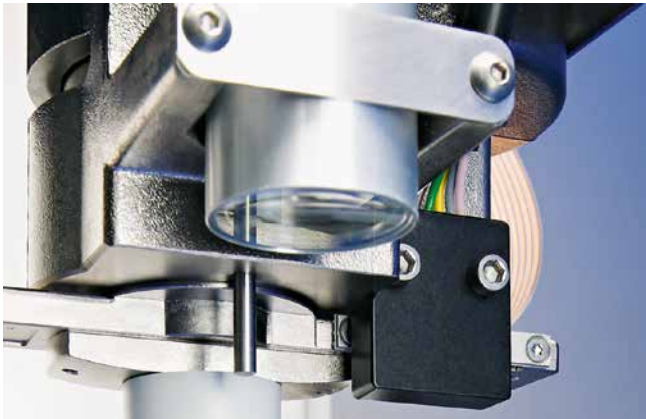
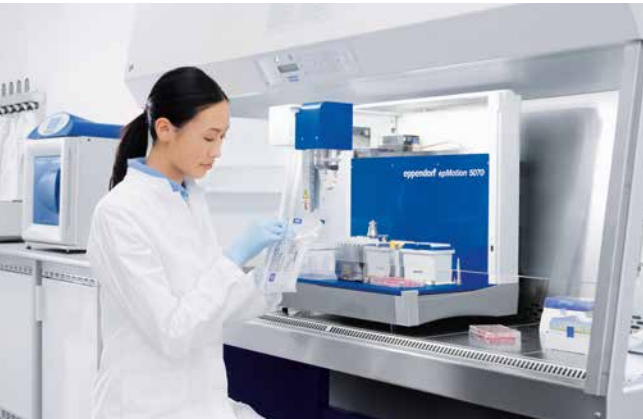
i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

epMotion® 5070/5070f



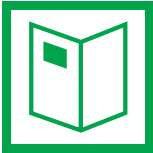
- Produktmerkmale**
- > 4 ANSI/SLAS-Worktable- und unendlich viele virtuelle Positionen
 - > Höchste Pipettiergenauigkeit von 0,2 bis 1.000 µL
 - > Kalibrierte Einkanal- und Achtkanal-Dosierwerkzeuge
 - > Optischer Sensor¹⁾ zur Erkennung von Flüssigkeiten, Labware, Spitzen
 - > Kompatibel mit Gefäßen (0,2 mL bis 50 mL) und Mikrottestplatten bis 384 Wells
 - > Automatischer Wechsel von zwei Pipettierwerkzeugen
 - > Software LH Assistant mit Bedienerführung für Routineaufgaben im Liquid Handling
 - > 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
 - > Probentransfer von Einzelgefäßen in Platten
 - > Umformatieren von Platten
 - > PCR-Setup
 - > Cell-Based Assay-Set-up
 - > Immunoassay-Setup
 - > Einstellen von Konzentrationen oder Volumina
 - > Medienwechsel

- Besonderheiten der epMotion 5070f**
- > Eppendorf-Lichtschanke – Sicherheitsfunktion, die den Schließmechanismus der Sterilbank überwacht
 - > Vorprogrammierte Zellkultur-Labware
 - > Sterile Pipettenspitzen erhältlich
 - > Autoklavierbare Pipettierwerkzeuge



www.eppendorf.com/epmotion5070-brochure

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

epMotion® 5073l/5073m



- Produktmerkmale**
- > 6 ANSI/SLAS-Mikrottestplattenpositionen
 - > Software-Assistenten für einfache, schrittweise Programmierung von Anwendungen
 - > Optischer Sensor¹⁾ zur Erkennung von Flüssigkeiten, Labware, Spitzen
 - > Automatischer Wechsel von zwei 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 Mikrottestplatten 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

- Besonderheiten der epMotion 5073**
- > Die 6 Positionen der epMotion® 5073-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 bei der 5073m
 - > Thermomodul (optional) bei der 5073l

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

epMotion® 5075l



Produktmerkmale

- > 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, Spitzen
- > Kompatibel mit Gefäßen (0,2 mL bis 50 mL) und Mikrottestplatten bis 384 Wells
- > Eppendorf MultiCon-PC-Steuerung zur Ausführung der vorinstallierten Software LH Assistant oder epBlue 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 NGS-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

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

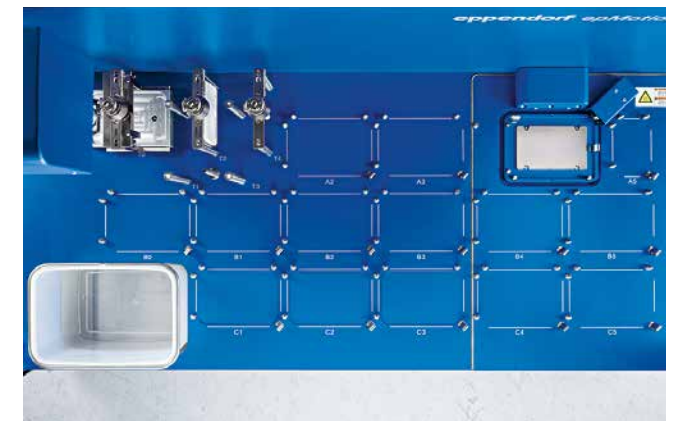
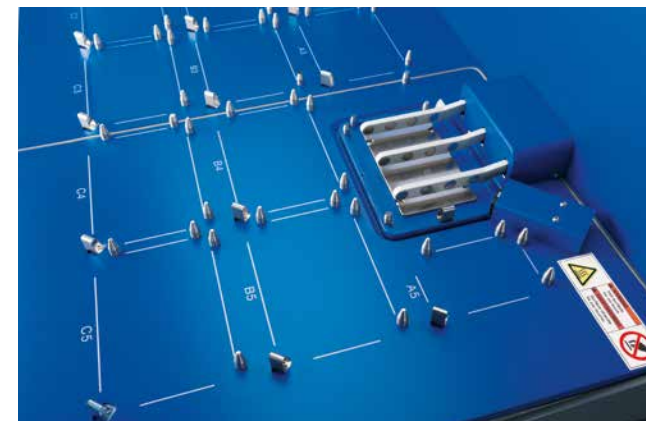
Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

epMotion® 5075t/5075m



Produktmerkmale

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



Anwendungen

- > Wie 5075l, plus
- > Bead-Anwendungen mit Mischen und Temperieren
- > Sequenzierung und PCR-Clean-up
- > Nukleinsäure-Aufreinigung
- > Zellaufschluss
- > Immunoassays
- > Erstellung einer NGS-Bibliothek

Besonderheiten der epMotion 5075m

- > Wie epMotion 5075t, plus
- > Kombination aus Magnetfingermodul und Eppendorf ThermoMixer®
- > Spezielle MagSep-Reagenzien-Kits für die Nukleinsäure-Aufreinigung mit 1 bis 24 Proben
- > 3 x Prep Assistants für anwendergeführte Automatisierung der Nukleinsäure-Aufreinigung mit MagSep-Kits
- > 4 x PCR Assistants zum Optimieren des PCR-Setup-Workflows

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



epMotion® 5075v/5075vt



Produktmerkmale

- > Wie epMotion 5075l
- > 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 5075l 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 2D-Mix-Control-Technologie
- > Temperaturbereich RT -15 °C bis 95 °C
- > Automatische Sicherung der Labware zum Mischen bei bis zu 2.000 rpm

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
epMotion® 5070 EasyCon, vollkommen in sich geschlossenes Gehäuse, System mit EasyCon, epBlue™ Software und LH Assistant, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5070 006.032	Auf Anfrage
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	Auf Anfrage
epMotion® 5070f EasyCon, System mit EasyCon, epBlue™-Software und LH-Assistent, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5070 006.108	Auf Anfrage
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	Auf Anfrage
epMotion® 5073m EasyCon, vollkommen in sich geschlossenes, kompaktes Gehäuse, System mit EasyCon, Eppendorf MagSep™-Modul, Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™-Software und Prep Assistant, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.787	Auf Anfrage
epMotion® 5073m MultiCon, vollkommen in sich geschlossenes, kompaktes Gehäuse, System mit MultiCon, Eppendorf MagSep™-Modul, Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™-Software und Prep Assistant, Tastatur, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.795	Auf Anfrage
epMotion® 5073mc EasyCon, CleanCap, System mit EasyCon, Eppendorf MagSep™-Modul, Eppendorf ThermoMixer®, CleanCap, epBlue™-Software und Prep Assistant, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.809	Auf Anfrage
epMotion® 5073mc MultiCon, CleanCap, System mit MultiCon, Eppendorf MagSep™-Modul, Eppendorf ThermoMixer®, CleanCap, epBlue™-Software und Prep Assistant, Tastatur, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.817	Auf Anfrage
epMotion® M5073, vollkommen in sich geschlossenes, kompaktes Gehäuse, System mit EasyCon, Eppendorf MagSep™-Modul, Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™-Software und Prep Assistant, TS 50, TS 1000, PrepRack, ReagentRack, Rack für 24 Safe-Lock Tubes, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.205	Auf Anfrage
epMotion® M5073c, mit CleanCap, EasyCon, Eppendorf MagSep™-Modul, Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™-Software und Prep Assistant, TS 50, TS 1000, PrepRack, ReagentRack, Rack für 24 Safe-Lock Tubes, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.400	Auf Anfrage
epMotion® 5073l EasyCon, vollkommen in sich geschlossenes, kompaktes Gehäuse, System mit EasyCon, epBlue™-Software und LH Assistant, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.582	Auf Anfrage
epMotion® 5073l MultiCon, vollkommen in sich geschlossenes, kompaktes 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	5073 000.590	Auf Anfrage
epMotion® 5073lc EasyCon, CleanCap, System mit EasyCon, epBlue™-Software und LH Assistant, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.604	Auf Anfrage
epMotion® 5073lc MultiCon, CleanCap, System mit MultiCon, epBlue™-Software und LH Assistant, Tastatur, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.612	Auf Anfrage
epMotion® P5073, für die automatische Vorbereitung von PCR-Ansätzen, mit EasyCon, epBlue™-Software und PCR Assistant, TS 50, TS 300, Thermoblock für PCR-Platten, 96 Wells, Rack für 24 Safe-Lock Tubes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.000	Auf Anfrage
epMotion® P5073c, für die automatische Vorbereitung von PCR-Ansätzen, mit CleanCap, EasyCon, epBlue™-Software und PCR Assistant, TS 50, TS 300, Thermoblock für PCR-Platten, 96 Wells, Rack für 24 Safe-Lock Tubes, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.302	Auf Anfrage
epMotion® 5075l, Basisgerät inkl. epBlue™ Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000.301	Auf Anfrage
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	Auf Anfrage
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	Auf Anfrage
epMotion® 5075vt, Basisgerät inkl. Vakuumstation, 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	Auf Anfrage
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	Auf Anfrage

Configuration option description	Ordering no.	5075l	5075t	5075v	5075vt	5075m
Eppendorf EasyCon™ tablet	5073 000.108	–	–	–	–	–
Eppendorf MultiCon PC controller incl. keyboard	5075 001.101	◆	◆	◆	◆	◆
Completely contained housing	5075 751.623	◆	◆	◆	◆	◆
CleanCap & completely contained housing	5075 751.607	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Thermal module on position C1	5075 002.604	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Thermal module on position C2	5075 002.612	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Thermal module on position C3	5075 002.620	opt.	–	opt.	–	–
Gripper for labware transport, incl. holder	5282 000.018	opt.	opt.	incl.	incl.	opt.
epBlue™ ID, barcode & tracking software incl. manual barcode scanner	5075 002.701	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
epBlue™ GxP, software supporting regulatory compliance	5075 002.728	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
PCR assistance software	5075 002.515	opt.	opt.	opt.	opt.	incl.
Prep assistant software	5075 002.523	–	–	–	–	incl.
LH assistant software	5075 002.507	incl.	opt.	opt.	opt.	opt.

- Legend
- ◆ Please add this option for working configuration
 - incl. Already included in this basic epMotion device
 - Selection of this option is not possible for this basic epMotion device
 - opt. Add this option to increase functionality of this basic epMotion device

Mit epMotion-
Basisgeräten bestellbare
Konfigurationsoptionen

⚡ Bestellinformationen für andere
Spannungsoptionen ab Seite 434



epT.I.P.S.® Motion pipette tips

Beschreibung

Automatisierte Pipettierprozesse stellen hohe Anforderungen an die Ausführung und das Material der verwendeten Pipettenspitzen. Eppendorf hat die epT.I.P.S. 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.



Produktmerkmale

- > Farblich codierte Trays zur Volumenerkennung
- > Doppelter 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

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-Tiefziehschale 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.



Produktmerkmale

- > 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	Bestell-Nr.	Preis
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	201,00 €
Eppendorf Quality™, 50 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips)	0030 014.421	201,00 €
Eppendorf Quality™, 300 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips)	0030 014.464	201,00 €
Eppendorf Quality™, 1.000 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips)	0030 014.502	201,00 €
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	385,00 €
PCR clean, 50 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips)	0030 014.430	385,00 €
PCR clean, 300 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips)	0030 014.472	385,00 €
PCR clean, 1.000 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips)	0030 014.510	385,00 €
PCR clean und sterile, 10 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips)	0030 014.561	432,00 €
PCR clean und sterile, 50 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips)	0030 014.529	432,00 €
PCR clean und sterile, 300 µL, 2.304 Tips (24 Trays x 96 Tips)	0030 014.537	432,00 €
TipHolder , für epT.I.P.S.® Motion Reloads	5075 751.399	384,00 €

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
epT.I.P.S.® Motion pipette tips, ohne Filter		
sterile, 10 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 015.185	106,00 €
sterile, 50 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 015.207	106,00 €
sterile, 300 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 015.223	106,00 €
sterile, 1.000 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 015.240	106,00 €
Eppendorf Quality™, 10 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.383	92,80 €
Eppendorf Quality™, 50 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.405	92,80 €
Eppendorf Quality™, 300 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.448	92,80 €
Eppendorf Quality™, 1.000 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.480	92,80 €
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	203,00 €
PCR clean und sterile, 50 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 015.215	203,00 €
PCR clean und sterile, 300 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 015.231	203,00 €
PCR clean und sterile, 1.000 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 015.258	203,00 €
PCR clean, 10 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.391	179,00 €
PCR clean, 50 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.413	179,00 €
PCR clean, 300 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.456	179,00 €
PCR clean, 1.000 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.499	179,00 €
epT.I.P.S.® Motion als SafeRack Tips, ohne Filter		
Eppendorf Quality™, 50 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.600	109,00 €
Eppendorf Quality™, 300 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.626	109,00 €
Eppendorf Quality™, 1.000 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.642	109,00 €
epT.I.P.S.® Motion als SafeRack Tips, mit Filter		
PCR clean, 50 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.618	189,00 €
PCR clean, 300 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.634	189,00 €
PCR clean, 1.000 µL, 960 Tips (10 Racks x 96 Tips)	0030 014.650	189,00 €



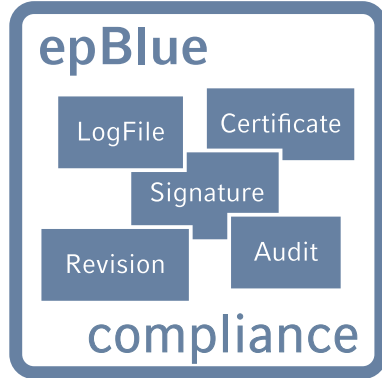
Software



- 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 Mikrotestplatten
 - > 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)

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
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	11.910,00 €
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 oder höher, mit epBlue™ GxP-Software, entsprechender Firmware, Zertifikaten	5075 002.728	13.140,00 €
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	2.670,00 €
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	784,00 €
epMotion® Editor, 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	1.605,00 €
epMotion® Editor 40, zusätzliche Softwarelizenz	5075 014.300	355,00 €
epBlue™ ID-Software und Hardware-Umrüstsatz, für PC-Versionen 5070 und 5075, 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	5075 000.830	12.100,00 €



epMotion®-Zubehör



- Dosierwerkzeuge**
- > Acht Dosierwerkzeuge von 0,2 µL bis 1.000 µL erhältlich
 - > Vier Einkanal- und vier Achtkanal-Dosierwerkzeuge
 - > Autoklavierbar und kalibriert basierend auf ISO 8655-6



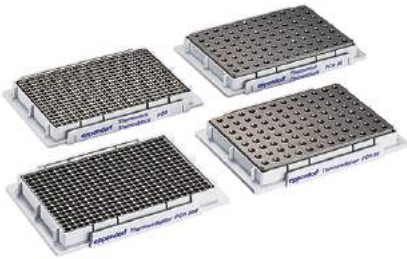
- Reservoir Rack**
- > Zur Bevorratung mit bis zu 7 Reservoir Rack-Modulen oder Reagenzreservoirs
 - > Temperierbar bei Einsatz mit Thermomodul



- Reservoir Rack Module TC**
- > Module für das Reservoir Rack
 - > 10 Module sind für Gefäßvolumina von 0,2 mL bis 50 mL erhältlich
 - > 3 Module für Reservoirs 10, 30 und 100 mL
 - > Temperierbar bei Einsatz mit Thermomodul



- Rack für Einzelgefäße**
- > Für Reaktionsgefäße, Glas- oder Kunststoffgefäße in verschiedenen Größen



- epMotion® Thermoracks und Adapter**
- > Zur Verwendung mit 96-Well- oder 384-Well-Platten und einzelnen 0,2-mL-Gefäßen
 - > Temperierbar bei Einsatz mit Thermomodul



- epMotion® Thermoadapter**
- > Zum Erwärmen und Kühlen von Deepwell Plates
 - > Platten können mithilfe des Greifers ausgetauscht werden
 - > Temperierbar bei Einsatz mit Thermomodul



- Thermorack Rotor/Gefäße**
- > Spezialadapter zum temperierten Pipettieren mit der Qiagen Rotor-Disc® 72/100 und 20 Gefäßen 1,5/2,0 mL
 - > Temperierbar bei Einsatz mit Thermomodul



- Thermorack für 24 Gefäße**
- > Verwendung für 1,5-mL- oder 2,0-mL-Eppendorf Safe-Lock Tubes
 - > Adapter für 0,5-mL-Gefäße enthalten
 - > Auch für Cryo-Gefäße erhältlich
 - > Temperierbar bei Einsatz mit Thermomodul



epMotion®-Zubehör

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rack Smart, zur Aufnahme eines Tube Racks für SmartCycler™-Reaktionsgefäße	5075 790.009	244,00 €
Rack LC 20 µL/100 µL, für bis zu 96 x 20-µL- oder 100-µL-LightCycler®-Kapillaren zur Verwendung mit der Centrifuge 5804/5804 R oder 5810/5810 R und anderen Geräten, 2 Stück	5075 795.000	1.957,00 €
Thermorack CB, für bis zu 384 x 0,1-mL-Streifengefäße im Qiagen® Rotor-Gene®	5075 767.031	1.035,00 €
Thermorack Rotor/Gefäße, zum temperierten Pipettieren mit der Qiagen Rotor-Disc® 72/100 und 20 Gefäßen 1,5/2,0 mL	5075 751.526	828,00 €
Thermoadapter für PCR, für die Temperierung von PCR-Platten, 96 Wells, skirted	5075 787.008	626,00 €
Thermoadapter für PCR, für die Temperierung von PCR-Platten, 384 Wells, skirted	5075 788.004	686,00 €
Thermoadapter Frosty, Kombination von Höhenadapter und PCR-Cooler, zum Kühlen von skirted PCR-Platten	5075 789.000	570,00 €
CycleLock Starter Set, 1 Rahmen und 8 Matten zum automatischen Verschluss von Eppendorf PCR-Platten, nur in Verbindung mit Mastercycler ep verwendbar, PCR clean	0030 126.530	248,00 €
CycleLock-Matten, 5 Abdichtungsmatten, Rahmen nicht enthalten, PCR clean	0030 126.548	64,10 €
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	239,00 €
Deckel für Thermorack Rotor/Tube, mit Adapter zum Ablegen des Deckels auf dem epMotion® Worktable	5075 751.640	259,00 €
epMotion® Höhenadapter, zum Niveaueausgleich von Labware, ermöglicht eine schnellere Bearbeitung der Platte, 85 mm	5075 751.003	373,00 €
epMotion® Höhenadapter, zum Niveaueausgleich von Labware, ermöglicht eine schnellere Bearbeitung der Platte, 55 mm	5075 752.000	373,00 €
epMotion® Höhenadapter, zum Niveaueausgleich von Labware, ermöglicht eine schnellere Bearbeitung der Platte, 40 mm	5075 755.009	373,00 €
Thermoblock DWP 2000, für 2 mL Eppendorf Deepwell Plates 96/2000	5075 751.330	481,00 €
Thermoadapter DWP 96, für Deepwell Plates 96/1000	5075 751.054	1.207,00 €
Thermoadapter LC Sample, für MagNA Pure LC Sample Cartridge	5075 751.305	619,00 €
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	487,00 €
Rack für Einzelgefäße, zur Vorlage von Eppendorf Reaktionsgefäßen, Glas- oder Kunststoffgefäßen, nicht temperierbar		
Ø 17 mm x 100 mm max. Länge	5075 761.009	267,00 €
Ø 17 mm x 60 mm max. Länge	5075 775.000	267,00 €
Ø 16 mm x 100 mm max. Länge	5075 760.002	267,00 €
Ø 16 mm x 60 mm max. Länge	5075 776.006	267,00 €
Ø 15 mm x 100 mm max. Länge	5075 792.028	267,00 €
Ø 15 mm x 60 mm max. Länge	5075 792.044	267,00 €
Ø 14 mm x 100 mm max. Länge	5075 792.001	267,00 €
Ø 14 mm x 60 mm max. Länge	5075 792.060	267,00 €
Ø 13 mm x 100 mm max. Länge	5075 762.005	267,00 €
Ø 13 mm x 60 mm max. Länge	5075 792.087	267,00 €
Ø 12 mm x 100 mm max. Länge	5075 763.001	267,00 €
Ø 12 mm x 60 mm max. Länge	5075 792.109	267,00 €
Rack, für 24 HPLC-Gefäße, Ø 12 mm x 40 mm max. Länge	5075 792.125	267,00 €
Rack, für 96 Gefäße mit Schraubdeckel, 1,5/2,0 mL	5075 791.005	679,00 €
Rack für 24 Gefäße, für 24 Safe-Lock Tubes, ohne Temperierung, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 751.453	479,00 €
Rack für 24 Gefäße, für 24 Safe-Lock Tubes, ohne Temperierung		
1,5/2,0 mL	5075 751.275	457,00 €
Reservoir Rack, 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	145,00 €
Erweiterungsplatte 5075I zu TMX und VAC, zu bestellen mit 5075 000.620 und 5075 000.630 (für Geräte SN>4000)	5075 000.640	1.016,00 €
Umrüstsatz TMX für 5075I, zur Umrüstung einer 5075I mit Eppendorf ThermoMixer® auf eine 5075t (für Geräte SN>4000)	5075 000.630	7.763,00 €
Umrüstsatz VAC für 5075I, zur Umrüstung einer 5075I- auf eine 5075v-Version (für Geräte SN>4000)	5075 000.620	30.190,00 €
VAC, zur Umrüstung einer 5075-LH-Version auf eine 5075-VAC-Version	5075 000.610	30.190,00 €
TMX, zur Umrüstung einer 5075-LH-Version auf eine 5075-TMX-Version	5075 000.628	7.765,00 €
epBlue™ ID-Software und Hardware-Umrüstsatz, für PC-Versionen 5070 und 5075, 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	5075 000.830	12.100,00 €
TMX-Erweiterungsplatine VAC, Bestellung mit 5075 000.628	5075 000.636	1.016,00 €
Thermomodul, Thermomodul zum Erwärmen oder Kühlen (0 – 100 °C) Thermoadapter, Thermoblock und Thermoracks	5075 757.001	5.891,00 €
Einkanal-Dosierwerkzeug TS 10, Volumenbereich 0,2 – 10 µL	5280 000.100	2.472,00€
Einkanal-Dosierwerkzeug TS 50, Volumenbereich 1 – 50 µL	5280 000.010	2.149,00 €
Einkanal-Dosierwerkzeug TS 300, Volumenbereich 20 – 300 µL	5280 000.037	2.149,00 €
Einkanal-Dosierwerkzeug TS 1000, Volumenbereich 40 – 1.000 µL	5280 000.053	2.149,00 €
TM 10-8 Achtkanal-Dosierwerkzeug, Volumenbereich 0,2 – 10 µL	5280 000.304	4.610,00 €



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Achtkanal-Dosierwerkzeug TM 50-8, Volumenbereich 1 – 50 µL	5280 000.215	4.008,00 €
Achtkanal-Dosierwerkzeug TM 300-8, Volumenbereich 20 – 300 µL	5280 000.231	4.008,00 €
Achtkanal-Dosierwerkzeug TM 1000-8, Volumenbereich 40 – 1,000 µL	5280 000.258	4.008,00 €
Halter für 6 Dosierwerkzeuge	5075 774.003	267,00 €
Greifer, inkl. Halter, zum Transport von Platten auf dem Worktable und zur automatischen Bedienung der Vakuumkammer	5282 000.018	6.918,00 €
Arbeitsflächenadapter, zur Erhöhung des epMotion®-Worktables um 5,5 cm, 4 Füße	5070 752.001	293,00 €
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	626,00 €
Thermoblock für PCR, für die Temperierung von PCR-Platten 384 Wells, semi-skirted	5075 767.007	686,00 €
Thermoblock für Mikrotestplatte 96/V/U, zur Aufnahme und Temperierung von Eppendorf Microplates mit V- oder U-Boden	5075 751.577	486,00 €
Thermorack für 24 Gefäße, für 24 Safe-Lock Tubes, temperierbar, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 769.000	845,00 €
Thermorack für 24 Gefäße, für 24 Safe-Lock Tubes, temperierbar, 1,5/2,0 mL	5075 771.004	804,00 €
Thermorack TMX, für 24 Safe-Lock-Reaktionsgefäße, 0,5 mL/1,5 mL/2,0 mL	5075 751.160	811,00 €
Thermorack TMX für 24 Gefäße, für 24 Safe-Lock Tubes, temperierbar, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 751.186	811,00 €
Thermorack, für 24 Cryo-Gefäße	5075 777.055	807,00 €
Halter für Vakuumrahmen	5075 778.009	373,00 €
Vakuum-Deckel	5075 779.005	259,00 €
Matte für Vakuum-Deckel	5075 793.008	175,00 €
Vakuumrahmen 1, 16 mm Höhe, empfohlen für Filterplatten von 5Prime, Invitex	5075 784.009	782,00 €
Vakuumrahmen 2, 26 mm Höhe, empfohlen für Filterplatten von MN, Promega oder Qiagen	5075 785.005	782,00 €
Elutionsplattenadapter, zur Bearbeitung von Microtubes in Racks	5075 785.030	90,80 €
Antikontaminationsplatten-Adapter, für Vakuumprozesse bei schaumigen Lösungen in Multiwell-Platten	5075 794.004	41,90 €
Vac Thermo Lid	5075 796.007	1.329,00 €
MultiMediaCard, zur Archivierung von Parametern und Transport von Daten zwischen Control Panel und PC, nicht für Eppendorf EasyCon™-Bedienpult	5075 780.003	109,00 €
Abfallbehälter mit Ring, zur Aufnahme der gebrauchten Pipettenspitzen	5075 753.006	113,00 €
Montageplatte, für Control Panel, an der vorderen linken Seite der epMotion®	5075 798.000	105,00 €
Adapter für Sammelplatte, MN, Typ für VAC-Station	5075 785.064	89,40 €
Halter für Greifer	5075 759.004	434,00 €
PrepRack für 24 Eppendorf Safe-Lock Tubes 2 mL, für Nukleinsäure-Aufreinigung mit Eppendorf MagSep™-Kits	5073 751.006	870,00 €
ReagentRack zur Aufnahme des Reagenzien-Trays, aus MagSep-Reagenzien-Kits	5075 751.429	122,00 €
Abfallbehälter, inkl. Deckel, zur Montage in der Abfallbox, autoklavierbar, Arbeitsvolumen 115 mL	5075 751.500	100,00 €
Reservoir Rack 3, für max. drei 30-mL- oder 100-mL-Reservoirs, nur für 5075t, 5075m	5075 754.070	117,00 €
epMotion® 96 Zubehör, Umrüstsatz 2-Positionenschieber für epMotion 96	5069 074.008	2.091,00 €
Reservoir Rack Module TC, zur Verwendung mit epMotion® Reservoir Racks, temperierbar		
8 x PCR-Gefäße, 0,2 mL	5075 799.049	303,00 €
4 x Safe-Lock-Tubes, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 799.081	321,00 €
4 x Reaktionsgefäße Ø 12 mm	5075 799.103	321,00 €
4 x Reaktionsgefäße Ø 16 mm	5075 799.120	321,00 €
4 x Reaktionsgefäße Ø 17 mm	5075 799.162	321,00 €
4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799.340	315,00 €
2 x Reaktionsgefäße Ø 29 mm	5075 799.189	321,00 €
1 x Reservoir 10 mL	5075 799.421	130,00 €
1 x Reservoir 30 mL	5075 799.146	130,00 €
1 x Reservoir 100 mL	5075 799.260	130,00 €
epMotion® reservoir 10 mL, kleinvolumiger Behälter zur Reagenzvorlage auf der epMotion®; nur zusammen mit dem Reservoir Rack einzusetzen; Produktionschargen-Test, zertifiziert, 10 mL, 10 x 5 Reservoirs im Beutel, PCR clean, Polypropylen	0030 126.521	153,00 €
epMotion® reservoir 30 mL, großvolumiger Behälter zur Reagenzvorlage auf der epMotion®; nur zusammen mit dem Reservoir Rack einzusetzen; Produktionschargen-Test, zertifiziert, 30 mL, 10 x 5 Reservoirs im Beutel, PCR clean, Polypropylen	0030 126.505	153,00 €
epMotion® reservoir 100 mL, großvolumiger Behälter zur Reagenzvorlage auf der epMotion®; nur zusammen mit dem Reservoir Rack einzusetzen; Produktionschargen-Test, zertifiziert, 100 mL, 10 x 5 Reservoirs im Beutel, PCR clean, Polypropylen	0030 126.513	153,00 €
epMotion® reservoir 400 mL, großvolumiger Behälter zur Reagenzvorlage auf der epMotion®; nur zusammen mit dem Reservoir Rack einzusetzen; Produktionschargen-Test, zertifiziert, 400 mL, 10 Reservoirs, autoklavierbar, Polypropylen	5075 751.364	203,00 €

Sample Handling



Modell	Eppendorf ThermoMixer® C	ThermoStat C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5
Seite(n)	92	94	98
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	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	220 – 240 V, 50 – 60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	200 W	200 W	200 W
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
Mischradius	3 mm	–	3 mm
Mischfrequenz	300 – 3.000 rpm ¹⁾	–	300 – 2.000 rpm
Max. Drehzahl	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
Temperatureinstellbereich	Min: 15 °C (abhängig vom verwendeten 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
Temperaturgenauigkeit	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
Anwendungen	<div><div>> Plasmid-/RNA-/DNA-Aufreinigung</div><div>> cDNA-Synthese</div><div>> Extraktion von DNA-Fragmenten aus Agarosegelen</div><div>> Enzymreaktionen (z. B. DNA-Restriktionsverdau, Proteinase-K-Verdau, Ligation)</div><div>> Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden</div><div>> Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen</div><div>> Kennzeichnung von DNA, RNA und Proteinen</div><div>> Bakterienanzucht in Mikroreaktionsgefäßen, konischen Gefäßen und Deepwell Plates</div><div>> Lyse-Reaktionen bei 100 °C</div><div>> Mischen von PCR-Ansätzen</div></div>	<div><div>> Schonendes Auftauen und Kühlen von Puffern und Proben bei geringen Temperaturen</div><div>> Vortemperieren von Medien</div><div>> Biochemische Reaktionen bei geringen Temperaturen</div><div>> Ligation</div><div>> cDNA-Synthese</div><div>> Denaturierung von RNA, DNA und Proteinen</div><div>> Proteinase-K-Verdau</div><div>> ELISA-Assays</div><div>> Immunpräzipitation</div><div>> Zellylyse</div></div>	<div><div>> Anzucht von Bakterien und Hefen</div><div>> Enzymreaktionen</div><div>> Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden</div><div>> Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen</div><div>> Lyse-Reaktionen bei 100 °C</div><div>> Labeling von Nukleinsäuren und Proteinen</div><div>> Proteinase-K-Verdau von Zellen und Gewebe</div><div>> Resuspendieren von Pellets</div><div>> Mischen von Proteinquantifizierungs-Assays</div><div>> ELISA-Assays</div></div>

¹⁾ abhängig vom verwendeten SmartBlock

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/temperaturecontrol-mixing

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Eppendorf ThermoMixer® F1.5	Eppendorf ThermoMixer® F2.0	Eppendorf ThermoMixer® FP	MixMate®
98	98	98	99
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
6,3 kg	6,3 kg	6,1 kg	4,2 kg
220 – 240 V, 50 – 60 Hz	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	220 – 240 V, 50 – 60 Hz
200 W	200 W	200 W	40 W
max. 11 °C/min	max. 13 °C/min	max. 18 °C/min	–
–	–	–	–
–	–	–	–
1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
300 – 1.500 rpm	300 – 1.500 rpm	300 – 2.000 rpm	300 – 3.000 rpm
1.500 rpm	1.500 rpm	2.000 rpm	3.000 rpm
1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	–
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
max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C	max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C	max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C	–
USB-Schnittstelle	USB-Schnittstelle	USB-Schnittstelle	–
> Anzucht von Bakterien und Hefen	> Anzucht von Bakterien und Hefen	> Anzucht von Bakterien und Hefen	> Resuspendieren von Pellets (z. B. Bakterien-, DNA-, Zellkulturpellets)
> Enzymreaktionen	> Enzymreaktionen	> Enzymreaktionen	> Mischen von PCR-Ansätzen
> Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden	> Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden	> Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden	> Durchmischen viskoser Flüssigkeiten und Suspensionen (inkl. Beads)
> Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen	> Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen	> Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen	> Mischen von Restriktionsverdau
> Lyse-Reaktionen bei 100 °C	> Lyse-Reaktionen bei 100 °C	> Lyse-Reaktionen bei 100 °C	> Immunassays (z. B. ELISA)
> Labeling von Nukleinsäuren und Proteinen	> Labeling von Nukleinsäuren und Proteinen	> Labeling von Nukleinsäuren und Proteinen	> Kolorimetrische Assays (z. B. Bradford, Lowry, BCA)
> Proteinase-K-Verdau von Zellen und Gewebe	> Proteinase-K-Verdau von Zellen und Gewebe	> Proteinase-K-Verdau von Zellen und Gewebe	> Reporter-Gen-Assays (z. B. β-Galaktosidase-, Luciferase-Assays)
> Resuspendieren von Pellets	> Resuspendieren von Pellets	> Resuspendieren von Pellets	> Vortexen verschiedener Reaktionsgefäße (z. B. konische 15- und 50-mL-Gefäße)
> Mischen von Proteinquantifizierungs-Assays	> Mischen von Proteinquantifizierungs-Assays	> Mischen von Proteinquantifizierungs-Assays	
> ELISA-Assays	> ELISA-Assays	> ELISA-Assays	

 **epServices**
for premium performance

Auf Seite 366 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Modell	Tube 3810X	Safe-Lock Tube 0.5 mL	Safe-Lock Tube 1.5 mL
Seite(n)	103	104	104
Volumen	1,5 mL	0,5 mL	1,5 mL
Bodenform	konisch	konisch	konisch
Max. RZB Eppendorf Quality™	30.000 × g	30.000 × g	30.000 × g
Max. RZB PCR clean	30.000 × g	30.000 × g	30.000 × g
Max. RZB Eppendorf Biopur®	–	22.000 × g	22.000 × g
Max. RZB sterile	–	–	–

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



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)	117/ 119	117/ 119	117/ 119
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



Safe-Lock Tube 2.0 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schnappdeckel	Eppendorf Conical Tubes 15 mL	Eppendorf Conical Tubes 50 mL
104	106	108	108
2,0 mL	5,0 mL	15 mL	50 mL
rund	konisch	konisch	konisch
25.000 × g	25.000 × g	–	–
25.000 × g	25.000 × g	–	–
22.000 × g	25.000 × g	–	–
–	25.000 × g	19.500 × g ¹⁾	19.500 × g ¹⁾



Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 5,0 mL, konische Gefäße	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 15 mL, conical tubes	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 50 mL, conical tubes
117/ 119	117/ 119	117/ 119
konisch	konisch	konisch
25.000 × g/ 25.000 × g		

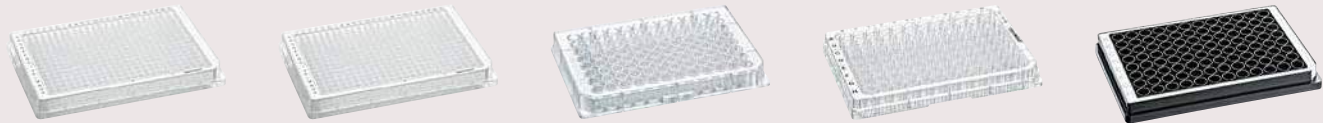


Mikrotestplatten			
Modell	MTP 96/F	MTP 96/U	MTP 96/V
Seite(n)	111	111	111
Anzahl der Wells	96 Wells	96 Wells	96 Wells
Gesamtvolumen	400 µL	360 µL	350 µL
Arbeitsvolumen	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Bodenform	F-Boden	U-Boden	V-Boden
Abmessungen (B × T × H)	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm
Max. RZB	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g

¹⁾ Weitere Assay/Reader MTPs finden Sie auf Seite 112. Cell Imaging Plates finden Sie im Abschnitt Cell Imaging Consumables. twin.tec PCR Plates finden Sie im Abschnitt PCR.



Deepwell Plates				
Modell	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Seite(n)	115	115	115	115
Anzahl der Wells	96 Wells	96 Wells	96 Wells	384 Wells
Gesamtvolumen	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 × T × H)	127,8 × 85,5 × 27,1 mm	127,8 × 85,5 × 44,1 mm	127,8 × 85,5 × 44,1 mm	127,8 × 85,5 × 25,1 mm
Max. RZB	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g



Mikrotestplatten				
MTP 384/F	MTP 384/V	MTP UV-VIS 96/F	MTP VIS 96/F	Assay MTP 96/F ¹⁾
111	111	113	113	113
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 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm
6.000 × g	6.000 × g	300 × g	3.000 × g	6.000 × g

Eppendorf ThermoMixer® C

Beschreibung

Brauchen Sie einfach alles? Im Eppendorf ThermoMixer C werden hervorragende Mischleistungen mit herausragender Temperaturregelung kombiniert, so dass umfassende, verlässliche und reproduzierbare Ergebnisse garantiert werden können. 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.

Produktmerkmale

- > 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 ^{2D}Mix-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 Temperaturnauigkeit 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

Andere Anbieter 1 min

Keine optimale Probenmischung

Eppendorf ^{2D}Mix-Control 1 min (MixMate®)

Zuverlässige Probenmischung

Eppendorf ^{2D}Mix-Control 1 min (Eppendorf ThermoMixer®)

Zuverlässige Probenmischung

Transfer Racks Eppendorf SmartBlock™

Beschreibung

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 SmartBlock 0,5 mL sowie den SmartBlock 1,5 mL und 2,0 mL erhältlich. Bei diesen SmartBlocks ist das Transfer Rack standardmäßig im Lieferumfang enthalten.



Produktmerkmale

- > Fasst bis zu 24 Mikroröhrchen (d. h. 0,5 mL, 1,5 mL oder 2,0 mL) zum einfachen Umsetzen von mehreren Gefäßen gleichzeitig
- > Komfortables Umsetzen von bis zu 24 heißen Gefäßen mit Berührungsschutz
- > Temperaturbereich von -96 °C bis 121 °C für hohe Flexibilität
- > Optimiertes Block-Design gewährleistet beste Temperaturübertragung zur Probe
- > Eppendorf QuickRelease™-Technologie ermöglicht schnelles und einfaches Auswechseln der Blöcke – ganz ohne Werkzeug

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf ThermoMixer® C, Grundgerät ohne Thermoblock, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5382 000.015	2.517,00 €
Transfer-Rack 0,5 mL, für Eppendorf SmartBlock™ 0,5 mL	3880 000.305	40,90 €
Transfer Rack 1,5/2,0 mL, für Eppendorf SmartBlock™ 1,5 mL und Eppendorf SmartBlock™ 2,0 mL	3880 000.151	40,90 €
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	118,00 €
Eppendorf ThermoTop®, mit condens.protect® -Technologie	5308 000.003	441,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 0,5 mL, Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 0,5 mL, inkl. Transfer Rack 0,5 mL	5361 000.031	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 1,5 mL, Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 1,5 mL, inkl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5360 000.038	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 2,0 mL, Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 2,0 mL, inkl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5362 000.035	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL, Thermoblock für 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 x 5,0-mL-Reaktionsgefäße	5309 000.007	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, Thermoblock für 8 konische Gefäße 15 mL	5366 000.021	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, Thermoblock für 4 konische Gefäße 50 mL	5365 000.028	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 12 mm, Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße, Durchmesser bis zu 12 mm, Höhe 35 – 76 mm	5364 000.024	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96, Thermoblock für PCR Plates 96, inkl. Lid	5306 000.006	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384, Thermoblock für PCR Plates 384, inkl. Lid	5307 000.000	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500, Thermoblock für Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL, inkl. Lid	5316 000.004	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1,000, Thermoblock für Eppendorf Deepwell Plate 96/1000 µL, inkl. Lid	5310 000.002	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ cryo, Thermoblock für 24 Cryo-Gefäße, 1,5-mL, max. Außendurchmesser 12,5 mm, alle Bodenformen	5367 000.025	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ Plates, Thermoblock für Mikrotestplatten und Deepwell-Platten, inkl. Deckel	5363 000.039	649,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Eppendorf ThermoStat™ C

Beschreibung

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



Produktmerkmale

- > Heizen und aktives Kühlen in allen gängigen Gefäß- und Plattenformaten im Volumenbereich von 5 µL bis 50 mL für hohe Flexibilität
- > Große Auswahl von SmartBlocks für hohe Gefäßflexibilität
- > Ausgezeichnete Temperaturgenauigkeit 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	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf ThermoStat™ C, Grundgerät ohne Thermoblock, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5383 000.019	1.721,00 €
Eppendorf ThermoTop®, mit condens. protect® -Technologie	5308 000.003	441,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

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

Eppendorf SmartBlock™

Beschreibung

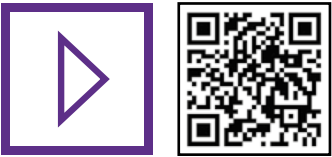
Sie nutzen in Ihrem Labor-Workflow verschiedene Gefäßgrößen? Noch nie war Flexibilität so einfach. Eppendorf hat eine große Auswahl an SmartBlocks für Gefäße von 0,2 mL bis 50 mL Fassungsvermögen sowie Platten (MTP, DWP und PCR-Platten 96/384) zur Verwendung mit Eppendorf ThermoMixer® C und ThermoStat C. Alle SmartBlocks sind mit dem Eppendorf QuickRelease-System ausgestattet, mit dem sich Blöcke sehr schnell und einfach auswechseln lassen. Ein Druck auf den Hebel an der Vorderseite des Blocks genügt und der Block kann entfernt werden – innerhalb von wenigen Sekunden und ganz ohne Werkzeug.



Produktmerkmale

- > Optimiertes Block-Design gewährleistet optimale Temperaturübertragung innerhalb Ihrer Probe für hervorragende Ergebnisse
- > Integrierte Sensortechnologie zur Eppendorf SmartBlock-spezifischen Kalibrierung für größte Temperaturgenauigkeit und Homogenität
- > Jeder SmartBlock wird bei der Produktion einzeln auf Temperaturgenauigkeit geprüft und zu Dokumentationszwecken zusammen mit einem seriennummern-spezifischen Zertifikat geliefert
- > Isolierte Thermoblöcke für ergonomische Bedienung – ohne dass Sie sich die Finger verbrennen (PhysioCare Concept®)
- > Automatische Block-Erkennung für sichere Handhabung
- > Optimiertes Block-Design gewährleistet 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 Plates



www.eppendorf.com/smartblock-video

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/smartblocks

Eppendorf SmartBlock™



Technische Spezifikationen					
Bezeichnung	Deckel ¹⁾	Max. Drehzahl ²⁾	Max. Temp.	ThermoMixer C ThermoStat C	ThermoTop
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 1,000	■	1.500 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	Bestell-Nr.	Preis
Transfer Rack 1,5/2,0 mL, für Eppendorf SmartBlock™ 1,5 mL und Eppendorf SmartBlock™ 2,0 mL	3880 000.151	40,90 €
Transfer-Rack 0,5 mL, für Eppendorf SmartBlock™ 0,5 mL	3880 000.305	40,90 €
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	118,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 0,5 mL, Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 0,5 mL, inkl. Transfer Rack 0,5 mL	5361 000.031	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 1,5 mL, Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 1,5 mL, inkl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5360 000.038	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 2,0 mL, Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 2,0 mL, inkl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5362 000.035	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL, Thermoblock für 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 x 5,0-mL-Reaktionsgefäße	5309 000.007	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, Thermoblock für 8 konische Gefäße 15 mL	5366 000.021	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, Thermoblock für 4 konische Gefäße 50 mL	5365 000.028	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 12 mm, Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße, Durchmesser bis zu 12 mm, Höhe 35 – 76 mm	5364 000.024	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96, Thermoblock für PCR Plates 96, inkl. Lid	5306 000.006	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384, Thermoblock für PCR Plates 384, inkl. Lid	5307 000.000	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500, Thermoblock für Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL, inkl. Lid	5316 000.004	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1,000, Thermoblock für Eppendorf Deepwell Plate 96/1000 µL, inkl. Lid	5310 000.002	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ cryo, Thermoblock für 24 Cryo-Gefäße, 1,5-mL, max. Außendurchmesser 12,5 mm, alle Bodenformen	5367 000.025	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ Plates, Thermoblock für Mikrotestplatten und Deepwell-Platten, inkl. Deckel	5363 000.039	649,00 €

Eppendorf ThermoTop®

Beschreibung

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.



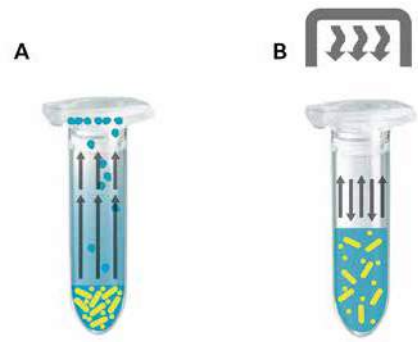
Anwendungen

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



Produktmerkmale

- > 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 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)



Prinzip:

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



www.eppendorf.com/thermotop-video

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf ThermoTop®, mit condens.protect ®-Technologie	5308 000.003	441,00 €

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/thermotop

Eppendorf ThermoMixer® F

Beschreibung

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



Produktmerkmale

- > 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®

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf ThermoMixer® FP, mit Thermoblock für Mikrotestplatten und Deepwell-Platten, inkl. Deckel, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5385 000.016	2.571,00 €
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 0,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5386 000.010	2.468,00 €
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 1,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5384 000.012	2.407,00 €
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 2,0 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5387 000.013	2.407,00 €
Eppendorf ThermoTop®, mit condens.protect ®-Technologie	5308 000.003	441,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434



www.eppendorf.com/thermomixer-f-video

MixMate®

Beschreibung

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 1.800 rpm	45 s 2.800 rpm
Restriktionsverdau (ohne Detergens)	PCR	30 s 2.100 rpm	30 s 3.000 rpm
Puffer mit hoher Salzkonzentration	DWP	5 s 1.400 rpm	1 min 2.000 rpm
Puffer mit DMSO	MTP	5 s 1.100 rpm	5 s 2.200 rpm
Mischen viskoser Lösungen			
Genomische DNA	PCR	30 s 2.000 rpm	45 s 3.000 rpm
Resuspendieren von Pellets			
Pellets aus Bakterienzellen	DWP	30 s 2.000 rpm	3 min 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.



Produktmerkmale

- > High-Speed-Mischer (3.000 rpm) für schnelles und effektives Durchmischen kleiner Volumina in allen gängigen Laborgefäßen bis 2 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
- > 3 verschiedene Gefäßhalter (0,5 mL, 1,5/2,0 mL, PCR-96-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	Bestell-Nr.	Preis
MixMate®, inkl. 3 Gefäßhaltern: PCR 96, 0,5 mL, 1,5/2,0 mL, 230 V/50 – 60 Hz	5353 000.014	1.883,00 €
Gefäßhalter 0,5 mL, für 24 × 0,5-mL-Reaktionsgefäße	5353 040.121	41,40 €
Gefäßhalter 1,5/2,0 mL, für 24 × 1,5-mL- oder 2,0-mL-Reaktionsgefäße	5353 040.130	41,40 €
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	52,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434



www.eppendorf.com/mixmate-video

Accessories



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



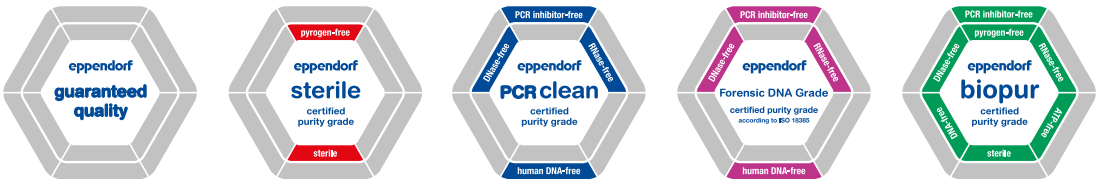
Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
IsoTherm-System®-Starter-Set , enthält IsoSafe, IsoRack, IsoPack 0 °C und IsoPack -21 °C		
für 0,5-mL-Gefäße	3880 000.011	144,00 €
für 1,5-/2,0-mL-Gefäße	3880 001.018	144,00 €
IsoPack- und IsoRack-Set , enthält je ein IsoPack und IsoRack		
für 0,5-mL-Gefäße, 0 °C	3880 000.160	47,40 €
für 0,5-mL-Gefäße, -21 °C	3880 000.178	47,40 €
für 1,5/2,0-mL-Gefäße, 0 °C	3880 001.166	47,40 €
für 1,5-/2,0-mL-Gefäße, -21 °C	3880 001.174	47,40 €
IsoSafe und IsoPack , enthält 1 IsoSafe und 3 IsoPack		
für 1,5/2,0-mL-Gefäße, 0 °C	3880 001.026	158,00 €
für 1,5-/2,0-mL-Gefäße, -21 °C	3880 001.042	158,00 €

Bestellinformationen

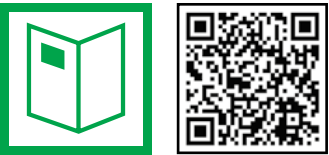
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
PCR-Cooler 0,2-mL-Starter-Set , (1 × rosa, 1 × blau)	3881 000.015	95,10 €
PCR-Cooler 0,2 mL , rosa	3881 000.023	51,90 €
PCR-Cooler 0,2 mL , blau	3881 000.031	51,90 €

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-Reinheitsgrade für Reaktionsgefäße und Platten	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 (endotoxinfrei)		■			■
Steril (Ph. Eur./USP)		■			■
Frei von menschlicher DNA			■	■	■
DNA-frei (menschliche und bakterielle DNA)					■
DNase-frei			■	■	■
RNase-frei			■	■	■
Frei von PCR-Inhibitoren			■	■	■
ATP-frei					■
Eppendorf Tubes®					
Safe-Lock Tubes	■		■	■	■ ³⁾
3810X	■		■		
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	■	■	■	■	■ ³⁾
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		■	■		



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 ist ohne Probleme bis 30.000 x g zentrifugierbar!



Die Tubes 3810X garantieren einen geprüften und zuverlässig dichten Deckelverschluss und lassen sich dennoch mühelos öffnen und schließen.

- Produktmerkmale**
- > 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 zur einfachen Überprüfung des pipettierten Volumens
 - > Deckel und Außenseite mattiert für einfaches Beschriften
 - > Garantiert funktionsfähig zwischen -86 °C und 100 °C
 - > Im geöffneten Zustand autoklavierbar (121 °C, 20 min)
 - > Erhältlich in den Reinheitsgraden Eppendorf Quality und PCR clean

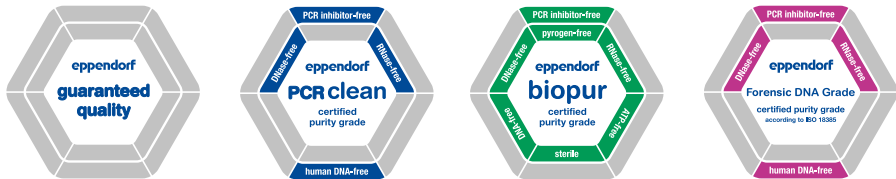
Bestellinformationen			
Bezeichnung	Farbe	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Tubes® 3810X, 1,5 mL, g-Safe® Zentrifugationsbeständigkeit			
Eppendorf Quality™, 1.000 Stück	■ farblos	0030 125.150	37,40 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Stück	■ blau	0030 125.177	61,20 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Stück	■ gelb	0030 125.207	61,20 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Stück	■ grün	0030 125.185	61,20 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Stück	■ rot	0030 125.193	61,20 €
PCR clean, 1.000 Stück	■ farblos	0030 125.215	39,20 €
Eppendorf Tube Rack, 36 Plätze, für 1,5-mL- und 2,0-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar		0030 119.819	25,20 €
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	25,20 €

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/consumables

Eppendorf Safe-Lock Tubes

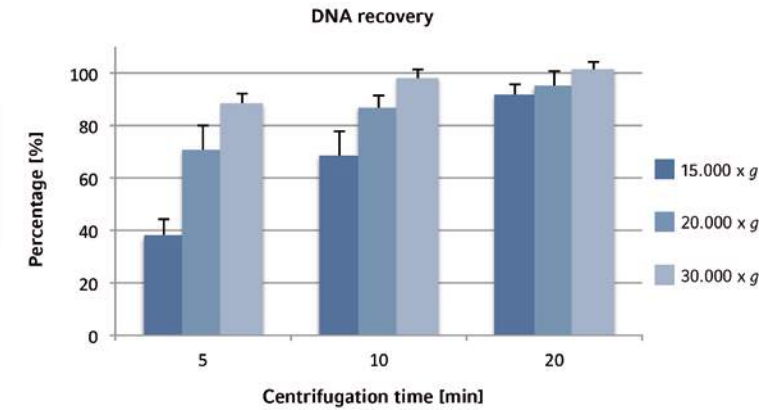
Beschreibung

In Eppendorf Safe-Lock Tubes steckt unsere ganze Erfahrung aus 50 Jahren kontinuierlicher Verbesserung und Entwicklung. Die original Safe-Lock Tubes schützen Ihre Probe durch herausragende Stabilität beim Zentrifugieren, dichten perfekt und verhindern zuverlässig die Verdunstung der Probe. Vertrauen Sie den original Eppendorf Safe-Lock Tubes, denn Ihre Proben verdienen nur das Beste. **Jetzt noch sicherer!** Tests mit 30.000 x g haben gezeigt, dass Gefäße beim Zentrifugieren brechen können. Eppendorf Safe-Lock Tubes halten garantiert Kräften von bis zu 30.000 x g stand und ermöglichen so eine sichere Zentrifugation ohne Probenverluste.

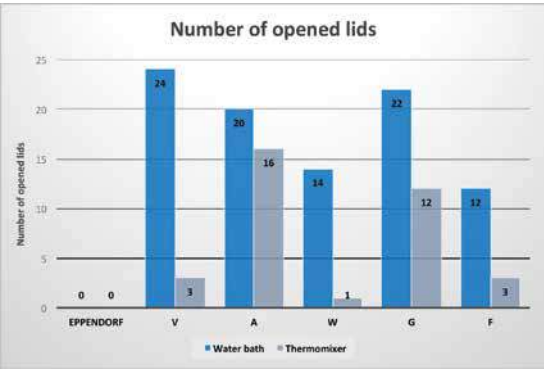


Produktmerkmale

- > 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 die Ergebnisse von Bioassays negativ beeinflussen können
- > 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
- > Präzise Deckeldichtung für geringste Verdunstungsraten bei Langzeitlagerung
- > Großer Deckel und Außenseite mattiert für einfaches Beschriften
- > Garantiert funktionsfähig zwischen -86 °C und 100 °C
- > Im geöffneten Zustand autoklavierbar (121 °C, 20 min)
- > Für garantierte Reinheit chargenzertifiziert in den Qualitäten PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade und Biopur erhältlich
- > Erhältlich in Eppendorf Protein und DNA LoBind-Material für optimale Probenrückgewinnungsraten



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 mit 1 % SDS 10 Minuten lang bei 100 °C inkubiert.

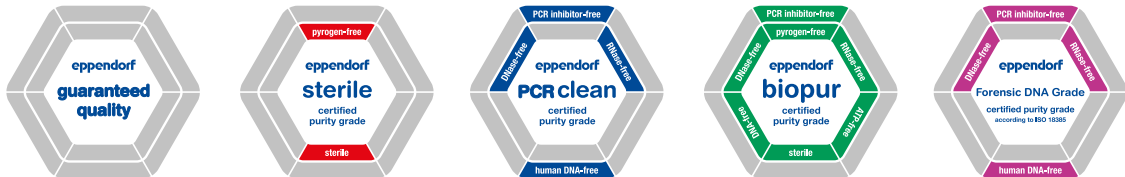
Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 0,5 mL		
Eppendorf Quality™, 500 Tubes	0030 121.023	42,90 €
Eppendorf Quality™, 500 Tubes	0030 121.112	56,90 €
Eppendorf Quality™, 500 Tubes	0030 121.120	56,90 €
Eppendorf Quality™, 500 Tubes	0030 121.139	56,90 €
Eppendorf Quality™, 500 Tubes	0030 121.147	56,90 €
Eppendorf Quality™, 500 Tubes	0030 121.155	60,90 €
Eppendorf Quality™, 500 Tubes	0030 121.708	45,60 €
Forensic DNA Grade, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes)	0030 123.603	49,70 €
PCR clean, 500 Tubes	0030 123.301	45,70 €
Eppendorf Biopur®, 50 Tubes, einzeln verpackt	0030 121.570	28,80 €
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL		
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 120.086	43,40 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 120.159	60,90 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 120.167	60,90 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 120.175	60,90 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 120.183	60,90 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 120.191	65,10 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 121.694	45,60 €
Eppendorf Biopur®, 100 Tubes, einzeln verpackt	0030 121.589	29,50 €
Forensic DNA Grade, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes), einzeln verpackt	0030 123.611	25,90 €
PCR clean, 1.000 Tubes	0030 123.328	45,70 €
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL		
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 120.094	59,30 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 120.205	79,70 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 120.213	79,70 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 120.221	79,70 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 120.230	79,70 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 120.248	84,30 €
Eppendorf Quality™, 1.000 Tubes	0030 121.686	62,80 €
Eppendorf Biopur®, 100 Tubes, einzeln verpackt	0030 121.597	39,30 €
Forensic DNA Grade, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes), einzeln verpackt	0030 123.620	35,50 €
PCR clean, 1.000 Tubes	0030 123.344	62,20 €
Eppendorf Tube Rack , 36 Plätze, für 1,5-mL- und 2,0-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar	0030 119.819	40,90 €
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	25,20 €

i Mehr 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 mussten bislang Ihre Proben mit großen, konischen Schraubverschluss-Gefäßen bearbeiten. Das ist unpraktisch, aufwändig und auch kontaminationsanfällig. Die Verfügbarkeit von 0,5 mL Schnappdeckel- und Schraubdeckel-Gefäßen erlaubt die optimale Wahl für die unterschiedlichen Anforderungen von Probenvorbereitung, Inkubation, Lagerung oder anderen Anwendungen.

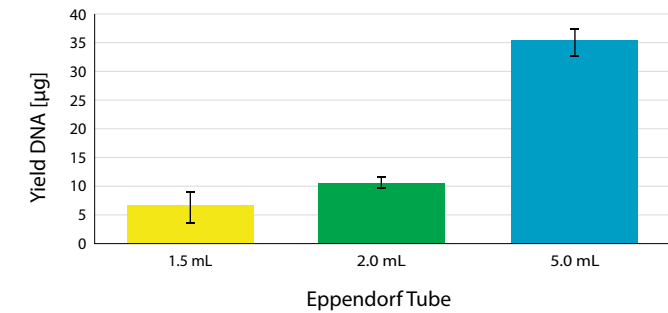


Produktmerkmale

- > 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

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
- > Sichere Zell- und Gewebelyse
- > 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.

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/5mL

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Die ideale Lösung für die Probenvorbereitung und -lagerung: Die neuen Eppendorf Tube Racks und Storage Boxes (siehe Seite 120 und 121).

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 mL		
Eppendorf Quality™, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 119.401	36,70 €
PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 119.460	41,20 €
Eppendorf Biopur®, farblos, 50 Tubes, einzeln verpackt	0030 119.479	45,50 €
Forensic DNA Grade, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes), einzeln verpackt	0030 119.606	46,70 €
sterile, farblos, 200 Tubes (10 Beutel × 20 Tubes)	0030 119.487	45,50 €
Eppendorf Quality™, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 119.452	46,90 €
Eppendorf Tubes® 5.0 mL 5.0 mL-Starterpaket , 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	130,00 €
Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel, 5,0 mL		
Eppendorf Quality™, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 122.305	46,40 €
PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 122.313	53,60 €
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 122.321	59,80 €
Forensic DNA Grade, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes)	0030 122.402	60,90 €
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 5,0 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes)	0030 108.310	49,70 €
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 5,0 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel × 50 Tubes)	0030 108.302	39,10 €
Tube Clip für Eppendorf Tubes® 5.0 mL , 5,0 mL, Eppendorf Quality™, 10 Stück	0030 119.509	21,70 €
Eppendorf Tube Rack , 12 Plätze, für 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar	0030 119.827	40,90 €
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	35,50 €
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	17,80 €
Rotor FA-45-12-17 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700.006	746,00 €
Rotor FA-45-16-17 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750.002	746,00 €
Rotor FA-45-20-17 , inkl. Rotordeckel, für 20 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765.003	1.196,00 €
Adapter , für 14 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor S-4-104, Satz à 2 Stück	5825 739.000	250,00 €
Adapter , für 1 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor A-4-38, Satz à 2 Stück	5702 733.008	75,00 €
Adapter , für 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor F-35-6-30, große Rotorbohrung, Satz à 2 Stück	5427 747.001	80,00 €
Adapter , für 1 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor F-34-6-38, Satz à 2 Stck.	5804 777.000	69,50 €
Adapter , für Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor F-35-6-30, kleine Rotorbohrung, Satz à 2 Stück	5427 746.005	80,00 €
Adapter , für 1 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor FA-45-6-30, Satz à 2 Stck.	5820 730.005	69,50 €
Universaladapter , für 1 × Eppendorf Tubes® 5,0 mL, für Zentrifugen mit Rotoren für konische 15-mL-Gefäße, Satz à 8 Stück	5820 732.008	21,40 €
Adapter , für 8 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor S-4-72, Satz à 2 Stück	5804 793.005	162,00 €
Thermoblöcke , für 8 × Eppendorf-Tubes® 5.0 mL	5309 000.333	520,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL , Thermoblock für 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 × 5,0-mL-Reaktionsgefäße	5309 000.007	522,00 €
Reservoir Rack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® Reservoir Racks, temperierbar		
4 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799.340	315,00 €

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

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 die optimale Lösung für Zellkultur- und Zellbiologieanwendungen sowie für Probenvorbereitungsprotokolle in Mikrobiologie- und Molekularbiologielaboren dar. Ob Zentrifugation, Mischen oder andere Anwendungen – die Eppendorf Conical Tubes 15 mL und 50 mL passen perfekt in Ihre Arbeitsabläufe.

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

- > höchste Probenintegrität
- > hohe g-Safe®-Zentrifugationsbeständigkeit
- > optimale 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

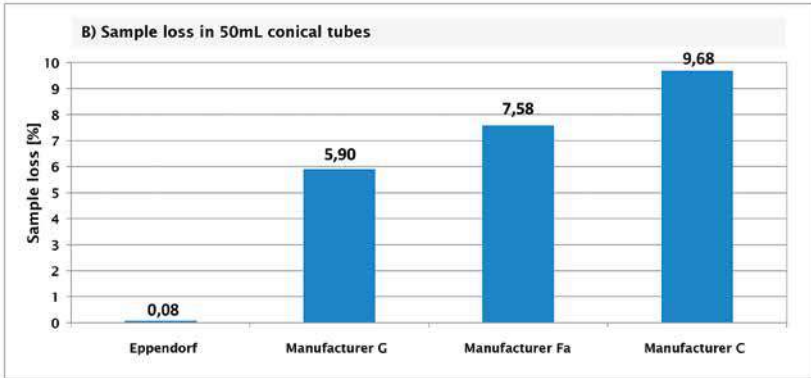


Abbildung 2: Probenverlust nach 24 Stunden horizontaler Lagerung von Ethanol bei -86 °C in verschiedenen konischen Gefäßen. Der Probenverlust ist als Prozentsatz des Anfangsgewichts vor der Lagerung angegeben. Weitere Informationen finden Sie in der Application Note 343.

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/consumables

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schnappdeckel oder Schraubdeckel: Die ideale Ergänzung für kleinere Volumina (siehe Seite 106)

Ob Zentrifugieren, Mischen oder andere Anwendungen – die Eppendorf Conical Tubes 15 und 50 mL passen perfekt in Ihre Arbeitsabläufe

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

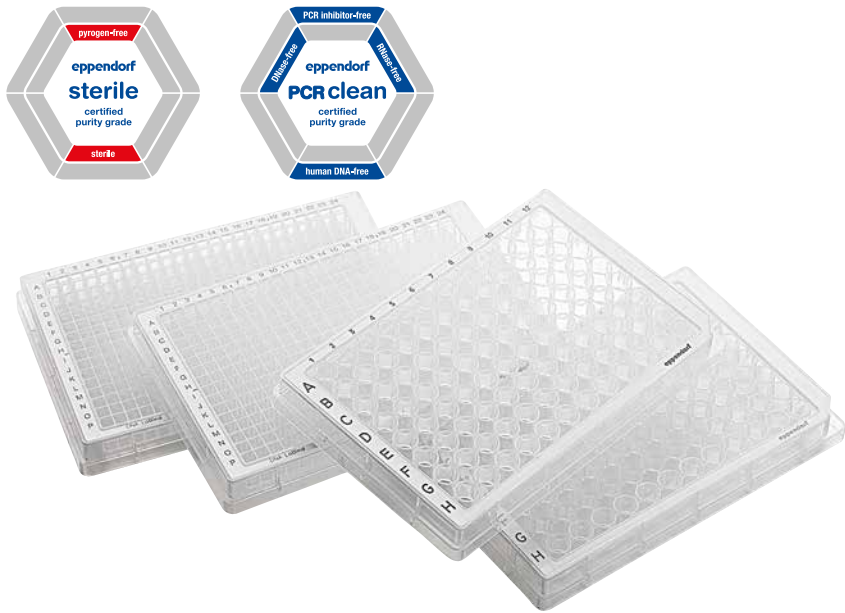
Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Conical Tubes, 15 mL		
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes)	0030 122.151	144,00 €
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122.194	57,70 €
Forensic DNA Grade, farblos, 100 Tubes, einzeln verpackt	0030 122.259	71,10 €
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 300 Tubes (12 Racks x 25 Tubes)	0030 122.160	159,00 €
Eppendorf Conical Tubes, 50 mL		
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (20 Beutel x 25 Tubes)	0030 122.178	173,00 €
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122.224	70,00 €
Forensic DNA Grade, farblos, 48 Tubes, einzeln verpackt	0030 122.267	40,60 €
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 300 Tubes (12 Racks x 25 Tubes)	0030 122.186	135,00 €
Eppendorf Tube Rack , 12 Plätze, 6 für 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße und 6 für 50-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar	0030 119.835	40,90 €
Eppendorf Tube Rack , 12 Plätze, für 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar	0030 119.827	40,90 €
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 15 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122.208	61,80 €
DNA LoBind Tubes , DNA LoBind, 50 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122.232	74,20 €
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 15 mL, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122.216	82,40 €
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 50 mL, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122.240	95,80 €
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	18,30 €
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	18,30 €

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

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 „einmalig“ 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.

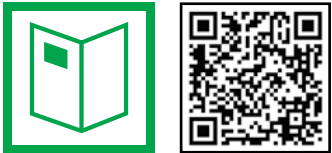


Anwendungen

- > 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

Produktmerkmale

- > 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
- > Garantiert funktionsfähig zwischen -86 °C und 100 °C
- > Autoklavierbar (121 °C, 20 min)
- > Mit Barcode erhältlich. Nähere Informationen siehe: www.eppendorf.com/barcode



www.eppendorf.com/microplates-brochure

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/consumables

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Spezifikationen

Bezeichnung	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	400 µL	360 µL	350 µL	150 µL	140 µL
Bodenform	F-Boden	U-Boden	V-Boden	F-Boden	konisch

Bestellinformationen

Bezeichnung	OptiTrack® Rahmenfarbe	Bestell-Nr.	Preis
Microplate 96/F , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design:			
PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	<input type="checkbox"/> weiß	0030 601.106	198,00 €
sterile, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	<input type="checkbox"/> weiß	0030 602.102	226,00 €
Microplate 96/U , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design:			
PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	<input type="checkbox"/> weiß	0030 601.203	198,00 €
sterile, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	<input type="checkbox"/> weiß	0030 602.200	226,00 €
Microplate 96/V , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design:			
PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	<input type="checkbox"/> weiß	0030 601.300	198,00 €
sterile, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	<input type="checkbox"/> weiß	0030 602.307	226,00 €
Microplate 384/F , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design:			
PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	<input type="checkbox"/> weiß	0030 621.107	504,00 €
sterile, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	<input type="checkbox"/> weiß	0030 622.103	581,00 €
Microplate 384/V , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design:			
PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	<input type="checkbox"/> weiß	0030 621.301	504,00 €
sterile, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	<input type="checkbox"/> weiß	0030 622.308	581,00 €

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

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. Die Platten mit den klaren oder schwarzen/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.



Produktmerkmale

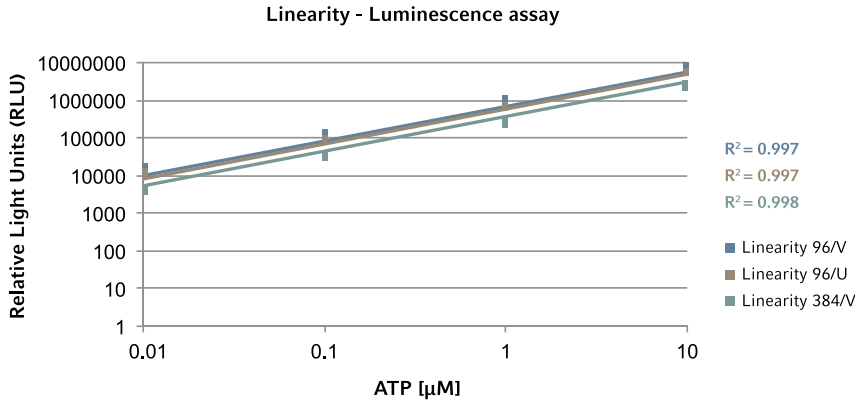
- > UV-VIS Microplates besitzen einen Boden aus Ultradünnsfilm für erstklassige Lichttransmission im UV-Bereich
- > Schwarze Eppendorf Microplates bieten ein hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis – für klare Signale selbst bei gering konzentrierten Proben
- > Die weißen Eppendorf Microplates maximieren 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 in den chargenzertifizierten Reinheitsgraden Sterile oder 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

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/consumables

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Die Eppendorf Microplates 96/V, 96/U und 384/V wurden mit einem Lumineszenz-Assay getestet. Es wurden zehnfach serielle Verdünnungen 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	Bestell-Nr.	Preis
Microplate 96/F , Wells weiß		
PCR clean, grau, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 601.475	276,00 €
Microplate 96/U , Wells weiß		
PCR clean, grau, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 601.572	276,00 €
Microplate 96/V , Wells weiß		
PCR clean, grau, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 601.670	276,00 €
Microplate 384/V , Wells weiß		
PCR clean, grau, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 621.670	708,00 €
Microplate 96/F , Wells schwarz		
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 601.700	276,00 €
Microplate 96/U , Wells schwarz		
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 601.807	276,00 €
Microplate 96/V , Wells schwarz		
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 601.904	276,00 €
Microplate 384/V , Wells schwarz		
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 621.905	708,00 €
Microplate UV-VIS 96/F , Wells klar		
PCR clean, farblos, 40 Platten (4 Beutel x 10 Platten)	0030 741.048	469,00 €
Microplate VIS 96/F , Wells klar		
PCR clean, farblos, 40 Platten (4 Beutel x 10 Platten)	0030 730.020	63,80 €
Eppendorf Cell Imaging Plates , mit Deckel, schwarz mit klarem F-Boden.sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch.		
TC-behandelt, Cell Imaging Plates, 96-Well, mit Folienboden 25 μm, einzeln verpackt, 20 Stück	0030 741.013	244,00 €

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

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

Produktmerkmale

- > 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 x 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	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				

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/Deepwellplates

Bestellinformationen			
Bezeichnung	OptiTrack® Rahmenfarbe	Bestell-Nr.	Preis
Deepwell Plate 96/500 µL , Wells klar, 500 µL			
PCR clean, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	weiß	0030 501.101	306,00 €
PCR clean, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	gelb	0030 501.110	306,00 €
PCR clean, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	grün	0030 501.136	306,00 €
PCR clean, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	blau	0030 501.144	306,00 €
PCR clean, 120 Platten (10 Beutel x 12 Platten)	weiß	0030 505.107	829,00 €
sterile, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	weiß	0030 502.108	354,00 €
sterile, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	gelb	0030 502.116	354,00 €
sterile, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	grün	0030 502.132	354,00 €
sterile, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	blau	0030 502.140	354,00 €
sterile, 120 Platten (10 Beutel x 12 Platten)	weiß	0030 506.103	953,00 €
Deepwell Plate 96/1000 µL , Wells klar, 1.000 µL			
PCR clean, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	weiß	0030 501.209	140,00 €
PCR clean, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	gelb	0030 501.217	140,00 €
PCR clean, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	grün	0030 501.233	140,00 €
PCR clean, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	blau	0030 501.241	140,00 €
PCR clean, 80 Platten (10 Beutel x 8 Platten)	weiß	0030 505.204	504,00 €
sterile, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	weiß	0030 502.205	161,00 €
sterile, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	gelb	0030 502.213	161,00 €
sterile, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	grün	0030 502.230	161,00 €
sterile, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	blau	0030 502.248	161,00 €
sterile, 80 Platten (10 Beutel x 8 Platten)	weiß	0030 506.200	581,00 €
Deepwell Plate 96/2000 µL , Wells klar, 2.000 µL			
PCR clean, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	weiß	0030 501.306	164,00 €
PCR clean, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	gelb	0030 501.314	164,00 €
PCR clean, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	grün	0030 501.330	164,00 €
PCR clean, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	blau	0030 501.349	164,00 €
PCR clean, 80 Platten (10 Beutel x 8 Platten)	weiß	0030 505.301	597,00 €
sterile, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	weiß	0030 502.302	192,00 €
sterile, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	gelb	0030 502.310	192,00 €
sterile, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	grün	0030 502.337	192,00 €
sterile, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	blau	0030 502.345	192,00 €
sterile, 80 Platten (10 Beutel x 8 Platten)	weiß	0030 506.308	691,00 €
Deepwell Plate 384/200 µL , Wells klar, 200 µL			
PCR clean, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	weiß	0030 521.102	346,00 €
PCR clean, 120 Platten (10 Beutel x 12 Platten)	weiß	0030 525.108	934,00 €
sterile, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	weiß	0030 522.109	398,00 €
sterile, 120 Platten (10 Beutel x 12 Platten)	weiß	0030 526.104	1.074,00 €

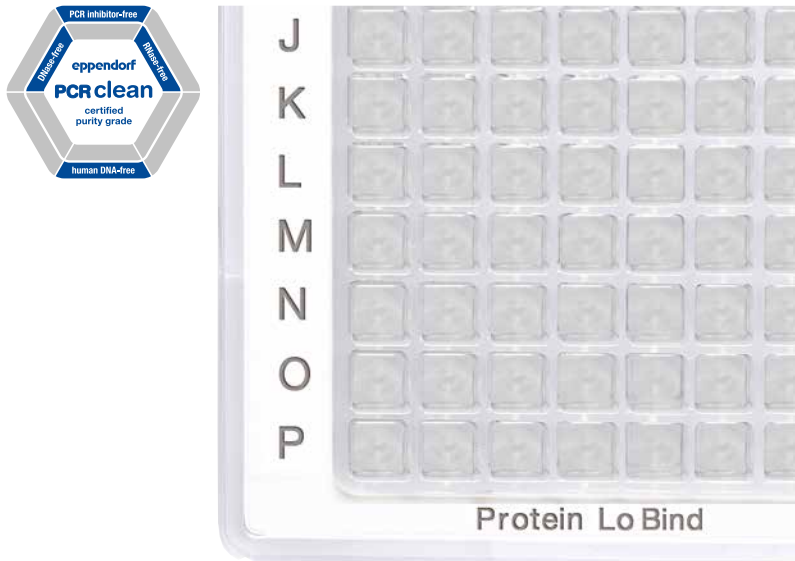


www.eppendorf.com/deepwellplates-brochure

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 optimale Rückgewinnungsraten wertvoller Proben ermöglicht. 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

Produktmerkmale

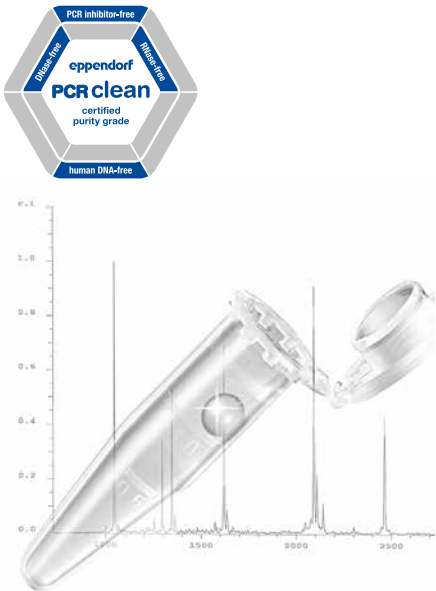
- > Eppendorf LoBind-Material garantiert maximale Probenrückgewinnung für bessere Versuchsergebnisse
- > Ohne Oberflächenbeschichtung (z. B. Silikon), um die Gefahr einer Probenbeeinflussung zu minimieren
- > Chargenzertifizierter Reinheitsgrad PCR clean: frei von menschlicher DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren
- > 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, weitere Details siehe: www.eppendorf.com/barcode

Bestellinformationen				
Bezeichnung		OptiTrack® Rahmenfarbe	Bestell-Nr.	Preis
Deepwell Plate 96/500 µL , Protein LoBind, 500 µL				
PCR clean, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 504.100	615,00 €
PCR clean, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	<input checked="" type="checkbox"/>	gelb	0030 504.119	615,00 €
PCR clean, 120 Platten (10 Beutel x 12 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 508.106	1.661,00 €
Deepwell Plate 96/1.000 µL , Protein LoBind, 1.000 µL				
PCR clean, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 504.208	282,00 €
PCR clean, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	<input checked="" type="checkbox"/>	gelb	0030 504.216	282,00 €
PCR clean, 80 Platten (10 Beutel x 8 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 508.203	1.012,00 €
Deepwell Plate 96/2.000 µL , Protein LoBind, 2.000 µL				
PCR clean, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 504.305	333,00 €
Deepwell Plate 384/200 µL , Protein LoBind, 200 µL				
PCR clean, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 524.101	691,00 €
PCR clean, 120 Platten (10 Beutel x 12 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 528.107	1.865,00 €
Microplate 384/V-PP , Protein LoBind, Wells klar				
PCR clean, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 624.300	911,00 €
PCR clean, 240 Platten (10 Beutel x 24 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 628.306	2.049,00 €

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 optimale Rückgewinnungsraten wertvoller Proben ermöglicht. 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.



Produktmerkmale

- > Eppendorf LoBind-Material garantiert maximale 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	Bestell-Nr.	Preis
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 0,5 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel x 50 Tubes)	0030 108.094	12,80 €
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 1,5 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel x 50 Tubes)	0030 108.116	9,70 €
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 2,0 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel x 50 Tubes)	0030 108.132	15,50 €
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 5,0 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel x 50 Tubes)	0030 108.302	39,10 €
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 15 mL, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122.216	82,40 €
Protein LoBind Tubes , Protein LoBind, 50 mL, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122.240	95,80 €

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.



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	Bestell-Nr.	Preis
Deepwell Plate 96/500 µL, DNA LoBind, 500 µL, Eppendorf LoBind®				
PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 503.104	339,00 €
PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten)	<input checked="" type="checkbox"/>	blau	0030 503.147	339,00 €
PCR clean, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 507.100	916,00 €
Deepwell Plate 96/1.000 µL, DNA LoBind, 1.000 µL, Eppendorf LoBind®				
PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 503.201	155,00 €
PCR clean, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten)	<input checked="" type="checkbox"/>	blau	0030 503.244	155,00 €
PCR clean, 80 Platten (10 Beutel × 8 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 507.207	555,00 €
Deepwell Plate 384/200 µL, DNA LoBind, 200 µL, Eppendorf LoBind®				
PCR clean, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 523.105	381,00 €
PCR clean, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 527.100	1.027,00 €
Microplate 96/V-PP, DNA LoBind, Eppendorf LoBind®				
PCR clean, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 603.303	214,00 €
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	581,00 €
PCR clean, 240 Platten (10 Beutel × 24 Platten)	<input type="checkbox"/>	weiß	0030 627.300	1.309,00 €

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.



Produktmerkmale

- > Eppendorf LoBind-Material garantiert maximale 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 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	Bestell-Nr.	Preis
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 0,5 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel × 50 Tubes)	0030 108.035	24,20 €
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 1,5 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel × 50 Tubes)	0030 108.051	13,30 €
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 2,0 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel × 50 Tubes)	0030 108.078	16,00 €
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 5,0 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes)	0030 108.310	49,70 €
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 15 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes)	0030 122.208	61,80 €
DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 50 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes)	0030 122.232	74,20 €

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	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Storage Film, selbstklebend, PCR clean, 100 Stück (2 Beutel x 50 Stück)	0030 127.870	123,00 €
Eppendorf Storage Foil, selbstklebend, PCR clean, 100 Stück	0030 127.889	112,00 €
Eppendorf Sealing Mat, für DWP 96/2000 , PCR clean, 50 Stück (5 Beutel x 10 Stück)	0030 127.960	140,00 €
Eppendorf Sealing Mat, für DWP 96/1000 und DWP 96/500, PCR clean, 50 Stück (5 Beutel x 10 Stück)	0030 127.978	140,00 €
Eppendorf Plates®-Deckel, für MTP und DWP, PCR clean, 80 Stück (5 Beutel x 16 Stück)	0030 131.517	109,00 €
Eppendorf Plates®-Deckel, für MTP und DWP, sterile, 80 Stück (5 Beutel x 16 Stück)	0030 131.525	135,00 €
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 Stück	0030 127.838	164,00 €
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 Stück	0030 127.854	116,00 €



- 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
 - > Weitere Informationen siehe: www.eppendorf.com/storageboxes

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
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	24,40 €
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	25,20 €
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	17,30 €
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	17,80 €
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	25,20 €
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	35,50 €
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	17,80 €
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	18,30 €
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	18,30 €



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

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Micropistill, zum Resuspendieren von Pellets in 1,5-/2,0-mL-Gefäßen, 10 Stück	0030 120.973	39,10 €



- Eppendorf Tube und Cuvette Racks**
- > Hochwertiges Polypropylen (PP):
 - > Gewährleistet die Verwendung über einen breiten Temperaturbereich (-86 °C bis 121 °C)
 - > Sorgt für hohe Chemikalienbeständigkeit
 - > 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.eppendorf.com/tube-racks
 - > Autoklavierbar (121 °C, 20 min)

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Tube Rack, 48 Plätze, für 0,5-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar	0030 119.800	40,90 €
Eppendorf Tube Rack, 36 Plätze, für 1,5-mL- und 2,0-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar	0030 119.819	40,90 €
Eppendorf Tube Rack, 12 Plätze, für 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar	0030 119.827	40,90 €
Eppendorf Tube Rack, 12 Plätze, 6 für 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße und 6 für 50-mL-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar	0030 119.835	40,90 €
Eppendorf Cuvette Rack, 36 Plätze, für Glas- und Kunststoffküvetten, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar	0030 119.851	40,90 €
Eppendorf Tube Rack, 36 Plätze, für Cryo-Gefäße, 2 Stück, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar	0030 119.843	40,90 €

Sample Handling



Modell	MiniSpin®/MiniSpin® plus	5418 R
Beschreibung	Einstiegsmodell	Mittleres Fassungsvermögen für molekularbiologische Anwendungen
Seite(n)	126	127
Max. Kapazität	12 x 1,5/2,0 mL	18 x 1,5/2,0 mL
Max. RZB	12.100 x g/14.100 x g	16.873 x g
Max. Geschwindigkeit	13.400 rpm/14.500 rpm	14.000 rpm
Verfügbare Rotoren	2	1
Temperatureinstellbereich		0 °C bis +40 °C
Abmessungen (B x T x H)	22,6 x 23,9 x 12,0 cm	30 x 46 x 25 cm
Höhe (mit geöffnetem Deckel)	25 cm	52 cm
Gewicht ohne Zubehör	4,3 kg	22 kg
Max. Leistungsaufnahme	70 W/85 W	320 W
Gefäß-/Plattenkapazität ^{*1}		
Eppendorf Tubes 1,5/2,0 mL	12	18
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	–	–
8er-PCR-Streifen	2	–
15 mL konisch	–	–
50 mL konisch	–	–
2,6 – 7 mL (13 mm)	–	–
3 – 15 mL (16 mm)	–	–
7 – 17 mL (17,5 mm)	–	–
MTP/PCR-Platten	–	–
Deepwell-Platten (DWP)	–	–

^{*1}F = Festwinkelrotor, S = Ausschwingrotor

➤ Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



5425/5424 R	5427 R	5430/5430 R
Der neue Laborstandard/Der Laborstandard	Hoher Durchsatz	Mikrozentrifuge mit außergewöhnlicher Vielseitigkeit
128/129	130	131
10 x 5 mL/24 x 1,5/2,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL, 6 x 50 mL, 2 x MTP
21.330 x g/21.130 x g	25.000 x g	30.130 x g
15.060 rpm/15.000 rpm	16.220 rpm	17.500 rpm
6/4	9	12
-/-10 °C bis +40 °C	-11 °C bis 40 °C	-/-11 °C bis 40 °C
24 x 39 x 24 cm/29 x 48 x 26 cm	31,9 x 54,0 x 25,4 cm	33 x 42 x 25 cm/38 x 64 x 29 cm
48 cm/51 cm		56 cm/63 cm
15,6 kg/21 kg	30 kg	29 kg/56 kg
280 W/350 W	550 W	475 W/1,050 W
24	48	48
10/ –	12	16
12/4	6	8
–	–	6
–	–	6
–	–	12
–	–	12
–	–	12
–	–	2
–	–	2



for premium performance

Auf Seite 368 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Modell	5702/5702 R/5702 RH	5804/5804 R
Beschreibung	Zentrifuge mit niedriger Geschwindigkeit, optimiert für Aufgaben mit mittlerem Durchsatz in klinischen Forschungs- und Zellkulturlaboren	Kompakte Hochgeschwindigkeitszentrifuge für mittleren Durchsatz
Seite(n)	142	148
Max. Kapazität	4 × 100 mL	4 × 250 mL/2 × 5 MTP
Max. RZB	3.000 × g	20.913 × g
Max. Geschwindigkeit	4.400 rpm	14.000 rpm
Temperatureinstellbereich	– /-9 °C bis 40 °C/-9 °C bis 42 °C	– /-9 °C bis 40 °C
Abmessungen (B × T × H)	32 × 40 × 24 cm/38 × 58 × 26 cm/38 × 58 × 26 cm	47 × 55 × 34 cm/64 × 55 × 34 cm
Höhe (mit geöffnetem Deckel)	53 cm/60 cm/60 cm	74 cm
Stellfläche (Abmessungen ohne Frontteil, B×T)		47 × 50 cm/64 × 50 cm
Gewicht ohne Zubehör	20 kg/36 kg/36 kg	55 kg/80 kg
Max. Leistungsaufnahme	200 W/380 W/380 W	900 W/1.650 W
Gefäß-/Plattenkapazität ¹		
Eppendorf Tubes 1,5/2,0 mL	24 (F)/16 (S)	104
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	4	20 (F)/32 (S)
8er-PCR-Streifen	–	6
15 mL konisch	20 (F)/8 (S)	40 (F)/32 (S)
50 mL konisch	4 (S)	6 (F)/16 (S)
2,6 – 7 mL (13 mm)	36	6 (F)/56 (S)
3 – 15 mL (16 mm)	30	6 (F)/52 (S)
7 – 17 mL (17,5 mm)	24	6 (F)/48 (S)
180 – 250-mL-Flasche	–	4
Corning® 500 mL	–	–
750-mL-Flasche	–	–
1.000-mL-Flasche	–	–
MTP/PCR-Platten	–	10
Deepwell-Platten (DWP)	–	4


¹F = Festwinkelrotor, S = Ausschwingrotor

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



5810/5810 R	5910 R	5920 R
Ein echtes Arbeitstier für mittleren bis hohen Durchsatz	Ein echtes Arbeitstier für mittleren bis hohen Durchsatz; hohe Leistung	Das Arbeitstier für Labore mit hohem bis sehr hohem Durchsatz; Sehr vielseitig, hohe Geschwindigkeit und große Kapazität
148	176	178
4 × 750 mL/4 × 4 MTP	4 × 750 mL/4 × 5 MTP	4 × 1.000 mL/4 × 7 MTP
20.913 × g	22.132 × g	21.194 × g
14.000 rpm	14.000 rpm	13.700 rpm
– /-9 °C bis 40 °C	-11 °C bis 40 °C	-11 °C bis 40 °C
54 × 61 × 35 cm/70 × 61 × 35 cm	72 × 66 × 37 cm	74 × 71 × 40 cm
80 cm	85 cm	94 cm
54 × 54 cm/70 × 54 cm	72 × 62 cm	74 × 67 cm
68 kg/99 kg	109 kg	139 kg
900 W/1.650 W	1.650 W	1.650 W
200	48 (F)/200 (S)	48 (F)/368 (S)
20 (F)/56 (S)	20 (F)/64 (S)	20 (F)/108 (S)
6		
40 (F)/56 (S)	40 (F)/64 (S)	6 (F)/108 (S)
6 (F)/28 (S)	6 (F)/36 (S)	6 (F)/52 (S)
6 (F)/100 (S)	6 (F)/120 (S)	6 (F)/196 (S)
6 (F)/80 (S)	6 (F)/104 (S)	6 (F)/144 (S)
6 (F)/80 (S)	6 (F)/84 (S)	6 (F)/80 (S)
4	6 (F)/4 (S)	6 (F)/8 (S)
4	4	4
4	4	4
–		4
16	20	28
4	4	8

Auf Seite 368 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

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.



Produktmerkmale

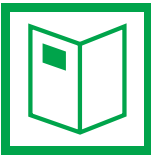
- > Rotorkapazität: 12 × 1,5/2,0 mL-Gefäße, 2 × PCR-Streifen
- > Max. Geschwindigkeit: 14.100 × g (14.500 rpm)
- > Äußerst kompakte Stellfläche
- > Anlaufzeit und Abbremszeit < 13 s
- > Bedienerfreundliches, digitales Display für Zeit und Geschwindigkeit
- > Rotorkessel aus Metall
- > Separate Short-Spin-Taste 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



www.eppendorf.com/minispin-360



www.eppendorf.com/minispin-brochure



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge MiniSpin®, nicht gekühlt, mit Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5452 000.010	907,00 €
Centrifuge MiniSpin® plus, nicht gekühlt, mit Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5453 000.015	1178,00 €
Rotor F-55-16-5-PCR	5452 727.007	249,00 €
Rotor F-45-12-11	5452 720.008	221,00 €
Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,5 mL, max. Ø 8 mm oder Microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, für alle 1,5-/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück	5425 716.001	13,00 €
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	13,00 €
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	13,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

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.



Produktmerkmale

- > Maximale Rotorkapazität: 18 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Max. Geschwindigkeit: 16.873 × g (14.000 rpm)
- > 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 die ECO-Abschaltung aktiviert (kann deaktiviert werden)



www.eppendorf.com/centrifuge5418-brochure



www.eppendorf.com/centrifuge5418-360



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5418 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-18-11 und Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz	5401 000.010	4.133,00 €
Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,5 mL, max. Ø 8 mm oder Microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, für alle 1,5-/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück	5425 716.001	13,00 €
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	13,00 €
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	13,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Centrifuge 5424 R

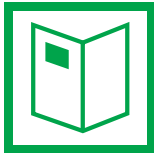
Beschreibung

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.



Produktmerkmale

- > Maximale Rotorkapazität: 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Max. Geschwindigkeit: 20.238 x g (14.680 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 die ECO-Abschaltung 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



www.eppendorf.com/centrifuge5424-brochure

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5424 R, gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.210	4.357,00 €
Centrifuge 5424 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-24-11, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.410	4.684,00 €
Centrifuge 5424 R, gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.610	4.357,00 €
Centrifuge 5424 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-24-11, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.010	4.684,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

NEU - Centrifuge 5425

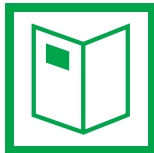
Beschreibung

Die Centrifuge 5425 ist mit ihrer Kapazität für 24 Gefäße und einer Geschwindigkeit von bis zu 21.330 x g der neue Laborstandard. Als Gerät speziell für Standardanwendungen gehört sie in einfach in ein modernes Labor, wo sie für eine optimale Separierung sorgt. Die Centrifuge 5425 dient als verlässlicher Partner insbesondere für Hochdurchsatz-Anwender, die höchsten ergonomischen Komfort erwarten, und bietet mit ihren sechs Rotoroptionen besonders viel Flexibilität.



Produktmerkmale

- > Maximale Rotorkapazität: 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße, 10 x 5 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 21.330 x g (15.060 rpm)
- > Neu: Eppendorf QuickLock-Technologie, die ein schnelles und ergonomisches Schließen des Rotordeckels ermöglicht
- > Neu: Zusätzliche Software-Funktionen (z. B. 10 Anlauf- und Abbremsrampen, 3 Programm-Buttons, Kurzfunktion ohne Gedrückthalten der Taste)
- > Neu: Erweitertes Rotorprogramm (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
- > Geringer Geräuschpegel (< 51 dB) für eine ruhige Arbeitsumgebung
- > Automatische Deckelöffnung nach Laufende – verhindert eine Erwärmung der Proben und ermöglicht einen einfachen Zugriff auf die Proben
- > Zertifizierter aerosoldichter Rotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben



www.eppendorf.com/centrifuge5425-flyer

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5425, nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.310	1.850,00 €
Centrifuge 5425, nicht gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.719	1.850,00 €
Centrifuge 5425, nicht gekühlt, mit Rotor FA-24x2, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.115	2.300,00 €
Centrifuge 5425, nicht gekühlt, mit Rotor FA-24x2, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.514	2.300,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

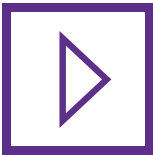
Centrifuge 5427 R

Beschreibung

Die 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 einschließlich der neuen Rotoren für Eppendorf Tubes® 5.0 mL sowie des 24 × 1,5/2,0-mL-Ausschwingrotors 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 (z. B. unsere Centrifuge 5424 R) Ihre Anforderungen an die Gefäßkapazität nicht erfüllt, Sie aber ohne die zusätzliche Vielseitigkeit unserer Centrifuge 5430 R auskommen.

Produktmerkmale

- > Rotorkapazität: 48 × 1,5/2,0 mL, 12 × 5,0 mL; Eppendorf QuickLock®-Rotor für schnelles, ergonomisches Deckelschließen
- > Max. Geschwindigkeit: 25.000 × g (16.220 rpm)
- > Die hohe Kapazität des 48-Platz-Rotors resultiert in deutlich höherer Produktivität und spart somit wertvolle Zeit
- > Besonders leiser Betrieb durch geräuschminimierende Konstruktion
- > Ergonomische Bedienung des komfortablen Softtouch-Deckelverschlusses
- > Temperaturbereich von -10 °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 die ECO-Abschaltung nach 1, 2, 4 oder 8 Stunden Inaktivität aktiviert wird
- > Integrierter Kondensatablauf verhindert Wasseransammlung
- > Automatische Rotor- und Unwuchterkennung für maximale Sicherheit



www.eppendorf.com/centrifuge5427-video

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5427 R, gekühlt, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.010	5.007,00 €
Centrifuge 5427 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-12-17, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.630	5.455,00 €
Centrifuge 5427 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.530	5.278,00 €
Centrifuge 5427 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-48-11, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.210	5.365,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

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 Mikrottestplatten und konische 15/50-mL-Gefäße. Das Rotorprogramm bietet Eppendorf QuickLock®-Rotoren. 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.

Produktmerkmale

- > 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



qrcodecentrifuge5430-brochure

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5430, nicht gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.210	3.300,00 €
Centrifuge 5430, nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.015	2.925,00 €
Centrifuge 5430, nicht gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.415	3.300,00 €
Centrifuge 5430, nicht gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.610	2.925,00 €
Centrifuge 5430 R, gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.205	5.950,00 €
Centrifuge 5430 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.010	6.174,00 €
Centrifuge 5430 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.410	6.174,00 €
Centrifuge 5430 R, gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.610	5.950,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Technical Specification Microcentrifuges

Technische Spezifikationen				
Modell	MiniSpin®	MiniSpin® plus	5418 R	5425
Max. RZB	12.000 × g	14.100 × g	16.873 × g	21.330 × g
Max. Drehzahl			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	10 × 5 mL
Verfügbare Rotoren	2	2	1	6
Anlaufzeit	13 s	13 s	11 s	15 s
Abbremszeit	12 s	12 s	12 s	15 s
Timer	15 s bis 30 min	15 s bis 99 min, mit Dauerlauf-Funktion	30 s bis 99 min, mit Dauerlauf-Funktion	10 s bis 9:59 h, mit Dauerlauf-Funktion
SOFT-Bremsfunktion	nein	nein	nein	10 Rampen
Geräuschentwicklung	< 49 dB(A)	< 52 dB(A)	< 57 dB(A), mit Rotordeckel: < 47 dB(A)	< 51 dB(A) mit Rotor FA-24x2
Max. Leistungsaufnahme	70 W	85 W	320 W	280 W
Abmessungen (B × T × H)	22,6 × 23,9 × 12,0 cm	22,6 × 23,9 × 12,0 cm	30 × 46 × 25 cm	24 × 39 × 24 cm
Höhe (mit geöffnetem Deckel)	25 cm	25 cm	52 cm	48 cm
Gewicht ohne Zubehör	4,3 kg	4,3 kg	22 kg	15,6 kg
Kühlung	nicht gekühlt	nicht gekühlt	gekühlt	nicht gekühlt
Temperatureinstellbereich	-	-	0 °C bis +40 °C	-

Technische Spezifikationen				
Modell	5424 R	5427 R	5430	5430 R
Max. RZB	21.130 × g	25.000 × g	30.130 × g	30.130 × g
Max. Drehzahl	15.000 rpm	16.220 rpm	17.500 rpm	17.500 rpm
Max. Kapazität	24 × 1,5/2,0 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	9	12	12
Anlaufzeit	15 s	18 s	14 s	14 s
Abbremszeit	16 s	18 s	15 s	15 s
Timer	30 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		ja	ja
Geräuschentwicklung	< 54 dB(A), mit Rotordeckel: < 48 dB(A) mit Rotor FA-45-24-11	< 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. Leistungsaufnahme	350 W	550 W	475 W	1,050 W
Abmessungen (B × T × H)	29 × 48 × 26 cm	31,9 × 54,0 × 25,4 cm	33 × 42 × 25 cm	38 × 64 × 29 cm
Höhe (mit geöffnetem Deckel)	51 cm		56 cm	63 cm
Gewicht ohne Zubehör	21 kg	30 kg	29 kg	56 kg
Kühlung	gekühlt	gekühlt	nicht gekühlt	gekühlt
Temperatureinstellbereich	-10 °C bis +40 °C	-11 °C bis 40 °C	-	-11 °C bis 40 °C

 Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Rotoren MiniSpin/MiniSpin plus



Rotor F-45-12-11
> für 12 × 1,5/2,0-mL-Gefäße



Rotor F-55-16-5 PCR
> für 2 × PCR-Streifen

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor F-45-12-11	5452 720.008	221,00 €
Rotor F-55-16-5-PCR	5452 727.007	249,00 €

Rotoren und Adapter für Centrifuge 5418/5418 R



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® 0,8 mL und 0,5-mL-Gefäße
> Der Adapter kann mit jedem Eppendorf-Rotor für 1,5/2,0-mL-Gefäße verwendet werden

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,5 mL, max. Ø 8 mm oder Microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, für alle 1,5-/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück	5425 716.001	13,00 €
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	13,00 €
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	13,00 €
Rotor FA-45-18-11, aerosoldicht*, 45°-Winkel, 18 Plätze, max. Gefäßdurchmesser 11 mm, inkl. Rotordeckel (Aluminium)	5418 707.005	496,00 €

Rotoren für Centrifuge 5424 R



Rotor FA-45-24-11

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



Rotor FA-45-24-11-Special

- > Max. Geschwindigkeit: 21.130 × g (15.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 24 × 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 × g (15.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 18 × 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 × g (15.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 4 × PCR-Streifen

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor FA-45-24-11, aerosoldicht	5424 702.007	583,00 €
Rotor FA-45-24-11-Special, aerosoldicht	5424 700.004	736,00 €
Rotor F-45-18-11-Kit	5424 706.002	461,00 €
Rotor F-45-32-5-PCR	5424 704.000	416,00 €
Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,5 mL, max. Ø 8 mm oder Microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, für alle 1,5-/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück	5425 716.001	13,00 €
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	13,00 €
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	13,00 €

Rotoren für Centrifuge 5425



Rotoren FA-24x2

- > Max. Geschwindigkeit: 21.330 × g (15.060 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 24 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel



Rotor F-24x2-PTFE

- > Max. Geschwindigkeit: 21.330 × g (15.060 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 24 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock
- > PTFE-Beschichtung für höhere Chemikalienbeständigkeit



Rotor FA-10x5

- > Max. Geschwindigkeit: 21.330 × g (15.060 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 10 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel



Rotor FA-18x2-Kit

- > Max. Geschwindigkeit: 18.565 × 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 × g (15.060 rpm)
- > für 4 × PCR-Streifen oder 32 × PCR-Gefäße (0,2 mL)



Rotor 96x0.2-PCR

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

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor FA-24x2, aerosoldicht, für 24 × 1,5/2,0-mL-Gefäße , inkl. aerosoldichter Rotordeckel	5495 500.006	585,00 €
Rotor FA-24x2-PTFE, aerosoldicht, mit PTFE-Beschichtung, für 24 × 1,5/2,0-mL-Gefäße , inkl. aerosoldichter Rotordeckel	5495 503.005	745,00 €
Rotor FA-10x5, aerosoldicht, für 10 × 5,0-mL-Gefäße (Schnapp- und Schraubdeckel), inkl. aerosoldichter Rotordeckel	5495 505.008	745,00 €
Rotor FA-18x2-Kit, aerosoldicht, für 18 × 1,5/2,0-mL-Gefäße oder Spin Columns, inkl. aerosoldichter Rotordeckel	5495 508.007	465,00 €
Rotor F-32x0.2-PCR, für 32 × 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 4 × 8er-PCR-Streifen , inkl. Rotordeckel	5495 510.001	425,00 €
Rotor S-96x0.2-PCR, für 96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 12 × 8er-PCR-Streifen , inkl. Becher	5495 512.004	585,00 €
Adapter, für 1 Gefäß 1.5 – 2.0 mL, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 768.002	31,00 €
Adapter, für 1 Cryo-Gefäß, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 769.009	31,00 €
Adapter, für 1 HPLC-Gefäß, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 770.007	31,00 €
Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,5 mL, max. Ø 8 mm oder Microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, für alle 1,5-/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück	5425 716.001	13,00 €
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	13,00 €
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	13,00 €

Rotoren für Centrifuge 5427 R

CENTRIFUGES
AND ROTORS



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

CENTRIFUGES
AND ROTORS



Rotor F-45-30-11

- > Max. Geschwindigkeit: 20.800 × 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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor FA-45-48-11, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel	5409 710.001	650,00 €
Rotor F-45-48-11, inkl. Rotordeckel	5409 712.004	471,00 €
Rotor FA-45-30-11, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel	5409 706.004	557,00 €
Rotor F-45-30-11, inkl. Rotordeckel	5409 708.007	404,00 €
Rotor FA-45-24-11, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel	5409 702.009	604,00 €
Rotor FA-45-24-11-Kit, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel	5409 704.001	715,00 €
Rotor S-24-11-AT, aerosoldicht, inkl. Windkessel und Rotordeckel	5409 715.003	960,00 €
Rotor F-45-48-5-PCR	5409 714.007	488,00 €
Rotor FA-45-12-17, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700.006	746,00 €
Adapter, für 1 Gefäß 1.5 – 2.0 mL, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 768.002	31,00 €
Adapter, für 1 Cryo-Gefäß, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 769.009	31,00 €
Adapter, für 1 HPLC-Gefäß, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 770.007	31,00 €
Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,5 mL, max. Ø 8 mm oder Microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, für alle 1,5-/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück	5425 716.001	13,00 €
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	13,00 €
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	13,00 €

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Rotoren für Centrifuge 5430/5430 R

CENTRIFUGES
AND ROTORS



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 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

CENTRIFUGES
AND ROTORS



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 ×) 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



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 sehr 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 Cryovials®

Rotoren für Centrifuge 5430/5430 R

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor FA-45-16-17, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750.002	746,00 €
Rotor FA-45-48-11, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel	5427 754.008	650,00 €
Rotor F-45-48-11, inkl. Rotordeckel	5427 755.004	471,00 €
Rotor S-24-11-AT, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel	5427 757.007	960,00 €
Rotor FA-45-30-11, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel	5427 753.001	557,00 €
Rotor FA-45-24-11-Kit, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel	5427 752.005	715,00 €
Rotor F-45-30-11, inkl. Rotordeckel	5427 712.003	414,00 €
Rotor FA-45-24-11-HS, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel	5427 710.000	577,00 €
Rotor F-35-6-30, inkl. Rotordeckel, mit 6 Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL	5427 716.009	1.123,00 €
Rotor A-2-MTP, inkl. Windkessel und Rotordeckel, mit 2 Gehängen	5427 700.005	1.123,00 €
Rotor F-45-64-5-PCR, inkl. Rotordeckel und Adapter	5427 714.006	683,00 €
Rotor F-45-18-17-Cryo, inkl. Rotordeckel und Cryovial-Adapter	5427 705.007	408,00 €
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	60,60 €
Adapter, für 1 Gefäß 1,5 – 2,0 mL, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 768.002	31,00 €
Adapter, für 1 Cryo-Gefäß, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 769.009	31,00 €
Adapter, für 1 HPLC-Gefäß, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 770.007	31,00 €
Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,5 mL, max. Ø 8 mm oder Microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, für alle 1,5-/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück	5425 716.001	13,00 €
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	13,00 €
Adapter, für 1 HPLC-Gefäß 1,5 mL, für Rotor F-45-18-17-Cryo	5427 708.006	114,00 €
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	13,00 €

Adapteroptionen 6 × 15-/50-mL-Rotor für konische Gefäße						
Adapter	Rotorkapazität ³⁾	Max. Gefäßabmessungen Ø × L	Max. RZB	Für Bohrloch	Bestell-Nr. ⁴⁾	Preis
13 mm rund	12	13 × 65 – 89 mm	6.443 × g	klein	5427 740.007	80,00 €
			6.100 × g	groß	5427 742.000	80,00 €
13 mm rund	12	13 × 90 – 110 mm	7.471 × g	klein	5427 741.003	80,00 €
			7.129 × g	groß	5427 743.006	80,00 €
16 mm rund	12	16 × 75 – 105 mm	7.005 × g	klein	5427 732.004	80,90 €
			7.005 × g	groß	5427 734.007	80,90 €
17 mm rund	12	17 × 90 – 125 mm	7.745 × g	klein	5427 735.003	80,90 €
			7.403 × g	groß	5427 738.002	80,90 €
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	12	17,5 × 80 mm	6.237 × g	klein	5427 746.005	80,00 €
			7.129 × g	groß	5427 747.001	80,00 €
15 mL konisch	6	17,5 × 100 – 125 mm	7.540 × g	klein	5427 726.004	74,00 €
30 mL rund	6	26 × 92 – 112 mm	7.087 × g	groß	5427 736.000	65,60 €
50 mL rund	6	29 × 95 – 125 mm	7.581 × g	groß	5427 737.006	65,60 €
50 mL konisch	6 ^{1) 2)}	29,5 × 100 – 125 mm	7.197 × g	groß	5427 727.000	43,90 €
Centriprep®	6	29,5 × 100 – 125 mm	7.567 × g	groß	5427 723.005	121,00 €

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⁾ 2er-Set



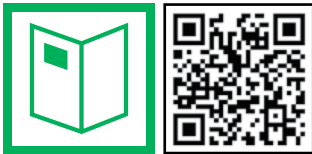
Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

Beschreibung

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

Das richtige Modell für Ihre Anwendung:

- > Zentrifuge 5702 für Standardanwendungen
- > Gekühltes Modell Zentrifuge 5702 R für wärmeempfindliche Proben
- > Das gekühlte und geheizte Modell Zentrifuge 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).



www.eppendorf.com/centrifuge5702-brochure



www.eppendorf.com/centrifuge5702-360

Produktmerkmale

- > Max. Geschwindigkeit: 3.000 × g (4.400 rpm)
- > Sehr kompakte Stellfläche – passt auf jeden Labortisch
- > Sehr leiser Betrieb für eine bessere Arbeitsumgebung
- > Geringe Gerätehöhe 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-Abschaltung wird nach 8 Stunden ohne Betrieb aktiviert, um den Energieverbrauch zu senken und die Lebensdauer des Kompressors zu verlängern
- > Zwei Programmtasten zum Speichern von Routineprogrammen
- > Aktivheizung garantiert hohe Temperaturegenauigkeit während der gesamten Zentrifugation (nur 5702 RH)



Display der Centrifuge 5702



Display der Centrifuge 5702 R und 5702 RH

Technische Spezifikationen			
Modell	5702	5702 R	5702 RH
Max. RZB	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g
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 × 100 mL	4 × 100 mL	4 × 100 mL
Verfügbare Rotoren	6	6	6
Anlaufzeit	25 s	25 s	25 s
Abbremszeit	25 s	25 s	25 s
Timer	0 – 99 min, mit Dauerlauf-Funktion	0 – 99 min, mit Dauerlauf-Funktion	0 – 99 min, mit Dauerlauf-Funktion
SOFT-Bremsfunktion	ja	ja	ja
Geräuschentwicklung	< 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. Leistungsaufnahme	200 W	380 W	380 W
Abmessungen (B × T × H)	32 × 40 × 24 cm	38 × 58 × 26 cm	38 × 58 × 26 cm
Höhe (mit geöffnetem Deckel)	53 cm	60 cm	60 cm
Gewicht ohne Zubehör	20 kg	36 kg	36 kg
Kühlung	nicht gekühlt	gekühlt	gekühlt/geheizt
Temperatureinstellbereich	–	-9 °C bis 40 °C	-9 °C bis 42 °C

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5702, nicht gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000.010	1.618,00 €
Centrifuge 5702, nicht gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000.320	2.661,00 €
Centrifuge 5702 R, gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000.010	3.837,00 €
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	4.658,00 €
Centrifuge 5702 R, gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für 13/16-mm-Blutentnahmegefäße, 2 Sätze mit 2 Adaptern, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000.320	4.776,00 €
Centrifuge 5702 RH, gekühlt/geheizt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5704 000.010	4.337,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Rotoren für Centrifuge 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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor A-4-38 mit Rundbechern, inkl. 4 Rundbechern, 100 mL	5702 720.003	891,00 €
Rundbecher 100 mL, für Rotor A-4-38, Satz à 4 Stück	5702 722.006	503,00 €
Aerosoldichte Kappen für 100-mL-Rundbecher, Satz à 2 Stück	5702 721.000	53,60 €

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
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	8,5 mm	12,5 mm	13,5 mm	16 mm
Max. Gefäßhöhe	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel ¹⁾	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Adapter					
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	4/16	5/20	5/20	4/16	4/16
Bodenform	rund	flach	flach	flach	flach
Zentrifugerradius	134 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm
Max. RZB	2.900 × g	2.850 × g	2.850 × g	2.850 × g	2.850 × g
Verpackung	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück
Bestell-Nr.	5702 745.006	5702 736.007	5702 737.003	5702 719.005	5702 735.000
Preis	156,00 €	150,00 €	150,00 €	150,00 €	150,00 €

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.

Eppendorf Tubes® 5.0 mL	9 – 15 mL	15 mL konisch	15 mL konisch	25 mL	50 mL konisch	85/100 mL
17 mm	17,5 mm	17,2 mm	17,2 mm	25 mm	30 mm	38 mm
60 mm	100 mm	121 mm	121 mm	100 mm	115 mm	106 mm
60 mm	100 mm	120 mm		100 mm	115 mm	106 mm
1/4	4/16	1/4	2/8	1/4	1/4	1/4
flach	rund	konisch	konisch	rund	konisch	rund
136 mm	130 mm	137 mm	137 mm	135 mm	135 mm	135 mm
2.943 × g	2.800 × g	3.000 × g	3.000 × g	2.900 × g	2.900 × g	2.900 × 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
5702 733.008	5702 724.009	5702 732.001	5702 723.002	5702 717.002	5702 734.004	5702 718.009
75,00 €	150,00 €	83,40 €	150,00 €	83,40 €	83,40 €	83,40 €

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.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	100 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
Zentrifugerradius	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
Bestell-Nr.	5702 763.004	5702 710.008	5702 711.004	5702 712.000	5702 716.006	5702 713.007
Preis	75,00 €	76,20 €	76,20 €	53,60 €	76,20 €	76,20 €

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor A-4-38, ohne Becher	5702 740.004	486,00 €
Rechteckbecher 90 mL, für Rotor A-4-38, Satz à 4 Stück	5702 709.000	303,00 €



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-Glasgefäßen
- > Optional erhältlich: Adapter für konische 15-mL-Gefäße und Gummimatteneinsätze zum Zentrifugieren von Glasgefäßen



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-mL-Zentrifugengefäße (5425 717.008)
 - 0,5-mL-Reaktionsgefäße und Microtainer®-Gefäße (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
- > Formeinsätze für konische 15-mL-Gefäße und Gummimatten für den Einsatz mit Glasgefäßen sind enthalten



Rotor F-45-18-17-Cryo

- > Maximalgeschwindigkeit: 1.840 × g (4.400 rpm)
- > Leises Zentrifugieren, sogar ohne Rotordeckel
- > Zentrifugation von 1 – 2-mL-Cryo-Gefäßen® (max. 13 mm Ø, Verwendung mit Adapter) und von Gefäßen mit Schraubdeckeln (max. 17 mm Ø, kein Adapter erforderlich)
- > Rotoren und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor A-8-17, 8 × 15 mL, ohne Adapter, ohne Gummimatten	5702 700.002	240,00 €
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	589,00 €
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	392,00 €
Rotor F-45-24-11, ohne Deckel	5702 746.002	358,00 €
Rotor F-45-18-17-Cryo, ohne Rotordeckel, ohne Adapter	5702 747.009	410,00 €
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	60,60 €
Adapter, für 1 HPLC-Gefäß 1,5 mL, für Rotor F-45-18-17-Cryo	5427 708.006	114,00 €

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 bis hohem Durchsatz – jetzt und auch in Zukunft. Die Centrifuge 5804/5804 R ist eine Hochgeschwindigkeitszentrifuge für mittleren Durchsatz. Sie eignet sich für molekularbiologische Anwendungen mit Gefäßen 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 bis hohem Durchsatz. Sie vereint außergewöhnliche Flexibilität und Kapazität sowohl für Gefäße als auch Platten mit einer besonders kleinen Stellfläche.



www.eppendorf.com/centrifuge5810

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Produktmerkmale

- > 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
- > Hohe Zentrifugiergeschwindigkeit von bis zu 20.913 x g (14.000 rpm)
- > Aerosoldichte Eppendorf QuickLock®-Kappen und -Deckel für einfache Einhandbedienung
- > Zentrifugendeckel mit komfortablem Deckelverschluss
- > Niedrige Beladehöhe von 29 cm für einfaches Be- und Entladen der Proben
- > Sehr leiser Betrieb für eine bessere Arbeitsumgebung
- > 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 Dauerkühlung 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
- > Dynamische Kompressorsteuerungstechnologie (DCC) für präzise Kühlleistung

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R

Technische Spezifikationen				
Modell	5804	5804 R	5810	5810 R
Max. RZB mit Festwinkelrotor	20.913 × g	20.913 × g	20.913 × g	20.913 × g
Max. RZB mit Ausschwingrotor	4.500 × g	4.500 × g	4.500 × g	4.500 × g
Max. RZB mit Plattenrotor	2.250 × g	2.250 × g	3.486 × g	3.486 × g
Drehzahl	200 – 14.000 rpm (10 rpm Schritte)	200 – 14.000 rpm (10 rpm Schritte)	200 – 14.000 rpm (10 rpm Schritte)	200 – 14.000 rpm (10 rpm Schritte)
Max. Kapazität	4 × 250 mL/ 2 × 5 MTP	4 × 250 mL/ 2 × 5 MTP	4 × 750 mL/4 × 4 MTP	4 × 750 mL/4 × 4 MTP
Anlauf-/Abbremsrampe	10/10	10/10	10/10	10/10
Anzahl der Programme	35 benutzerdefinierte Programme	35 benutzerdefinierte Programme	35 benutzerdefinierte Programme	35 benutzerdefinierte Programme
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
Temperatureinstellbereich	–	-9 °C bis 40 °C	–	-9 °C bis 40 °C
Geräuscentwicklung				
Rotor S-4-104 (4×750 mL)	–	–	<59 dB(A)	<56 dB(A)
Rotor S-4-72 (4×250 mL)	<62 dB(A)	<58 dB(A)	–	–
Rotor FA-45-6-30 (6×50 mL)	<55 dB(A)	<54 dB(A)	<56 dB(A)	<55 dB(A)
Max. Leistungsaufnahme	900 W	1.650 W	900 W	1.650 W
Abmessungen (B × T × H)	47 × 55 × 34 cm	64 × 55 × 34 cm	54 × 61 × 35 cm	70 × 61 × 35 cm
Stellfläche (Abmessungen ohne Frontteil, B×T)	47 × 50 cm	64 × 50 cm	54 × 54 cm	70 × 54 cm
Höhe (mit geöffnetem Deckel)	74 cm	74 cm	80 cm	80 cm
Gewicht ohne Zubehör	55 kg	80 kg	68 kg	99 kg

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5804, nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5804 000.010	3.410,00 €
Centrifuge 5804 R, gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5805 000.010	6.060,00 €
Centrifuge 5810, nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5810 000.010	4.478,00 €
Centrifuge 5810 R, gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5811 000.015	7.506,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434



www.eppendorf.com/centrifuge58xx-video

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

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.



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



www.eppendorf.com/cabinet-video



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rollcontainer, für Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R	5821 020.010	1.786,00 €

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

Zentrifugenpakete



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

- Zentrifugenpakete für Zellkulturen enthalten**
- > Centrifuge 5702/5702R, 5804/5804 R oder 5810/5810 R
 - > Ausschwingrotor inkl. Becher
 - > Vier Adapter für konische 15-mL-Gefäße (zwei 2er-Sätze)
 - > Vier Adapter für konische 50-mL-Gefäße (zwei 2er-Sätze)

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

Eppendorf Conical Tubes 15 mL und 50 mL
Die Eppendorf Conical Tubes 15 mL und 50 mL 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
 - > hohe g-Safe®-Zentrifugationsstabilität
 - > optimale Proben- und Pelletsichtbarkeit

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „Reaktionsgefäße und Platten“ auf Seite 108

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

	Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	
Zentrifugenpakete	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 an konischen Gefäßen pro Rotor	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5702 , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	8 x 15 mL/4 x 50 mL	5702 000.320	2.661,00 €
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 x 15 mL/4 x 50 mL	5703 000.425	4.658,00 €
Centrifuge 5804 , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	16 x 15 mL/4 x 50 mL	5804 000.320	4.559,00 €
Centrifuge 5804 R , gekühlt, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	16 x 15 mL/4 x 50 mL	5805 000.320	6.944,00 €
Centrifuge 5804 , nicht gekühlt, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	32 x 15 mL/16 x 50 mL	5804 000.520	5.478,00 €
Centrifuge 5804 R , gekühlt, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	32 x 15 mL/16 x 50 mL	5805 000.620	7.632,00 €
Centrifuge 5810 , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	36 x 15 mL/16 x 50 mL	5810 000.320	5.973,00 €
Centrifuge 5810 R , gekühlt, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	36 x 15 mL/16 x 50 mL	5811 000.325	8.699,00 €
Centrifuge 5810 , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	48 x 15 mL/20 x 50 mL	5810 000.420	6.715,00 €
Centrifuge 5810 R , gekühlt, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	48 x 15 mL/20 x 50 mL	5811 000.420	9.440,00 €
Centrifuge 5810 , nicht gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5810 000.525	7.190,00 €
Centrifuge 5810 R , gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5811 000.620	9.915,00 €

Bestellinformationen			
Bezeichnung	Max. Kapazität an Rundboden-Gefäßen pro Rotor	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5810 , nicht gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für 13/16-mm-Rundbodengefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	92 x 13 mm/80 x 16 mm	5810 000.620	7.190,00 €
Centrifuge 5810 R , gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für 13/16-mm-Rundbodengefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	92 x 13 mm/80 x 16 mm	5811 000.820	9.915,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Die Ausschwingrotoren der 58xx-Familie im Überblick



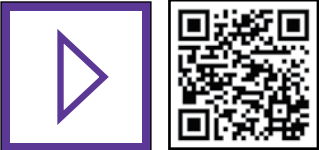
Modell	Rotor S-4-104 4 x 750 mL	Rotor A-4-81 4 x 500 mL	Rotor A-4-62 4 x 250 mL
Max. Kapazität			
5804/5804 R			
5810/5810 R	■	■	■
Beschreibung	Ausschwingrotor mit hohem Fassungsvermögen für die Zentrifugation von Blut, Bakterien, Zellkulturen und Platten	Ausschwingrotor mit mittlerem bis hohem Fassungsvermögen 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
50 mL konisch	28	20/28 ¹⁾	16
Blutentnahmegefäß 13 mm	92	100	60
Blutentnahmegefäß 16 mm	80	64	48
Reaktionsgefäß 1,5/2,0 mL	200	96	64
MTP	16	16	16
DWP	4	4	4

¹⁾ Maximale Kapazität mit speziellem 50-mL-Gehänge.



Rotor S-4-72 4 x 250 mL	Rotor A-4-44 4 x 100 mL	Rotor A-2-DWP-AT 2 x 6 MTP	Rotor A-2-DWP 2 x 5 MTP
■	■		■
■	■	■	■
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
nein/-	ja/-	-/ja	-/nein
3.234 x g	4.500 x g	3.486 x g	2.250 x g
4.200 rpm	5.000 rpm	4.500 rpm	3.700 rpm
32	16		
16	4/8 ¹⁾		
56	36		
52	28		
104	48	48	48
		12	10
		4	4

Fortschrittliches Rotordesign – Ausschwingrotoren



www.eppendorf.com/rotors-video

- 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.
- Produktmerkmale**
- > Neue Eppendorf QuickLock® -Kappen für Einhandbedienung
 - > Merklch 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



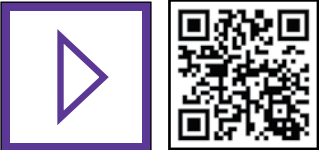
Gemischtes Beladen
Die Rotoren S-4-104 und A-4-81 können gemischt mit 2 Plattenbechern und 2 Rund-/Rechteckbechern beladen werden. Das erhöht die Flexibilität des Rotors. Sie können den Rotor z. B. mit 4 Rechteck-/Rundbechern für Gefäße bestellen und zusätzlich einen Satz mit 2 Plattenbechern kaufen. 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	■	■
Beschreibung	Hochgeschwindigkeitsrotor für molekularbiologische Anwendungen mit Gefäßen bis 85 mL	Aerosoldichter Hochgeschwindigkeitsrotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
Aerosoldichtigkeit	nein	ja
Max. RZB	18.500 x g	20.130 x g
Max. Geschwindigkeit	12.000 rpm	12.100 rpm
Reaktionsgefäß 1,5/2,0 mL	24	
Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	6	6
50 mL konisch	6	6
85 mL	6	

Fortschrittliches Rotordesign – Festwinkelrotoren



www.eppendorf.com/rotors-video2

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.

- Produktmerkmale**
- > 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



Rotor FA-45-20-17	Rotor FA-45-48-11	Rotor F-45-30-11/Rotor FA-45-30-11
20 x 5,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL	30 x 1,5/2,0 mL
■	■	■
■	■	■
Anwendungen mit Eppendorf Tube 5.0 mL	Aerosoldichter Rotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben	Reaktionsgefäß-Rotor
ja	ja	nein/ja
20.913 x g	19.083 x g	20.800 x g
13.100 rpm	13.000 rpm	14.000 rpm
20	48	30
20/-		

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor FA-45-20-17, inkl. Rotordeckel, für 20 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765.003	1.196,00 €
Adapter, für 1 Gefäß 1.5 – 2.0 mL, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 768.002	31,00 €
Adapter, für 1 Cryo-Gefäß, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 769.009	31,00 €
Adapter, für 1 HPLC-Gefäß, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 770.007	31,00 €
Rotor FA-45-48-11, inkl. Rotordeckel, für 48 x 1,5/2,0-mL-Gefäße	5820 760.001	1.196,00 €
Rotor F-45-30-11, inkl. Rotordeckel, für 30 x 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäße	5804 715.004	580,00 €
Rotor FA-45-30-11, inkl. Rotordeckel, für 30 x 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäße, aerosoldicht	5804 726.006	720,00 €

Rotoren für die 58xx-Familie



Modell	Rotor F-35-48-17 ¹⁾	Rotor T-60-11 60 × 1,5/2,0 mL	Rotor F-45-48-PCR 6 × 5er/8er-PCR- Streifen (48 × 0,2 mL)
Max. Kapazität			
5804/5804 R	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■
Aerosoldichtigkeit	nein	nein	nein
Max. RZB	5.005 × g	16.400 × g	15.350 × g
Max. Geschwindigkeit	5.500 rpm	14.000 rpm	12.000 rpm
Reaktionsgefäß 1,5/2,0 mL			
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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor F-35-48-17, für 24 × 15 mL konische Gefäße, inkl. 24 Stahlhülsen und Adaptern	5820 771.003	589,00 €
Rotor F-35-48-17, für 40 × 15 mL konische Gefäße, inkl. 48 Stahlhülsen und Adaptern	5820 772.000	824,00 €
Rotor T-60-11, inkl. Rotordeckel, für 1,5/2,0-mL-Gefäße, ohne Adapter	5804 730.003	1.320,00 €
Adapter, für 10 Reaktionsgefäße 1,5/2,0 mL, für Rotor T-60-11, Satz à 6 Stück	5804 731.000	182,00 €
Adapter, für 20 Reaktionsgefäße 0,4 mL, für Rotor T-60-11, Satz à 6 Stück	5804 732.006	182,00 €
Rotor F-45-48-PCR, für 6 × 8er-, 6 × 5er-PCR-Streifen, 48 × 0,2-mL-PCR-Einzelgefäße	5804 735.005	543,00 €



Rotor A-2-DWP-AT

- > Nur für den Einsatz in Centrifuge 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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor A-2-DWP-AT, inkl. 2 Plattenbechern, 2 aerosoldichten Kappen und 2 Entnahnehilfen	5820 710.004	2.029,00 €



PCR-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-cm⁻² und ausgewählte 75-cm⁻²-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	Bestell-Nr.	Preis
Adapter, für 1 Zellkulturflasche, für Rotoren A-4-81-MTP/Flex	5825 719.000	160,00 €
Adapter, für 1 PCR-Platte (96 Wells) PCR-Platte 96 Wells, für Plattenrotoren, Satz à 2 Stück	5825 711.009	132,00 €
Adapter, für 1 PCR-Platte (384 Wells) PCR-Platte 384 Wells, für Plattenrotoren, Satz à 2 Stück	5825 713.001	105,00 €
CombiSlide-Adapter, für 12 Objektträger CombiSlide 12 Slides, für Plattenrotoren, Satz à 2 Stück	5825 706.005	263,00 €
Adapter, für 24 Gefäße im IsoRack 0,5 mL, für Rotoren S-4-104, A-4-81-MTP/Flex, A-2-DWP, Satz à 2 Stück	5825 708.008	127,00 €
Adapter, für 24 Gefäße im IsoRack 1,5/2,0 mL, für Rotoren S-4-104, A-4-81-MTP/Flex, A-2-DWP, Satz à 2 Stück	5825 709.004	127,00 €



Rotor A-2-DWP

- > Zur Verwendung in Centrifuge 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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor A-2-DWP, Rotor für Deepwell-Platten inkl. 2 Plattenbechern	5804 740.009	1.486,00 €

Rotoren für die 58xx-Familie



Rotor S-4-104

- > Ausschwingrotor mit hoher Kapazität und einer max. Geschwindigkeit
- > von 3.214 × 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 × 75 mm, 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	111 mm	115 mm	119 mm	111 mm		117 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel ¹⁾	39 mm	100 mm	108 mm	114 mm	106 mm		112 mm
Adapter							
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80		14/56
Bodenform	flach	rund	rund	rund	rund		rund
Zentrifugierradius	188 mm	175 mm	179 mm	180 mm	179 mm		185 mm
Max. RZB	3.197 × g	2.976 × g	3.044 × g	3.061 × g	3.044 × g		3.146 × 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
Bestell-Nr.	5825 740.009	5825 747.003	5825 738.004	5825 736.001	5825 743.008		5825 748.000
Preis	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €		250,00 €

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 beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen. ³⁾ 225 mL konisch für S-4-104 und S-4x750, 250 mL konisch und Nunc 250 mL für S-4x1000 mit Rundbecher.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor S-4-104		
inkl. 4 × 750-mL-Rundbecher	5820 740.000	2.565,00 €
inkl. 4 Plattenbecher (aerosoldicht möglich)	5820 754.001	2.565,00 €
ohne Becher	5820 755.008	1.197,00 €
Plattenbecher (aerosoldicht möglich) , für Rotor S-4-104, inkl. Plattenaufnahme, Satz à 2 Stück	5820 744.006	660,00 €
Plattenbecher (aerosoldicht möglich) , für Rotor S-4-104, inkl. Plattenaufnahme, Satz à 4 Stück	5820 743.000	1.218,00 €
Rundbecher 750 mL , für Rotor S-4-104, Satz à 2 Stück	5820 742.003	740,00 €
Rundbecher 750 mL , für Rotor S-4-104, Satz à 4 Stück	5820 741.007	1.413,00 €
Aerosoldichte Kappen für Plattenbecher (aerosoldicht möglich) , aerosoldicht, für Rotor S-4-104 und Rotor S-4x750, Satz à 2 Stück	5820 748.001	177,00 €
Aerosoldichte 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	163,00 €
Weithalsflasche , 750 mL, Satz à 2 Stück	5820 708.000	166,00 €

Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	30 mL	50 mL konisch	50 mL konisch, skirted	250 mL flach, 175 – 225/250 mL konisch ²⁾³⁾	500 mL Corning®	750 mL	MTP, DWP, PCR -Platten
17 mm	25 mm	31 mm	31 mm	62 mm	98 mm	104 mm	
125 mm	111 mm	122 mm	120 mm	145 mm	150 mm	140 mm	60 mm
120 mm	106 mm	116 mm	116 mm	125 mm			45 mm
14/56	8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
konisch	flach	konisch	konisch	flach	konisch	flach	flach
188 mm	174 mm	187 mm	178 mm	183 mm	187 mm	185 mm	151 mm
3.197 × g	2.958 × g	3.180 × g	3.027 × g	3.112 × g	3.146 × g	3.146 × g	2.568 × 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 734.009	5825 755.006	5825 733.002	5825 732.006	5825 741.005	5825 745.000	5825 744.004	5820 744.006
250,00 €	246,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	132,00 €	660,00 €

Rotoren für die 58xx-Familie



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
- > 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
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
Max. Gefäßhöhe	43 mm	118 mm	118 mm	118 mm	118 mm	118 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel ¹⁾	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
Zentrifugierradius	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm
Max. RZB	2.950 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × 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
Bestell-Nr.	5810 745.004	5810 746.000	5810 720.001	5810 747.007	5810 748.003	5810 721.008
Preis	164,00 €	164,00 €	164,00 €	164,00 €	164,00 €	164,00 €

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 bestellen Sie einen Adapter für konische 50-mL-Gefäße, skirtd, 5804 737.008.³⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor A-4-81, inkl. 4 × 500 mL Rechteckbecher	5810 718.007	2.370,00 €
Rotor A-4-81, ohne Becher	5810 743.001	1.115,00 €
Rotor A-4-81, mit 4 MTP/Flex-Bechern	5810 725.003	2.370,00 €
Rechteckbecher 500 mL, für Rotor A-4-81, Satz à 4 Stück	5810 730.007	1.535,00 €
Becher für 7 × konische 50-mL-Gefäße, für Rotor A-4-81, Satz à 4 Stück	5825 730.003	1.435,00 €
Kappe für 500-mL-Rechteckbecher, aerosoldicht, aerosoldicht, für Rotor A-4-81, Satz à 2 Stück	5810 724.007	150,00 €
Weithalsflasche, für Rotor A-4-81, 500 mL, quadratisch, Satz à 2 Stück.	5820 707.003	168,00 €
Weithalsflasche, für Rotor A-4-81, 400 mL, Satz à 2 Stück	5810 729.009	168,00 €
MTP-/Flex-Becher, für Rotor A-4-81, Satz à 2 Stück	5810 742.005	660,00 €
MTP-/Flex-Becher, für Rotor A-4-81, Satz à 4 Stück	5810 741.009	1.218,00 €

Eppendorf Tubes® 5.0 mL und konische 15-mL-Gefäße	50 mL konisch	50 mL konisch	30 – 50 mL und konische 50-mL-Gefäße, skirtd ²⁾	180 – 250 mL flach/ 175 – 225 mL konisch ³⁾	400 mL	500 mL	MTP, DWP, PCR-Platten
17,5 mm	31 mm	31 mm	31/29 mm	62 mm	81 mm	83 mm	
121 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm		135 mm	60 mm
119 mm	116 mm					135 mm	
12/48	5/20	7/28	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
konisch	konisch	konisch	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach, Gummi	flach	flach mit Gummimatte
173 mm	173 mm	180 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3.100 × g	3.100 × g	3.220 × g	3.100 × g	3.100 × g	3.220 × g	3.220 × g	2.900 × g
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
5810 722.004	5810 723.000	5825 730.003	5810 739.004	5825 722.000	5810 728.002	–	5810 742.005
164,00 €	164,00 €	1.435,00 €	180,00 €	165,00 €	136,00 €	–	660,00 €

Rotoren für die 58xx-Familie



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, Kappen 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
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	20 mm
Max. Gefäßhöhe	43 mm	123 mm	121 mm	121 mm	118 mm	127 mm	126 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel ¹⁾	43 mm	115 mm	118 mm	116 mm	114 mm	121 mm	119 mm
Adapter							
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32
Bodenform	flach	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	konisch	flach mit Gummimatte
Zentrifugierradius	171 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	178 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
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
Bestell-Nr.	5810 751.004	5810 750.008	5810 752.000	5810 753.007	5810 754.003	5810 755.000	5810 756.006
Preis	135,00 €	135,00 €	142,00 €	142,00 €	142,00 €	154,00 €	135,00 €

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 737.008.³⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor A-4-62, inkl. 4 Rechteckbechern, 250 mL	5810 709.008	1.613,00 €
Rotor A-4-62, mit 4 MTP-Bechern	5810 711.002	1.545,00 €
MTP-Becher, für Rotor A-4-62-MTP, für 4 MTP oder 1 DWP, Satz à 4 Stück	5810 702.003	964,00 €
Aerosoldichte Kappe, für Rechteckbecher 250 mL, 2 Stück	5810 710.006	113,00 €
Rechteckbecher 250 mL, für Rotor A-4-62, 4 Stück	5810 716.004	843,00 €

18 – 30 mL	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 ³⁾	MTP, DWP, PCR -Platten
26 mm		31 mm	31 mm	35 mm	45 mm	62 mm	
119 mm	115 mm	122 mm	122 mm	122 mm	138 mm	136 mm	53 mm
116 mm	113 mm		116 mm	118 mm	125 mm	127 mm	
4/16	4/16	4/16	3/12	2/8	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit konischem Einsatz	konisch	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte
173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm	173 mm	180 mm	154 mm
3.050 × 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 4 Stück
5810 757.002	5810 759.005	5810 763.002	5810 758.009	5810 760.003	5810 761.000	5810 770.009	5810 702.003
135,00 €	135,00 €	135,00 €	154,00 €	135,00 €	135,00 €	159,00 €	964,00 €

Rotoren für die 58xx-Familie



Rotor S-4-72

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit
- > von 3.234 x 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	
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	
Max. Gefäßhöhe	43 mm	115 mm	112 mm	113 mm	
Adapter					
Anzahl der Gefäße pro Adapter/ Rotor	26/104	14/56	13/52	12/48	
Bodenform	flach	rund	rund	rund	
Zentrifugerradius	159 mm	159 mm	157 mm	158 mm	
Max. RZB	3.136 x g	3.136 x g	3.096 x g	3.116 x g	
Verpackung	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	
Bestell-Nr.	5804 794.001	5804 789.008	5804 791.002	5804 792.009	
Preis	162,00 €	162,00 €	162,00 €	162,00 €	

¹⁾ Für Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel ist die Kapazität auf sechs Gefäße pro Adapter beschränkt.²⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor S-4-72, inkl. 4 x 250-mL-Rundbechern	5804 746.007	1.807,00 €

Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL konisch	50 mL konisch	50 mL conical, skirted	250 mL flach/175 mL Falcon ²⁾
17 mm	17 mm	31 mm	31 mm	62 mm
60 mm	120 mm	120 mm	120 mm	130 mm
8/32 ¹⁾	8/32	4/16	2/8	1/4
konisch	konisch	konisch	konisch	flach
163 mm	164 mm	164 mm	153 mm	160 mm
3.215 x g	3.234 x g	3.234 x g	3.017 x g	3.175 x g
Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück
5804 793.005	5804 783.000	5804 784.006	5804 785.002	5804 787.005
162,00 €	162,00 €	162,00 €	162,00 €	162,00 €

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
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17,5 mm
Max. Gefäßhöhe	43 mm	105 mm	108 mm	108 mm	110 mm	121 mm	121 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel ¹⁾	43 mm	102 mm	106 mm	106 mm	106 mm		121 mm
Adapter							
Anzahl der Gefäße pro Adapter/ Rotor	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8
Bodenform	flach	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	konisch	konisch
Zentrifugierradius	148 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	155 mm	157 mm
Max. RZB	4.100 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.300 × g	4.400 × 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
Bestell-Nr.	5804 751.000	5804 750.004	5804 752.007	5804 753.003	5804 754.000	5804 755.006	5804 717.007
Preis	121,00 €	121,00 €	124,00 €	124,00 €	124,00 €	128,00 €	128,00 €

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⁾ Nachbestellung von 50-mL-Formeinsätzen: 5804 728.009.³⁾ Bitte Adapter bestellen für konische 50-mL-Gefäße, skirted, 5804 737.008.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor A-4-44, inkl. 4 Rechteckbechern, 100 mL	5804 709.004	1.169,00 €
Rotor A-4-44, inkl. 4 Becher für 2 × 50 mL konische Gefäße	5804 719.000	1.410,00 €
Becher für 2 × konische 50-mL-Gefäße, für Rotor A-4-44, Satz à 4 Stück	5804 706.005	505,00 €
Rechteckbecher 100 mL, für Rotor A-4-44, Satz à 4 Stück	5804 741.005	721,00 €
Aerosoldichte Kappe, für Rechteckbecher 100 mL, 2 Stück	5804 712.005	98,50 €
Einsatz, für 1 konisches Gefäß 50 mL, Satz à 8 Stück	5804 728.009	49,90 €
Adapter, für konische 50-mL-Gefäße mit Stehrand, Satz à 8 Stück	5804 737.008	85,40 €

7 – 18 mL	18 – 30 mL	50 mL ²⁾ konisch	50 mL konisch	50 mL konisch	30 – 50 mL Rundboden/50 mL konisch, skirted ³⁾	50 – 75 mL	80 – 100 mL
20 mm	26 mm	-	31 mm	31 mm	31 mm	35 mm	45 mm
107 mm	110 mm	120 mm	122 mm	122 mm	122 mm	119 mm	114 mm
104 mm	100 mm			119 mm	108 mm	108 mm	100 mm
4/16	2/8	–/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit konischem Einsatz	konisch	konisch	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte
150 mm	150 mm	161 mm	155 mm	157 mm	150 mm	150 mm	150 mm
4.200 × g	4.200 × g	4.500 × g	4.300 × g	4.400 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g
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 756.002	5804 757.009	5804 706.005	5804 758.005	5804 718.003	5804 759.001	5804 760.000	5804 761.006
121,00 €	121,00 €	505,00 €	128,00 €	128,00 €	121,00 €	121,00 €	121,00 €

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: 18.500 × g (12.000 rpm) in Centrifuge 5810 R oder 15.500 × 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	2,6 – 7 mL	7 – 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17 mm
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
Zentrifugerradius	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	16.824 × g
Max. RZB bei 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810)	15.300 × g	14.339 × g	15.422 × g	15.150 × g	14.150 × g
Verpackung	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stck.
Bestell-Nr.	5804 770.005	5804 738.004	5804 739.000	5804 771.001	5804 777.000
Preis	116,00 €	86,70 €	86,70 €	86,70 €	69,50 €

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor F-34-6-38, für 6 × 85-mL-Gefäße, inkl. Rotordeckel	5804 727.002	1.640,00 €

15 mL konisch	15 – 18 mL	20 – 30 mL	50 mL	50 mL konisch	85 mL
17 mm	18 mm	26 mm	29 mm	31 mm	38 mm
123 mm	123 mm	123 mm	123 mm	121 mm	121 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6
konisch	rund	rund	rund	konisch	rund
107 mm	109 mm	110 mm	112 mm	108 mm	115 mm
17.200 × g	17.550 × g	17.700 × g	18.000 × g	17.400 × g	18.500 × g
14.450 × g	14.750 × g	14.900 × g	15.150 × g	14.600 × g	15.500 × 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 774.000	5804 775.007	–
74,30 €	86,70 €	70,20 €	70,20 €	74,30 €	–

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

Rotoren für die 58xx-Familie



- Rotor FA-45-6-30**
- > Hochgeschwindigkeitsrotor für Anwendungen mit Gefäßen von 5 – 50 mL¹⁾
 - > Max. Geschwindigkeit 20.130 × g (12.100 rpm) in Centrifuge 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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor FA-45-6-30, inkl. Rotordeckel, für 6 x konische 15/50-mL-Gefäße	5820 715.006	1.987,00 €

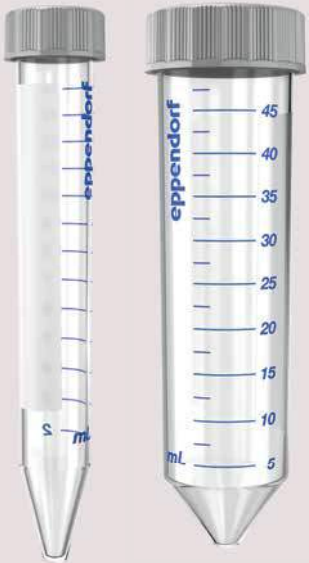
Adapter für Rotor FA-45-6-30					
Gefäßvolumen	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Max. Gefäßdurchmesser	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm
Adapter					
Anzahl der Gefäße pro Adapter/ Rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 ¹⁾
Bodenform	rund	rund	rund	rund	konisch
Zentrifugerradius	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.
Bestell-Nr.	5820 726.008	5820 725.001	5820 728.000	5820 727.004	5820 730.005
Preis	69,50 €	69,50 €	69,50 €	69,50 €	69,50 €

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 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	35 mL	50 mL konisch
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	29 mm	31 mm
122 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	121 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6
rund	konisch	rund	rund	konisch	konisch
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	112 mm	123 mm
19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	17.187 × g	18.333 × g	20.130 × g
16.233 × g	16.223 × g	16.223 × g	14.204 × g	16.161 × g	16.639 × 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
5820 729.007	5820 717.009	5820 720.000	5820 721.006	5820 722.002	–
69,50 €	70,60 €	70,60 €	70,60 €	70,60 €	–

Verbesserung der Bedienfreundlichkeit und Kühlleistung

Die neue 59xx-Familie ist die Nachfolgergeneration der 58xx-Familie und bringt nicht nur zahlreiche Verbesserungen der Zentrifugen selbst, sondern auch beim Zubehör (Rotoren, Adapter).

Die Centrifuge 5910 R und 5920 R verfügen über ein modernes Betriebssystem mit ausgezeichneter Funktionalität. Beide Modelle beinhalten ein leistungsstarkes Kühlsystem mit hochmodernem Temperaturmanagement, damit Sie Ihre Proben sicher zentrifugieren können. Nicht zuletzt wurden die Geräuschpegel im Vergleich zum Modell 5810 R weiter verringert.

	5804/5804 R und 5810/5810 R	5910 R, 5920 R
Display/Betriebssystem		
Menügesteuertes Display	nein	ja
Mehrsprachiges Bedienmenü	nein	ja
Programme	35	99
Programmtasten	nein	ja (5 Programmtasten)
Timer	1 min bis 99 min	10 s bis 99 h 59 min
USB-Anschluss für unkomplizierte Software-Upgrades	Nein	Ja
Ergonomie		
Geräuschpegel (Ausschwingrotoren)	Niedrig	Sehr niedrig ¹⁾
Kühlleistung		
Leistung	Gut	Sehr gut ²⁾
FastTemp (Vorkühlfunktion)	Mittel	Schnell ³⁾
FastTemp pro (programmierbare Vorkühlung)	nein	ja
ECO-Abschaltung	8 Stunden (fix)	8 Stunden (einstellbar)

¹⁾ Bei Ausschwingrotoren allgemein niedrigere Geräuschpegel als bei vergleichbaren Rotoren, selbst bei höherer Geschwindigkeit. Beispiel: 5910 R und 5920 R zentrifugieren den 4x750-mL-Ausschwingrotor sowohl schneller als auch leiser als 5810 R. ²⁾ 5910 R und 5920 R können niedrigere Temperaturen als 5810 R mit vergleichbaren Rotoren bei gleicher Geschwindigkeit/ähnliche Temperaturen bei höherer Geschwindigkeit erreichen. Beispiel: Festwinkelrotor 6x50 mL hält 4° C in 5810 R bei 16.639 x g und in 5910 R bei 20.130 x g. ³⁾ Produktionseinführung der verbesserten Funktion voraussichtlich ca. in Q3/2018.

Verbesserung der Rotorflexibilität

Die neuen Centrifuge 5910 R und 5920 R bieten Kunden, die sowohl Platten als auch konische Gefäße zentrifugieren müssen, deutliche Verbesserungen.



Centrifuge 5804/5804 R
Zwei separate Rotoren erforderlich.



Centrifuge 5810/5810 R
Rotor A-4-62 mit Platten- und Gefäßbechern

Vorteil:
Nur ein Rotor, aber zwei komplette Bechersätze notwendig



Centrifuge 5810/5810 R
Gemischtes Beladen möglich:
Die Rotoren S-4-104 und A-4-81 können gemischt mit 2 Plattenbechern und 2 Rund-/Rechteckbechern beladen werden.

Vorteil:
Es muss kein kompletter Satz mit 4 Plattenbechern gekauft werden.



Centrifuge 5910 R und 5920 R
Rotoren mit Universalbechern: Verwendung von Platten und Gefäßen in ein und demselben Rotorbecher

Vorteile:
> Zeitsparend: Kein Austauschen der Becher notwendig
> Kostensparend: Keine gesonderten Plattenbecher erforderlich



Centrifuge 5910 R
Rotor S-4xUniversal mit Universalbechern und Universaladaptern: Drei neue innovative ‚Universaladapter‘ können ausgewählte konische Gefäße und Plattenformate zentrifugieren:
> Eppendorf Tubes® 5.0 mL/15 mL konisch/DWP
> 50 mL konisch/MTP
> 50 mL konisch/250 mL/MTP

Vorteil:
Kostensparend: Weder gesonderte Plattenbecher noch Adapter erforderlich

NEU - Centrifuge 5910 R

Beschreibung

Die Centrifuge 5910 R vereint eine hohe Kapazität von bis zu 4 x 750 mL mit außergewöhnlicher Flexibilität. Ihr Haupt-Ausschwingrotor nimmt sowohl konische Gefäße als auch Platten auf – es ist kein Austauschen der Rotorbecher oder Adapter notwendig. Das verbessert die Handhabung und spart Zeit. Sie ist mit einem leistungsstarken Kühlsystem mit hochmodernem Temperaturmanagement ausgestattet, damit Sie Ihre Proben sicher zentrifugieren können.



1. Herausragende Rotorflexibilität

Ausschwingrotor mit Universalbechern zum Zentrifugieren von Gefäßen oder Platten. Die Universaladapter nehmen konische Gefäße 15 oder 50 mL und Platten auf. Vorteil: Kein Austauschen des Rotors, der Rotorbecher oder Adapter notwendig.

2. Mehr Kapazität

- > Höhere Kapazität als herkömmliche 3-Liter-Tischzentrifugen
- > Max. 4 x 750 mL / 36 x 50 mL konisch / 120 x 5/7-mL-Blutentnahmegefäße / 20 x MTP

3. Menügeführtes Display

- > Mehrsprachiges Bedienmenü mit Sprachunterstützung für Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch
- > 5 Programmtasten für einfachen Zugriff auf Routineprogramme

4. Extrem leiser Betrieb

- > Die 5910 R setzt neue Maßstäbe. Sie ist die leiseste Tischzentrifuge im Eppendorf-Sortiment

5. Herausragende Kühlleistung

- > Dynamische Kompressorsteuerung mit ECO-Abschaltung

Produktmerkmale

- > Ausschwingrotoren und Adapter für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 750 mL
- > Plattenrotor-Optionen zum Zentrifugieren von MTP, PCR- oder Deepwell Plates aller Art
- > Festwinkelrotoren für molekularbiologische Hochgeschwindigkeitsanwendungen mit Gefäßen von 0,2 mL bis 50 mL
- > Hohe Zentrifugiergeschwindigkeit von bis zu 22.132 x g (14.000 rpm)
- > Aerosoldichte Eppendorf QuickLock®-Kappen und -Deckel für schnelles, ergonomisches Deckelschließen
- > Zentrifugendeckel mit komfortablem Deckelverschluss
- > Sehr leiser Betrieb für eine bessere Arbeitsumgebung
- > Kompakte Gerätegröße spart wertvolle Arbeitsfläche
- > Automatische Rotor- und Unwuchterkennung für maximale Sicherheit

Zusätzliche Produkteigenschaften der Centrifuge 5910 R

- > Temperaturbereich von -11 °C bis 40 °C
- > FastTemp-Funktion für schnelles Vorkühlen
- > FastTemp pro®-Funktion für automatisches Vorkühlen mit vorprogrammierter Zeit und Tag
- > Die Dauerkühlung hält die Temperatur nach Laufende konstant – Ihre Proben bleiben gekühlt.
- > ECO-Abschaltung nach 8 Stunden (einstellbar) ohne Bedienung sorgt für einen niedrigen Energieverbrauch und eine höhere Lebensdauer des Kompressors
- > Dynamische Kompressorsteuerungstechnologie (DCC) für präzise Kühlleistung

Technische Spezifikationen	
Modell	5910 R
Max. RZB	22.132 x g
Max. RZB mit Festwinkelrotor	22.132 x g
Max. RZB mit Ausschwingrotor	5.234 x g
Drehzahl	100 – 14.000 rpm (10 rpm Schritte)
Max. Kapazität	4 x 750 mL/4 x 5 MTP
Anlauf-/Abbremsrampe	10/10
Anzahl der Programme	99 (5 Programmtasten)
Timer	10 s bis 99 h 59 min, mit Dauerlauf-Funktion, Short-Spin
Geräuschentwicklung	
Rotor FA-6x50	<56 dB(A)
Rotor S-4x750	<54 dB(A)
Rotor S-4xUniversal	<53 dB(A)
Netzanschluss	230 V, 50 – 60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	1.650 W
Abmessungen (B x T x H)	72 x 66 x 37 cm
Stellfläche (Abmessungen ohne Frontteil, BxT)	72 x 62 cm
Höhe (mit geöffnetem Deckel)	85 cm
Gewicht ohne Zubehör	109 kg
Kühlung	gekühlt
Temperatureinstellbereich	-11 °C bis 40 °C

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5910 R, gekühlt, 230 V/50 – 60 Hz	5942 000.010	8.779,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Centrifuge 5920 R



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

- 1. Ergonomische Deckelbedienung**

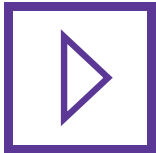
 - > Komfortabler Deckelverschluss und niedrige Öffnungshöhe für bequeme Deckelverriegelung
 - > Zwei Deckelöffnungsoptionen
 - > Vollständig offen zum leichten Entnehmen des Rotors
 - > Halb offen für leichten Zugriff auf Proben und bequemes Erreichen des Zentrifugendeckels
- 2. Außergewöhnlich großes Fassungsvermögen**

 - > Max. 4 x 1.000 mL/52 x konische 50-mL-/108 x konische 15-mL-/196 x 5/7-mL Blutentnahmegefäße/28 x MTP
- 3. Herausragende Kühlleistung**

 - > Dynamische Kompressorsteuerung mit ECO-Abschaltung
- 4. Menügeführtes Display**

 - > Mehrsprachiges Bedienmenü mit Sprachunterstützung für Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch
 - > 5 Programmtasten für einfachen Zugriff auf Routineprogramme
- 5. Leiser Betrieb**

 - > Arbeitet mit besonders niedrigen Geräuschpegeln für ein stressfreies Arbeitsumfeld



www.eppendorf.com/centrifugation-video



Beschreibung
Die Centrifuge 5920 R bietet ein außergewöhnlich großes Fassungsvermögen 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. Das macht sie zum idealen Gerät für Anwendungen mit hohem Durchsatz. Sie ist mit einem leistungsstarken Kühlsystem mit hochmodernem Temperaturmanagement ausgestattet, damit Sie Ihre Proben sicher zentrifugieren können.

- Produktmerkmale**

 - > Ausschwingrotoren und Adapter für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 1.000 mL
 - > Plattenrotor-Optionen zum Zentrifugieren von MTP, PCR- oder Deepwell Plates-Platten aller Art
 - > Festwinkelrotoren für molekularbiologische Hochgeschwindigkeitsanwendungen mit Gefäßen von 0,2 mL bis 50 mL
 - > Hohe Zentrifugiergeschwindigkeit von bis zu 21.194 x g (13.700 rpm)
 - > Aerosoldichte Eppendorf QuickLock®-Kappen und -Deckel für schnelles, ergonomisches Deckelschließen
 - > Zentrifugendeckel mit komfortablem Deckelverschluss
 - > Sehr leiser Betrieb für eine bessere Arbeitsumgebung
 - > Kompakte Gerätegröße spart wertvolle Arbeitsfläche
 - > Automatische Rotor- und Unwuchterkennung für maximale Sicherheit
- Zusätzliche Merkmale für Centrifuge 5920 R**

 - > Temperaturbereich von -11 °C bis 40 °C
 - > FastTemp-Funktion für schnelles Vorkühlen
 - > FastTemp pro®-Funktion für automatisches Vorkühlen mit vorprogrammierter Zeit und Tag
 - > Die Dauerkühlung hält die Temperatur nach Laufende konstant – Ihre Proben bleiben gekühlt.
 - > ECO-Abschaltung nach 8 Stunden (einstellbar) ohne Bedienung sorgt für einen niedrigen Energieverbrauch und eine höhere Lebensdauer des Kompressors
 - > Dynamische Kompressorsteuerungstechnologie (DCC) für präzise Kühlleistung

Centrifuge 5920 R



4 Liter Kapazität

- > Centrifuge 5920 R fasst standardmäßige 1-Liter-Nalgene-Flaschen und setzt damit einen neuen Maßstab im Tischzentrifugensegment.

Ihr Vorteil: Verarbeiten Sie größere Volumina mit weniger Läufen.



High-Capacity-Becher

Die High-Capacity-Becher des Rotors S-4x1000 verfügen nicht nur über eine außerordentlich hohe Kapazität (52 x 50 mL konisch, 108 x 15 mL konisch), sie ermöglichen auch die gleichzeitige Verwendung von Reaktionsgefäßen und Platten in ein und demselben Rotorbecher.

Vorteile:

- > Zeitsparend: Kein Austauschen der Becher notwendig
- > Kostensparend: Keine separaten Plattenbecher benötigt
- > Platzsparend: Keine Lagerung von unterschiedlichen Bechern erforderlich

Technische Spezifikationen	
Modell	5920 R
Max. RZB	21.194 x g
Max. RZB mit Festwinkelrotor	21.194 x g
Max. RZB mit Ausschwingrotor	4.800 x g
Drehzahl	100 – 13.700 rpm (10 rpm Schritte)
Max. Kapazität	4 x 1.000 mL/4 x 7 MTP
Anlauf-/Abbremsrampe	10/10
Anzahl der Programme	99 (5 Programmtasten)
Timer	10 s bis 99 h 59 min, mit Dauerlauf-Funktion, Short-Spin
Geräuschentwicklung	
Rotor FA-6x50	<60 dB(A)
Rotor S-4xUniversal-Large	<55 dB(A)
Netzanschluss	230 V, 50 – 60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	1.650 W
Abmessungen (B x T x H)	74 x 71 x 40 cm
Stellfläche (Abmessungen ohne Frontteil, BxT)	74 x 67 cm
Höhe (mit geöffnetem Deckel)	94 cm
Gewicht ohne Zubehör	139 kg
Kühlung	gekühlt
Temperatureinstellbereich	-11 °C bis 40 °C

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5920 R, gekühlt, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5948 000.010	9.595,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434



Modernes Betriebssystem

Centrifuge 5920 R über ein modernes Betriebssystem mit ausgezeichneter Funktionalität

- > Menügesteuertes, mehrsprachiges Bedienmenü mit großem hintergrundbeleuchteten Display
- > Speicherung von bis zu 99 anwenderdefinierten Programmen
- > 5 Programmtasten für leichten Zugriff auf Routineprogramme
- > FastTemp pro®-Funktion für automatische Vorkühlung mit vorprogrammierbarer Uhrzeit und Tag

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Zentrifugenpakete 5910 R/5920 R

Beschreibung

Eppendorf provides a range of different centrifuge packages for Centrifuge 5920 R/5910 R.
Eppendorf bietet für die Centrifuge 5920 R/5910 R eine Auswahl unterschiedlicher Zentrifugenpakete an.

Zentrifugenpakete für Zellkulturen enthalten

- > Centrifuge 5920 R/5910 R
- > Ausschwingrotor inkl. einem Bechertyp (siehe nächste Seite)
- > 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 5920 R/5910 R
- > Ausschwingrotor inkl. einem Bechertyp (siehe gegenüberliegende Seite)
- > 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 und 50 mL
Die Eppendorf Conical Tubes 15 mL und 50 mL sind die optimale Lösung für Anwendungen in der Zellkultur und Zellbiologie sowie 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
- > hohe g-Safe®-Zentrifugationsstabilität
- > optimale Proben- und Pelletsichtbarkeit

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „Reaktionsgefäße und Platten“ auf Seite 108

Bestellinformationen			
Bezeichnung	Max. Kapazität an konischen Gefäßen pro Rotor	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5920 R , gekühlt, mit Rotor S-4x1000, Folientastatur, 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 000.210	12.088,00 €
Centrifuge 5920 R , gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal-Large, Folientastatur, 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 000.910	12.360,00 €
Centrifuge 5920 R , gekühlt, mit Rotor S-4x1000, Folientastatur, 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 000.410	11.680,00 €
Centrifuge 5920 R , gekühlt, mit Rotor S-4x1000, Folientastatur, 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 000.315	11.680,00 €
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⁾	64 x 15 mL/36 x 50 mL	5942 000.315	11.681,00 €
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	64 x 15 mL/28 x 50 mL	5942 000.215	11.771,00 €
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 x 15 mL/28 x 50 mL	5942 000.515	11.150,00 €
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 x 15 mL/20 x 50 mL	5942 000.615	10.517,00 €
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 x 15 mL/16 x 50 mL	5942 000.710	10.704,00 €

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

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Bestellinformationen			
Bezeichnung	Max. Kapazität an Rundboden-Gefäßen pro Rotor	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5920 R , gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal-Large, Folientastatur, 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 000.810	12.360,00 €
Centrifuge 5920 R , gekühlt, mit Rotor S-4x1000, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Plate/Tube-Bechern und Adaptern für Rundbodengefäße mit 13/16 mm Durchmesser ¹⁾	140 x 13 mm/132 x 16 mm	5948 000.615	11.680,00 €
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 x 13 mm/104 x 16 mm	5942 000.410	11.591,00 €

¹⁾ Bei aerosoldichten Kappen verringert sich die Kapazität auf 100 x 13 mm/92 x 16 mm pro Rotor.

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434



Die Ausschwingrotoren der 59xx-Familie im Überblick



Modell	Rotor S-4xUniversal-Large	Rotor S-4x1000 high-capacity buckets	Rotor S-4x1000 plate/tube buckets	Rotor S-4x1000 round buckets
Beschreibung	Besonders großes Fassungsvermögen	Besonders großes Fassungsvermögen	Großes Fassungsvermögen	Mittleres Fassungsvermögen, kompatibel mit 1-Liter-Flasche
5910 R				
5920 R	■	■	■	■
Universalbecher	ja	ja	ja	nein
Aerosoldichtigkeit	ja	nein	ja	ja
Max. Kapazität	4 × 750 mL	8 × 250 mL	40 × 50 mL	4 × 1.000 mL
Max. RZB	4.402 × g	3.153 × g	3.076 × g	3.413 × g
Max. Geschwindigkeit	4.250 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm
Reaktionsgefäß 1,5/2,0 mL	368			200
Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	96	108	88	56
50 mL konisch	40	52	40	28
Blutentnahmegefäß 13 mm	196	196	140	92
Blutentnahmegefäß 16 mm	148	144	132	80
750-mL-Flasche	4			4
1.000-mL-Flasche				4
MTP/DWP	20/8	24/8	28/8	28/8



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 × 750 mL	4 × 750 mL	4 × 500 mL	4 × 250 mL
4.415 × g	4.800 × g	3.220 × g	5.212 × g
4.500 rpm	4.700 rpm	4.000 rpm	5.100 rpm
	200	96	104
64	56	48	28
36	28	20	16
120	92	100	60
104	80	64	44
4	4		
20/4	16/4	16/4	

Fortschrittliches Rotordesign – Ausschwingrotoren



**Rotorbecher für Reaktionsgefäße und Platten
(nur für ausgewählte Rotoren)**

Vorteile:

- > Zeitsparend: Die Becher müssen nicht ausgetauscht werden
- > Kostengünstig: Es müssen keine separaten Plattenbecher angeschafft werden
- > Platzsparend: Die unterschiedlichen Becher müssen nicht gelagert werden



Aerosoldichte QuickLock-Kappen

- > Deutlich verbesserte Handhabung, einfacher Betrieb mit ein oder zwei Händen
- > Dank des Griffs kann der geschlossene Becher zur biologischen Sicherheitswerkbank getragen und dort in sicherer Umgebung geöffnet werden.

Aersoldichtigkeit getestet durch Public Health England, Porton Down, Großbritannien

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Die wichtigsten Festwinkelrotoren der 59xx-Familie im Überblick



Modell	Rotor FA-6x250 ¹⁾	Rotor FA-6x50	Rotor FA-20x5
Beschreibung	Verarbeitung von Zellen mit größeren Volumina bei hoher Geschwindigkeit	Molekulare Anwendungen in konischen Gefäßen für bis zu 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		20.130 × g	20.913 × g
Max. Geschwindigkeit		12.100 rpm	13.100 rpm
Reaktionsgefäß 1,5/2,0 mL		6	20
Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch		6	20/0
50 mL konisch		6	
250 mL	6		

¹⁾ Voraussichtlich ab Q3/2018.

Fortschrittliches Rotordesign – Festwinkelrotoren



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.

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.

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Rotor FA-48x2	Rotor FA-30x2	Rotor F-48x15
Aerosoldichter Reaktionsgefäß-Rotor	Aerosoldichter Rotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben	Festwinkelrotor mit hoher Kapazität für konische 15-mL-Gefäße und Glasgefäße
■	■	■
■	–	–
ja	ja	
48 × 2 mL	30 × 2 mL	40 × 15 mL
21.194 × g (5920 R)/22.132 × g (5910 R)	20.984 × g	
13.700 rpm (5920 R)/14.000 rpm (5910 R) rpm	13.700 rpm	5.500 rpm
48	30	0/40

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

Rotoren für 5920 R



Rotor S-4xUniversal-Large

- > Ausschwingrotor mit besonders hoher Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 4.402 × g (4.250 rpm)
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 750 mL
- > Das Universalbecher-Design nimmt sowohl Platten als auch Gefäße auf
- > 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.



Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor S-4xUniversal-Large, inkl. Becher	5895 190.006	2.914,00 €
Aerosoldichte Kappen, für Rotor S-4xUniversal-Large, Satz à 2 Stück	5920 752.006	177,00 €

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
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
Max. Gefäßhöhe	39 mm	113 mm	110 mm	110 mm	136 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel	39 mm	82 mm	107 mm	106 mm	130 mm
Adapter					
Anzahl der Gefäße pro Adapter/ Rotor	92/368	51/204	49/196	37/148	28/112
Bodenform	flach	rund	rund	rund	rund
Zentrifugierradius	205 mm	205 mm	205 mm	204 mm	209 mm
Max. RZB	4.139 × g	4.140 × g	4.140 × g	4.120 × 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
Bestell-Nr.	5920 747.002	5920 742.000	5920 739.000	5920 738.003	5920 746.006
Preis	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	30 mL	50 mL konisch	50 mL konisch, skirted	50 mL Nalgene® Oak Ridge
17,5 mm	17 mm	25 mm	31 mm	31 mm	29 mm
123 mm	131 mm	117 mm	131 mm	141 mm	132 mm
120 mm	123 mm	108 mm	125 mm	121 mm	121 mm
24/96	24/96	12/48	10/40	7/28	12/48
rund	konisch	flach	konisch	konisch	rund
210 mm	218 mm	194 mm	213 mm	197 mm	206 mm
4.240 × g	4.402 × 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
5920 751.000	5920 736.000	5920 743.007	5920 735.004	5920 748.009	5920 753.002
250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

Rotoren für 5920 R

CENTRIFUGES
AND ROTORS



Adapter für Rotor S-4xUniversal-Large							
Gefäßvolumen	250 mL flach, 175 – 225 mL konisch	250 mL konisch (Corning®, Nunc®)	500 mL Corning®	500 mL Nalgene®	750 mL	Micro Fluidic Cards	MTP, DWP, PCR-Platten
Max. Gefäßdurchmesser	62 mm	62 mm	98 mm	70 mm	104 mm	–	
Max. Gefäßhöhe	133 mm	171 mm	160 mm	168 mm	166 mm	153 mm	116 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel	126 mm		148 mm	145 mm	143 mm		110 mm
Adapter							
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	2/8	1/4	1/4	1/4	1/4	3/12	5/20 (MTP) 2/8 (DWP)
Bodenform	flach	flach	konisch	flach	flach	flach	flach
Zentrifugierradius	203 mm	208 mm	208 mm	206 mm	202 mm	200 mm	196 mm
Max. RZB	4.099 x g	4.200 x g	4.200 x g	4.160 x g	4.079 x g	4.039 x g	3.938 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
Bestell-Nr.	5920 740.008	5920 750.003	5920 744.003	5920 745.000	5920 741.004	5920 749.005	5920 737.007
Preis	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

Get +Together

CENTRIFUGES
AND ROTORS



Eine perfekte Kombination
Sie zentrifugieren sowohl konische Gefäße als auch Platten? Eppendorf hat die perfekte Lösung für Sie. Eppendorf bietet eine umfangreiche Auswahl an hochwertigen Verbrauchsartikeln an und stellt nun die neue gekühlte Zentrifuge 5920 R vor, die über eine außerordentlich hohe Kapazität und Leistung verfügt.
Ihr Haupt-Ausschwingrotor ermöglicht das Zentrifugieren von Platten und Gefäßen im selben Becher.

- Ihre Vorteile:**
- > Kostensparend: Keine separaten Plattenbecher benötigt
 - > Platzsparend: Keine Lagerung von unterschiedlichen Bechern erforderlich
 - > Zeitsparend: Kein Wechseln der Becher erforderlich
 - > Optimale Leistung durch perfekt kombinierbare
 - > Eppendorf-Verbrauchsartikel

Um mehr über die Produkte zu erfahren, scannen Sie am besten einfach den QR-Code.
Alternativ können Sie auch unsere Seite www.eppendorf.com/together besuchen.

Rotoren für 5920 R



Rotor S-4x1000

- > 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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor S-4x1000, inkl. High-Capacity Becher	5895 118.003	2.836,00 €
Rotor S-4x1000, ohne Becher	5895 101.003	982,00 €
Becher für Rotor S-4x1000, High-Capacity Becher für Rotor S-4x1000, Satz à 2 Stück	5895 107.001	1.067,00 €
Becher für Rotor S-4x1000, High-Capacity Becher für Rotor S-4x1000, Satz à 4 Stück	5895 106.005	2.135,00 €
Entnahmehilfe für High-Capacity Becher, Satz à 2 Stück	5920 729.004	250,00 €

Adapter für Rotor S-4x1000 high-capacity buckets			
Gefäßvolumen	5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL
Max. Gefäßdurchmesser	12 mm	13 mm	16 mm
Max. Gefäßhöhe	106 mm	112 mm	113 mm
Adapter			
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	52/204	49/196	36/144
Bodenform	rund	rund	rund
Zentrifugierradius	204 mm	204 mm	199 mm
Max. RZB	3.122 × g	3.122 × g	3.046 × g
Verpackung	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück
Bestell-Nr.	5920 724.002	5920 718.002	5920 720.007
Preis	254,00 €	250,00 €	250,00 €

9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	50 mLkonisch	250 mL flach, 175 – 225 mL konisch und Nunc® 250 mL konisch	MTP, DWP, PCR-Platten
17,5 mm	17 mm	31 mm	62 mm	
129 mm	120 mm	120 mm	145 mm	88 mm
29/116	27/108	13/52	2/8	6/24 (MTP) 2/8 (DWP)
rund	konisch	konisch	flach	flach
204 mm	205 mm	206 mm	200 mm	185 mm
3.122 × g	3.138 × g	3.163 × g	3.061 × g	2.832 × g
Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück
5920 722.000	5920 716.000	5920 715.003	5920 717.006	5920 729.004
250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

Rotoren für 5920 R



Rotor S-4x1000

- > 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.

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
Max. Gefäßdurchmesser	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Max. Gefäßhöhe	109 mm	109 mm	109 mm	121 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel ¹⁾	108 ²⁾ mm	108 ³⁾ mm	109 ⁴⁾ mm	
Adapter				
Anzahl der Gefäße pro Adapter/ Rotor	35/140	33/132	28/112	22/88
Bodenform	rund	rund	rund	konisch
Zentrifugierradius	201 mm	200 mm	200 mm	201 mm
Max. RZB	3.076 × g	3.061 × g	3.061 × g	3.076 × g
Verpackung	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück
Bestell-Nr.	5920 706.004	5920 707.000	5920 708.007	5920 710.001
Preis	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch.²⁾ in 25 mittiger Pos.³⁾ in 23 mittiger Pos.⁴⁾ in 22 mittiger Pos.



Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor S-4x1000, aerosoldicht, inkl. Plate/Tube-Bechern	5895 117.007	2.358,00 €
Rotor S-4x1000, ohne Becher	5895 101.003	982,00 €
Aerosoldichte Kappen, für Rotor S-4x1000 Plate/Tube-Becher und S-4x750 Plattenbecher, Satz à 2 Stück	5895 111.009	177,00 €
Becher für Rotor S-4x1000, Plate/Tube-Becher für Rotor S-4x1000, Satz à 2 Stück	5895 105.009	733,00 €
Becher für Rotor S-4x1000, Plate/Tube-Becher für Rotor S-4x1000, Satz à 4 Stück	5895 104.002	1.418,00 €
Entnahmehilfe für Plate/Tube-Becher, für Rotor S-4x1000 mit Plate/Tube-Bechern, Rotor S-4x1000, Satz à 2 Stück	5920 705.008	250,00 €

Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	50 mL konisch	50 mLkonisch	MTP, DWP, PCR-Platten
17 mm	31 mm	31 mm	
121 mm	122 mm	121 mm	104 mm
121 mm		121 mm	91 mm
16/64	10/40	7/28	7/28(MTP) 2/8(DWP)
konisch	konisch	konisch	flach
201 mm	201 mm	201 mm	198 mm
3.076 × 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
5920 712.004	5920 709.003	5920 711.008	5920 705.008
250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

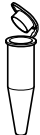







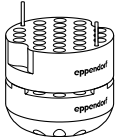
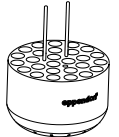
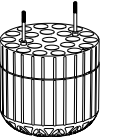
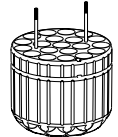
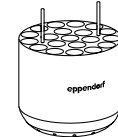
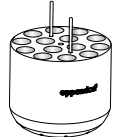
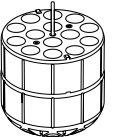
Rotoren für 5920 R



Rotor S-4x1000 round buckets

- > Ausschwingrotor mit mittlerem Fassungsvermögen und einer max. Geschwindigkeit von 3.413 × 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










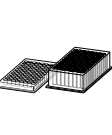
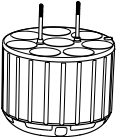
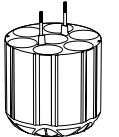
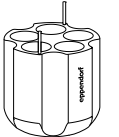

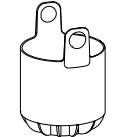


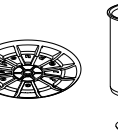


¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.

								
Adapter für Rotor S-4x1000 round buckets								
Gefäßvolumen	1,5/2,0 mL	12 × 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	121 mm	140 mm	117 mm	117 mm	161 mm	
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel ¹⁾	39 mm	108 mm	113 mm	140 mm	112 mm	112 mm	150 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	
Zentrifugierradius	219 mm	211 mm	210 mm	211 mm	210 mm	210 mm	224 mm	
Max. RZB	3.352 × g	3.229 × g	3.214 × g	3.229 × g	3.214 × g	3.214 × g	3.428 × 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	
Bestell-Nr.	5825 740.009	5825 747.003	5825 738.004	5825 736.001	5825 743.008	5825 748.000	5825 734.009	
Preis	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	

¹⁾ Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Traglast des Rotors verringern. Bitte überprüfen Sie vor dem Start des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen.²⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.³⁾ 225 mL konisch für S-4-104 und S-4x750, 250 mL konisch für S-4x1000 mit Rundbecher.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Aerosoldichte 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	163,00 €
Rotor S-4x1000, ohne Becher	5895 101.003	982,00 €
Becher für Rotor S-4x1000, Rundbecher für Rotor S-4x1000, Satz à 2 Stück	5895 103.006	733,00 €
Becher für Rotor S-4x1000, Rundbecher für Rotor S-4x1000, Satz à 4 Stück	5895 102.000	1.418,00 €
Rotor S-4x1000 round buckets, aerosoldicht, inkl. 4 × 1.000-mL-Rundbechern	5895 100.007	2.358,00 €
Aerosoldichte Kappen, für Rotor S-4x1000 Plate/Tube-Becher und S-4x750 Plattenbecher, Satz à 2 Stück	5895 111.009	177,00 €
Becher für Rotor S-4x1000, Plate/Tube-Becher für Rotor S-4x1000, Satz à 2 Stück	5895 105.009	733,00 €
Becher für Rotor S-4x1000, Plate/Tube-Becher für Rotor S-4x1000, Satz à 4 Stück	5895 104.002	1.418,00 €
Entnahnehilfe für Plate/Tube-Becher, für Rotor S-4x1000 mit Plate/Tube-Bechern, Rotor S-4x1000, Satz à 2 Stück	5920 705.008	250,00 €

									
30 mL	50 mLkonisch	50 mL konisch, skirted	250 mL flach, 175 – 225/ 250 mL konisch ²⁾³⁾	500 mL Corning®	500 mL Nalgene	600 mL TPP	750 mL	1 Liter Nalgene	MTP, DWP, PCR-Platten
25 mm	31 mm	31 mm	62 mm	98 mm		98 mm	104 mm	98 mm	
145 mm	156 mm	151 mm	176 mm	167 mm	180 mm	181 mm	150 mm	185 mm	104 mm
138 mm	150 mm	147 mm	156 mm						91 mm
									
8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	7/28 (MTP) 2/8 (DWP)
flach	konisch	konisch	flach	konisch	flach	konisch	flach	flach	flach
210 mm	223 mm	209 mm	214 mm	218 mm	221 mm	224 mm	216 mm	218 mm	198 mm
3.222 × g	3.413 × g	3.199 × g	3.275 × g	3.336 × g	3.382 × g	3.428 × g	3.306 × g	3.336 × 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	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück
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
246,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	246,00 €	246,00 €	132,00 €	250,00 €	733,00 €

Rotoren für 5910 R

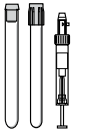
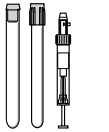

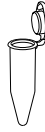

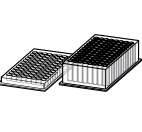
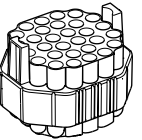
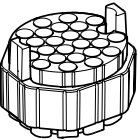
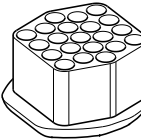
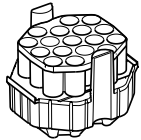


Rotor S-4xUniversal

- > Ausschwingrotor mit hoher Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 4.347 × g (4.500 rpm)
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 4 mL bis 750 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⁾
- > Becher, Kappen und Adapter sind autoklavierbar

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

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor S-4xUniversal, inkl. Universalbecher	5895 200.001	3.100,00 €
Aerosoldichte Kappen, für Rotor S-4xUniversal, Satz à 2 Stück	5910 750.005	177,00 €
Weithalsflasche, 750 mL, Satz à 2 Stück	5820 708.000	166,00 €

						
Adapter für Rotor S-4xUniversal						
Gefäßvolumen	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL konisch	MTP/DWP
Max. Gefäßdurchmesser	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm	
Max. Gefäßhöhe	119 mm	120 mm	120 mm	124 mm	124 mm	64 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel ¹⁾	117 mm	118 mm	118 mm	122 mm	122 mm	²⁾
Adapter						
Anzahl der Gefäße pro Adapter/ Rotor	30/120	26/104	21/84	16/64	16/64	1/4
Bodenform	rund	rund	rund	konisch		flach
Zentrifugerradius	190 mm	190 mm	188 mm	191 mm		143 mm
Max. RZB	4.302 × g	4.302 × g	4.256 × g	4.324 × g		3.237 × g
Verpackung	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück		
Bestell-Nr.	5910 755.007	5910 754.000	5910 762.003	5910 752.008		
Preis	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €


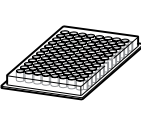

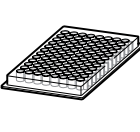
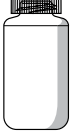
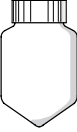

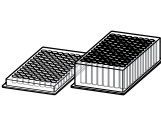
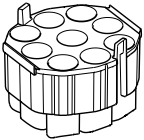
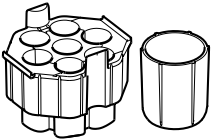

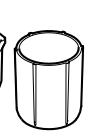

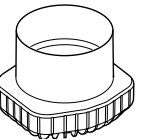
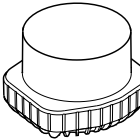
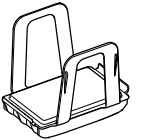
¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch.²⁾ Aerosol-tight caps compatible with MTP, DWP 96 500 µl, DWP 384 200 µl. Aerosol-tight caps not compatible with DWP 96 1000 µl and 2000 µl.³⁾ When used with aerosol-tight caps the max. capacity is reduced to 20 x 50 mL (5 x 50 mL per adapter).



Rotor S-4xUniversal bietet herausragende Flexibilität für Kunden, die sowohl Gefäße als auch Platten zentrifugieren müssen. Drei neue innovative ‚Universaladapter‘ können ausgewählte konische Gefäße und Plattenformate zentrifugieren:

- > Eppendorf Tubes® 5.0 mL/15 mL konisch/DWP
- > 50 mL konisch/MTP
- > 50 mL konisch/250 mL flach/MTP

Für Kunden, die Geräte stapeln müssen, eine höhere Geschwindigkeit benötigen oder bestimmte Plattenformate aerosoldicht zentrifugieren müssen, ist eine separate Entnahmehilfe erhältlich.

							
50 mL konisch	Mikrotestplatte 96/384 Wells	50 mL konisch	Mikrotestplatte 96/384 Wells	250 mL flach, 175 - 225 mL konisch	500 mL Corning®	750 mL	MTP, DWP, PCR-Platten
29 mm		62 mm		62 mm	96 mm	102 mm	
116 ³⁾ mm	16 mm	124 mm	16 mm	146 mm	148 mm	139 mm	88 mm
116 ³⁾ mm		121 mm		139 mm		135 mm	60 mm
							
9/36	1/4	7/28	1/4	1/4	1/4	1/4	5/20
konisch	flach	konisch	flach	flach	konisch	flach	flach
192 mm	115 mm	191 mm	115 mm	187 mm	187 mm	188 mm	170 mm
4.347 × g	2.604 × g	4.324 × g	2.604 × g	4.234 × g	4.234 × g	4.256 × g	3.849 × 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
5910 769.008	5910 769.008		5910 751.001		5910 760.000	5910 757.000	5910 753.004
300,00 €	300,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

Rotoren für 5910 R/5920 R



Rotor S-4x750

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 4.800 × g (4.700 rpm)
- > 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





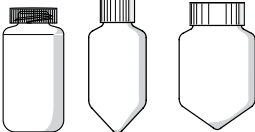


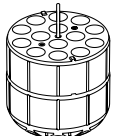

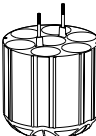
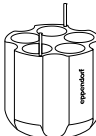




¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.

Adapter für Rotor S-4x750						
Gefäßvolumen	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 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	120 mm	121 mm	125 mm	117 mm	106 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel ¹⁾	39 mm	113 mm	113 mm	120 mm	112 mm	106 mm
Adapter						
Anzahl der Gefäße pro Adapter/ Rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56
Bodenform	flach	rund	rund	rund	rund	rund
Zentrifugierradius	194 mm	186 mm	185 mm	186 mm	185 mm	185 mm
Max. RZB	4.800 × g	4.593 × g	4.569 × g	4.594 × g	4.569 × g	4.569 × 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
Bestell-Nr.	5825 740.009	5825 747.003	5825 738.004	5825 736.001	5825 743.008	5825 748.000
Preis	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

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 beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.³⁾ 225 mL konisch für S-4-104 und S-4x750, 250 mL konisch für S-4x1000 mit Rundbecher.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rotor S-4x750, aerosoldicht, ohne Becher	5895 121.004	1.197,00 €
Rotor S-4x750, aerosoldicht, inkl. 4 × 750-mL-Rundbechern	5895 120.008	2.610,00 €
Becher für Rotor S-4x750, Rundbecher für Rotor S-4x750, Satz à 2 Stück	5895 123.007	733,00 €
Becher für Rotor S-4x750, Rundbecher für Rotor S-4x750, Satz à 4 Stück	5895 122.000	1.418,00 €
Becher für Rotor S-4x750, Plattenbecher (aerosoldicht möglich), inkl. Entnahmehilfe, Satz à 4 Stück	5895 124.003	1.418,00 €
Becher für Rotor S-4x750, Plattenbecher (aerosoldicht möglich), inkl. Entnahmehilfe, Satz à 2 Stück	5895 125.000	733,00 €
Aerosoldichte Kappen für Plattenbecher (aerosoldicht möglich), aerosoldicht, für Rotor S-4-104 und Rotor S-4x750, Satz à 2 Stück	5820 748.001	177,00 €
Aerosoldichte 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	163,00 €
Weithalsflasche, 750 mL, Satz à 2 Stück	5820 708.000	166,00 €

							
Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	30 mL	50 mLkonisch	50 mL konisch, skirted	250 mL flach, 175 – 225/ 250 mL konisch ²⁾³⁾	500 mL Corning®	750 mL	MTP, DWP, PCR -Platten
17 mm	25 mm	31 mm	31 mm	62 mm	98 mm	104 mm	
125 mm	117 mm	122 mm	122 mm	145 mm	150 mm	133 mm	60 mm
120 mm	112 mm	116 mm	116 mm	125 mm		133 mm	45 mm
							
14/56	8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
konisch	flach	konisch	konisch	flach	konisch	flach	
188 mm	180 mm	187 mm	177 mm	183 mm	186 mm	185 mm	161 mm
4.643 x g	4.445 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
5825 734.009	5825 755.006	5825 733.002	5825 732.006	5825 741.005	5825 745.000	5825 744.004	5895 125.000
250,00 €	246,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	132,00 €	733,00 €

Rotoren für 5910 R



Rotor S-4x500

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 3.220 × g (4.000 rpm)
- > Rotor S-4x500 fasst Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 500 mL sowie Platten 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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor S-4x500, für 500-mL-Rechteckbecher oder MTP/Flex-Becher		
inkl. 4 × 500 mL Rechteckbecher	5895 170.005	2.250,00 €
Rotor S-4x500, für 500-mL-Rechteckbecher oder MTP/Flex-Becher	5895 171.001	1.115,00 €
Kappe für 500-mL-Rechteckbecher, aerosoldicht, aerosoldicht, für Rotor A-4-81, Satz à 2 Stück	5810 724.007	150,00 €

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	118 mm	118 mm	118 mm	118 mm	118 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel ¹⁾	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
Zentrifugierradius	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm
Max. RZB	2.950 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × 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
Bestell-Nr.	5810 745.004	5810 746.000	5810 720.001	5810 747.007	5810 748.003	5810 721.008
Preis	164,00 €	164,00 €	164,00 €	164,00 €	164,00 €	164,00 €

¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch.



Eppendorf Tubes® 5.0 mL und konische 15-mL-Gefäße	50 mLkonisch	30–50 mL und konische 50-mL-Gefäße, skirted	180 – 250 mL flach/175 – 225 mL konisch	400 mL	500 mL	MTP, DWP, PCR-Platten
17,5 mm	31 mm	31/29 mm	62 mm	81 mm	83 mm	
121 mm	122 mm	121 mm	133 mm		135 mm	60 mm
119 mm	116 mm				135 mm	
12/48	5/20	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
konisch	konisch	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach, Gummi	flach	flach mit Gummimatte
173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3.100 × g	3.100 × g	3.100 × g	3.100 × g	3.220 × g	3.220 × g	2.900 × 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
5810 722.004	5810 723.000	5810 739.004	5825 722.000	5810 728.002	–	5810 742.005
164,00 €	164,00 €	180,00 €	165,00 €	136,00 €	–	660,00 €

Rotoren für 5910 R



Rotor S-4x400

- > Hochgeschwindigkeits-Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 5.234 × g (5.100 rpm)
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 250 mL sowie Platten
- > 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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor S-4x400, inkl. 400-mL-Rundbecher	5895 180.000	2.300,00 €
Aerosoldichte Kappen, für Rotor S-4x400, Satz à 2 Stück	5910 700.008	163,00 €

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
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm
Max. Gefäßhöhe	39 mm	188 mm	119 mm	122 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel ¹⁾		112 mm	105 mm	115 mm
Adapter				
Anzahl der Gefäße pro Adapter/ Rotor	26/104	17/68	15/60	11/44
Bodenform	offen	rund	rund	rund
Zentrifugerradius	177 mm	172 mm	171 mm	173 mm
Max. RZB	5.147 × g	5.002 × g	4.818 × g	4.874 × g
Verpackung	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück
Bestell-Nr.	5910 708.009	5910 711.000	5910 703.007	5910 704.003
Preis	210,00 €	210,00 €	210,00 €	210,00 €

¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch.



9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	50 mL konisch	175 mL konisch (BD, Nalgene), 250 mL flach
17,5 mm	17 mm	29 mm	62 mm
122 mm	133 mm	125 mm	138 mm
115 mm	126 mm	117 mm	129 mm
8/32	7/28	4/16	1/4
rund	konisch	konisch	flach
173 mm	180 mm	179 mm	174 mm
4.874 × g	5.071 × g	5.043 × g	5.060 × g
Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück
5910 709.005	5910 702.000	5910 701.004	5910 705.000
210,00 €	210,00 €	210,00 €	210,00 €

Rotoren für 5910 R/5920 R



Rotor FA-6x50

- > Hochgeschwindigkeitsrotor für Anwendungen mit Gefäßen von 5 – 50 mL
- > Max. Geschwindigkeit 20.130 × 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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor FA-6x50, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel	5895 150.004	1.987,00 €

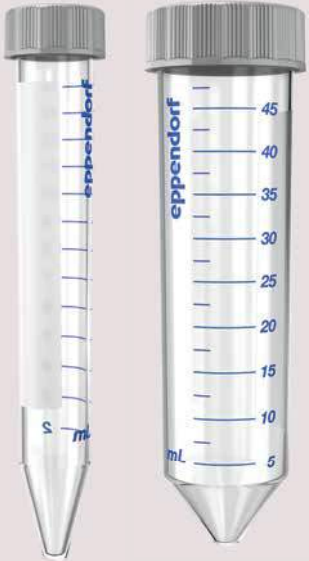
Adapter für Rotor FA-6x50					
Gefäßvolumen	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Max. Gefäßdurchmesser	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm
Adapter					
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 ¹⁾
Bodenform	rund	rund	rund	rund	konisch
Zentrifugierradius	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
Max. RZB	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.806 × g
Verpackung	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stck.
Bestell-Nr.	5820 726.008	5820 725.001	5820 728.000	5820 727.004	5820 730.005
Preis	69,50 €	69,50 €	69,50 €	69,50 €	69,50 €

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 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	35 mL	50 mL konisch
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	29 mm	31 mm
122 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	121 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6
rund	konisch	rund	rund	konisch	konisch
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	112 mm	123 mm
19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	17.187 × g	18.333 × g	20.130 × g
Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	Satz à 2 Stück	–
5820 729.007	5820 717.009	5820 720.000	5820 721.006	5820 722.002	–
69,50 €	70,60 €	70,60 €	70,60 €	70,60 €	–

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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor FA-20x5 , für 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, inkl. aerosoldichtem Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel	5895 130.003	1.196,00 €
Adapter , für 1 Gefäß 1.5 – 2.0 mL, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 768.002	31,00 €
Adapter , für 1 Cryo-Gefäß, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 769.009	31,00 €
Adapter , für 1 HPLC-Gefäß, für Rotoren FA-45-12-17, FA-45-16-17 und FA-45-20-17, Satz à 4 Stück	5820 770.007	31,00 €
Adapter , für 1 Reaktionsgefäß 0,5 mL, max. Ø 8 mm oder Microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, für alle 1,5-/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück	5425 716.001	13,00 €
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	13,00 €
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	13,00 €



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 schnelle Deckelverriegelung
- > 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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor FA-48x2 , inkl. aerosoldichtem Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel	5895 135.005	1.196,00 €

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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor F-48x15 , für konische 48-mL-Gefäße		
inkl. 48 Stahlhülsen und Adapter	5895 160.000	850,00 €



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	Bestell-Nr.	Preis
Rotor FA-30x2 , inkl. aerosoldichtem Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel	5895 155.006	850,00 €

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 Vakuumanschluss für zusätzliche Kapazität. Die integrierte Vakuumpumpe kann auch separat genutzt werden – ohne dass sie aus dem System ausgebaut werden muss.



Produktmerkmale

- > 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, Mikrotestplatten 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)
Feste Drehzahl	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Gefäßvolumen	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL
Probenkapazität	max. 144 Gefäße/2 Mikrotestplatten	max. 144 Gefäße/2 Mikrotestplatten	max. 144 Gefäße/2 Mikrotestplatten
Port zum Anschluss externer Geräte an Vakuumpumpe	nein	nein	ja
Max. Leistungsaufnahme	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

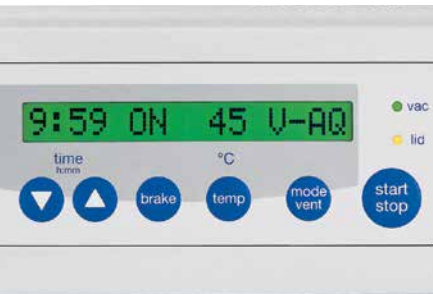
Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



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. Geltrackner).

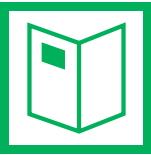


Tastenfunktion

- > - Timerauswahl 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	Bestell-Nr.	Preis
Concentrator plus Einzelgerät		
230 V/50 – 60 Hz, mit Rotor F-45-48-11	5305 000.100	3.879,00 €
Concentrator plus-Gesamtsystem		
230 V/50 – 60 Hz, mit integrierter Membran-Vakuumpumpe, mit Rotor F-45-48-11	5305 000.304	6.914,00 €
230 V/50 – 60 Hz, mit integrierter Membran-Vakuumpumpe, ohne Rotor	5305 000.509	6.738,00 €
230 V/50 – 60 Hz, mit integrierter Membran-Vakuumpumpe; mit Anschluss, z. B. für einen Geltrackner; ohne Rotor	5305 000.703	8.023,00 €
Adapter , für 1 Reaktionsgefäß 0,5 mL, max. Ø 8 mm oder Microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, für alle 1,5-/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück	5425 716.001	13,00 €
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	13,00 €
CombiSlide-Adapter , für 12 Objektträger CombiSlide 12 Slides, für Plattenrotoren, Satz à 2 Stück	5825 706.005	263,00 €
Adapter , für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, für Rotor F-45-72-8, Satz à 6 Stück	5425 723.008	13,00 €
Distanzstück für Rotoren , erforderlich zur Stapelung der Rotoren F-45-72-8 und F-45-48-11	5301 316.005	24,40 €
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	53,20 €
Rahmen für Arbeitsplatte , für Rotor A-2-VC, Satz à 5 Stück	0030 124.243	45,90 €




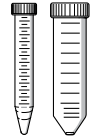

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434



www.eppendorf.com/concentrator-brochure

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

Rotoren für Concentrator plus

Bestellinformationen					
	Bezeichnung	Max. Gefäßabmessungen Ø x L	Probenkapazität	Bestell-Nr.	Preis
	Rotor F-45-72-8	8 x 31 mm ¹⁾	72 x 0,5 mL	5490 034.007	347,00 €
	Rotor F-45-70-11	11 x 41/47 mm	70 x 1,5 mL, 70 x 2,0 mL	5490 032.004	347,00 €
	Rotor F-45-48-11	11 x 41/47 mm ¹⁾	48 x 1,5 mL/2,0 mL	5490 030.001	347,00 €
	Rotor F-40-36-12	12 x 32 mm	36 x 1,5 mL	5490 040.007	438,00 €
	Rotor F-45-36-15	15 x 45 – 48 mm	36 x 3,0/5,0 mL	5490 035.003	347,00 €
	Rotor F-45-16-20	20 x 42 – 55 mm ²⁾	16 x 6,5/10 mL	5490 043.006	438,00 €
	Rotor F-40-18-19	19 x 66 mm	18 x 10 mL	5490 037.006	438,00 €
	Rotor F-45-12-31	31 x 55 mm	12 x 20 mL	5490 044.002	438,00 €
	Rotor F-35-8-24	24 x 86 – 105 mm ²⁾	8 x 25 mL	5490 039.009	438,00 €
	Rotor F-45-24-12	12 x 67 – 100 mm ^{2) 3)}	24 x 5 – 7 mL	5490 036.000	347,00 €
	Rotor F-50-8-16	16 x 105 – 120 mm ²⁾	8 x 8 – 12 mL	5490 041.003	438,00 €
	Rotor F-50-8-18	18 x 105 – 128 mm ²⁾	8 x 10 – 18 mL	5490 042.000	438,00 €
	Rotor F-45-8-17	17 x 116 – 123 mm ²⁾	8 x konische 15-mL-Gefäße	5490 038.002	438,00 €
	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	438,00 €
	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	931,00 €

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



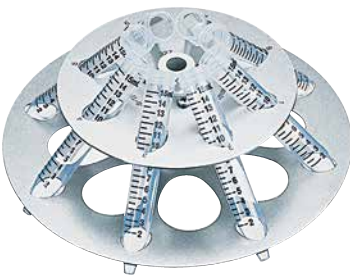
Rotor F-45-48-11
> Rotor für 48 x 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäße
> Ein Distanzstück ermöglicht zusätzliches Stapeln (doppelte Kapazität)



Rotor F-35-6-30
> Rotor für 6 x konische 50-mL-Gefäße
> Fasst auch 6 x konische 15-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-45-8-17
> Rotor für 8 x konische 15-mL-Gefäße



Sample Handling



Modell	Eppendorf BioPhotometer® D30
Seite(n)	216
Wellenlängenbereich Absorption	230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600 nm
Wellenlängenbereich Absorption	entfällt
Scannen	nein
Spektrale Bandbreite	≤4 nm
Systematische Messabweichung	≤0,5 nm
Zufällige Messabweichung	± 1 nm
Wellenlänge	
Absorptionsmessbereich	0 A – 3,0 A (260 nm)
Systematischer Fehler Absorption	±1 % (A = 1)
Messabweichung Absorption	≤0,002 bei A = 0 ≤0,005 (0,5 %) bei A = 1
Lichtquelle Absorption	Xenon-Blitzlampe
Detektortyp	CMOS-Photodioden
Messprinzip Absorption	Absorptions-Einstrahlphotometer mit Referenzstrahl
Lichtweghöhe	8,5 mm
Lichtquelle Fluoreszenz	–
Strahlempfänger Fluoreszenz	entfällt
Messprinzip Fluoreszenz	–
Fluoreszenzmessbereich	–
dsDNA-Konzentrationsbereich	2,5 ng/μL – 1.500 ng/μL
BSA-Konzentrationsbereich	7,5 ng/μL – 45.000 μg/μL
Sprache der Bedienerführung	Spanisch, Italienisch, Französisch, Englisch, Deutsch, Japanisch
Methodenspeicher	>100 Methodenprogramme
Abmessungen (B × T × H)	295 × 400 × 150 mm / 11,6 × 15,7 × 6 in
Gewicht ohne Zubehör	5,4 kg
Küvettschaft	12,5 mm × 12,5 mm
Netzanschluss	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 15 W im Bedienlauf Ca. 5 W mit gedimmtem Display
Schnittstellen	> 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
Seite(n)	217
Wellenlängenbereich Absorption	Scan (nm): 200 – 830 bei 1 nm-Inkrementen
Wellenlängenbereich Absorption	1 nm
Scannen	ja
Spektrale Bandbreite	≤4 nm
Systematische Messabweichung	≤0,5 nm
Zufällige Messabweichung	±1 nm
Wellenlänge	
Absorptionsmessbereich	0 A – 3,0 A (260 nm)
Systematischer Fehler Absorption	±1 % (A = 1)
Messabweichung Absorption	≤0,002 bei A = 0 ≤0,005 (0,5 %) bei A = 1
Lichtquelle Absorption	Xenon-Blitzlampe
Detektortyp	CMOS-Photodiodenarray, 1.024 Pixel
Messprinzip Absorption	Absorptions-Einstrahlphotometer mit Referenzstrahl
Lichtweghöhe	8,5 mm
Lichtquelle Fluoreszenz	–
Strahlempfänger Fluoreszenz	entfällt
Messprinzip Fluoreszenz	–
Fluoreszenzmessbereich	–
dsDNA-Konzentrationsbereich	2,5 ng/μL – 1.500 ng/μL
BSA-Konzentrationsbereich	7,5 ng/μL – 45.000 μg/μL
Sprache der Bedienerführung	Spanisch, Italienisch, Französisch, Englisch, Deutsch, Japanisch
Methodenspeicher	>100 Methodenprogramme
Abmessungen (B × T × H)	295 × 400 × 150 mm / 11,6 × 15,7 × 6 in
Gewicht ohne Zubehör	5,4 kg
Küvettschaft	12,5 mm × 12,5 mm
Netzanschluss	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 15 W im Bedienlauf Ca. 5 W mit gedimmtem Display
Schnittstellen	> 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

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Modell	Eppendorf BioSpectrometer® kinetic
Seite(n)	218
Wellenlängenbereich Absorption	Scan (nm): 200 – 830 mit 1 nm-Inkrementen
Wellenlängenbereich Absorption	1 nm
Scannen	ja
Spektrale Bandbreite	≤4 nm
Systematische Messabweichung	≤0,5 nm
Zufällige Messabweichung	±1 nm
Wellenlänge	
Absorptionsmessbereich	0 A – 3,0 A (260 nm)
Systematischer Fehler Absorption	±1 % (A = 1)
Messabweichung Absorption	≤0,002 bei A = 0 ≤0,005 (0,5 %) bei A = 1
Lichtquelle Absorption	Xenon-Blitzlampe
Detektortyp	CMOS-Photodiodenarray, 1.024 Pixel
Messprinzip Absorption	Absorptions-Einstrahlphotometer mit Referenzstrahl
Lichtweghöhe	8,5 mm
Lichtquelle Fluoreszenz	–
Strahlempfänger Fluoreszenz	entfällt
Messprinzip Fluoreszenz	–
Fluoreszenzmessbereich	–
dsDNA-Konzentrationsbereich	2,5 ng/μL – 1.500 ng/μL
BSA-Konzentrationsbereich	7,5 ng/μL – 45.000 μg/μL
Sprache der Bedienerführung	Spanisch, Italienisch, Französisch, Englisch, Deutsch, Japanisch
Methodenspeicher	>100 Methodenprogramme
Abmessungen (B × T × H)	295 × 400 × 150 mm / 11,6 × 15,7 × 6 in
Gewicht ohne Zubehör	5,5 kg
Küvettschaft	12,5 mm × 12,5 mm, temperiert 20 °C – 42 °C
Netzanschluss	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 30 W im Bedienlauf Ca. 5 W bei gedimmtem Display und abgeschalteter Temperaturregelung
Schnittstellen	> 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® fluorescence
Seite(n)	218
Wellenlängenbereich Absorption	Scan (nm): 200 – 830 bei 1 nm-Inkrementen
Wellenlängenbereich Absorption	1 nm
Scannen	ja
Spektrale Bandbreite	≤4 nm
Systematische Messabweichung	≤0,5 nm
Zufällige Messabweichung	± 1 nm
Wellenlänge	
Absorptionsmessbereich	0 A – 3,0 A (260 nm)
Systematischer Fehler Absorption	–
Messabweichung Absorption	≤0,002 bei A = 0 ≤0,005 (0,5 %) bei A = 1
Lichtquelle Absorption	Xenon-Blitzlampe
Detektortyp	CMOS-Photodiodenarray, 1.024 Pixel
Messprinzip Absorption	Absorptions-Einstrahlphotometer mit Referenzstrahl
Lichtweghöhe	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	1,0 ng/μL – 1.500 ng/μL
BSA-Konzentrationsbereich	0,01 ng/μL – 45.000 μg/μL
Sprache der Bedienerführung	Spanisch, Italienisch, Französisch, Englisch, Deutsch, Japanisch
Methodenspeicher	>100 Methodenprogramme
Abmessungen (B × T × H)	295 × 400 × 150 mm / 11,6 × 15,7 × 6 in
Gewicht ohne Zubehör	5,4 kg
Küvettschaft	12,5 mm × 12,5 mm
Netzanschluss	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 15 W im Bedienlauf Ca. 5 W mit gedimmtem Display
Schnittstellen	> 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



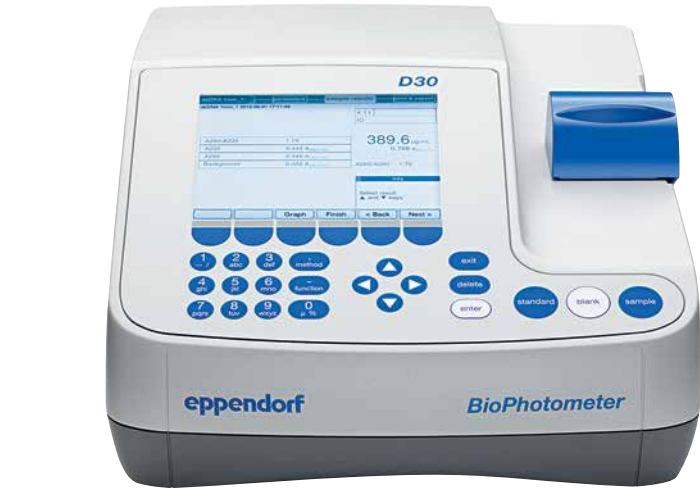
Auf Seite 376 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

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 geläufige Formate exportiert werden. Die Einwegküvetten Eppendorf UVettes 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.

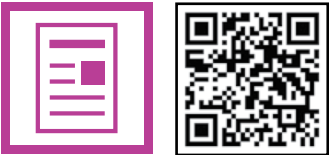


Anwendungen

- > 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: Assays mit NADPH oder NAPH
- > 405 nm: Assays mit para-Nitrophenol
- > 490 nm: zytotoxische Assays

Produktmerkmale

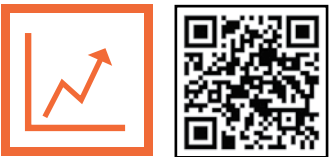
- > Absorptionsmessungen bei einer oder mehreren festen Wellenlängen
- > Scan für spezifische UV-Anwendungen mit automatischer Bestimmung der Reinheitsverhältnisse
- > Vorprogrammierte Anwendungen für einen schnellen Start und Anwendungen mit Auswertung auf der Grundlage von Faktor, Standard oder Standardreihe
- > Integrierter Methoden- und Ergebnisspeicher
- > Datenübertragung über USB-Schnittstelle, Ethernet und E-Mail oder direkter Ergebnisausdruck
- > Datenausgabe über JPEG-Screenshots, Microsoft Excel oder sichere PDF-Dateien auf einen standardmäßigen USB-Flashspeicher oder per E-Mail
- > Fehlerminimierung durch geführten Software-Ablauf
- > Kompatibel mit Semimikro- und Mikrovolumen-Messzellen sowie Standardküvetten
- > Arbeitet mit festen Wellenlängen, unabhängig von der optischen Schichtdicke
- > Integrierte Selbsttest- und Kalibrierungshistorie



www.eppendorf.com/appnote279

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf BioPhotometer® D30, 230 V/50 – 60 Hz	6133 000.001	5.106,00 €
Eppendorf µCuvette® G1.0 und Eppendorf BioPhotometer® D30, 230 V/50 – 60 Hz	6133 000.907	6.224,00 €
BioPhotometer® D30 Referenzfiltersatz, Filtersatz zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Wellenlängenrichtigkeit (gemäß NIST®)	6133 928.004	1.354,00 €
Thermodrucker DPU-S445	6135 011.000	659,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434



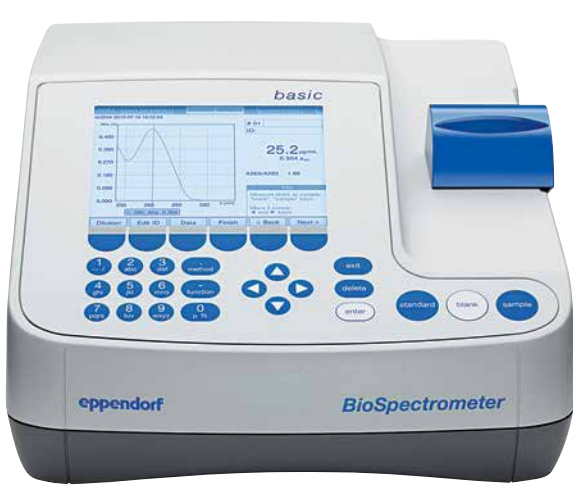
www.eppendorf.com/D30-Poster

i Mehr 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 ‚Arbeitstier‘.



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: zytotoxische Assays

Produktmerkmale

- > 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
- > Datenübertragung über USB-Schnittstelle, Ethernet und E-Mail oder direkter Ergebnisausdruck
- > Fehlerminimierung durch geführten Software-Ablauf
- > Integrierte Selbsttest- und Kalibrierungshistorie

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf BioSpectrometer® basic, 230 V/50 – 60 Hz	6135 000.009	6.704,00 €
Eppendorf µCuvette® G1.0 und Eppendorf BioSpectrometer® basic, 230 V/50 – 60 Hz	6135 000.904	7.689,00 €
BioSpectrometer® Referenzfiltersatz, Filtersatz zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Wellenlängenrichtigkeit (gemäß NIST®)	6135 928.001	1.582,00 €
Thermodrucker DPU-S445	6135 011.000	659,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

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 Küvettenschacht. 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.



Produktmerkmale

- > Alle Eppendorf BioSpectrometer basic-Optionen
- > Integrierter temperierbarer Küvettenschacht (Einstellbereich von +20 °C bis +42 °C in Schritten von 0,1 °C)
- > Integrierter Intervalltimer (Mindestintervall 5 s, maximaler Messzeitbereich 59 m 59 s)
- > Vorprogrammierte und frei programmierbare Kinetikmethoden
- > Nachträgliche Modifizierung des Zeitfensters für die Regressionsanalyse
- > Datenausgabe über JPEG-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.:
- > Glukose-Aktivierung über Hexokinase (340 nm, 37 °C)
- > Substratkonzentration von ATP (340 nm, 37 °C)
- > Enzymatischer Assay von β-Galactosidase (420 nm, 30 °C)



www.eppendorf.com/appnote370

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic, 230 V/50 – 60 Hz	6136 000.002	8.109,00 €
Eppendorf µCuvette® G1.0 und Eppendorf BioSpectrometer® kinetic, 230 V/50 – 60 Hz	6136 000.800	8.954,00 €
BioSpectrometer® Referenzfiltersatz, Filtersatz zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Wellenlängenrichtigkeit (gemäß NIST®)	6135 928.001	1.582,00 €
Thermodrucker DPU-S445	6135 011.000	659,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

i Mehr 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.



Produktmerkmale

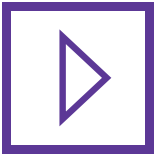
- > Alle Eppendorf BioSpectrometer basic-Optionen
- > Vorprogrammierte und frei programmierbare Fluoreszenzmethoden
- > Vorprogrammierte (modifizierte) Methoden für Qubit-DNA-Quantifizierungskits (SS, HS, BR)
- > Fluoreszenzmessung von dsDNA bis zu einer Konzentration von nur 1 pg/µL mit Pico Green®
- > 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 (UVette) sowohl für UV/Vis- als auch Fluoreszenz-Assays

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-bindenden Bakterien



www.eppendorf.com/appnote271



www.eppendorf.com/biospectrometer-fluorescence-video

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence, 230 V/50 – 60 Hz	6137 000.006	9.132,00 €
Eppendorf µCuvette® G1.0 und Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence, 230 V/50 – 60 Hz	6137 000.901	10.130,00 €
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	2.901,00 €
Thermodrucker DPU-S445	6135 011.000	659,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434



Technische Spezifikationen		
Modell	Eppendorf BioPhotometer® D30	Eppendorf BioSpectrometer® basic
Wellenlängenbereich Absorption	Feste Wellenlänge (nm): 230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600	Scan (nm): 200 – 830 bei 1 nm-Inkrementen
Absorptionsmessbereich	0 A – 3,0 A (260 nm)	0 A – 3,0 A (260 nm)
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
dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm) µCuvette G1.0	25 ng/µL – 1.500 ng/µL ±1 ng/µL bei A = 0 ±2,5 ng/µL bei A = 1 (0,5 %)	25 ng/µL – 1.500 ng/µL ±1 ng/µL bei A = 0 ±2,5 ng/µL bei A = 1 (0,5 %)
dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm) UVette 2 mm	12,5 ng/µL – 750 ng/µL ±0,5 ng/µL bei A = 0 ±1,25 ng/µL bei A = 1 (0,5 %)	12,5 ng/µL – 750 ng/µL ±0,5 ng/µL bei A = 0 ±1,25 ng/µL bei A = 1 (0,5 %)
dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm) UVette 10 mm	2,5 ng/µL – 150 ng/µL ±0,1 ng/µL bei A = 0 ±0,25 ng/µL bei A = 1 (0,5 %)	2,5 ng/µL – 150 ng/µL ±0,1 ng/µL bei A = 0 ±0,25 ng/µL bei A = 1 (0,5 %)
BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm) µCuvette G1.0	75 ng/µL45 – 45.000 µg/µL ±0,03 µg/µL bei A = 0 ±0,076 µg/µL bei A = 1 (0,5 %)	75 ng/µL45 – 45.000 µg/µL ±0,03 µg/µL bei A = 0 ±0,076 µg/µL bei A = 1 (0,5 %)
BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm) UVette 2 mm	37,5 ng/µL – 22.500 µg/µL ±0,015 µg/µL bei A = 0 ±0,038 µg/µL bei A = 1 (0,5 %)	37,5 ng/µL – 22.500 µg/µL ±0,015 µg/µL bei A = 0 ±0,038 µg/µL bei A = 1 (0,5 %)
BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm) UVette 10 mm	7,5 ng/µL – 4.500 µg/µL ±0,003 µg/µL bei A = 0 ±0,007 µg/µL bei A = 1 (0,5 %)	7,5 ng/µL – 4.500 µg/µL ±0,003 µg/µL bei A = 0 ±0,007 µg/µL bei A = 1 (0,5 %)
Temperaturkontrollbereich	–	–
Systematischer Fehler Temperatur	–	–
Zufällige Messabweichung Temperatur	–	–
Zeitbereich	–	–
Abstand zwischen zwei Messpunkten	–	–
BSA-Konzentrationsbereich	7,5 ng/µL – 45.000 µg/µL	7,5 ng/µL – 45.000 µg/µL
Lichtquelle Absorption	Xenon-Blitzlampe	Xenon-Blitzlampe
Lichtquelle Fluoreszenz	–	–
Messprinzip Fluoreszenz	–	–
Anregungswellenlänge Fluoreszenz	–	–
Emissionswellenlänge I Fluoreszenz	–	–
Emissionswellenlänge II Fluoreszenz	–	–
Fluoreszenzmessbereich	–	–
Zufällige Messabweichung Fluoreszenz	–	–



Technische Spezifikationen		
Modell	Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence
Wellenlängenbereich Absorption	Scan (nm): 200 – 830 mit 1 nm-Inkrementen	Scan (nm): 200 – 830 bei 1 nm-Inkrementen
Absorptionsmessbereich	0 A – 3,0 A (260 nm)	0 A – 3,0 A (260 nm)
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
dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm) µCuvette G1.0	25 ng/µL – 1.500 ng/µL ±1 ng/µL bei A = 0 ±2,5 ng/µL bei A = 1 (0,5 %)	25 ng/µL – 1.500 ng/µL ±1 ng/µL bei A = 0 ±2,5 ng/µL bei A = 1 (0,5 %)
dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm) UVette 2 mm	12,5 ng/µL – 750 ng/µL ±0,5 ng/µL bei A = 0 ±1,25 ng/µL bei A = 1 (0,5 %)	12,5 ng/µL – 750 ng/µL ±0,5 ng/µL bei A = 0 ±1,25 ng/µL bei A = 1 (0,5 %)
dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm) UVette 10 mm	2,5 ng/µL – 150 ng/µL ±0,1 ng/µL bei A = 0 ±0,25 ng/µL bei A = 1 (0,5 %)	2,5 ng/µL – 150 ng/µL ±0,1 ng/µL bei A = 0 ±0,25 ng/µL bei A = 1 (0,5 %)
BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm) µCuvette G1.0	75 ng/µL45 – 45.000 µg/µL ±0,03 µg/µL bei A = 0 ±0,076 µg/µL bei A = 1 (0,5 %)	75 ng/µL45 – 45.000 µg/µL ±0,03 µg/µL bei A = 0 ±0,076 µg/µL bei A = 1 (0,5 %)
BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm) UVette 2 mm	37,5 ng/µL – 22.500 µg/µL ±0,015 µg/µL bei A = 0 ±0,038 µg/µL bei A = 1 (0,5 %)	37,5 ng/µL – 22.500 µg/µL ±0,015 µg/µL bei A = 0 ±0,038 µg/µL bei A = 1 (0,5 %)
BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm) UVette 10 mm	7,5 ng/µL – 4.500 µg/µL ±0,003 µg/µL bei A = 0 ±0,007 µg/µL bei A = 1 (0,5 %)	7,5 ng/µL – 4.500 µg/µL ±0,003 µg/µL bei A = 0 ±0,007 µg/µL bei A = 1 (0,5 %)
Temperaturkontrollbereich	20 – 42 °C (kleinste Schrittweite 0,1 °C)	–
Systematischer Fehler Temperatur	±0,2 °C bei 25 – 37 °C	–
Zufällige Messabweichung Temperatur	±0,15 °C bei 25 – 37 °C	–
Zeitbereich	00:05 – 59:59 Min:Sek	–
Abstand zwischen zwei Messpunkten	00:05 – 10:00 Min:Sek	–
BSA-Konzentrationsbereich	7,5 ng/µL – 45.000 µg/µL	0,01 ng/µL – 45.000 µg/µL
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

Sample Handling



Modell	Eppendorf μCuvette® G1.0	UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
Seite(n)	223	224	225	225
dsDNA-Konzentrationsbereich	25 ng/μL – 1.500 ng/μL	2,5 ng/μL – 750 ng/μL	–	–
BSA-Konzentrationsbereich	75 ng/μL – 45.000 ng/μL	7,5 ng/μL – 22.500 ng/μL	–	–
Kolorimetrische Proteinassays	ja	ja	ja	ja
OD-600-Methoden	nein	ja	ja	ja
Fluoreszenzmessungen	ja	ja	ja	ja
UV-Transparenz	>180 nm	>220 nm	–	–
Wellenlängenbereich	180 nm – 2.000 nm	220 nm – 1.600 nm	300 nm – 900 nm	300 nm – 900 nm
Material				
Abmessungen (B × T × H)	12,5 × 12,5 × 48 mm	12,5 × 12,5 × 36 mm	12,5 × 12,5 × 45 mm	12,5 × 12,5 × 45 mm
Temperierung	nein	nein	ja	nein
Mindestfüllmenge				
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
Maximale Füllmenge	10 μL	2.000 μL	4.500 μL	3.000 μL
Lichtweghöhe	1 mm	2 mm und 10 mm	10 mm	10 mm
Küvettenleerwert	≤0,05 A bei 260 nm	≤0,05 A bei 260 nm	–	–
Lichtweghöhe	8,5 mm	8,5 ¹⁾ mm	8,5 mm – 15 mm	8,5 mm – 15 mm
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 10-fach 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.



Produktmerkmale

- > 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 Küvettentteile durch ein Gleitlagergelenk verhindert Verlust von Einzelteilen
- > Exklusiv für die Verwendung im Eppendorf BioPhotometer und Eppendorf BioSpectrometererhältlich

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf μCuvette® G1.0, Mikrovolumen-Messzelle für Eppendorf BioPhotometer und BioSpectrometer	6138 000.018	1.841,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

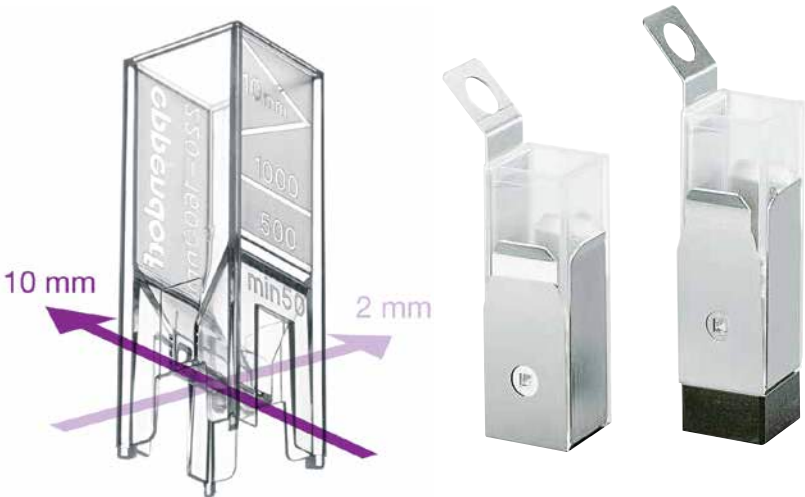


www.eppendorf.com/appnote261

UVette®

Beschreibung

Die Eppendorf UVette ermöglicht Messungen im UV/Vis-Bereich mit einer Transparenz von 220 nm 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 Verschwenden 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.



www.eppendorf.com/appnote228



www.eppendorf.com/appnote188

Produktmerkmale

- > Geeignet zum Messen kleiner Volumina (≥50 µL)
- > 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	Bestell-Nr.	Preis
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	55,00 €
UVette® Starter Set, 80 UVetten und 1 Universaladapter für Lichtweghöhen von 15 mm und 8,5 mm, 50 – 2.000 µL	4099 100.007	82,40 €
UVette® Routine Pack 220 nm – 1.600 nm, wiederverschließbare Box, Eppendorf Quality™, 200 Stück	0030 106.318	116,00 €
Adapter für UVette®, für Photometer/Spektrophotometer mit Lichtweghöhe:		
8,5 mm	4099 001.009	63,20 €
10 mm	4099 002.005	63,20 €
15 mm	4099 003.001	63,20 €
20 mm	4099 005.004	63,20 €
Küvettenständer, 24 Plätze, für 16 Küvetten	4308 078.006	15,00 €

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/photometry

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

Eppendorf Vis Cuvettes



Beschreibung

Die Eppendorf Vis Cuvettes sind Einwegküvetten aus klarem Kunststoffmaterial mit einer Lichttransmission von 300 nm bis 900 nm. 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.

Produktmerkmale

- > 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	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf macro Vis-Küvette, Kunststoffküvette für Messungen im Vis-Bereich, max. Füllvolumen 4.500 µL		
1.000 (10 Boxen x 100)	0030 079.345	114,00 €
Eppendorf semi-micro Vis-Küvette, Kunststoffküvette für Messungen im Vis-Bereich, max. Füllvolumen 3.000 µL		
1.000 (10 Boxen x 100)	0030 079.353	121,00 €
Küvettenständer, 24 Plätze, für 16 Küvetten	4308 078.006	15,00 €

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.

Produktmerkmale

- > 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	Bestell-Nr.	Preis
Thermodrucker DPU-S445	6135 011.000	659,00 €
Thermopapier		
5 Rollen	0013 021.566	49,90 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



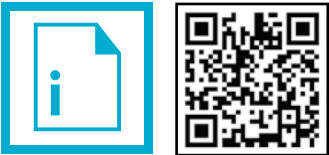
Eppendorf BioPhotometer® D30 Reference Filtersatz

Der sekundäre UV/Vis Eppendorf BioSpectrometer D30 Reference-Filtersatz: dient der Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und der Wellenlängenrichtigkeit im Eppendorf BioPhotometer D30.



- Produktmerkmale**
- > 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 alle Wellenlängen des Eppendorf BioPhotometer D30
 - > Enthält 6 Filter (1 × Leerwertfilter, 2 × Filter zur Überprüfung der UV/VIS-Wellenlängenrichtigkeit und -präzision, 3 × Filter zur photometrischen Überprüfung)

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
BioPhotometer® D30 Referenzfiltersatz, Filtersatz zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Wellenlängenrichtigkeit (gemäß NIST®)	6133 928.004	1.354,00 €



www.eppendorf.com/whitepaper033



BioSpectrometer® Referenzfiltersätze

Der sekundäre UV/Vis Eppendorf BioSpectrometer Reference-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.



- Produktmerkmale**
- > 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)

Der Eppendorf BioSpectrometer Fluorescence Reference Filtersatz: dient der Überprüfung der photometrischen Richtigkeit, Wellenlängenrichtigkeit und fluorimetrischen Präzision (zufällige Messabweichung) sowie Linearität im Eppendorf BioSpectrometer fluorescence.

- Produktmerkmale**
- > 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 für die Überprüfung der UV-/Vis-Wellenlängenrichtigkeit und -präzision, 3 Filter für die UV/Vis photometrische Überprüfung, 1 Filter für die fluorimetrische Überprüfung)

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
BioSpectrometer® Referenzfiltersatz, Filtersatz zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit und Wellenlängenrichtigkeit (gemäß NIST®)	6135 928.001	1.582,00 €
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	2.901,00 €

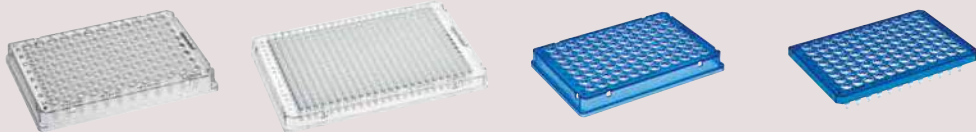


Sample Handling



Modell	MC X50s	MC X50a	MC X50p	MC X50h
Seite(n)	230	230	230	230
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	flexlid	flexlid	flexlid
Temperatur des Deckels	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	1 PCR-Platte 8 x 12	1 PCR-Platte 16 x 24
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

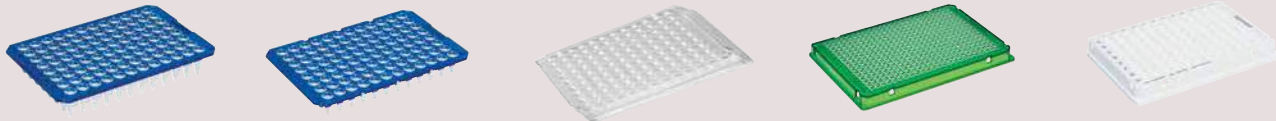
¹⁾ am Block gemessen



	Eppendorf twin.tec® PCR Plates LoBind		Eppendorf twin.tec® PCR Plates	
Modell	Eppendorf twin.tec® PCR Plates 96 LoBind	Eppendorf twin.tec® PCR Plates 384 LoBind	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 skirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 unskirted
Seite(n)	238	238	238	238
Anzahl der Wells	96 Wells	384 Wells	96 Wells	96 Wells
Gesamtvolumen	150 oder 250 µL	40 µL	150 µL	150 oder 250 µL
OptiTrack® Rahmenfarbe	farblos gelb grün blau rot	farblos	farblos gelb grün blau rot	farblos blau



MC nexus GSX1	MC nexus SX1	MC nexus gradient	MC nexus	MC nexus GX2
234	234	234	234	236
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 32,1 cm
über 12 Reihen (0,2 mL)		Über 12 Reihen (0,2 mL)		über 8 Reihen
5 °C/s ¹⁾	5 °C/s ¹⁾	3 °C/s ¹⁾	3 °C/s ¹⁾	3 °C/s ¹⁾
3,5 °C/s ¹⁾	3,5 °C/s ¹⁾	2 °C/s ¹⁾	2 °C/s ¹⁾	2 °C/s ¹⁾
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
flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP
37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
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
30 – 99 °C		30 – 99 °C		30 – 99 °C
4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Silber	Silber	Aluminium	Aluminium	Aluminium



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 semi-skirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 unskirted, teilbar	Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384	Eppendorf twin.tec® real-time PCR Plates
238	238	238	240	240
96 Wells	96 Wells	96 Wells	384 Wells	96 Wells
250 µL	150 oder 250 µL	150 oder 250 µL	40 µL	150 oder 250 µL
farblos	farblos	farblos	farblos	weiß
gelb	blau	blau	gelb	blau
grün			grün	
blau			blau	
rot			rot	

Auf Seite 372 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!



NEU - Mastercycler® X50

Beschreibung

Durch seine Geschwindigkeit und seine verbesserten PCR-Optimierungsfunktionen, wie den 2D-Gradienten, ist der Mastercycler X50 der ideale PCR-Cycler für die modernste molekularbiologische Forschung. Mit der erstklassigen Regelung der Blocktemperatur macht auch die Reproduzierbarkeit der PCR einen Schritt nach vorne. Hinzu kommen anpassbare Benutzerverwaltungs- und umfassende Dokumentationsmöglichkeiten für ein unbesorgtes Arbeiten auch bei definierten Laborstandards. Das intuitive Touch-Display, ein niedriger Geräuschpegel, der niedrige Energieverbrauch und das vielseitige flexlid®-Konzept runden die Funktionen dieses leistungsstarken PCR-Cyclers ab. Es können bis zu 10 PCR-Cycler kombiniert werden – ideal für Hochdurchsatz-Anwendungen oder Labore mit einer hohen Anzahl von Anwendern und unterschiedlichen Assays. Wenn Sie noch flexibler sein wollen oder Ihr Durchsatz noch höher ist, können Sie 50 PCR-Cycler in einem computergestützten Netzwerk miteinander verbinden.

1. Innovativer 2D-Gradient für moderne PCR-Optimierung
2. Heizrate: bis zu 10 °C/s
3. Es stehen verschiedenste Blocks zur Auswahl, vom schnellen Silberblock bis zum 384er-Block
4. Intuitives Touch-Display
5. Bis zu 10 Einheiten in einem Netzwerk verbinden
6. flexlid® Konzept: Verwendung von verschiedensten Verbrauchsartikeln dank automatischer Deckel-Höhenverstellung
7. Kleine Stellfläche
8. 2 Jahre Garantie



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Mastercycler® X50s, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Silberblock, 96-Well-Platte oder 0,1/0,2 mL-Gefäße	6311 000.010	9.000,00 €
Mastercycler® X50a, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Aluminiumblock, 96-Well-Platte oder 0,1/0,2 mL-Gefäße	6313 000.018	8.500,00 €
Mastercycler® X50p, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Aluminiumblock, 96-Well-Platte, Hochdruckdeckel	6315 000.015	9.000,00 €
Mastercycler® X50h, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Aluminiumblock, 384-Well-Platte, Hochdruckdeckel	6316 000.019	9.000,00 €
Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Silberblock, 96-Well-Platte oder 0,1/0,2 mL-Gefäße	6301 000.012	7.400,00 €
Mastercycler® X50I, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Aluminiumblock, 96-Well-Platte oder 0,1/0,2 mL-Gefäße	6303 000.010	6.900,00 €
Mastercycler® X50r, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Aluminiumblock, 96-Well-Platte, Hochdruckdeckel	6305 000.017	7.400,00 €
Mastercycler® X50t, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, Aluminiumblock, 384-Well-Platte, Hochdruckdeckel	6306 000.010	7.900,00 €



Anwendungen

- > Fast-PCR
- > PCR-Optimierung
- > Standard-PCR
- > Inkubation
- > Cycle-Sequencing



➤ Dieses Symbol kennzeichnet Geräte, die an das Eppendorf VisioNize®-System angeschlossen werden können. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 12-13.

Technische Spezifikationen								
Modell	MC X50s	MC X50a	MC X50p	MC X50h	MC X50i	MC X50I	MC X50r	MC X50t
Touchscreen Interface	■	■	■	■	–	–	–	–
Gerät kann neun andere Geräte im Netzwerk steuern	■	■	■	■	–	–	–	–
Gerät kann nur indirekt gesteuert werden	–	–	–	–	■	■	■	■
Thermoblock	Silber	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Silber	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Hochdruckdeckel	–	–	■	■	–	–	■	■
96-Well-Platte	■	■	■	–	■	■	■	–
384-Well-Platte	–	–	–	■	–	–	–	■
0,1/0,2-mL-Gefäße	■	■	–	–	■	■	–	–
Temperierbereich des Blocks	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Temperiermodus	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe
Heiztechnologie	Sechs Peltier-Elemente	Sechs Peltier-Elemente	Sechs Peltier-Elemente	Sechs Peltier-Elemente	Sechs Peltier-Elemente	Sechs Peltier-Elemente	Sechs Peltier-Elemente	Sechs Peltier-Elemente
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	über 12 Spalten/ über 8 Reihen	über 12 Spalten/ über 8 Reihen	über 12 Spalten/ über 8 Reihen	über 24 Spalten/ über 16 Reihen
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	1 PCR-Platte 8 x 12	1 PCR-Platte 16 x 24				
Spannweite des Gradienten	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	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	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Temperatur des Deckels	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Deckelabsenkung	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid
Blockhomogenität 20–72 °C	≤ ±0,2 °C	≤ ±0,2 °C	≤ ±0,2 °C	≤ ±0,2 °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	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
Blocktemperaturgenauigkeit	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,15 °C	±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	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	5 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s
Gradientenblock	–	–	–	–				
Schnittstellen	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Gesamtgewicht	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg	10,7 kg	10,7 kg	10,7 kg	10,7 kg
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	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	850 W	850 W	850 W	850 W
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	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

Mastercycler® nexus

Beschreibung

Im Zeitalter der Vernetzung ist der neue Mastercycler nexus Ihr zuverlässiger Begleiter für die tägliche PCR-Routine. Das Gerät ist bedienerfreundlich, benötigt nur wenig Platz oder Strom und informiert Sie per E-Mail, wenn es fertig ist – was braucht man mehr bei einem PCR-Cycler?



Produktmerkmale

- > 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	Bestell-Nr.	Preis
Mastercycler® nexus GSX1, 230 V/50 – 60 Hz	6345 000.010	8.500,00 €
Mastercycler® nexus SX1, 230 V/50 – 60 Hz	6346 000.013	7.300,00 €
Mastercycler® nexus GSX1e, 230 V/50 – 60 Hz	6347 000.017	6.900,00 €
Mastercycler® nexus SX1e, 230 V/50 – 60 Hz	6348 000.010	5.700,00 €
Mastercycler® nexus gradient, 230 V/50 – 60 Hz	6331 000.017	7.900,00 €
Mastercycler® nexus, 230 V/50 – 60 Hz	6333 000.014	6.600,00 €
Mastercycler® nexus gradient eco, 230 V/50 – 60 Hz	6334 000.018	6.300,00 €
Mastercycler® nexus eco, 230 V/50 – 60 Hz	6332 000.010	4.995,00 €
Mastercycler® nexus flat, 230 V/50 – 60 Hz	6335 000.011	7.200,00 €
Mastercycler® nexus flat eco, 230 V/50 – 60 Hz	6330 000.013	5.600,00 €
CAN-Bus-Verbindungskabel, 150 cm	5341 611.000	62,70 €
CAN-Bus-Verbindungskabel, 50 cm	5341 612.006	48,80 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

i Mehr 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!



Produktmerkmale

- > 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	Bestell-Nr.	Preis
Mastercycler® nexus GX2, 230 V/50 – 60 Hz	6336 000.015	9.100,00 €
Mastercycler® nexus GX2e, 230 V/50 – 60 Hz	6338 000.012	6.900,00 €
Mastercycler® nexus X2, 230 V/50 – 60 Hz	6337 000.019	7.600,00 €
Mastercycler® nexus X2e, 230 V/50 – 60 Hz	6339 000.016	5.800,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/pcr



www.eppendorf.com/nexus-x2-brochure

Mastercycler® nexus

Technische Spezifikationen					
Modell	MC nexus GSX1	MC nexus SX1	MC nexus GSX1e	MC nexus SX1e	MC nexus gradient
Thermoblock	Silber	Silber	Silber	Silber	Aluminium
Temperierbereich des Blocks	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Temperiermodus	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe
Heiztechnologie	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology
Intuitive grafische Programmierung	■	■			■
E-Mail-Benachrichtigung	■	■	■	■	■
Probenkapazität	96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte 8 × 12	96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte 8 × 12	96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte 8 × 12	96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte 8 × 12	96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte 8 × 12 oder 38 × 0,5-mL-PCR-Gefäße
flexlid™-Konzept	■	■	■	■	■
2 Jahre Garantie und Gewährleistung	■	■	■	■	■
Silber-Block	■	■	■	■	–
Spannweite des Gradienten	1 – 20 °C		1 – 20 °C		1 – 20 °C
Gradientenblock	■		■		■
Temperierbereich des Gradienten	30 – 99 °C		30 – 99 °C		30 – 99 °C
Temperatur des Deckels	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Gerät kann zwei andere Geräte im Netzwerk steuern	■	■			■
Gerät kann nur indirekt gesteuert werden ¹⁾			■	■	
Deckelabsenkung	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP
USB-Anschluss	■	■			■
Blockhomogenität 20–72 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ± 0,3 °C
Blockhomogenität 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ± 0,4 °C
Blocktemperaturgenauigkeit	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Heizrate	5 °C/s ²⁾	5 °C/s ²⁾	5 °C/s ²⁾	5 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾
Kühlrate	3,5 °C/s ²⁾	3,5 °C/s ²⁾	3,5 °C/s ²⁾	3,5 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾
Gradientenblock	über 12 Reihen (0,2 mL)		über 12 Reihen (0,2 mL)		Über 12 Reihen (0,2 mL)
Schnittstellen	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB
Gesamtgewicht	10,9 kg	10,9 kg	10,4 kg	10,4 kg	10,9 kg
Netzanschluss	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	540 W	540 W	540 W	540 W	700 W
Abmessungen (B × T × H)	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm
Anzahl der Programme im Gerät	> 700	> 700	> 700	> 700	> 700
¹⁾ Steuerung über einen Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1g, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 oder Mastercycler® nexus flat ²⁾ am Block gemessen					

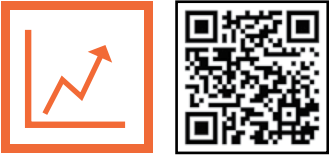
■ Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/Mastercycler

Technische Spezifikationen					
Modell	MC nexus	MC nexus gradient eco	MC nexus eco	MC nexus flat	MC nexus flat eco
Thermoblock	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Temperierbereich des Blocks	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Temperiermodus	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe
Heiztechnologie	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology
Intuitive grafische Programmierung	■			■	
E-Mail-Benachrichtigung	■	■	■	■	■
Probenkapazität	96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte 8 × 12 oder 38 × 0,5-mL-PCR-Gefäße	96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte 8 × 12 oder 38 × 0,5-mL-PCR-Gefäße	96 × 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte 8 × 12 oder 38 × 0,5-mL-PCR-Gefäße	4 Objektträger oder andere passende Verbrauchsmaterialien	4 Objektträger oder andere passende Verbrauchsmaterialien
flexlid™-Konzept	■	■	■	■	■
2 Jahre Garantie und Gewährleistung	■	■	■	■	■
Silber-Block					
Spannweite des Gradienten		1 – 20 °C			
Gradientenblock		■		■	■
Temperierbereich des Gradienten		30 – 99 °C			
Temperatur des Deckels	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Gerät kann zwei andere Geräte im Netzwerk steuern	■			■	
Gerät kann nur indirekt gesteuert werden ¹⁾		■	■		■
Deckelabsenkung	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP
USB-Anschluss	■			■	
Blockhomogenität 20–72 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
Blockhomogenität 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C
Blocktemperaturgenauigkeit	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Heizrate	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾
Kühlrate	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾
Gradientenblock	–	über 12 Reihen (0,2 mL)			
Schnittstellen	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet
Gesamtgewicht	10,9 kg	10,4 kg	10,9 kg	10,4 kg	10,4 kg
Netzanschluss	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	700 W	700 W	700 W	700 W	700 W
Abmessungen (B × T × H)	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm
Anzahl der Programme im Gerät	> 700	> 700	> 700	> 700	> 700
¹⁾ Steuerung über einen Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1g, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 oder Mastercycler® nexus flat ²⁾ am Block gemessen					



Mastercycler® nexus X2

Technische Spezifikationen				
Modell	MC nexus GX2	MC nexus GX2e	MC nexus X2	MC nexus X2e
Thermoblock	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Temperierbereich des Blocks	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Temperiermodus	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe
Heiztechnologie	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology	Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology
Intuitive grafische Programmierung		■	■	■
E-Mail-Benachrichtigung		■	■	■
Probenkapazität	64/32 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder bis zu 64 x 0,5-mL-PCR-Gefäße	64/32 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder bis zu 64 x 0,5-mL-PCR-Gefäße	64/32 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder bis zu 64 x 0,5-mL-PCR-Gefäße	64/32 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder bis zu 64 x 0,5-mL-PCR-Gefäße
flexlid™-Konzept	■	■	■	■
2 Jahre Garantie und Gewährleistung	■	■	■	■
Universalblock für 0,2-mL- und 0,5-mL-Gefäße	■	■	■	■
Spannweite des Gradienten	1 – 12 °C	1 – 12 °C		
Gradientenblock	■	■		
Temperierbereich des Gradienten	30 – 99 °C	30 – 99 °C		
Temperatur des Deckels	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Gerät kann zwei andere Geräte im Netzwerk steuern	■		■	
Gerät kann nur indirekt gesteuert werden ¹⁾		■	–	■
Deckelabsenkung	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP
USB-Anschluss	■	–	■	
Blockhomogenität 20–72 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
Blockhomogenität 90 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C
Blocktemperaturgenauigkeit	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Heizrate	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾	3 °C/s ²⁾
Kühlrate	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾	2 °C/s ²⁾
Gradientenblock	über 8 Reihen	über 8 Reihen		
Schnittstellen	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet
Gesamtgewicht	11 kg	11 kg	11 kg	11 kg
Max. Leistungsaufnahme	700 W	540 W	700 W	540 W
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
Anzahl der Programme im Gerät	> 700	> 700	> 700	> 700
¹⁾ Steuerung über einen Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1g, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 oder Mastercycler® nexus flat ²⁾ am Block gemessen				



www.eppendorf.com/nexus-x2-info

➤ Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/Mastercycler



Temperature Verification System – USB – Single Channel



Temperature Verification System – USB – Single Channel

- > Messgerät für Temperatursensor
- > Sensor für 96- und 384-Well-Blöcke, separat erhältlich
- > Schnelle und einfache Validierung und Kalibrierung
- > Automatische Justierung mit Mastercycler-Software, Version 2.10 oder höher
- > Kalibrierbar

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Temperature Verification System – USB – Single Channel	0056 000.003	2.965,00 €
Temperatursensor für 96 Wells	0056 001.000	917,00 €
Temperatursensor für 384 Wells	0056 002.006	806,00 €

HeatSealer



Produktmerkmale

- > 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	Bestell-Nr.	Preis
HeatSealer S100, 100 – 230 V/50 – 60 Hz	5391 000.001	2.375,00 €
HeatSealer S200, 100 – 230 V/50 – 60 Hz	5392 000.005	3.408,00 €
Plattenadapter, low profile, für HeatSealer S100	5391 070.018	289,00 €
Plattenadapter, high profile, für HeatSealer S100	5391 070.034	289,00 €
96-Well-PCR-Plattenadapter, für HeatSealer S100	5391 070.026	289,00 €
Plattenadapter, high profile, für HeatSealer S200	5392 070.011	289,00 €
Plattenadapter, low profile, für HeatSealer S200	5392 070.020	289,00 €
96-Well-Plattenadapter, für HeatSealer S200	5392 070.038	289,00 €
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 Stück	0030 127.838	164,00 €
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 Stück	0030 127.854	116,00 €



Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Produktmerkmale

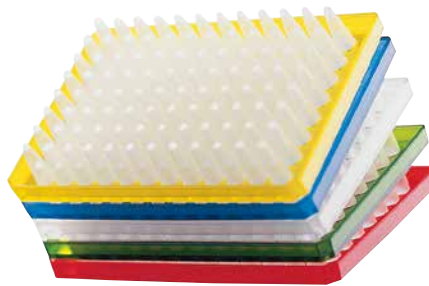
- > Design in einem Stück: Verbindung eines Polycarbonat-Rahmens mit Polypropylen-Wells für optimale Leistung
- > Extrem dünnwandige Polypropylen-Wells garantieren einen optimalen Temperaturtransfer
- > Außergewöhnlich stabiler und verwindungssteifer Polycarbonat-Rahmen
- > Verbesserte Well-zu-Well-Toleranz
- > 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)
- > 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 ± 0,25mm)
- > 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)
- > Mit Barcode erhältlich (auf Anfrage)
- > Ideal auch für quantitative real-time-PCR

➤ Mehr Assay/Reader MTPs finden Sie auf Seite 112



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
- > Mit Barcode erhältlich (auf Anfrage)
- > 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)
- > 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 pro 384
- > 40 µL max. Well-Volumen
- > Mit Barcode erhältlich (auf Anfrage)
- > Ideal auch für quantitative real-time-PCR – OptiTrack®-Matrix für schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler



Eppendorf twin.tec® PCR Plates 96 LoBind 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	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , skirted, 150 µL		
PCR clean, farblos, 25 Stück	0030 128.648	128,00 €
Forensic DNA Grade, farblos, 10 Stück, einzeln verpackt	0030 129.601	60,90 €
PCR clean, gelb, 25 Stück	0030 128.656	128,00 €
PCR clean, grün, 25 Stück	0030 128.664	128,00 €
PCR clean, blau, 25 Stück	0030 128.672	128,00 €
PCR clean, rot, 25 Stück	0030 128.680	128,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , semi-skirted, 250 µL		
PCR clean, farblos, 25 Stück	0030 128.575	128,00 €
Forensic DNA Grade, farblos, 10 Stück, einzeln verpackt	0030 129.610	60,90 €
PCR clean, gelb, 25 Stück	0030 128.583	128,00 €
PCR clean, grün, 25 Stück	0030 128.591	128,00 €
PCR clean, blau, 25 Stück	0030 128.605	128,00 €
PCR clean, rot, 25 Stück	0030 128.613	128,00 €
Eppendorf twin.tec®-PCR-Platte 96, low profile , unskirted, 150 µL		
PCR clean, farblos, 20 Stück	0030 133.307	81,50 €
PCR clean, blau, 20 Stück	0030 133.331	81,50 €
Eppendorf twin.tec®-PCR-Platte 96 , unskirted, 250 µL		
PCR clean, farblos, 20 Stück	0030 133.366	81,50 €
PCR clean, blau, 20 Stück	0030 133.390	81,50 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, teilbar , unskirted, 150 µL		
PCR clean, farblos, 20 Stück	0030 133.358	147,00 €
PCR clean, blau, 20 Stück	0030 133.382	147,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, teilbar , unskirted, 250 µL		
PCR clean, farblos, 20 Stück	0030 133.374	147,00 €
Eppendorf twin.tec®-PCR-Platte 96, teilbar , unskirted, 250 µL		
PCR clean, blau, 20 Stück	0030 133.404	147,00 €
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR-Platte 96 , skirted, 150 µL		
PCR clean, farblos, 10 Stück	0030 129.300	73,50 €
PCR clean, blau, 10 Stück	0030 129.318	73,50 €
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR-Platte 96 , semi-skirted, 250 µL		
PCR clean, farblos, 10 Stück	0030 129.326	73,50 €
PCR clean, blau, 10 Stück	0030 129.334	73,50 €
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 384 , skirted, 40 µL		
PCR clean, farblos, 10 Stück	0030 129.342	109,00 €
PCR clean, blau, 10 Stück	0030 129.350	109,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 , skirted, 40 µL		
PCR clean, farblos, 25 Stück	0030 128.508	198,00 €
Forensic DNA Grade, farblos, 10 Stück, einzeln verpackt	0030 129.628	60,90 €
PCR clean, gelb, 25 Stück	0030 128.516	198,00 €
PCR clean, grün, 25 Stück	0030 128.524	198,00 €
PCR clean, blau, 25 Stück	0030 128.532	198,00 €
PCR clean, rot, 25 Stück	0030 128.540	198,00 €
Eppendorf twin.tec PCR Plate 96 LoBind, semi-skirted , PCR clean, farblos, 25 Stück	0030 129.504	142,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind, skirted , PCR clean, farblos, 25 Stück	0030 129.512	142,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind, skirted , PCR clean, blau, 25 Stück	0030 129.580	162,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind, skirted , PCR clean, grün, 25 Stück	0030 129.660	162,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind, skirted , PCR clean, rot, 25 Stück	0030 129.598	162,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind, skirted , PCR clean, gelb, 25 Stück	0030 129.679	162,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 LoBind, skirted , PCR clean, farblos, 25 Stück	0030 129.547	218,00 €

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/Twintec

Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR Plates




Eppendorf twin.tec® 96 *real-time*-PCR-Platten

- > 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	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i>-PCR-Platten , skirted, 150 µL		
PCR clean, blau, 25 Stück	0030 132.505	153,00 €
PCR clean, weiß, 25 Stück	0030 132.513	153,00 €
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i>-PCR-Platten , semi-skirted, 250 µL		
PCR clean, blau, 25 Stück	0030 132.530	153,00 €
PCR clean, weiß, 25 Stück	0030 132.548	153,00 €
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate , skirted, 150 µL		
Forensic DNA Grade, weiß, 10 Stück, einzeln verpackt	0030 129.636	60,90 €
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate , semi-skirted, 250 µL		
Forensic DNA Grade, weiß, 10 Stück, einzeln verpackt	0030 129.644	60,90 €
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i>-PCR-Platten, low profile , unskirted, 150 µL		
PCR clean, weiß, 20 Stück	0030 132.700	97,50 €
PCR clean, blau, 20 Stück	0030 132.718	97,50 €

Eppendorf PCR Tube Strips



Eppendorf PCR Tube Strips

- > 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	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf PCR Tube Strips , 0,1 mL		
PCR clean, ohne Deckel (10 × 12 Streifen)	0030 124.804	121,00 €
PCR clean, mit Deckelstreifen, gewölbt (10 × 12 Streifen)	0030 124.812	163,00 €
PCR clean, mit Deckelstreifen, flach (10 × 12 Streifen)	0030 124.820	176,00 €

Eppendorf PCR Tubes

PCR CONSUMABLES



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	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL		
PCR clean, farblos, 1.000 Stück	0030 124.332	128,00 €
Forensic DNA Grade, farblos, 500 Stück (10 Beutel x 50 Stück)	0030 124.707	73,10 €
PCR clean, 8er-Streifen, 120 Stück (960 Gefäße)	0030 124.359	158,00 €

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	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf PCR-Gefäße, 0,5 mL, PCR clean, mit Klappdeckel, klar, 500 Stück	0030 124.537	44,20 €

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/pcr

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

Cap Strips

PCR CONSUMABLES



Cap Strips

- > Streifen mit acht Mikroverschlüssen für 0,1- und 0,2-mL-Wells
- > Einfaches, schnelles Verschließen 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)

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Cap Strips, 8er-Streifen		
gewölbt, 120 Stück (10 x 12 Stück)	0030 124.839	52,40 €
flach, 120 Stück (10 x 12 Stück)	0030 124.847	66,30 €

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

- Masterclear Cap Strips**
- > Inverted Dome verhindert Zerkratzen der optischen Oberfläche
- > Inverted Dome reduziert das Volumen der Gefäße
- > Optimiert für maximale Lichttransmission

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<i>real-time</i> PCR Tube Strips, ohne Kappen		
120 Stück (10 x 12 Stück)	0030 132.882	146,00 €
Masterclear Cap Strips und <i>real-time</i>-PCR Tube Strips		
120 Stück (10 x 12 Stück)	0030 132.890	231,00 €
Masterclear Cap Strips		
120 Stück (10 x 12 Stück)	0030 132.874	89,00 €

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

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	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 Stück	0030 127.838	164,00 €
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 Stück	0030 127.854	116,00 €

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	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf PCR Film, selbstklebend, PCR clean, 100 Stück	0030 127.781	134,00 €
Eppendorf PCR Foil, selbstklebend, PCR clean, 100 Stück	0030 127.790	134,00 €

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/pcr

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

Masterclear® *real-time* PCR Film



Masterclear® *real-time* PCR Film

- > Optimiert für maximale Lichttransmission
- > Maximale Dichtigkeit
- > Maximaler Handhabungskomfort durch optimierte Verpackung

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Masterclear® <i>real-time</i> PCR Film, selbstklebend, PCR clean, 100 Stück	0030 132.947	245,00 €

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	Bestell-Nr.	Preis
PCR-Rack, 10 Stück	0030 124.545	133,00 €

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Sample Handling



Hocheffiziente Ultratiefkühlgeräte von Eppendorf			
Modell	HEF® U410	CryoCube® F570h	CryoCube® F570hw
Seite(n)	252/258	252/258	252/258
Isolierung	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum
Wanddicke	Typ C	Typ C	Typ C
Fassungsvermögen	410 L	570 L	570 L
Anzahl der Innentüren	5	5	5
Anzahl Einlegeböden			
Racks pro Tiefkühlgerät	15	25	25
Boxen pro Gestell			
Boxen mit 5 cm (2 Zoll) Höhe	16	16	16
Boxen mit 7,5 cm (3 Zoll) Höhe	12	8	8
Boxen mit 12,5 cm Höhe	8		
Boxen pro Tiefkühlgerät			
Boxen mit 5 cm (2 Zoll) Höhe	240	400	400
Boxen mit 7,5 cm (3 Zoll) Höhe	180	200	200
Boxen mit 10 cm (4 Zoll) Höhe	120		
Probenkapazität			
Boxen mit 5 cm (2 Zoll) Höhe	24.000	40.000	40.000
Abmessungen (B x T x H) ¹⁾²⁾³⁾	80 x 85,2 x 193,0 cm	102,5 x 85,2 x 194 cm	102,5 x 85,2 x 194,0 cm
Innenabmessungen (B x T x H)	55 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	262 kg	296 kg	296 kg
Versandgewicht	302 kg	341 kg	341 kg
Abkühlungszeit auf -85 °C/-80 °C ⁴⁾	4,66 h	4,33 h	4,10 h
Geräuscentwicklung	53,0 dBA	59,0 dBA	56,0 dBA
Wärmeabgabe	350 W	316 W	325 W
Netzanschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme Eppendorf-Ultratiefkühlgerät ⁵⁾	8,4 kWh/Tag	7,6 kWh/Tag	7,8 kWh/Tag
Max. Leistungsaufnahme pro 5-cm-Box ⁵⁾	35 Wh/Tag	19 Wh/Tag	19,5 Wh/Tag
Innen	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Passwortschutz der Sollwerte	ja	ja	ja
Extras	–	Automatisches Druckausgleichsventil	Automatisches Druckausgleichs-ventil, wassergekühlt
Kühlflüssigkeit	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170

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 hinzuaddieren. ³⁾ Bei geöffneter Tür 15 cm mehr Breite. ⁴⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlschränke, Abkühlung von 21 – 23 °C Umgebungstemperatur. ⁵⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlschränke, Sollwert -80 °C, 20 – 23 °C Umgebungstemperatur.

➤ Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Hocheffiziente Ultratiefkühlgeräte von Eppendorf		
CryoCube® FC660h	CryoCube® F740i/iw, 3 c./ CryoCube® F740i/iw, 5 c.	CryoCube® F740hi/hiw, 3 c./ CryoCube® F740hi/hiw, 5 c.
252/258	252/258	252/258
Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum
Typ C	Typ B	Typ B
660 L	740 L	740 L
	3	3
N/A	3/5	3/5
40	18/30	18/30
13	32/16	32/16
9	20/8	20/8
6	12	12
520	576/528	576/528
360	360/288	360/288
240	288/264	288/264
52.000	57.600/52.800	57.600/52.800
207 x 84 x 107,5 cm	109,9 x 98 x 197,3 cm	109,9 x 98 x 197,3 cm
147 x 59 x 76 cm	86,5 x 62,1 x 139 cm	86,5 x 62,1 x 139 cm
304 kg	322 kg/327 kg/328 kg/333 kg	315 kg/320 kg/333 kg/328 kg
379 kg	371 kg/376 kg/377 kg/382 kg	364 kg/369 kg/382 kg/377 kg
3,66 h	5,5 h	5,5 h
58,3 dBA	41,3 dB	41,3 dB
338 W	533 W/450 W	438 W/442 W
230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	100 – 230 V, 50/60 Hz
8,1 kWh/Tag	12,9 kWh/Tag	10,5 kWh/Tag
15,6 Wh/Tag	22 Wh/Tag/24 Wh/Tag	18 Wh/Tag/20 Wh/Tag
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
ja	ja	ja
30 mm dicke Innendeckel für Temperaturhomogenität	Automatisches Druckausgleichsventil	Automatisches Druckausgleichsventil
R290 / R170	R404A / R508B	R290 / R170



Auf Seite 374 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Eppendorf Innova®-Ultratiefkühlgeräte		
Modell	Innova® U101	Innova® U360
Seite(n)	254/259	254/259
Isolierung	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum
Wanddicke	Typ B	Typ B
Fassungsvermögen	101 L	360 L
Anzahl der Innentüren	2	3
Anzahl Einlegeböden	2	3
Racks pro Tiefkühlgerät	6	9
Boxen pro Gestell		
Boxen mit 5 cm (2 Zoll) Höhe	10	28
Boxen mit 7,5 cm (3 Zoll) Höhe	6	20
Boxen mit 12,5 cm Höhe	4	12
Boxen pro Tiefkühlgerät		
Boxen mit 5 cm (2 Zoll) Höhe	60	252
Boxen mit 7,5 cm (3 Zoll) Höhe	36	180
Boxen mit 10 cm (4 Zoll) Höhe	24	108
Probenkapazität		
Boxen mit 5 cm (2 Zoll) Höhe	6.000	25.200
Abmessungen (B x T x H) ¹⁾²⁾³⁾	90 x 56,6 x 83 cm	67 x 86,7 x 195 cm
Innenabmessungen (B x T x H)	48 x 33 x 64 cm	44 x 61,5 x 136,5 cm
Gewicht ohne Zubehör	116 kg	230 kg
Versandgewicht	141 kg	266 kg
Abkühlungszeit auf -85 °C/-80 °C ⁴⁾	3,7 h	5,6 h
Geräuschentwicklung	55,0 dBA	56,0 dBA
Wärmeabgabe	310 W	445 W
Netzanschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme Eppendorf-Ultratiefkühlgerät ⁵⁾	7,4 kWh/Tag	10,7 kWh/Tag
Max. Leistungsaufnahme pro 5-cm-Box ⁵⁾	123,3 Wh/Tag	42,5 Wh/Tag
Innen	Edelstahl	Edelstahl
Passwortschutz der Sollwerte	ja	ja
Extras	Stapelbar, passt unter den Labortisch	–
Kühlflüssigkeit	R404A / R508B	R404A / R508B


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 hinzuaddieren. ³⁾ Bei geöffneter Tür 15 cm mehr Breite. ⁴⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlschränke, Abkühlung von 21 – 23 °C Umgebungstemperatur. ⁵⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlschränke, Sollwert -80 °C, 20 – 23 °C Umgebungstemperatur.

➤ Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Innova® U535	Innova® C585	Innova® C760
254/259	254/259	254/259
Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum
Typ B	Typ B	Typ B
535 L	585 L	760 L
3		
3	N/A	N/A
12	32	44
28	13	13
20	9	9
12	6	6
336	416	572
240	288	396
144	192	264
33.600	41.600	57.200
80 x 86,7 x 195 cm	169 x 78,5 x 109,2 cm	205 x 78,5 x 109,2 cm
64 x 61,5 x 136,5 cm	120 x 62,5 x 78 cm	156 x 62,5 x 78 cm
250 kg	240 kg	285 kg
296 kg	310 kg	358 kg
5,9 h	4,5 h	5,8 h
56,0 dBA	56,0 dBA	58,0 dBA
550 W	567 W	667 W
230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
13,2 kWh/Tag	13,6 kWh/Tag	16 kWh/Tag
39,3 Wh/Tag	32,7 Wh/Tag	28 Wh/Tag
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
ja	ja	ja
–	30 mm dicke Innendeckel für Temperaturhomogenität	30 mm dicke Innendeckel für Temperaturhomogenität
R404A / R508B	R404A / R508B	R404A / R508B



for premium performance

Auf Seite 374 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Eppendorf Ultratiefkühlgeräte		
Modell	Premium U410	CryoCube® F570
Seite(n)	256/259	256/259
Isolierung	Polyurethanschäum	Polyurethanschäum
Wanddicke	Typ A	Typ A
Fassungsvermögen	410 L	570 L
Anzahl der Innentüren	5	5
Anzahl Einlegeböden	5	5
Racks pro Tiefkühlgerät	15	25
Boxen pro Gestell		
Boxen mit 5 cm (2 Zoll) Höhe	16	16
Boxen mit 7,5 cm (3 Zoll) Höhe	12	8
Boxen mit 12,5 cm Höhe	8	
Boxen pro Tiefkühlgerät		
Boxen mit 5 cm (2 Zoll) Höhe	240	400
Boxen mit 7,5 cm (3 Zoll) Höhe	180	200
Boxen mit 10 cm (4 Zoll) Höhe	120	200
Probenkapazität		
Boxen mit 5 cm (2 Zoll) Höhe	24.000	40.000
Abmessungen (B x T x H) ¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	80 x 85,2 x 193 cm	102,5 x 85,2 x 194 cm
Innenabmessungen (B x T x H)	55 x 57,5 x 126,5 cm	76,5 x 57,5 x 126,5 cm
Gewicht ohne Zubehör	235 kg	270 kg
Versandgewicht	280 kg	315 kg
Abkühlungszeit auf -85 °C/-80 °C ⁴⁾	5,6 h	5,10 h
Geräuscentwicklung	58,8 dBA	59,5 dBA
Wärmeabgabe	448 W	438 W
Netzanschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme Eppendorf-Ultratiefkühlgerät ⁵⁾	10,8 kWh/Tag	10,5 kWh/Tag
Max. Leistungsaufnahme pro 5-cm-Box ⁵⁾	45 Wh/Tag	26,3 Wh/Tag
Innen	Edelstahl	Edelstahl
Passwortschutz der Sollwerte	ja	ja
Extras	–	Automatisches Druckausgleichsventil
Kühlflüssigkeit	R404A / R508B	R404A / R508B

¹⁾ Optionale CO₂/LN₂-Sicherheitssysteme benötigen zusätzliche 8,65 cm/3,5 in Höhe. ²⁾ Für Griffe und Scharniere bei Ultratiefkühlchränken 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 Ultratiefkühlchränke, Abkühlung von 21 – 23 °C Umgebungstemperatur. ⁵⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlchränke, Sollwert -80 °C, 20 – 23 °C Umgebungstemperatur.

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



CryoCube® F740, 3 c./CryoCube® F740, 5 c.	CryoCube® FC660
256/259	256/259
Vakuumdämmplatten / Polyurethanschäum	Polyurethanschäum
Typ B	Typ A
740 L	660 L
3	
3/5	N/A
18/30	40
32/16	13
20/8	9
12/8	6
576/528	520
360/288	360
288/264	240
57.600/52.800	52.000
109,9 x 91,5 x 197,3 cm	207 x 84 x 107,5 cm
86,5 x 62,1 x 139 cm	147 x 59 x 76 cm
308 kg/317 kg	280 kg
357 kg/366 kg	328 kg
5 h	4,4 h
47,8 dB	58,9 dBA
538 W	440 W
100 – 230 V, 50/60 Hz	230 V, 50 Hz
12,9 kWh/Tag	10,6 kWh/Tag
22 Wh/Tag/24 Wh/Tag	20,4 Wh/Tag
Edelstahl	Edelstahl
ja	ja
Automatisches Druckausgleichsventil	30 mm dicke Innendeckel für Temperaturhomogenität
R404A / R508B	R404A / R508B



Auf Seite 374 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

Hocheffiziente Ultratiefkühlgeräte von Eppendorf

Beschreibung

Für Eppendorf sind Effizienz und Umweltfreundlichkeit kein Trend, sie liegen in unserer Natur. Seit 1945 sind wir uns unserer Verantwortung für die Umwelt bewusst. Schon damals begannen wir unser Engagement für sie mit der Herstellung hochwertiger, langlebiger Produkte. Heute setzen wir mit unseren hocheffizienten Ultratiefkühlgeräten, die unter den energieeffizientesten Ultratiefkühlgeräten auf dem Markt sind, neue Standards. Mit den hocheffizienten Ultratiefkühlgeräten von Eppendorf haben Sie minimale Betriebskosten und gleichzeitig den optimalen Schutz für Ihre empfindlichen Proben. Im Vergleich zu anderen Modellen benötigen Sie bis zu 50 % weniger Energie. Diese Ultratiefkühlgeräte bieten die gleichen Produkteigenschaften wie die anderen Ultratiefkühlgeräte.



Produktmerkmale

- > Breites Angebot an Kapazitätsklassen: 410 L bis 740 L, z. B. von 24.000 bis 57.600 Proben
- > Effiziente Isolierschicht aus herkömmlicher Isolierung, Vakuumisolierungsplatten und Vacupor® NT-Technologie, um Energie zu sparen
- > Der effiziente Kompressor-Regelkreis verkürzt die Laufzeiten und sorgt damit für Energieeinsparungen und eine verlängerte Lebensdauer des Ultratiefkühlgeräts
- > Das neue automatische Druckausgleichsventil an der Fronttür der CryoCube-Schrankmodelle verbessert nicht nur den Energieverbrauch, sondern erleichtert auch einen schnellen Zugang zu den Proben
- > Abschließbarer Hauptschalter um zufälliges Abschalten zu verhindern
- > Platz für Temperaturschreiber zur Dokumentation von Daten
- > Der ergonomische, auf dem Eppendorf PhysioCare Concept basierende Türgriff der CryoCube-Modelle erfordert weniger Kraftaufwand und erleichtert so das Öffnen
- > Einige Modelle werden mit Luft- bzw. Wasserkühlung angeboten, um zusätzlich Energie zu sparen
- > Innenkammer komplett aus Edelstahl zur einfachen Reinigung bei Instandhaltungs- und Abtauzyklen; Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl



> Dieses Symbol kennzeichnet Geräte, die an das Eppendorf VisioNize®-System angeschlossen werden können. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 12-13.

Weniger Leistungsaufnahme. Verbesserte CO₂-Bilanz. Sparen Sie mit Eppendorf-Ultratiefkühlgeräten.

	Fassungs- vermögen	Leistungsaufnahme Eppendorf- Ultratiefkühlgerät	Leistungsaufnahme Wettbewerberprodukt	Stromeinsparung mit Eppendorf- Ultratiefkühlgerät
Premium U410, 50 Hz	410 L	10,8 kWh/Tag	15,3 kWh/Tag	4,5 kWh/Tag
HEF® U410, 50 Hz	410 L	8,4 kWh/Tag	15,3 kWh/Tag	6,7 kWh/Tag
CryoCube® F570h, 50 Hz	570 L	7,6 kWh/Tag	14,9 kWh/Tag	7,3 kWh/Tag
CryoCube® F740hi, 50/60 Hz	740 L	10,5 kWh/Tag	17,0 kWh/Tag	6,5 kWh/Tag

¹⁾ Gemäß dem Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften, Eurostat. ²⁾ Nach Angaben der Internationalen Energieagentur (IEA) beträgt der CO₂-Ausstoß von Stromerzeugern in Europa 352 g CO₂ pro kWh.



CryoCube® F740 „i“-Versionen: Elektronisches Schloss für Zugangskontrolle

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
- > Besteht zu 95 – 98 % aus wiederverwertbaren Materialien (nach Gewicht)



Eppendorf CryoCube F740: Schallmindernde Rückwand bei „i“-Versionen



Automatisches Druckausgleichsventil für jederzeit mühelosen Zugriff auf die Proben in CryoCube-Ultratiefkühlschränken



Eppendorf-Ultratiefkühlgeräte: Gesicherter Zugang vermeidet versehentliches Ausschalten des Ultratiefkühlgeräts

Durchschnittliche Kosten pro kWh ¹⁾	Energieeinsparung mit Eppendorf-Gerät in 10 Jahren	Energieeinsparung für 25 Geräte in 10 Jahren	Reduzierung der CO ₂ -Emissionen (Tonnen) in 10 Jahren ²⁾
0,22 €	3.613 €	90.337 €	5,8 t
0,22 €	5.380,10 €	138.517 €	8,8 t
0,22 €	5.861 €	146.547 €	9,4 t
0,22 €	5.220 €	130.488 €	8,4 t

Eppendorf Innova®-Ultratiefkühlgeräte

Beschreibung
Eppendorf Innova-Ultratiefkühlgeräte setzen im Hinblick auf die Probenlagerungskapazität Maßstäbe. Sie nutzen effiziente, ultrakompakte Vakuumisolierungsplatten, die zusammen mit einer herkömmlichen Isolierung verwendet werden, um die Wanddicke des Ultratiefkühlgeräts bei gleicher Kühlleistung von 130 mm auf 80 mm zu verringern. Diese Modelle sind hervorragend für Labore mit geringem Platzangebot geeignet. Folgende Modelle werden angeboten: U101, U360, U535, C585 und C760.



- Produktmerkmale**
- > Durch die Vakuumisolierungsplatten wird mehr Kapazität bei gleicher Stellfläche erreicht als bei herkömmlichen Ultratiefkühlgeräten mit Schaumisolierung.
 - > Die inneren Türen der drei getrennten Fächer sind mit Dichtungen und Isolierung versehen, so dass so wenig kalte Luft wie möglich verloren geht, wenn Sie Proben entnehmen.
 - > Einfach ablesbares, bündig eingebautes LED-Bedienfeld auf Augenhöhe und Alarmfunktion
 - > Für mehr Flexibilität können die Einlegeböden ganz nach Bedarf angeordnet werden
 - > Spezielle Belüftungsöffnung mit Stößel ergonomisch auf Hüfthöhe angeordnet, um Ihnen ungehinderten Zugang zu Ihrem Ultratiefkühlgerät zu verschaffen
 - > Innentüren lassen sich zum leichteren und schnelleren Abtauen rasch und ohne Hilfsmittel entfernen
 - > Innenkammer komplett aus Edelstahl zur einfachen Reinigung bei Instandhaltungs- und Abtauzyklen; Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl
 - > Die innovativen Türdichtungen sind für niedrige Temperaturen ausgelegt, so dass die Dichtungen auch bei -86 °C biegsam bleiben und Eisbildung verhindern, damit jederzeit problemlos auf die Proben zugegriffen werden kann
 - > Passwortgeschützte Alarm- und Temperatureinstellungen, um unbefugte Änderungen der Werte zu verhindern



Probenaufbewahrung in Einschubgestellen – leichter Zugang zu Probengefäßen und stabile Tiefkühlboxen für sichere Gefäßaufbewahrung



Luftfilter: Schnellverschluss-Befestigung des Lüftungsgitters für leichten Zugriff und einfache Reinigung



Leicht zugängliches Druckausgleichsventil für schnelles Öffnen des Ultratiefkühlgeräts



Das Ultratiefkühlgerät Innova U101: ein Ultratiefkühlschrank in praktischer Größe, der alle Produkteigenschaften unserer großen Ultratiefkühlschränke in einem kleinen kompakten Gerät bietet



Eppendorf Innova C760®: 30 mm dicke, spritzgegossene isolierende Innendeckel tragen zur Temperaturstabilität bei



Die Innentüren lassen sich zum bequemeren Reinigen des Innenfachs leicht entfernen

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Eppendorf Ultratiefkühlgeräte

Beschreibung
Die Eppendorf-Ultratiefkühlgeräte sind für ihre Energieeffizienz, Beständigkeit und zuverlässige, langfristige Probenkonservierung bekannt. Sie bieten viele Produkteigenschaften unserer Innova-Ultratiefkühlgeräte, sind jedoch als kostengünstige Alternative herkömmlich isoliert. In Verbindung der Polyurethanisolierung erreicht und hält das hocheffiziente Kühlsystem Temperaturen von bis zu -86 °C.

- Produktmerkmale**
- > Herkömmlich geschäumte, durch Vakuumisierungsplatten im Gerätekorpus verstärkte Polyurethanisolierung sorgt für effizienten Dämmschutz*
 - > Hochleistungskompressoren für rasche Abkühl- und Erholzeiten für Probensicherheit
 - > Außentür mit Griff links oder rechts zur optimalen Platzausnutzung im Labor¹⁾
 - > Einfach ablesbares, bündig eingebautes Bedienfeld auf Augenhöhe und Alarmfunktion
 - > Durch die isolierten und abgedichteten Innentüren werden Kälteverluste beim Zugriff auf die Proben minimiert¹⁾
 - > Ausgestattet wahlweise mit drei oder fünf Fächern, die mit Racks von Eppendorf oder anderen bekannten Marken verwendet werden können¹⁾
 - > Jeder Einlegeboden verfügt über Luftschlitze für eine schnelle Temperaturanpassung¹⁾
 - > Die innovativen Türdichtungen sind für niedrige Temperaturen ausgelegt, so dass die Dichtungen auch bei -86 °C biegsam bleiben und Eisbildung verhindern
 - > Innenkammer komplett aus Edelstahl zur einfachen Reinigung bei Instandhaltungs- und Abtauzyklen; Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl

¹⁾ Nur CryoCube F740



Weniger Kraftaufwand? Das neue Design des Türgriffs basiert auf dem Eppendorf PhysioCare® Concept und ermöglicht einen leichten Zugriff (beschränkt auf Eppendorf CryoCube-Ultratiefkühlschränke)



Automatisches Druckausgleichsventil an der Vordertür ermöglicht einen schnellen Probenzugriff



Flache und flexible Dichtung an der Außentür zur Optimierung der Isolierung



Zwei Gehäusedurchführungen ermöglichen die Zuführung von CO₂/LN₂ oder den Einsatz zusätzlicher Sonden



Innentürdichtung zum Energiesparen (CryoCube F740-Serie)



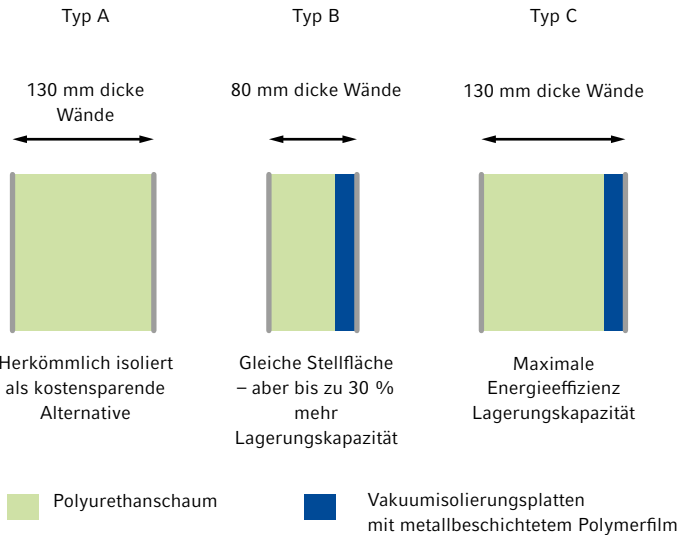
Neues Luftfiltersystem der CryoCube F740-Serie zur Geräuschreduzierung



F740: Edelstahl-Innenraum mit drei Fächern

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Hocheffiziente Ultratiefkühlgeräte von Eppendorf



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
CryoCube® FC660h, 660 L, 230 V/50 Hz	F660320001	11.910,00 €
HEF® U410, 410 L, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	U9260-0008	9.340,00 €
CryoCube® F570h, 570 L, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F570320001	11.170,00 €
CryoCube® F570hw, 570 L, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F570320101	12.070,00 €
CryoCube® F740i, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740310011	13.590,00 €
CryoCube® F740i, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740310031	13.590,00 €
CryoCube® F740i, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740310021	14.240,00 €
CryoCube® F740i, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740310041	14.240,00 €
CryoCube® F740hi, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320011	13.900,00 €
CryoCube® F740hi, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320031	13.900,00 €
CryoCube® F740hi, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320021	14.550,00 €
CryoCube® F740hi, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320041	14.550,00 €
CryoCube® F740iw, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740310111	13.980,00 €
CryoCube® F740iw, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740310131	13.980,00 €
CryoCube® F740hiw, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320111	14.290,00 €
CryoCube® F740hiw, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320131	14.290,00 €
CO ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, CryoCube® F570-Serie, Premium und HEF®	U9043-0008	1.427,00 €
LN ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, CryoCube® F570-Serie, Premium und HEF®	U9044-0008	1.427,00 €
CO ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“ und CryoCube 740 Serie, („schmal“)	U9043-0004	1.427,00 €
LN ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“ und CryoCube 740 Serie, („schmal“)	U9044-0004	1.427,00 €

Zu Racks siehe bitte Seite 262

➤ Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Eppendorf Innova®-Ultratiefkühlgeräte

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Innova® U101, 101 L, 2 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	U9420-0001	6.893,00 €
Innova® U360, 360 L, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	U9425-0001	10.380,00 €
Innova® U535, 535 L, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	U9430-0001	10.680,00 €
Innova® C585, 585 L, 230 V/50 Hz	U9400-0001	11.060,00 €
Innova® C760, 760 L, 230 V/50 Hz	U9410-0001	12.450,00 €
Zusätzliche Einlegeplatte für Innova® U101, U101	P0625-0180	57,40 €
CO ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“ und CryoCube 740 Serie, („schmal“)	U9043-0004	1.427,00 €
LN ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“ und CryoCube 740 Serie, („schmal“)	U9044-0004	1.427,00 €

Zu Racks siehe bitte Seite 262

Eppendorf Ultratiefkühlgeräte

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
CryoCube® FC660, 660 L, 230 V/50 Hz	F660300001	10.650,00 €
CryoCube® F570, 570 L, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F570300001	9.903,00 €
Premium U410, 410 L, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	U9260-0001	8.567,00 €
CryoCube® F740, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740300011	12.190,00 €
CryoCube® F740, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740300031	12.190,00 €
CryoCube® F740, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740300021	12.840,00 €
CryoCube® F740, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740300041	12.840,00 €
CO ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, CryoCube® F570-Serie, Premium und HEF®	U9043-0008	1.427,00 €
LN ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, CryoCube® F570-Serie, Premium und HEF®	U9044-0008	1.427,00 €
CO ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“ und CryoCube 740 Serie, („schmal“)	U9043-0004	1.427,00 €
LN ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“ und CryoCube 740 Serie, („schmal“)	U9044-0004	1.427,00 €

Zu Racks siehe bitte Seite 262

➤ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Tiefkühlgeräte, Zubehör und Ersatzteile



Eppendorf TCA-3 Temperaturüberwachung

- > Für höhere Probensicherheit informieren Alarmmeldungen per E-Mail, Voicemail (länderabhängig) und SMS (länderabhängig), sobald die Temperatur benutzerdefinierte Grenzwerte überschreitet
- > Schnelle Installation an Ultratiefkühlgeräten aller Tiefkühlgeräte-Hersteller ermöglicht flexible Verwendung
- > Flexibler Zugriff auf Temperaturdaten, Kurven und Statistiken über jeden beliebigen Webbrowser
- > Temperaturbereich -100 °C bis 100 °C

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf TCA-3 Temperaturüberwachung		
230 V/50 Hz	P0625-2050	2.278,00 €



Vorhängeschloss-Adapter-Kit

- > Ermöglicht für zusätzliche Sicherheit das Befestigen eines vom Anwender gestellten Vorhängeschlosses am Griff der Außentür
- > Nur für Schrankmodelle erhältlich
- > Erhältlich für Innova®, Premium, CryoCube® F570 Serie, HEF und G

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Vorhängeschloss-Adapter-Kit, für CryoCube® 570 Serie	F651570003	343,00 €
Vorhängeschloss-Adaptersatz, für alle Ultratiefkühlschränke außer CryoCube®-Modelle	P0625-1170	129,00 €

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Temperaturschreiber

- > Temperaturschreiber, RTD-Sensor, Schlüssel, Schreiberpapier und -stifte
- > Überwacht kontinuierlich die Tiefkühlgerät-Temperatur und zeichnet sie zur Datendokumentation auf
- > Wird leicht zugänglich an der Vorderseite Ihres Tiefkühlgeräts angebracht
- > Typ I: Batteriebetrieb, ermöglicht mindestens 18 Monate Laufzeit
- > Typ II: Strom über 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 Alarme für zu hohe oder niedrige Temperaturen

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Temperaturschreiber (Typ I)	P0625-2100	895,00 €
Temperaturschreiber (Typ II) (100–120 V)	F652999001	959,00 €
Temperaturschreiber (Typ II) (208–230 V)	F652999002	959,00 €
Temperaturschreiberstifte (Typ I), 3er-Pack	K0660-0051	50,60 €
Temperaturschreiberstifte (Typ II), 3 Stück	F652999004	51,70 €
Temperaturschreiberpapier (Typ I), 0 bis -50 °C	P0625-2111	71,60 €
Temperaturschreiberpapier (Typ I), -50 bis -100 °C	P0625-2110	71,60 €
Temperaturschreiberpapier (Typ II), 0 bis -100 °C, 60 Stück	F652999003	78,80 €



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 werden, mit LN₂ 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

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
CO ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, CryoCube® F570-Serie, Premium und HEF®	U9043-0008	1.427,00 €
LN ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, CryoCube® F570-Serie, Premium und HEF®	U9044-0008	1.427,00 €
CO ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“ und CryoCube 740 Serie, („schmal“)	U9043-0004	1.427,00 €
LN ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“ und CryoCube 740 Serie, („schmal“)	U9044-0004	1.427,00 €

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

Regalgestelle für Tiefkühlgeräte

Beschreibung

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 Gestellen 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



Edelstahl-Einschubgestell



Edelstahlgestell



Edestahlrack für Ultratiefkühltruhe



Edestahlrack für Ultratiefkühltruhe mit Sicherungsstange

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® U101		
2 in oder 53 mm, Schublade, Edelstahl	6001 062.210	140,00 €
2,5 in oder 64 mm, Schublade, Edelstahl	6001 062.910	140,00 €
3 in oder 76 mm, Schublade, Edelstahl	6001 062.310	131,00 €
4 in oder 102 mm, Schublade, Edelstahl	6001 062.410	120,00 €
5 in oder 127 mm, Schublade, Edelstahl	6001 062.510	120,00 €
2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 061.210	105,00 €
2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 061.910	105,00 €
3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 061.310	99,80 €
4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 061.410	87,40 €
5 in oder 127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 061.510	99,80 €
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	168,00 €
2,5 in oder 64 mm, Schublade, Edelstahl	6001 012.910	155,00 €
3 in oder 76 mm, Schublade, Edelstahl	6001 012.310	151,00 €
4 in oder 102 mm, Schublade, Edelstahl	6001 012.410	140,00 €
5 in oder 127 mm, Schublade, Edelstahl	6001 012.510	140,00 €
2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 011.210	147,00 €
2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 011.910	148,00 €
3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 011.310	145,00 €
4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 011.410	113,00 €
5 in oder 127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 011.510	113,00 €
DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 011.110	172,00 €
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	142,00 €
2,5 in oder 64 mm, Schublade, Edelstahl	6001 022.910	140,00 €
3 in oder 76 mm, Schublade, Edelstahl	6001 022.310	137,00 €
4 in oder 102 mm, Schublade, Edelstahl	6001 022.410	137,00 €
2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 021.210	115,00 €
2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 021.910	113,00 €
3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 021.310	105,00 €
4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 021.410	106,00 €
DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 021.110	152,00 €
Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® C580, C760, CryoCube® FC660-Serie		
2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000.910	80,00 €
3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000.310	76,00 €
4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000.410	85,70 €
5 in oder 127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000.510	94,30 €
Sicherungsstange, 2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000.911	90,40 €
Sicherungsstange, 3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000.311	91,50 €
Sicherungsstange, 4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000.411	94,70 €
Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube® FC660 Serie		
2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 050.210	83,30 €
DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 050.110	93,40 €
MTP, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 050.010	158,00 €
Sicherungsstange, 2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 050.211	94,30 €
Sicherungsstange, DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 050.111	104,00 €
Sicherungsstange, MTP, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 050.011	168,00 €

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Regalgestelle für Tiefkühlgeräte

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® C580, C760		
2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 040.210	94,60 €
DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 040.110	104,00 €
MTP, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 040.010	161,00 €
Sicherungsstange, 2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 040.211	104,00 €
Sicherungsstange, DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 040.111	114,00 €
Sicherungsstange, MTP, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 040.011	172,00 €

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube F740 Serie (3 Fächer, MAX)		
2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 071.210	171,00 €
2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 071.910	148,00 €
3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 071.310	145,00 €
4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 071.410	150,00 €
5 in oder 127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 071.510	113,00 €
DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 071.110	201,00 €
2 in oder 53 mm, Schublade, Edelstahl	6001 072.210	193,00 €
2,5 in oder 64 mm, Schublade, Edelstahl	6001 072.910	155,00 €
3 in oder 76 mm, Schublade, Edelstahl	6001 072.310	151,00 €
4 in oder 102 mm, Schublade, Edelstahl	6001 072.410	173,00 €
5 in oder 127 mm, Schublade, Edelstahl	6001 072.510	140,00 €

Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube F740-Serie (3 Fächer, Standard)

siehe Seite 262 in der Innova-Tabelle



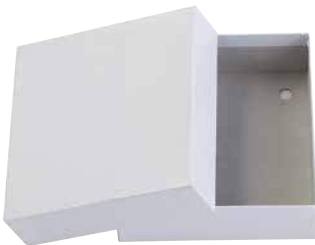
Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube F740 Serie (fünf Fächer, MAX für Fach 5)		
2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 081.210	160,00 €
2,5 in oder 64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 081.910	150,00 €
3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 081.310	140,00 €
4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 081.410	130,00 €
5 in oder 127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 081.510	120,00 €
DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 081.110	181,00 €
2 in oder 53 mm, Schublade, Edelstahl	6001 082.210	193,00 €
2,5 in oder 64 mm, Schublade, Edelstahl	6001 082.910	162,00 €
3 in oder 76 mm, Schublade, Edelstahl	6001 082.310	166,00 €
4 in oder 102 mm, Schublade, Edelstahl	6001 082.410	151,00 €
5 in oder 127 mm, Schublade, Edelstahl	6001 082.510	146,00 €

Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube F740-Serie (fünf Fächer, Standardfach 1–4)

siehe Seite 262 in der Tabelle zu Premium U410, CryoCube F570

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Rack für Ultratiefkühlschrank: Innova® U101		
10 Boxen pro Gestell, 2 in oder 53 mm, Schublade, aluminium	K0641-3003	177,00 €
6 Boxen pro Gestell, 3 in oder 76 mm, Schublade, aluminium	K0641-3004	137,00 €
4 Boxen pro Gestell, 4 in oder 102 mm, Schublade, aluminium	K0641-3005	97,60 €
Rack für Ultratiefkühltruhe: Innova® C585, C760, CryoCube® FC660 Serie		
13 Boxen pro Gestell, 2 in oder 53 mm, seitlicher Zugang, aluminium	K0641-1690	127,00 €
9 Boxen pro Gestell, 3 in oder 76 mm, seitlicher Zugang, aluminium	K0641-1700	122,00 €
6 Boxen pro Gestell, 4 in oder 102 mm, seitlicher Zugang, aluminium	K0641-1750	118,00 €
Rack für Ultratiefkühlschrank: Innova® U360, U535, U725, U725-G		
28 Boxen pro Gestell, 2 in oder 53 mm, Schublade, aluminium	K0641-3000	263,00 €
20 Boxen pro Gestell, 3 in oder 76 mm, Schublade, aluminium	K0641-3001	205,00 €
12 Boxen pro Gestell, 4 in oder 102 mm, Schublade, aluminium	K0641-3002	145,00 €
Rack für Ultratiefkühlschrank: U410, HEF U410, U700, CryoCube® F570-Serie		
16 Boxen pro Gestell, 2 in oder 53 mm, Schublade, aluminium	K0641-1900	156,00 €
12 Boxen pro Gestell, 3 in oder 76 mm, Schublade, aluminium	K0641-1890	142,00 €
8 Boxen pro Gestell, 4 in oder 102 mm, Schublade, aluminium	K0641-1880	127,00 €

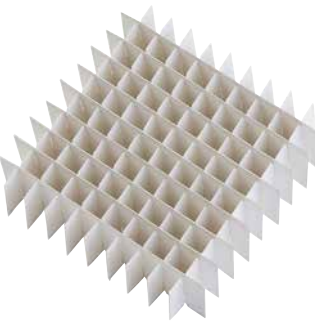
Eppendorf Storage Boxes



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.)
- > Abmessung der Box 133 mm

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Aufbewahrungsboxen aus Karton, weiß		
53 mm hoch	B50-SQ	3,60 €
76 mm hoch	B75-SQ	4,30 €
102 mm hoch	B95-SQ	4,30 €



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	Bestell-Nr.	Preis
Tiefkühlboxenteiler		
7 × 7, max. Gefäßdurchmesser 17,4 mm, fasst 49 Gefäße	D49	3,60 €
8 × 8, max. Gefäßdurchmesser 15 mm, fasst 64 Gefäße	D64	3,60 €
9 × 9, max. Gefäßdurchmesser 13 mm, fasst 81 Gefäße	D81	3,60 €
10 × 10, max. Gefäßdurchmesser 11,8 mm, fasst 100 Gefäße	D100	3,60 €

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

Die Eppendorf Storage Boxes – eine Gesamtsystemlösung für die Probenaufbewahrung

Durch das umfassende modulare Konzept können die optimalen Boxenkombinationen für individuelle Lagerungsanforderungen ausgewählt werden. Die äußeren Abmessungen (133 mm) sind mit den üblichen Rack-Systemen der Tiefkühlgeräte kompatibel. Zusätzlich bieten die verschiedenen inneren Rasterformate einen perfekten Sitz für alle gängigen Gefäße: Cryo-Gefäße, Reaktionsgefäße, konische 15- und 50-mL-Gefäße sowie andere Laborgefäße. Die Kombination dieses platzsparenden Ansatzes mit den Anwendungsvorteilen der genannten Produktmerkmale optimiert Ihre Probenlagerung und -archivierung.



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
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	24,40 €
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	25,20 €
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	17,30 €
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	17,80 €
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	25,20 €
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	35,50 €
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	17,80 €
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	18,30 €
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	18,30 €

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

Eppendorf Eporator®

Beschreibung

Der Eppendorf 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.



Produktmerkmale

- > Schnellere Probenbearbeitung – einfache Einknopfbedienung
- > Hohe Sicherheit durch integrierten Küvettenhalter
- > Selbsterklärende, durch Displayanzeige gesteuerte Bedienung
- > Schnell und frei programmierbare Softkeys zum Speichern und Abrufen der zwei am häufigsten verwendeten Parametereinstellungen
- > Kompaktes, platzsparendes Design
- > USB-Schnittstelle für Datentransfer und GLP-unterstützende 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	
Modell	Eporator
Schnittstellen	USB 2.0
Abmessungen (B × T × H)	19 × 27,5 × 12,5 cm
Gewicht ohne Zubehör	3,2 kg
Kondensator	10 µF
Pulsform	Exponentiell abnehmend
Ladespannung	200 – 2500 V
Widerstand	600 Ω
Besonderheiten	Elektronische Schutzschaltung zur Vermeidung von Lichtbögen
Zeitkonstante	Nominal 5 ms

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Eporator®, für Bakterien und Hefen, 230 V/50 – 60 Hz	4309 000.019	2.942,00 €
Küvettenständer, 24 Plätze, für 16 Küvetten	4308 078.006	15,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Auf Seite 378 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Eppendorf 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-Organoid

Produktmerkmale

- > 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



www.eppendorf.com/transferman4r-360

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf TransferMan® 4r, Mikromanipulator mit DualSpeed™-Joystick für direkte und dynamische Bewegungskontrolle, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5193 000.012	14.580,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Eppendorf InjectMan® 4

Beschreibung

Der InjectMan 4 ist ideal für die Mikroinjektion in adhärente 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 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 adhärente 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.



Anwendungen

- > Semiautomatische Mikroinjektion in adhärente 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, driftfreies Positionieren, z. B. für Techniken im Bereich Elektrophysiologie

Produktmerkmale

- > Maximale Stabilität gewährleistet driftfreies 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



www.eppendorf.com/injectman4-360

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf InjectMan® 4, Mikromanipulator mit dynamischer Bewegungssteuerung, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5192 000.019	14.130,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Technische Spezifikationen		
Modell	InjectMan 4	TransferMan® 4r
Motormodul-Set		
Max. Verfahrensweg	≥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)		
Schrittgröße	<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 × 51 × 36 mm	129 × 51 × 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° – 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 × H × T)	205 × 288 × 152 mm	205 × 288 × 152 mm
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg

Zubehör	Bestell-Nr.	Preis
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	53,50 €
Positionierhilfe, 2er-Pack, zum Anbringen und Repositionieren von Universalkapillarenhaltern und Kapillarenhalter 4 an TransferMan® 4r und InjectMan® 4	5192 072.001	92,50 €
Ersatzteilset für TransferMan® 4m/r, inkl. Gleitschuh, Schrauben	5192 071.005	94,80 €
Headstage-Halter	5192 073.008	101,00 €
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	115,00 €
Fußtaste, für Eppendorf-Mikromanipulatoren	5181 150.051	161,00 €
Verbindungskabel, zum Anschluss von TransferMan® 4r/InjectMan® 4 an FemtoJet® 4i/4x	5192 082.007	69,20 €
Verbindungskabel, zum Anschluss der Eppendorf-Mikromanipulatoren an FemtoJet® und FemtoJet® express	5181 070.015	81,40 €
Verbindungskabel, zum Anschluss von Eppendorf-Mikromanipulatoren an einen PC oder an Eppendorf PiezoXpert®	5181 150.094	66,60 €
Y-Kabel FJ4, Y-Kabel zum Anschluss des FemtoJet® 4i/4x an einen PC und einen TransferMan® 4r oder InjectMan® 4	5192 080.004	115,00 €

Mikroskopadapter für Mikromanipulationssysteme



Beschreibung
Die Mikroskopadapter von Eppendorf ermöglichen die einfache Installation des TransferMan® 4r oder InjectMan® 4 an allen gängigen inversen Mikroskopen der Hersteller Leica®, Nikon®, Olympus® und Zeiss®.



Mit allen großen Mikroskopmarken kompatibel



Beschreibung
Das Universalstativ kann zum Anbringen von Mikromanipulatoren vom Typ TransferMan 4 und InjectMan 4 an aufrechten Mikroskopen und Stereomikroskopen unabhängig vom jeweiligen Mikroskopstativ verwendet werden. Mit seinem Magnetfuß kann das Universalstativ sicher an einer ferromagnetischen Basis (Platte oder Tisch) befestigt werden.

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
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	630,00 €
Adapter für Leica® 2, für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Leica®-Mikroskope DM IL LED und HC	5192 302.007	630,00 €
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	737,00 €
Adapter Nikon® 2, für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Nikon®-Mikroskop Eclipse® Ts2R	5192 317.004	723,00 €
Adapter Nikon® 3, für Eppendorf-Mikromanipulationssysteme, für Nikon®-Mikroskope Eclipse Ti2-E/-A/-U	5192 318.000	630,00 €
Adapter für Olympus® 1, für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Olympus®-Mikroskope IX50, IX51, IX70, IX71, IX80 und IX81	5192 306.002	630,00 €
Adapter für Olympus® 2, für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Mikroskope der Olympus® IX3-Serie mit Beleuchtungssäule IX3-ILL	5192 307.009	567,00 €
Adapter für Olympus® 3, für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Mikroskope der Olympus® IX3-Serie mit Beleuchtungssäule IX2-ILL30	5192 308.005	567,00 €
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	630,00 €
Adapter für Zeiss® 2, für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Zeiss® Axio Vert.A1-Mikroskope	5192 312.002	737,00 €
Universalständer, zum Anbringen von Eppendorf Mikromanipulatoren an aufrechten und Stereomikroskopen unabhängig vom jeweiligen Mikroskopstativ	5192 325.007	770,00 €
Adapterbrücke, zum Anbringen von Eppendorf Mikromanipulatoren an Mikroskopadaptern für TransferMan® NK 2, InjectMan® NI 2 und PatchMan NP 2	5192 321.001	427,00 €

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. Es sind fünf verschiedene Formate von XS bis XL erhältlich. Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, sind die verschiedenen Pads für bestimmte Gewichtsbereiche optimiert. Durch eine gezielte Auswahl der Pads für den jeweiligen Mikroskopfuß wird eine effektive Absicherung Ihrer Probe erreicht.

Produktmerkmale

- > Schützt Mikromanipulations-Arbeitsplätze wirksam vor externen Schwingungen
- > In fünf verschiedenen Formaten erhältlich
- > Durch die Kombination verschiedener Formate ist eine optimale Justierung möglich



360°
ZOOM



www.eppendorf.com/antivibrationpad-360

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Antivibration Pad XS, Gewichtsbereich 4,5 – 6,0 kg	5181 301.009	460,00 €
Antivibration Pad S, Gewichtsbereich 6,0 – 8,0 kg	5181 303.001	460,00 €
Antivibration Pad M, Gewichtsbereich 8,0 – 10,0 kg	5181 305.004	460,00 €
Antivibration Pad L, Gewichtsbereich 10,0 – 12,5 kg	5181 307.007	460,00 €
Antivibration Pad XL, Gewichtsbereich 12,5 – 16,5 kg	5181 309.000	460,00 €

i 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.



Produktmerkmale

- > 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

- > Transfer von embryonalen oder induzierten pluripotenten Stammzellen in Blastozysten oder Morulae
- > ICSI (Intracytoplasmic Sperm Injection) in Oozyten von Maus, Pferd, Schwein usw.
- > Enukleation/Zellkerntransfer
- > Blastomerenbiopsie von Mausembryonen
- > Biopsie von Pferdeembryonen für Präimplantationsdiagnostik
- > Injektion von RNA/DNA in befruchtete Säugetier-Oozyten



www.eppendorf.com/piezoxpert-360

Mehr 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. Leistungsaufnahme	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	Bestell-Nr.	Preis
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	11.240,00 €
Aktuator 2, für Piezo-unterstützte Mikromanipulation, als Zubehör für den Eppendorf PiezoXpert	5194 075.156	1.357,00 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 0, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm	5196 082.001	39,60 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 1, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm	5196 083.008	39,60 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 2, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm	5196 084.004	39,60 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 3, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm	5196 085.000	39,60 €
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	53,50 €
Piezo Drill Tip Mouse 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	408,00 €
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	408,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

NEU - 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

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com



Die Kolben-Positionsskala zeigt den Gerätestatus an und ermöglicht es, die Druckeigenschaften individuell einzustellen



Das neue Öleinfüllsystem sorgt dafür, dass das Öl sauber, schnell und einfach eingefüllt werden kann

Anwendungen

- > Maus-ICSI
- > ICSI bei 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)
- > Enukleation/Zellkerntransfer
- > (Xeno-)Transplantationen
- > Entnahme von Zellen (z. B. zur Polkörperbiopsie, blastomeren Biopsie oder trophoctodermen Biopsie)
- > Manuelle Mikroinjektion und Dosierung von wässrigen Lösungen

Technische Spezifikationen		
Modell	CellTram 4r Air	CellTram 4r Oil
Zylindervolumen	10 mL	1.000 µL
Max. Druck	3.000 hPa	20.000 hPa
Kleinstes 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	Bestell-Nr.	Preis
CellTram® 4r Air, manueller pneumatischer Mikroinjektor, mit Gängen 1:1 und 1:10, zum Halten und für die Injektion	5196 000.013	1.724,00 €
CellTram® 4r Oil, manueller hydraulischer Mikroinjektor, mit Gängen 1:1 und 1:10, zum Halten und für die Injektion	5196 000.030	2.536,00 €
Kapillarenhalter 4, zur Montage von Mikrokapillaren, Femtotips, Femtotip II oder Spannkopf 4 (inkl. Spannkopf 4 Größe 0 und Adapter für Femtotips)	5196 081.005	195,00 €
Kapillarenhalter 4, schlanke Form, für Flachwinkelinjektionen, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 mm	5196 062.000	198,00 €
Befüllungs- und Reinigungsset, inkl. Füllschlauch, Luer-Lock-Adapter, 2 Spritzen für CellTram 4	5196 088.000	65,00 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 0, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm	5196 082.001	39,60 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 1, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm	5196 083.008	39,60 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 2, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm	5196 084.004	39,60 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 3, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm	5196 085.000	39,60 €
Injektionsschlauch Luft, weiße Ringmarke, I.D. 0,5 mm, Länge 1,3 m	5196 061.004	59,90 €
Injektionsschlauch Öl, blaue Ringmarke, I.D. 1,0 mm, Länge 1,3 m	5196 089.006	59,90 €
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	39,60 €

FemtoJet® 4i und FemtoJet® 4x

Beschreibung

Die elektronischen Mikroinjektoren FemtoJet® 4i und FemtoJet® 4x von Eppendorf's 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 adhärente 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.



Produktmerkmale

- > 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 ständige Verfügbarkeit von höheren Injektionsdrücken – auch bei größeren Volumina und sehr kurzen Intervallen (nur FemtoJet 4x)



www.eppendorf.com/femtojet-360

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.



Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

FemtoJet® 4i



Beschreibung

Der elektronische Mikroinjektor FemtoJet 4i eignet sich dank seiner einfachen Bedienung und vielseitigen Funktionalität hervorragend für die Injektion von kleinen bis mittleren Volumina bis 100 pL in adhärente Zellen und Suspensionszellen zu Forschungszwecken. 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 adhärente Zellen in Kombination mit den Mikromanipulatoren 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 vom 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. Das Modell 4x verfügt über dasselbe hochwertige Design und die gleichen Kompatibilitätsmerkmale wie der FemtoJet 4i und ist das Hochleistungsgerät für noch anspruchsvollere Anwendungen.

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

Typical Injection Volume	FemtoJet 4i → FemtoJet 4x			
Cell nucleus of adherent cells				
Cytoplasm of adherent cells				
Pronucleus of fertilized mouse oocytes				
Caenorhabditis elegans				
Fish embryos in early development phases				
Xenopus laevis 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



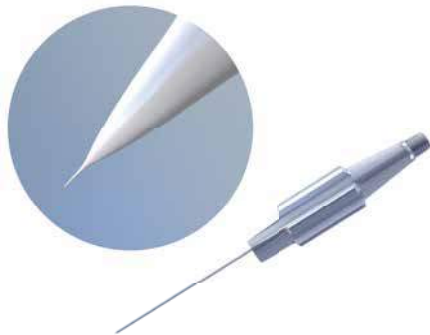
Sowohl der FemtoJet 4i als auch der FemtoJet 4x sind problemlos mit allen Mikromanipulator-Typen kombinierbar. Mit Eppendorf-Mikromanipulatoren bilden sie ein perfektes System.

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
Druckversorgung	Integrierter Kompressor	Externe Druckversorgung (nicht enthalten)

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Kapillarenhalter 4, zur Montage von Mikrokapillaren, Femtotips, Femtotip II oder Spannkopf 4 (inkl. Spannkopf 4 Größe 0 und Adapter für Femtotips)	5196 081.005	195,00 €
Kapillarenhalter 4, schlanke Form, für Flachwinkelinjektionen, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 mm	5196 062.000	198,00 €
Befüllungs- und Reinigungsset, inkl. Füllschlauch, Luer-Lock-Adapter, 2 Spritzen für CellTram 4	5196 088.000	65,00 €
Injektionsschlauch Luft, weiße Ringmarke, I.D. 0,5 mm, Länge 1,3 m	5196 061.004	59,90 €
Injektionsschlauch Öl, blaue Ringmarke, I.D. 1,0 mm, Länge 1,3 m	5196 089.006	59,90 €
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	39,60 €
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	115,00 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 0, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm	5196 082.001	39,60 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 1, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm	5196 083.008	39,60 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 2, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm	5196 084.004	39,60 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 3, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm	5196 085.000	39,60 €
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	39,60 €
FemtoJet® 4i, programmierbarer Mikroinjektor mit integrierter Druckversorgung, einschließlich Fußtaste	5252 000.013	6.560,00 €
FemtoJet® 4x, programmierbarer Mikroinjektor mit externer Druckversorgung (nicht enthalten), einschließlich Fußtaste	5253 000.017	5.345,00 €
Handtaste, zur Auslösung der Inject-Funktion	5252 070.011	52,40 €
Y-Kabel FJ4, Y-Kabel zum Anschluss des FemtoJet® 4i/4x an einen PC und einen TransferMan® 4r oder InjectMan® 4	5192 080.004	115,00 €

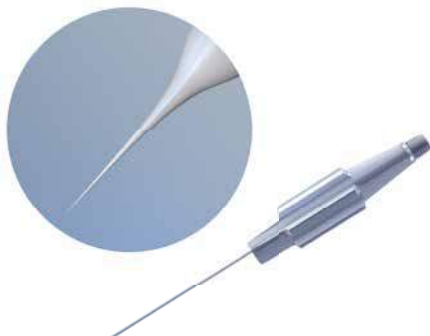
✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Eppendorf Mikrokapillaren für die Forschung



- Anwendungen Femtotips®**
- > Injektion in adhärenente Zellen
 - > Oberflächennahe Injektion in Suspensionszellen (z. B. in Fischembryonen, kleinere Organismen oder Embryonen in frühen Entwicklungsstadien)

- Femtotips®**
- > Definierte Öffnung mit 0,5 µm Innendurchmesser
 - > Einschraubgewinde zur schnellen Montage
 - > Steril
 - > 100-prozentige Einzelprüfung jedes einzelnen Femtotips auf Durchflussparameter
 - > Sichere Transportverpackung



- Anwendungen Femtotip II**
- > Injektion in adhärenente Zellen
 - > Injektion in Suspensionszellen, kleinere Organismen oder Embryonen in frühen Entwicklungsstadien

- Femtotip II**
- > Definierte Öffnung mit 0,5 µm Innendurchmesser
 - > Einschraubgewinde zur schnellen Montage
 - > Steril
 - > 100-prozentige Einzelprüfung jedes einzelnen Femtotips auf Durchflussparameter
 - > Sichere Transportverpackung



- Anwendungen Eppendorf Microloader™**
- > Füllen von Mikrokapillaren für die Mikroinjektion
 - > Rückgewinnung von überschüssiger Lösung aus der Kapillare
 - > Pipettieren kleinster Volumina, wenn eine größere Reichweite erforderlich ist

- Eppendorf 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)

ℹ Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Eppendorf Mikrokapillaren für die Forschung

Anwendungen TransferTip® ICSI

- > Transfer von Spermien in Oozyten

TransferTip® ICSI

- > Innendurchmesser 4 µm
- > Winkel 35°
- > Drei Schenkelvarianten (F= flexibel, RP= semi-rigid, R=rigid) in verschiedenen Längen
- > Vereinfachtes Penetrieren durch hitzegeformten Spike
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Nicht-zytotoxisch (laufende Überprüfung durch Maus-Embryonen-Test)
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz

Anwendungen VacuTip II

- > Kapillare zum Halten von Oozyten, Blastozysten usw.

VacuTip II

- > Innendurchmesser 60 µm
- > Winkel 25°
- > Schenkellänge 0,5 mm
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Nicht-zytotoxisch (laufende Überprüfung durch Maus-Embryonen-Test)
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz

Anwendungen TransferTip® (ES)

- > Transfer von ES-Zellen in Blastulae oder Morulae von Mäusen

TransferTip® (ES)

- > Innendurchmesser 15 µm
- > Winkel 20 °
- > Rigider Schenkel, Länge 1 mm
- > Vereinfachtes Penetrieren durch hitzegeformten Spike
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz

Anwendungen Biopsy Tip I

- > Laser-assistierte Biopsie von Zellen und Organellen

Biopsy Tip I

- > 19 µm Innendurchmesser
- > Winkel 35°
- > Rigider Schenkel, Länge 1,9 mm
- > Abgerundete Spitze
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Nicht-zytotoxisch (laufende Überprüfung durch Maus-Embryonen-Test)
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz

Anwendungen VacuTip I

- > Kapillare zum Halten von Oozyten, Blastozysten usw.

VacuTip I

- > Innendurchmesser 15 µm
- > Winkel 35°
- > Schenkellänge 1 mm
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Nicht-zytotoxisch (laufende Überprüfung durch Maus-Embryonen-Test)
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz

Anwendungen Biopsy Tip II

- > Laser-assistierte Biopsie von Zellen und Organellen

Biopsy Tip II

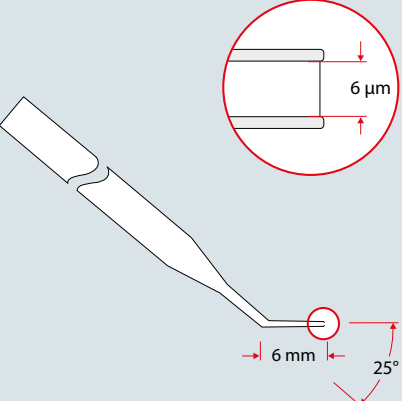
- > 20 µm Innendurchmesser
- > Winkel 15°
- > Rigider Schenkel, Länge 0,5 mm
- > Abgerundete Spitze
- > Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
- > Nicht-zytotoxisch (laufende Überprüfung durch Maus-Embryonen-Test)
- > Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

Eppendorf Mikrokapillaren für die Forschung

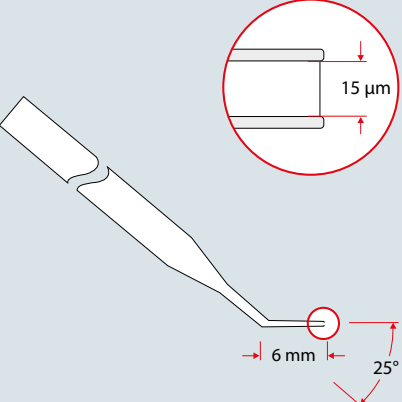


Anwendungen Piezo Drill Tip Mouse ICSI

> Transfer von Maus-Spermatozyten in das Zytoplasma unbefruchteter Maus-Oozyten

Piezo Drill Tip Mouse ICSI

> 6 µm Innendurchmesser
> Winkel 25 °
> Rigider Schenkel, Länge 6 mm
> Kantig gebrochen, ungeschliffen
> Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
> Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz



Anwendungen Piezo Drill Tip ES

> Piezo-unterstützter Transfer embryonaler Stammzellen in Blastozysten

Piezo Drill Tip ES

> 15 µm Innendurchmesser
> Winkel 25 °
> Rigider Schenkel, Länge 6 mm
> Kantig gebrochen, ungeschliffen
> Steril durch validierte Gamma-Bestrahlung
> Kapillaren-Safe zum optimalen Schutz

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
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	86,40 €
Femtotips® , Injektionskapillare (for research use only), steril, Satz à 20	5242 952.008	115,00 €
Femtotip II , Injektionskapillare (for research use only), steril, Satz à 20	5242 957.000	115,00 €
VacuTip I , Haltekapillare (nur für Forschungszwecke), Winkel 35°, Innendurchmesser 15 µm, Schenkellänge 1 mm, steril, Satz à 25	5195 000.036	398,00 €
VacuTip II , Haltekapillare (nur für Forschungszwecke), Winkel 25°, Innendurchmesser 60 µm, Schenkellänge 0,5 mm, steril, Satz à 25	5195 000.044	408,00 €
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	522,00 €
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	523,00 €
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	522,00 €
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	408,00 €
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	408,00 €
TransferTip® (ES) , für ES-Zelltransfer (nur für Forschungszwecke), Winkel 20°, Innendurchmesser 15 µm, Schenkellänge 1 mm, steril, Satz à 25 Stück	5195 000.079	523,00 €
Piezo Drill Tip Mouse 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	408,00 €
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	408,00 €

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

Systemlösungen Mikroinjektion und Mikromanipulation



Arbeitsplatz für Zelltransfer, Injektion und verwandte Techniken

Empfohlene Konfiguration:

- 2 × TransferMan® 4r
- 1 × Mikroskopadapter (bei Bestellung angeben)
- 1 × CellTram® Air
- 1 × CellTram® vario
- 1 × 25 VacuTips
- 1 × 25 TransferTip®-Mikrokapillaren (bei Bestellung angeben)
- 1 × Packung Antivibration Pads (Anzahl und Format je nach Konfiguration)

Optional für Piezo-assistierte Mikromanipulation:

- 1 × Eppendorf PiezoXpert
- 1 × 25 Piezo Drill Tips (bei Bestellung angeben)



Arbeitsplatz für die pronukleare und zytoplasmatische Injektion von Nukleinsäurelösungen

Empfohlene Konfiguration:

- 2 × TransferMan® 4r
- 1 × Mikroskopadapter (bei Bestellung angeben)
- 1 × CellTram® Air
- 1 × FemtoJet® 4i oder FemtoJet® 4x
- 1 × 25 VacuTips
- 1 × 20 Femtotips II
- 2 × 96 Microloader-Racks
- 1 × Set Antivibration Pads (Anzahl und Format je nach Konfiguration)

Optional für Piezo-assistierte Mikromanipulation:

- 1 × Eppendorf PiezoXpert®
- 1 × Y-Kabel PX



Arbeitsplatz für Injektion in adhärenente Zellen oder Injektion in *Drosophila*, *C.elegans*, Pflanzenzellen usw.

Empfohlene Konfiguration:

- 1 × InjectMan® 4
- 1 × Mikroskopadapter (bei Bestellung angeben)
- 1 × FemtoJet® 4i oder FemtoJet® 4x
- 1 × 20 Femtotips® (bei Bestellung angeben)
- 2 × 96 Microloader-Racks
- 1 × Eppendorf Cell Imaging Dishes
- 1 × Antivibration Pads (Anzahl und Format je nach Konfiguration)



Arbeitsplatz für Injektion in Fischembryonen

Empfohlene Konfiguration:

- 1 × InjectMan 4
- 1 × Universalstativ
- 1 × FemtoJet® 4x
- 1 × 20 Femtotips® (bei Bestellung angeben)
- 2 × 96 Microloader-Racks

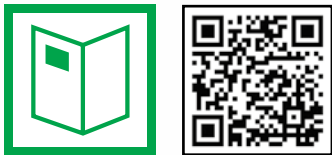
Optional für Piezo-assistierte Injektion:

- Empfohlene Konfiguration:
- 1 × Eppendorf PiezoXpert®
- 1 × Y-Kabel PX

Eppendorf Cell Culture Consumables

Beschreibung

Erleben Sie eine neue Dimension der Zellkultivierung mit Eppendorf Cell Culture Consumables. Diese Produkte erfüllen Ihre Anforderungen an exzellentes Zellwachstum, Zuverlässigkeit und hohen Schutz vor Kontamination. Innovative Technologien der Oberflächenaktivierung sorgen für TC-behandelte Oberflächen mit außergewöhnlicher Homogenität. Die Planarität und Transparenz liefern optische Eigenschaften, die Routineanalysen erleichtern und Zeit bei der automatischen Auswertung sparen. Bei allen Formaten haben wir uns auf optimiertes Handling, sichere Stapelbarkeit sowie leichte Erkennbarkeit und Lesbarkeit der Markierungen konzentriert. Das neue Verpackungskonzept bietet kompletten Schutz während des Transports, hilfsmittelfreies Öffnen, einfaches Wiederverschließen für eine sichere und saubere Lagerung sowie schnelle Identifizierung des gewünschten Produkts. Um Platz zu sparen, sind die Boxen und Beutel besonders kompakt. Auf den folgenden Seiten erfahren Sie mehr über unsere umfassenden Lösungen für die Zellkultur.



www.eppendorf.com/ccc-brochure

Anwendungen

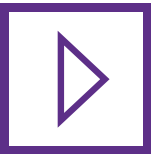
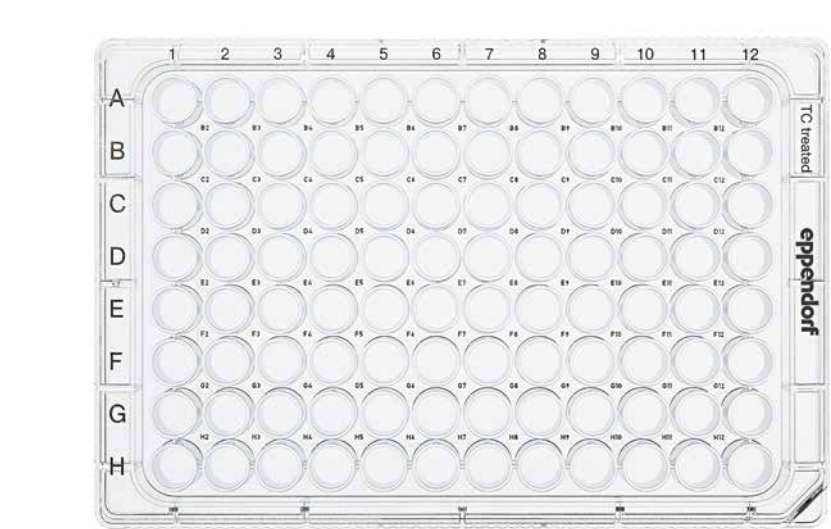
- > Vermehrung und Kultivierung von adhärenenten und Suspensionszellen auf TC-behandeltem oder unbehandeltem Polystyrol
- > Durchführen von zellbasierten Assays und mikroskopischen Analysen

Alle Cell Culture Consumables	
Oberfläche	TC-behandelt oder unbehandelt
Betriebstemperatur	-86 °C bis 60 °C
Lagerung vor dem Gebrauch	Trocken und bei Raumtemperatur lagern. Vor Sonnenlicht und UV-Strahlen schützen.
Reinheitsgrade	Alle Produkte sind steril. 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. 2.6.12. Alle Produkte sind frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNasen, DNasen und DNA. Alle Produkte sind nicht-zytotoxisch.
Zertifikate	Leachables, Schwermetalle, Produktionsbedingungen und Nicht-Zytotoxizität. Die Zertifikate können unter www.eppendorf.com abgerufen werden.
Chargenspezifische Zertifikate	Sterilität Frei von: Pyrogenen, RNase, DNase, DNA. TC-behandelte Oberfläche: Prüfung auf Zellanhaftung und Zellwachstum mit einer adhärenenten Zelllinie Chargenspezifische Zertifikate können unter www.eppendorf.com abgerufen werden.

Eppendorf Cell Culture Plates

Beschreibung

Eppendorf Cell Culture Plates sind speziell für die Kultivierung kleinerer Zellmengen und für zellbasierte Assays ausgelegt. Die Qualifizierung der Zellmorphologie und -viabilität kann bei diesen Schritten besonders kritisch sein. 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. Die kontrastreiche alphanumerische Beschriftung OptiTrack® ermöglicht eine schnelle Orientierung und leichte Identifizierung der einzelnen Wells. Das neue „Chimney Well“-Design der Wells vermeidet ein inhomogenes Wachstum der Zellen im äußeren Ring der Wachstumsfläche. 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. Der Deckel und das Plattenunterteil lassen sich leicht unterscheiden, was für zusätzliche Sicherheit beim Transportieren und Stapeln sorgt.



www.eppendorf.com/ccplates-video



www.eppendorf.com/ccplates-video2

Produktmerkmale

- > Einfache und schnelle Identifizierung der Wells durch kontrastreiche, individuelle Well-IDs und alphanumerische OptiTrack-Beschriftung
- > Ein die äußeren Wells umgebender Graben kann befüllt werden und minimiert so den „Edge Effect“
- > Das „Chimney Well“-Design ermöglicht das Befüllen der Well-Zwischenräume der Platte, so dass Temperaturschwankungen zwischen den einzelnen Wells ausgeglichen werden
- > Stabile Stapelung durch ausgeprägte Ränder auf dem Plattendeckel und ausgezeichnete Passgenauigkeit von Deckel und Rahmen
- > Füße für minimalen Oberflächenkontakt und damit ein geringeres Kontaminationsrisiko
- > Einfache Unterscheidung von Deckel und Plattenunterteil durch ausgeprägte Grifffläche und breiteres Unterteil
- > Ausgeprägte Belüftungsschlitze für einen optimierten Gas- und Temperaturtransfer beim Inkubieren in Stapeln
- > 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/Well ¹⁾	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.

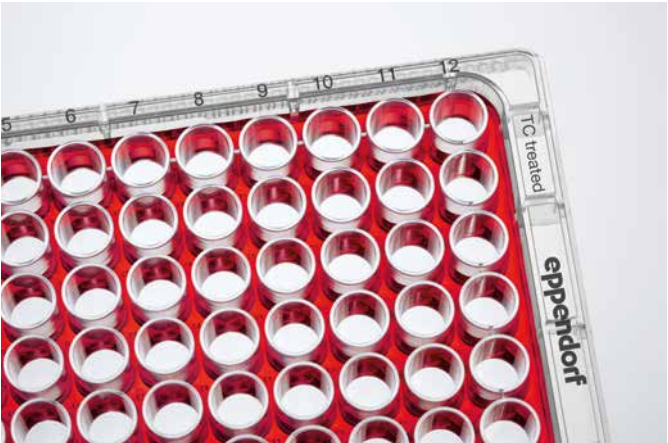
Eppendorf Cell Culture Plates

Minimierung des „Edge Effects“ bei Cell Culture Plates 96-Well

Bei zellbasierten Assays nimmt die Verdunstung des Zellkulturmediums eine kritische Rolle ein, da sie die Assay-Performance negativ beeinträchtigen 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“.

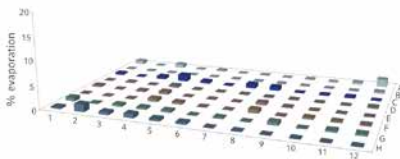


Das Befüllen des umlaufenden Grabens verhindert den „Edge Effect“ und sorgt für bis zu 38 % mehr nutzbare Wells

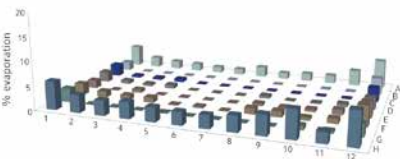


Das Befüllen der Well-Zwischenräume ermöglicht eine zusätzliche Isolierung der 96 Wells. Dies minimiert den „Edge Effect“ und gleicht außerhalb des Inkubators Temperaturschwankungen zwischen den einzelnen Wells aus

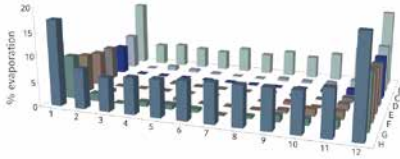
Eppendorf Cell Culture Plate



Competitor A



Competitor B



Competitor C

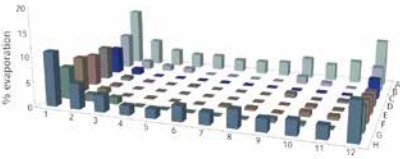


Figure 2: Comparison of evaporation in different 96-well plates. Liquid loss inside each well was determined after 5 days of incubation under standard cell culture conditions.



www.eppendorf.com/ccplates-app326



www.eppendorf.com/ccplates-app384

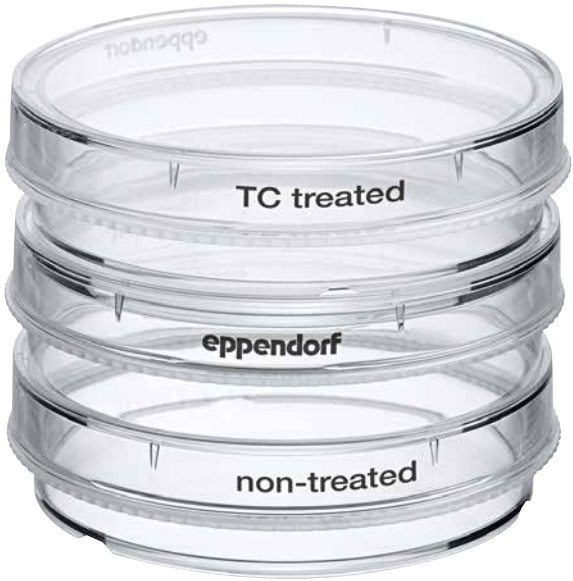
Vergleich von Verdunstung in verschiedenen 96-Well-Platten

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. Die Minimierung des „Edge Effects“ führt u. a. dazu, dass die Reproduzierbarkeit in zellbasierten Assays deutlich verbessert werden kann. Für diesen Test wurde der äußere Graben der Eppendorf Cell Culture Plate mit 1 x 5 mL phosphatgepufferter Salzlösung (PBS) befüllt. Die inneren Well-Zwischenräume wurden mit 1 x 8 mL PBS befüllt. Weitere Informationen finden Sie in den Application Notes 326 und 384.

Eppendorf Cell Culture Dishes

Beschreibung

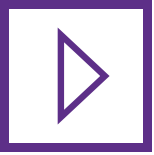
Schalen sind das Format der Wahl, wenn direkter Zugang zu Zellen benötigt wird. Bei den Eppendorf Cell Culture Dishes liegt der Fokus auf optimiertem Handling und exzellenter Stapelbarkeit, um die Verwendung noch sicherer und einfacher zu gestalten. Das fängt schon bei der Verpackung an: Dank des innovativen Designs können sie leicht und ohne Werkzeuge geöffnet und ohne Klebeband wieder verschlossen werden. Außerdem können die Beutel zur platzsparenden, kontaminationsfreien Lagerung unbenutzter Schalen verkleinert werden. Die Eppendorf-Schalen verfügen über einen ausgeprägten Griffing, der für höchste Sicherheit beim Transport 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.



Produktmerkmale

- > 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

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		



www.eppendorf.com/ccdishes-video

www.eppendorf.com/ccdishes-video2

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.

Produktmerkmale

- > ConvexAcces™-Geometrie erleichtert den Zugang zur Wachstumsfläche und macht so die Zellbehandlung einfacher und sicherer
- > Optimierter Gasaustausch und Schutz vor Kontamination dank hocheffizienter Luftfiltertechnologie
- > 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



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 cm²	77,9 cm²	179,5 cm²
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.		

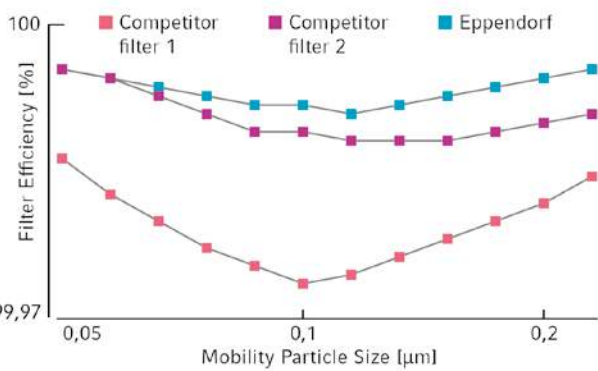
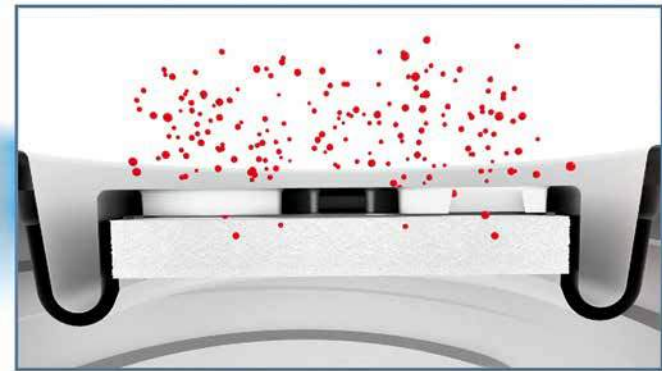


www.eppendorf.com/ccflasks-video



Neu entwickelte Filtertechnologie für mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit

Flaschen waren schon immer die bevorzugte Lösung, wenn es um langfristige Kultivierung und die Vermehrung von Zellen in größerem Maßstab geht. Membranfilter, bekannt für Schutz vor Kontamination bei gleichzeitig optimalem Gasaustausch, stellten bisher den Stand der Technik dar. Eppendorf stellte den Status quo in Frage und erfand die Filtertechnologie für Cell Culture Flasks zugunsten eines deutlich höheren Sicherheitsstandards noch einmal ganz neu.

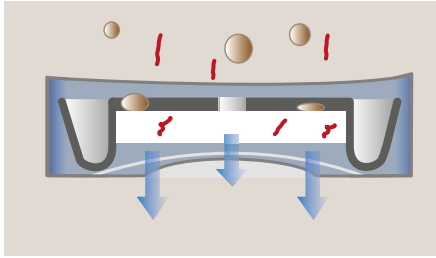
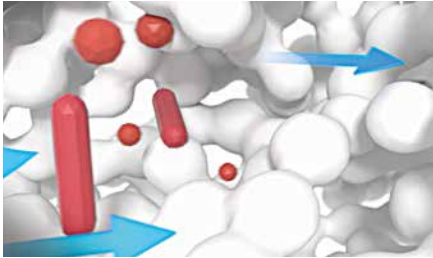
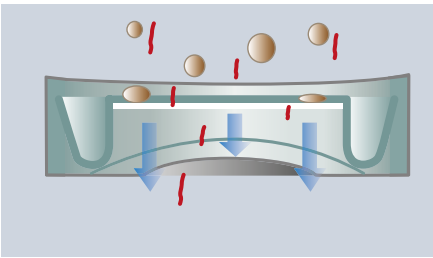


Unübertroffene Volumenfiltertechnologie

Eppendorf Cell Culture Flasks sind anstelle von dünnen Membranfiltern mit innovativen und hocheffizienten Volumenfiltern ausgestattet, welche neben zuverlässigem Gasaustausch einen höheren Schutz vor Kontamination bieten

Beeindruckende Steigerung der Filtereffizienz

Hydrophobe Volumenfilter bieten einen effektiveren Schutz vor Kontamination als herkömmliche Membranfilter. Weitere Informationen finden Sie in unserem Whitepaper Nr. 024



Herkömmlicher Membranfilter

Membranfilter mit definierter und konstanter Porengröße. Der Filter ist durchlässig für alle Partikel, die diese Größe unterschreiten

Unübertroffene Eppendorf-Volumenfiltertechnologie

Durch die labyrinthartige Anordnung unterschiedlich großer Filterporen in Verbindung mit dem größeren Filtervolumen können unerwünschte Substanzen, wie z. B. Bakterien, Viren oder Mykoplasmen, effizienter abgeschirmt werden, wodurch eine wirksamere Kontaminationsprävention erzielt wird



www.eppendorf.com/ccflasks-video2

Eppendorf Cell Culture Consumables

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
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	Auf Anfrage
unbehandelt, 5 mL, 60 Platten, einzeln verpackt	0030 720.016	Auf Anfrage
TC-behandelt, 5 mL, 100 Platten (10 Beutel x 10 Platten)	0030 720.130	Auf Anfrage
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	Auf Anfrage
unbehandelt, 2 mL, 60 Platten, einzeln verpackt	0030 721.012	Auf Anfrage
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	Auf Anfrage
unbehandelt, 1 mL, 60 Platten, einzeln verpackt	0030 722.019	Auf Anfrage
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	Auf Anfrage
unbehandelt, 0,5 mL, 60 Platten, einzeln verpackt	0030 723.015	Auf Anfrage
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	Auf Anfrage
unbehandelt, 0,2 mL, 80 Platten, einzeln verpackt	0030 730.011	Auf Anfrage
TC-behandelt, 0,2 mL, 100 Platten (10 Beutel x 10 Platten)	0030 730.135	Auf Anfrage

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
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	Auf Anfrage
unbehandelt, 3,0 mL, 300 Schalen (30 Beutel x 10 Schalen)	0030 700.015	Auf Anfrage
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	Auf Anfrage
unbehandelt, 5,0 mL, 300 Schalen (30 Beutel x 10 Schalen)	0030 701.011	Auf Anfrage
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	Auf Anfrage
unbehandelt, 10,0 mL, 300 Schalen (30 Beutel x 10 Schalen)	0030 702.018	Auf Anfrage

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Cell Culture Flasks T-25 , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch.		
TC-behandelt, mit Filterverschluss, 7,0 mL, 192 Flaschen (24 Beutel x 8 Flaschen)	0030 710.126	Auf Anfrage
TC-behandelt, mit Plug-Seal-Deckel, 7,0 mL, 192 Flaschen (24 Beutel x 8 Flaschen)	0030 710.118	Auf Anfrage
unbehandelt, mit Filterverschluss, 7,0 mL, 192 Flaschen (24 Beutel x 8 Flaschen)	0030 710.029	Auf Anfrage
unbehandelt, mit Plug-Seal-Deckel, 7,0 mL, 192 Flaschen (24 Beutel x 8 Flaschen)	0030 710.010	Auf Anfrage
Eppendorf Cell Culture Flasks T-75 , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch.		
TC-behandelt, mit Filterverschluss, 20,0 mL, 80 Flaschen (16 Beutel x 5 Flaschen)	0030 711.122	Auf Anfrage
TC-behandelt, 20,0 mL, 80 Flaschen (16 Beutel x 5 Flaschen)	0030 711.114	Auf Anfrage
unbehandelt, mit Filterverschluss, 20,0 mL, 80 Flaschen (16 Beutel x 5 Flaschen)	0030 711.025	Auf Anfrage
unbehandelt, mit Plug-Seal-Deckel, 20,0 mL, 80 Flaschen (16 Beutel x 5 Flaschen)	0030 711.017	Auf Anfrage
Eppendorf Cell Culture Flasks T-175 , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch.		
TC-behandelt, mit Filterverschluss, 30,0 mL, 48 Flaschen (12 Beutel x 4 Flaschen)	0030 712.129	Auf Anfrage
TC-behandelt, mit Plug-Seal-Deckel, 30,0 mL, 48 Flaschen (12 Beutel x 4 Flaschen)	0030 712.110	Auf Anfrage
unbehandelt, mit Filterverschluss, 30,0 mL, 48 Flaschen (12 Beutel x 4 Flaschen)	0030 712.021	Auf Anfrage
unbehandelt, mit Plug-Seal-Deckel, 30,0 mL, 48 Flaschen (12 Beutel x 4 Flaschen)	0030 712.013	Auf Anfrage

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

Produktmerkmale

- > 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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Cell Imaging Plates , mit Deckel, schwarz mit klarem F-Boden.sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch.		
TC-behandelt, 24-Well Cell Imaging Plate mit 170-µm-Deckglasboden, einzeln verpackt, 20 Stück	0030 741.021	407,00 €
TC-behandelt, 96-Well Cell Imaging Plate mit 170-µm-Deckglasboden, einzeln verpackt, 20 Stück	0030 741.030	448,00 €
TC-behandelt, Cell Imaging Plates, 24-Well, mit Folienboden 25 µm, einzeln verpackt, 20 Stück	0030 741.005	204,00 €
TC-behandelt, Cell Imaging Plates, 96-Well, mit Folienboden 25 µm, einzeln verpackt, 20 Stück	0030 741.013	244,00 €

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Cell Imaging Dishes , mit Deckglasboden. sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch.		
TC-behandelt, 35 x 10 mm Cell Imaging Dish 145 µm (1), 2 Schalen je Beutel, 30 Stück	0030 740.009	204,00 €
TC-behandelt, 35 x 10 mm Cell Imaging Dish 170 µm (1,5), 2 Schalen pro Beutel, 30 Stück	0030 740.017	204,00 €

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Cell Imaging Slides , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch.		
TC-behandelt, Cell Imaging Slide mit 1 Kammer, einzeln verpackt, 16 Stück	0030 742.044	114,00 €
TC-behandelt, Cell Imaging Slide mit 2 Kammern, einzeln verpackt, 16 Stück	0030 742.052	122,00 €
TC-behandelt, Cell Imaging Slide mit 4 Kammern, einzeln verpackt, 16 Stück	0030 742.060	130,00 €
TC-behandelt, Cell Imaging Slide mit 8 Kammern, einzeln verpackt, 16 Stück	0030 742.079	138,00 €
Eppendorf Cell Imaging Coverglasses , sterile, frei von nachweisbaren Pyrogenen, RNase und DNase, DNA. Nicht zytotoxisch.		
TC-behandelt, Cell Imaging Coverglass mit 1 Kammer, einzeln verpackt, 16 Stück	0030 742.001	147,00 €
TC-behandelt, Cell Imaging Coverglass mit 2 Kammern, einzeln verpackt, 16 Stück	0030 742.010	155,00 €
TC-behandelt, Cell Imaging Coverglass mit 4 Kammern, einzeln verpackt, 16 Stück	0030 742.028	163,00 €
TC-behandelt, Cell Imaging Coverglass mit 8 Kammern, einzeln verpackt, 16 Stück	0030 742.036	171,00 €



www.eppendorf.com/cic-video



www.eppendorf.com/cic-brochure



i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at





Cell Handling




Modell	Galaxy® 48 R	Galaxy® 170 R
Seite(n)	300	302
Fassungsvermögen	48 L	170 L
Abmessungen (B x T x H)	48,3 x 47,5 x 64,5 cm	70,8 x 71,1 x 84,5 cm
Innenabmessungen (B x T x H)	40,1 x 30,5 x 40,1 cm	53,3 x 44,4 x 69,1 cm
Gewicht ohne Zubehör	31,8 kg	89,9 kg
Kommunikationsschnittstelle	RS-232	RS-232
Display (Anzeige)	LCD	LCD
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)
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C	Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C
Temperierung	±0,1 °C	±0,1 °C
Temperaturstabilität bei 37 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Temperaturhomogenität	±0,3 °C	±0,3 °C
CO ₂ -Bereich	0,2 – 20 %	0,2 – 20 %
CO ₂ -Regelung	±0,1 %	±0,1 %
CO ₂ -Stabilität bei 5 % CO ₂	±0,2 %	±0,2 %
CO ₂ -Homogenität	±0,1 %	±0,1 %
0,1 – 19 % O ₂ -Regelung	optional	optional
1 – 19 % O ₂ -Regelung	optional	optional
Zugangsport, 25 mm	standard	standard
BMS-Relais	standard	standard
Kupferkammer		optional
Hochtemperatur-Dekontamination (4 Stunden bei 120 °C)	optional	optional
Feuchtigkeitsalarm- und -überwachungspaket	optional	optional
Anzahl Einlegeböden	3 (6 optional)	4 (8 optional)
Anzahl Halterungen für Einlegeböden	6	8
Datenprotokollierung integriert	standard	standard
Gelochte Einlegeböden	standard	standard
Abgedichtete Innentüren aus Glas		standard
Zweifach geteilte Innentür	optional	
Vierfach geteilte Innentür		optional
Achtfach geteilte Innentür		optional
Schütteln		
Plattformgröße		
Drehzahlbereich		

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com



Galaxy® 170 S	New Brunswick™ S41i
304	306
170 L	170 L
70,8 x 71,1 x 84,5 cm	83,4 x 73 x 84,8 cm / 32,8 x 28,7 x 33,4 in
53,3 x 44,4 x 69,1 cm	69,1 x 44,4 x 53,8 cm
89,9 kg	152 kg / 335 lb
RS-232	Ethernet
LED	Touchscreen
B, U, F, S (x2)	U, F, S (x2)
Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C	Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C
±0,1 °C	±0,1 °C
±0,1 °C	±0,1 °C
±0,3 °C	±0,25 °C bei 37 °C
0,2 – 20 %	0,2 – 20 %
±0,1 %	±0,1 %
±0,2 %	±0,2 %
±0,1 %	±0,1 %
standard	standard
standard	standard
optional	standard
	1 (zweiter optional)
4 (8 optional)	2
	standard
standard	standard
standard	standard
optional	
optional	
	Standard
	36 x 61 cm
	25 – 400 rpm

Auf Seite 380 und 384 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

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.



Produktmerkmale

- > 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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Galaxy® 48 R, 48 L, Lager, 230 V/50/60 Hz		
Standard	CO48300001	5.263,00 €
1 – 19 % O ₂ -Regelung	CO48320001	7.146,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination	CO48310001	5.999,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1–19 % O ₂ -Regelung	CO48330001	7.856,00 €
Galaxy® 48 R, 48 L, Fertigung nach Auftrag 230 V, 50/60 Hz		
Hochtemperatur-Dekontamination, 2-fach geteilte Innentür	CO48312001	6.770,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung	CO48310041	9.274,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO48310061	10.940,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür	CO48312041	10.040,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO48312061	11.700,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür	CO48332001	8.626,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO48332011	10.290,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434



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

Galaxy® 170 R

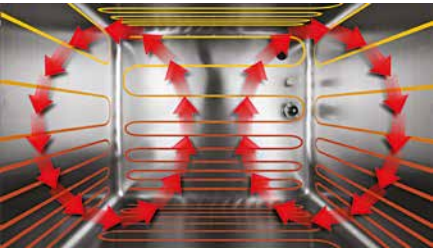
Beschreibung

Die Galaxy 170 R Inkubatoren sind CO₂-Inkubatoren, die sich durch ein großes Fassungsvermögen von 170 Litern, höchste Qualität, überragende Leistung und intuitive Bedienung auszeichnen. Dieser Inkubator kann bequem auf oder unter den Labortisch gestellt werden. Alternativ lassen sich auch zwei Geräte platzsparend aufeinander stapeln. Der Galaxy 170 R bietet jede Menge Platz und kann zusätzlich mit verschiedenen Optionen wie z. B. Hochtemperatur-Dekontamination, O₂-Regelung oder geteilten Innentüren optimiert werden. Galaxy 170 R Inkubatoren verfügen über eine integrierte Steuerung zur einfachen Programmierung über den Bildschirm und zur Datenprotokollierung.

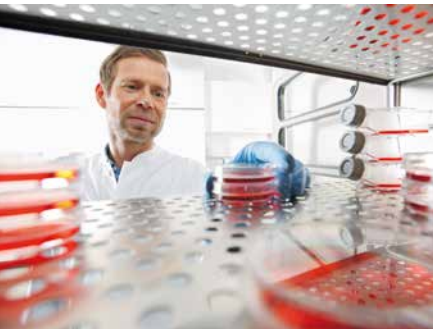


Produktmerkmale

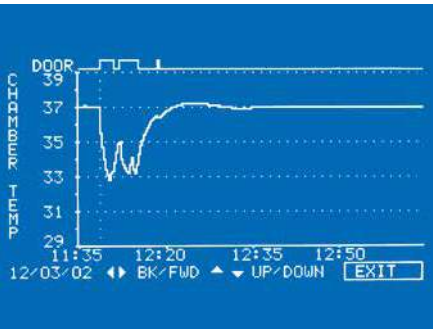
- > Standardprodukteigenschaften:
 - abgedichtete Innentür aus Glas,
 - zuverlässiger IR CO₂ Sensor, RS-232-Kommunikationsschnittstelle, 25-mm-Zugangsport
- > Zwei O₂-Regeloptionen (0,1 – 19 %, 1 – 19 %) für hypoxische Versuche, auch mit geteilter Innentür erhältlich
- > Weitere Optionen: Hochtemperatur-Dekontamination (4 Stunden bei 120 °C), Kupferkammer und -innenraum für optimalen Kontaminationsschutz vor Verschmutzung, Luftfeuchte-Überwachungspaket
- > Lüfterloses Design bietet mehr nutzbaren Raum und schließt den Lüfter als klassische und häufige Kontaminationsquelle aus
- > Direktbeheizung aller sechs Wände sorgt für gleichmäßige und schonende Inkubationsbedingungen
- > Lüfterlose, tiefgezogene und nahtlos aus einem Stück gefertigte Kammer zur Beseitigung einer möglichen Kontaminationsquelle
- > Geringer Gasverbrauch durch die separat isolierte Innentür
- > Integriertes Alarmrelais



Alle Galaxy-Inkubatoren verfügen über Direktbeheizung aller sechs Wände mit natürlicher lüfterloser Zirkulation durch Konvektion



Alle CO₂-Inkubatoren aus der Galaxy-Reihe werden serienmäßig mit gelochten Einlegeplatten geliefert



LCD-Schnittstelle der Reihe Galaxy R, bei Modell Galaxy 170 R und Galaxy 48 R serienmäßig

[i](#) Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt. Technische Änderungen vorbehalten.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Galaxy® 170 R , 170 L, Lager, 230 V, 50/60 Hz		
Standard	C017301001	7.417,00 €
1 – 19 % O ₂ -Regelung	C017321001	8.940,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination	C017311001	8.271,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 4-fach geteilte Innentür	C017314001	9.456,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung	C017331001	10.060,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür	C017334001	11.250,00 €
Galaxy® 170 R , 170 L, Fertigung nach Auftrag 230 V, 50/60 Hz		
4-fach geteilte Innentür	C017304001	8.602,00 €
8-fach geteilte Innentür	C017308001	9.195,00 €
1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür	C017324001	10.130,00 €
1 – 19 % O ₂ -Regelung, 8-fach geteilte Innentür	C017328001	10.710,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung	C017311041	11.180,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür	C017314041	12.350,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür, Kupferkammer	C017314051	15.790,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	C017314061	13.140,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 8-fach geteilte Innentür	C017318041	12.950,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, Luftfeuchte-Überwachungspaket	C017331011	11.800,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, Kupferkammer	C017331021	13.510,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, Luftfeuchte-Überwachungspaket, Kupferkammer	C017331031	15.260,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	C017334011	13.000,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür, Kupferkammer	C017334021	14.700,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket, Kupferkammer	C017334031	16.460,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 8-fach geteilte Innentür	C017338001	11.850,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 8-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	C017338011	13.800,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 8-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket, Kupferkammer	C017338031	17.050,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, Luftfeuchte-Überwachungspaket	C017311011	10.020,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, Kupferkammer	C017311021	11.740,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, Luftfeuchte-Überwachungspaket, Kupferkammer	C017311031	13.480,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 4-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	C017314011	11.210,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 4-fach geteilte Innentür, Kupferkammer	C017314021	12.930,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 4-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket, Kupferkammer	C017314031	14.670,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 8-fach geteilte Innentür	C017318001	10.050,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 8-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	C017318011	11.790,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 8-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket, Kupferkammer	C017318031	15.250,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

Galaxy® 170 S

Beschreibung

Der Galaxy 170 S CO₂ ist ein CO₂-Inkubator, der sich durch ein großes Fassungsvermögen von 170 Litern, höchste Qualität, überragende Leistung und intuitive Bedienung auszeichnet. Dieser Inkubator kann bequem auf oder unter den Labortisch gestellt werden. Alternativ lassen sich auch zwei Geräte platzsparend aufeinander stapeln. Damit ist dieses Modell hervorragend für eine Vielzahl von standardisierten Inkubationsanwendungen geeignet. Der Galaxy 170 S bietet jede Menge Platz und kann zusätzlich mit verschiedenen Optionen wie z. B. Hochtemperatur-Dekontamination oder geteilten Innentüren optimiert werden.

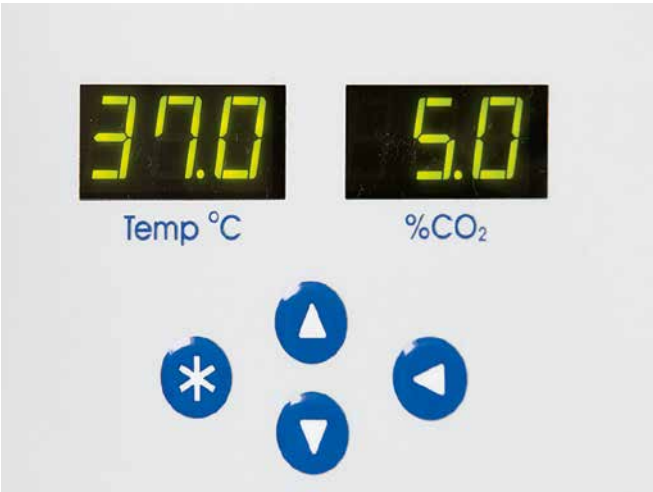


Produktmerkmale

- > Standardprodukteigenschaften: abgedichtete Innentür aus Glas, zuverlässiger IR-CO₂-Sensor, RS-232-Kommunikationsschnittstelle, 25-mm-Zugangsport
- > Hochtemperatur-Dekontamination (4 Stunden bei 120 °C)
- > Mit geteilten Innentüren erhältlich
- > Lüfterloses Design: mehr nutzbarer Raum, Lüfter als klassische und häufige Kontaminationsquelle ausgeschlossen
- > Direktbeheizung aller sechs Wände: gleichmäßige und schonende Inkubationsbedingungen für die Zellen
- > Tiefgezogene, einfach zu reinigende Edelstahl-Kammer: ohne Nähte oder Schweißstellen und somit ohne potentielle Kontaminationsquellen
- > Geringer Gasverbrauch durch die separat isolierte Innentür



Stapelrahmen als Zubehör zur Erweiterung der Kammerkapazität in Laboren mit begrenztem Platz erhältlich



LED-Display des Galaxy® 170 S



Optional geteilte Innentüren bieten leichten Zugang zu Ihren Proben, ohne dass die Kammer komplett geöffnet werden muss

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Galaxy® 170 S, 170 L, Lager, 230 V, 50/60 Hz		
Standard	C017101001	5.711,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination	C017111001	6.158,00 €
Hochtemperatur-Dekontamination, 4-fach geteilte Innentür	C017114001	7.343,00 €
Galaxy® 170 S, 170 L, Fertigung nach Auftrag 230 V, 50/60 Hz		
Standard, 4-fach geteilte Innentür	C017104001	6.897,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

ℹ Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

New Brunswick™ S41i

Beschreibung

Der New Brunswick S41i ist der einzige CO₂-Inkubator mit integriertem Eppendorf-Schüttler. Der S41i ermöglicht eine präzise Steuerung von Temperatur, Schüttelgeschwindigkeit und CO₂-Gehalt und bietet somit optimale Bedingungen für Ihre Säugetierzellkultur. Er fasst Kolben für bis zu 4 Liter. Dank des gelochten Standardeinlegebodens sind gleichzeitig statische Inkubation und Schütteln möglich; als Sonderzubehör kann ein zweites Tablar eingelegt werden. Der etablierte Dreifach-Exzenterantrieb sorgt für eine stabile, gleichmäßige und vibrationsfreie Bewegung – die Verbindung zur Schüttler-Plattform erfolgt über vier eingekapselte Haltestangen. Der Antriebsmechanismus befindet sich unter der Kammer. So ist gewährleistet, dass die vom Antrieb erzeugte Wärme nicht die empfindlichen Umgebungsbedingungen in der Kammer beeinflusst. Über die intuitive Touchscreen-Anzeige und -Steuerung können Sie die Kultivierungsbedingungen steuern und überwachen.



Produktmerkmale

- > Temperaturbereich von 4 °C über Umgebungstemperatur bis 50 °C
- > Schüttelgeschwindigkeiten von 25 – 400 rpm bzw. 25 – 300 rpm bei Stapelung
- > Die große Plattform von 35,6 × 61 cm fasst Kolben bis zu 4 Liter und bietet so Flexibilität für Ihre Kulturen
- > Einzeln oder zwei aufeinander gestapelte Geräte für mehr Kapazität
- > Die Innen- und Außentüren minimieren den Gasverbrauch und erhalten gleichzeitig die optimalen Kultivierungsbedingungen für Ihre Zellen
- > Standardmäßig mit Hochtemperatur-Dekontamination für einen sterilen Innenraum zum Schutz Ihrer Zellen
- > Die intuitive Touchscreen-Steuerung ermöglicht eine präzise Einstellung der Kulturbedingungen.
- > Gelochter Einlegeboden ermöglicht gleichzeitig statische Inkubation und Schütteln.

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
Laubr-Thompson 2 L	4
Fernbachkolben 2,8 L	3
Erlenmeyerkolben 3 L	3
Erlenmeyerkolben 4 L	3
Reagenzglasgestell, klein, 30,0 × 8,0 × 12,9 cm	6
Reagenzglasgestell, mittel, 36 × 8 × 12,9 cm	3
Reagenzglasgestell, groß, 45 × 8 × 12,9 cm	3
Plattformgröße	36 × 61 cm

Bestellinformationen für Halteklammern und Reagenzglasgestelle siehe Seite 327



Anwendungen

- > Beim Kultivieren von Suspensionszellen ist eine schonende Agitation erforderlich.
- > Inkubieren von adhärenenten Zellen auf dem im Lieferumfang des Geräts enthaltenen Einlegeboden: einen zweiten statischen Einlegeboden hinzufügen und die Schüttler-Plattform als dritten Einlegeboden nutzen.
- > Adhärenente Zellen, die sowohl inkubiert als auch wiederholt schonend geschüttelt werden müssen

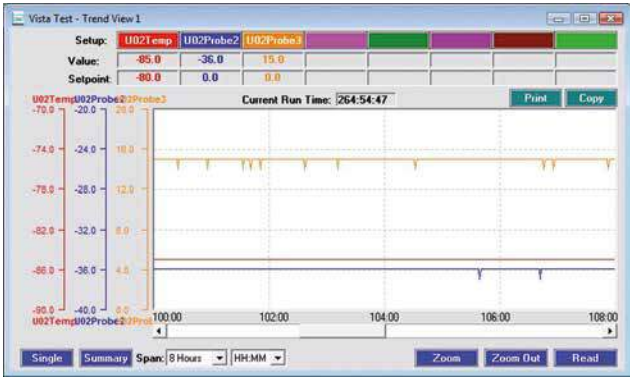
Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
New Brunswick™ S41i, 170 L, CO ₂ -Inkubationsschüttler mit Einlegeboden und Touchscreen-Steuerung, 1 Einlegeboden, 1 (2. optional) Einlegeböden, 230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	S41I230011	12.240,00 €
Austauschbare Plattform für New Brunswick™ S41i, 35,6 × 61 cm (14 × 24 Zoll)		
Universalplattform	M1334-9920	645,00 €
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben mit 32 montierten Kolbenhaltern	M1334-9921	740,00 €
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben mit 24 montierten Kolbenhaltern	M1334-9922	694,00 €
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben mit 15 montierten Kolbenhaltern	M1334-9923	682,00 €
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben mit 11 montierten Kolbenhaltern	M1334-9924	674,00 €
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben mit 6 montierten Kolbenhaltern	M1334-9925	674,00 €
Vorbestückte Plattform für 2,8-L-Erlenmeyerkolben mit 3 montierten Kolbenhaltern	M1334-9926	674,00 €
Vorbestückte Plattform für 4-L-Erlenmeyerkolben mit 3 montierten Kolbenhaltern	M1334-9927	674,00 €
Stapelset, zum Stapeln von 2 New Brunswick™ S41i-Schüttlern	P0628-6502	1.126,00 €
Zusätzlicher Einlegeboden für New Brunswick™ S41i, gelocht, kann für statische Zellkultur von adhärenenten Zellen problemlos in den New BrunswickS41i integriert werden	P0628-6181	231,00 €
Haftfolienkissen-Adapter-Kit, für biologische Schüttler, 2 eloxierte Aluminiumbleche, jeweils 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 in)	M1250-9504	179,00 €
Haftfolienkissen, 20 × 20 cm	M1250-9700	74,90 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

Software BioCommand® SFI zur automatischen Datenprotokollierung

Beschreibung

Das Softwarepaket BioCommand SFI wurde speziell für Standardlaborausrüstungen wie Schüttler und CO₂-Inkubatoren entwickelt. Mit dem Softwarepaket können Sie wichtige betriebsrelevante Daten wie Zeit, Temperatur, Schüttelgeschwindigkeit, CO₂-Konzentrationen und Luftfeuchte aufzeichnen.



Graphische Darstellung der Ergebnisse

Produktmerkmale

- > Verfolgung ausgewählter, betriebsrelevanter Parameter
- > Überwachung von mehreren Geräten von einem einzigen PC aus
- > Berechnung und Archivierung der Trends für kritische Daten, einschließlich Temperatur, Schüttelgeschwindigkeit und Gaskonzentration für mehrere Geräte gleichzeitig
- > Zeigt Alarmzustände an, die während der Aufzeichnung aufgetreten sind
- > Möglichkeit von Meldungen per E-Mail oder SMS bei Alarmereignissen

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Software BioCommand® SFI zur automatischen Datenprotokollierung		
Paket für CO ₂ -Inkubator	M1291-1001	1.419,00 €
Kabel für CO ₂ -Inkubator, 4,5 m	P0620-7012	143,00 €
RS-232-zu-USB-Konverter, mit 4 Ports	P0460-7751	474,00 €
RS-232-zu-USB-Konverter, mit 8 Ports	P0460-7750	708,00 €

Zubehör für CO₂-Inkubatoren

Zubehör für CO ₂ -Inkubatoren		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Galaxy®, CO ₂ - und O ₂ -Gasanalysegerät mit RH-Messung	P0628-7890	3.104,00 €
O ₂ Sensor, für den Galaxy® CO ₂ Inkubator	P0628-5790	203,00 €
Filter (2) für CO ₂ -Zuleitung	P0628-5020	90,50 €
Autozero-Anschluss-Filter	P0628-5060	57,70 €
Regler für automatischen CO ₂ -Flaschenwechsler	P0628-5000	1.166,00 €
Temperaturfühler, 5-mm-Spitze für Gasanalysegerät	P0628-7881	86,30 €
Temperaturfühler, 100-mm-Spitze für Gasanalysegerät	P0628-7880	207,00 €
Galaxy®, CO ₂ -Gasanalysegerät	P0628-6150	2.037,00 €
Galaxy®, CO ₂ - und O ₂ -Gasanalysegerät	P0628-6831	2.273,00 €

Galaxy® 48 R Einlegeböden, Befeuchtungsbassins und Stapelrahmen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Unterer Stapelrahmen, mit Laufrollen	6705 070.103	377,00 €
Oberer Stapelrahmen	6705 070.111	196,00 €
Inkubator-Gestell	6705 070.120	320,00 €
Zweifach geteilte Innentür	6705 851.040	556,00 €
Multi-Positions-Halterung für bis zu 6 Einlegeböden, 6 Positionen	6705 851.016	350,00 €
Zusätzlicher Einlegeboden, gelocht	P0628-5080	101,00 €
Zusätzliches Befeuchtungsbassin, Edelstahl	P0628-5940	136,00 €

Galaxy® 170 R/170 S, Einlegeböden, Befeuchtungsbassins und Stapelrahmen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Mittlerer/oberer Stapelrahmen	6710 070.200	233,00 €
Unterer Stapelrahmen, mit Laufrollen	6710 070.219	700,00 €
Vierfach geteilte Innentür, nachträglich einbaubar	6710 866.005	1.258,00 €
Achtfach geteilte Innentür, nachträglich einbaubar	6710 868.008	2.248,00 €
Zusätzliche Einlegeböden (2), gelocht	6710 859.009	331,00 €
Multi-Positions-Halterung für bis zu 6 Einlegeböden, 8 Positionen (serienmäßig beim Galaxy® 170 R, optional beim Galaxy® 170 S)	P0628-6390	232,00 €
Zusätzliches Befeuchtungsbassin, Kupfer	P0628-6260	114,00 €
Zusätzliches Befeuchtungsbassin, Edelstahl	P0628-6140	114,00 €



Cell Handling



Modell	Innova® 40/40R	Innova® 42/42R	Innova® 43/43R
Seite(n)	314	315	316
Abmessungen (B x T x H)	55,9 x 76,2 x 61 cm / 22 x 30 x 24 in	62 x 75,4 x 82 cm / 32,3 x 29,7 x 32,3 in	115,6 x 81,3 x 103,1 cm / 45,5 x 20 x 40,6 in
Höhe (mit geöffnetem Deckel/Tür)	101,6 cm		165,1 cm
Tiefe außen (mit geöffnetem Deckel/Tür)		131 cm	
Gewicht ohne Zubehör	60 kg / 133 lb	99 kg / 217 lb	202 kg / 445 lb
Akustische und visuelle Alarme	ja	ja	ja
Verfügbare Programm-Modi	> Konstante Drehzahl und Temperatur > Mehrere Schritte programmierbar > RS-232-Kommunikationsschnittstelle	> Konstante Drehzahl und Temperatur > Mehrere Schritte programmierbar > RS-232-Kommunikationsschnittstelle	> Konstante Drehzahl und Temperatur > Mehrere Schritte programmierbar > RS-232-Kommunikationsschnittstelle
Antriebsmechanismus	Dreifach-Exzenter	Dreifach-Exzenter	Dreifach-Exzenter
cETLus- und CE-Zeichen	ja	ja	ja
Tischgerät (B), Unter-dem-Tisch-Gerät (U), Truhengerät (F) oder auf dem Boden stapelbares Gerät (S)	B	B, U, S (x2)	F
Speicher	Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall	Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall	Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall
Motortyp	Bürstenloser Gleichstrommotor	Bürstenloser Gleichstrommotor	Bürstenloser Gleichstrommotor
Plattformgröße	46 x 46 cm	46 x 46 cm	76 x 46 cm
Ausziehplattform			
Platzsparend nach oben gleitende Türen			
Drehzahlbereich	25 – 500 rpm	25 – 400 rpm; 25 – 300 rpm bei Stapelung und Kolben über 500 mL	25 – 500 rpm bei 2,5-cm-Orbit; 25 – 300 rpm bei 5,1-cm-Orbit
Schritte je Programm	15	15	15
Gespeicherte Programme	4	4	4
Temperatureinstellbereich	5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C (Innova 40R: 15 °C unter Umgebungstemperatur bis 80 °C)	5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C (Innova 42R: 20 °C unter Umgebungstemperatur bis 80 °C)	5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C (Innova 43R: 20 °C unter Umgebungstemperatur bis 80 °C)
Temperaturhomogenität	±0,25 °C bei 37 °C	±0,25 °C bei 37 °C	±0,25 °C bei 37 °C
Timer	0,01 – 99,59 h, Dauerbetrieb	0,01 – 99,59 h, Dauerbetrieb	0,01 – 99,59 h, Dauerbetrieb
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/5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Innova® 44/44R	Innova® S44i	Excella® E24/E24R	Excella® E25/E25R
317	318	320	321
135 x 87,3 x 66 cm / 53,1 x 33,2 x 78 in	118,2 x 95,8 x 63,1 cm / 46,5 x 37,7 x 24 in	56 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
119,3 cm	115,8 cm (45,6 Zoll)	101,6 cm	165,1 cm
238 kg / 525 lb	198 kg / 437 lb	60 kg / 133 lb	171 kg / 377 lb
ja	ja	ja	ja
> Konstante Drehzahl und Temperatur > Mehrere Schritte programmierbar > RS-232-Kommunikationsschnittstelle	> Konstante Drehzahl und Temperatur > Zeitgesteuerter Betrieb bis 95:59 Stunden > Programmiermodus mit mehreren Schritten und zyklischem Programmablauf	> Konstante Drehzahl und Temperatur > Zeitgesteuertes Schütteln	> Konstante Drehzahl und Temperatur > Zeitgesteuertes Schütteln
Dreifach-Exzenter	Eppendorf X-Drive mit halbautomatischer Auswuchtung	Antrieb für hohe Beanspruchungen mit wartungsarmen Kugellagern	Hochbelastbar mit automatischem Neustart nach Netzausfall
ja	ja	ja	ja
F, S (x3)	F, S (x3)	B	F
Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall	Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall	Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall	Permanent mit automatischem Neustart nach Netzausfall
Bürstenloser Gleichstrommotor	Bürstenloser Gleichstrommotor	Bürstenloser Gleichstrommotor	Bürstenloser Gleichstrommotor
76 x 46 cm	76 x 62 cm	46 x 46 cm	76 x 46 cm
ja	ja		
ja	ja		
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	2,5 cm Orbit: 20–400 rpm einstellbar in Schritten von 1 rpm; 5,1 cm Orbit: 20–300 rpm bei einer Schrittweite von 1 rpm	50 – 400 rpm	50 – 400 rpm
15	unendlich		
4	unendlich		
5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C (Innova 44R: 20 °C unter Umgebungstemperatur bis 80 °C)	Inkubiert: 5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C; Gekühlt: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C.	7 °C über Umgebungstemperatur bis 60 °C. (Excella 24R: 15 °C unter Umgebungstemperatur bis 60 °C)	7 °C über Umgebungstemperatur bis 60 °C. (Excella 25R: 15 °C unter Umgebungstemperatur bis 60 °C)
±0,25 °C bei 37 °C	±0,25 °C bei 37 °C und 250 rpm	±0,5 °C bei 37 °C	±0,5 °C bei 37 °C
0,01 – 99,59 h, Dauerbetrieb	0,01 – 95,59 h, Dauerbetrieb	0,1 – 99,9 h	0,1 – 99,9 h
2,5 cm/5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)	2,5 cm/5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)	1,9 cm (3/4 Zoll)	2,5 cm (1 Zoll)



Auf Seite 382 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Modell	Innova® 2000
Seite(n)	323
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
Akustische und visuelle Alarme	ja
Antriebsmechanismus	Dreifach-Exzenterantrieb mit wartungsarmen Kugellagern
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



Modell	Innova® 2100
Seite(n)	324
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
Akustische und visuelle Alarme	ja
Antriebsmechanismus	Dreifach-Exzenterantrieb mit wartungsarmen Kugellagern
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

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Innova® 2050
323
43 x 37 x 14,6 cm / 17 x 14,5 x 5,8 in
16 kg / 35 lb
ja
Dreifach-Exzenterantrieb mit wartungsarmen Kugellagern
ja
B
Bürstenloser Gleichstrommotor
1,9 cm (3/4 Zoll)
41 x 31 cm
0,1 – 99,9 h




Innova® 2100
324
48 x 55,5 x 16,3 cm / 19 x 21,9 x 6,4 in
34 kg / 75 lb
ja
Dreifach-Exzenterantrieb mit wartungsarmen Kugellagern
ja
B
Bürstenloser Gleichstrommotor
1,9 cm (3/4 Zoll)
46 x 46 cm
0,1 – 99,9 h



Innova® 2300
325
76,2 x 56,6 x 16,3 cm / 30 x 22,3 x 6,4 in
48 kg / 105 lb
ja
Dreifach-Exzenterantrieb mit wartungsarmen Kugellagern
ja
B
Bürstenloser Gleichstrommotor
2,5 cm / 5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)
76 x 46 cm
0,1 – 99,9 h



Innova® 2350
325
91,4 x 61 x 16,3 cm / 36 x 24 x 6,4 in
52 kg / 115 lb
ja
Dreifach-Exzenterantrieb mit wartungsarmen Kugellagern
ja
B
Bürstenloser Gleichstrommotor
2,5 cm / 5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)
91 x 61 cm
0,1 – 99,9 h



for premium performance

Auf Seite 382 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

New Brunswick™ Innova® 40/40R

Beschreibung

Der Tisch-Inkubationsschüttler Innova 40 und seine gekühlte Variante 40R sorgen für einen langjährigen zuverlässigen Betrieb. Der gusseiserne, ausgewuchtete Dreifach-Exzenterantrieb wurde speziell für Hochgeschwindigkeitsanwendungen und schwere Beladungen entwickelt. Die Inkubationsschüttler vom Typ Innova 40 bieten ein breites Temperaturspektrum für die Kultivierung vielfältiger Organismen in Kolben mit einem Volumen von bis zu 3 L. Beim Innova 40R ist ein Kühlmodul integriert.



Produktmerkmale

- > 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 Mikrotestplattenhalter
- > Zertifiziert. Erfüllt cETL-, UL-, CSA- und CE-Standards

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
New Brunswick™ Innova® 40		
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1299-0082	8.063,00 €
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	M1299-0092	8.063,00 €
New Brunswick™ Innova® 40R		
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1299-0086	9.459,00 €
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	M1299-0096	9.459,00 €
Fernalarm , für Innova® 44R	M1320-8029	212,00 €
Plattform für Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 46 x 46 cm, Phenoplast		
Universalplattform, Aluminium	M1250-9902	777,00 €
Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9903	973,00 €
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9904	829,00 €
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9905	859,00 €
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9906	829,00 €
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9907	794,00 €
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9908	794,00 €
Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen	M1250-9903	558,00 €
Quick-Change-Plattformset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug	M1192-9901	448,00 €
Spannrollenträger , fixiert Racks und Gefäße zwischen gummi gepolsterten Spannrollen	M1194-9909	700,00 €
Träger , mit rutschfester Gummioberfläche	M1194-9910	637,00 €
Rollenset , für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle)	M1194-9923	218,00 €
Auffangschale , für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906	201,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

New Brunswick™ Innova® 42/42R

Beschreibung

Der Innova 42 und seine gekühlte Variante 42R sind unsere vielseitigsten Inkubationsschüttler. Die programmierbaren Innova-Modelle 42 und 42R bieten außergewöhnlichen Komfort: Sie können Kulturen gleichzeitig unter denselben Bedingungen schütteln und statisch inkubieren. Diese Schüttler können platzsparend auf oder unter dem Labortisch aufgestellt oder auch gestapelt werden. Beide Modelle sind optional mit einer Kulturschublade, einem Gasverteiler, einem Fernalarm und einer Feuchtigkeitsüberwachung erhältlich; der 42R wird zudem optional mit Photosyntheseleuchten und UV-Sterilisationslampen angeboten.



Produktmerkmale

- > Gusseiserner, ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb sorgt für einen langjährigen zuverlässigen Betrieb
- > Die programmierbare Innova-Steuerung ändert automatisch Temperatur und Drehzahl und steuert die optionalen Photosyntheseleuchten und UV-Sterilisationslampen in zeitgesteuerten Intervallen
- > Durch das große Sichtfenster und die Innenraumbeleuchtung sind die Proben gut sichtbar, ohne dass die Tür geöffnet werden muss
- > Integrierter Wasserbehälter zur Befeuchtung des Innenraums, um die Probenverdunstung zu reduzieren, schützt gleichzeitig das Gerät vor Verschüttungen und Spritzern und gewährleistet eine problemlose Reinigung über einen Ablauf
- > Vielseitige Zubehörplattform (separat erhältlich) fasst Kolben bis 4 L sowie Reagenzglasgestelle und Mikrotestplattenhalter

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
New Brunswick™ Innova® 42		
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1335-0002	9.370,00 €
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	M1335-0012	9.370,00 €
New Brunswick™ Innova® 42R		
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1335-0006	10.640,00 €
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	M1335-0016	10.640,00 €
Photosyntheseleuchtbank , programmierbar, nur Innova® 42R, Orbit-Durchmesser 1,9 cm/2,5 cm (3/4 Zoll/1 Zoll)	M1335-0300	1.317,00 €
UV-Sterilisationslampe , programmierbar, nur Innova® 42R, Orbit-Durchmesser 1,9 cm/2,5 cm (3/4 Zoll/1 Zoll)	M1335-0400	1.317,00 €
Feuchtigkeitsüberwachung , für Innova® 42/42R, Orbit-Durchmesser 1,9 cm/2,5 cm (3/4 Zoll/1 Zoll)	M1335-0500	659,00 €
12er-Anschluss-Gasverteiler , für Innova® 42/42R, Orbit-Durchmesser 1,9 cm/2,5 cm (3/4 Zoll/1 Zoll)	M1335-0600	644,00 €
Plattform für Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 46 x 46 cm, Phenoplast		
Universalplattform, Aluminium	M1250-9902	777,00 €
Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen	M1250-9903	558,00 €
Quick-Change-Plattformset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug	M1192-9901	448,00 €
Stapelset , zum Stapeln von Geräten des Typs Innova® 42/42R	M1335-0800	325,00 €
Spannrollenträger , fixiert Racks und Gefäße zwischen gummi gepolsterten Spannrollen	M1194-9909	700,00 €
Stapelset , zum Stapeln von Geräten des Typs Innova® 4200/4230 auf Innova® 42/42R-Schüttlern	M1335-0810	466,00 €
Rollenset , für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle)	M1194-9923	218,00 €
Zusätzlicher gelochter Einlegeboden und Halterungen , für Innova® 42/42R	M1335-0080	217,00 €
Fernalarm , für Innova® 44R	M1320-8029	212,00 €
Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9903	973,00 €
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9904	829,00 €
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9905	859,00 €
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9906	829,00 €
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9907	794,00 €
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9908	794,00 €
Kulturschublade , verhindert das Austrocknen von Platten	M1335-0501	759,00 €
Träger , mit rutschfester Gummioberfläche	M1194-9910	637,00 €
Auffangschale , für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906	201,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

New Brunswick™ Innova® 43/43R

Beschreibung

Der Inkubationsschüttler Innova 43 und seine gekühlte Variante Innova 43R sind die perfekte Lösung für die präzise und einfache Handhabung von einer großen Anzahl an Kulturen oder großen Kulturvolumina. Der gusseiserne, ausgewuchtete Dreifach-Exzenterantrieb wurde speziell für Hochgeschwindigkeitsanwendungen und schwere Beladungen entwickelt.



Produktmerkmale

- > Truhenschüttler/-inkubator mit Dreifach-Exzenterantrieb – bietet hohe Kapazität zum Schütteln von Kolben bis 6 L
- > Programmierbare Innova-Steuerung – ändert automatisch Temperatur und Drehzahl und steuert die optionalen Photosyntheseleuchten und UV-Sterilisationslampen in zeitgesteuerten Intervallen
- > Bedienelemente und Display oben montiert – für leichtes, ergonomisches Ablesen und Bedienen
- > Leicht aufschwingender Deckel mit Fußpedalbetätigung – auch mit vollen Händen zu öffnen
- > RS-232-Schnittstelle für Datenprotokollierung
- > Integrierter Wasserbehälter zur Befeuchtung des Innenraums, um die Probenverdunstung zu reduzieren, schützt gleichzeitig das Gerät vor Verschüttungen und Spritzern und gewährleistet eine problemlose Reinigung über einen Ablauf

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
New Brunswick™ Innova® 43		
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	M1320-0002	13.500,00 €
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 5,1 cm (2 Zoll)	M1320-0012	13.500,00 €
New Brunswick™ Innova® 43R		
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	M1320-0006	15.320,00 €
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 5,1 cm (2 Zoll)	M1320-0016	15.320,00 €
Photosyntheselichtbank , nur für Innova® 43R, Orbit-Durchmesser 2,5 cm/5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)	M1320-0300	1.317,00 €
UV-Sterilisationslampe , im Luftstromweg außerhalb der Innenkammer reduziert die Keimbelastung des Luftkreislaufs, nur Innova® 43R, Orbit-Durchmesser 2,5 cm/5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)	M1320-0400	1.317,00 €
12er-Anschluss-Gasverteiler , ermöglicht direkte Kolbenbegasung, Orbit-Durchmesser 2,5 cm/5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)	M1320-0500	644,00 €
Feuchtigkeitsüberwachung , für Innova 43/43R, Orbit-Durchmesser 2,5 cm/5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)	M1320-0600	659,00 €
Plattform für Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R , 76 x 46 cm, Aluminium		
Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen	M1250-9904	735,00 €
Träger , mit rutschfester Gummioberfläche	AG-00	822,00 €
Fernalarm , für Innova® 44R	M1320-8029	212,00 €
Universalplattform, Aluminium	M1250-9920	1.072,00 €
Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9908	1.426,00 €
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9909	1.387,00 €
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9910	1.284,00 €
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9911	1.203,00 €
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	AG-1	1.138,00 €
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	AG-2	1.121,00 €
Vorbestückte Plattform für 2,8-L-Fernbachkolben	AG-28	1.138,00 €
Vorbestückte Plattform für 6-L-Erlenmeyerkolben	AG-6	1.101,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

New Brunswick™ Innova® 44/44R

Beschreibung

Der stapelbare Schüttler Innova 44 und seine gekühlte Variante 44R bieten ein breites Temperaturspektrum für die Kultivierung vielfältiger Organismen in Schüttelkolben mit einem Volumen von bis zu 5 L. Der gusseiserne, ausgewuchtete Dreifach-Exzenterantrieb wurde speziell für Hochgeschwindigkeitsanwendungen und schwere Beladungen entwickelt. Im Innova 44R ist ein Kühlmodul integriert, das im Innova 44 jederzeit einfach nachgerüstet werden kann.



Produktmerkmale

- > Stapelbar – bis zu drei Geräte können platzsparend aufeinander gestapelt werden
- > Die programmierbare Innova-Steuerung ändert automatisch Temperatur und Drehzahl und steuert die optionalen Photosyntheseleuchten und UV-Sterilisationslampen in zeitgesteuerten Intervallen
- > Vielseitige Zubehörplattform (separat erhältlich) fasst Kolben bis 5 L
- > Ausziehplattform – bietet mühelosen Zugriff auf alle Kolben, unabhängig davon, ob sie vorn oder hinten im Schüttler untergebracht sind
- > Integrierter Wasserbehälter zur Befeuchtung des Innenraums, um die Probenverdunstung zu reduzieren, schützt gleichzeitig das Gerät vor Verschüttungen und Spritzern und gewährleistet eine problemlose Reinigung über einen Ablauf
- > Das ausziehbare, kompakte Servicemodul ermöglicht Zugriff auf alle elektronischen und Heiz-/Kühlkomponenten, ohne dass ein Gerät vom Stapel heruntergenommen werden muss

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
New Brunswick™ Innova® 44		
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	M1282-0002	13.180,00 €
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 5,1 cm (2 Zoll)	M1282-0012	13.180,00 €
New Brunswick™ Innova® 44R		
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	M1282-0006	16.210,00 €
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 5,1 cm (2 Zoll)	M1282-0016	16.210,00 €
Photosyntheselichtbank , nur für Innova® 44R, Orbit-Durchmesser 2,5 cm/5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)	M1282-9922	1.317,00 €
12er-Anschluss-Gasverteiler , für Innova® 44R, Orbit-Durchmesser 2,5 cm/5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)	M1282-0291	644,00 €
Feuchtigkeitsüberwachung , für Innova® 44R, Orbit-Durchmesser 2,5 cm/5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)	M1282-5011	659,00 €
UV-Sterilisationslampe , nur für Innova® 44R, Orbit-Durchmesser 2,5 cm/5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)	M1282-9921	1.317,00 €
Aluminium-Plattform für Innova® 44/44R , 76 x 46 cm, nicht austauschbar mit anderen 76 x 46 cm-Plattformen		
Universalplattform	M1282-9904	1.038,00 €
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1282-9907	1.176,00 €
Vorbestückte Plattform für 4-L-Erlenmeyerkolben	M1282-9911	1.051,00 €
Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen	M1282-9913	735,00 €
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 Vollbeladung mit 1-L- oder größeren Kolben mit über 20 % Volumen oder mit Strömungsbrechern empfohlen		
Universalplattform	M1282-9915	1.247,00 €
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1282-9925	1.338,00 €
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	M1282-9926	1.268,00 €
Fernalarm , für Innova® 44R	M1320-8029	212,00 €
Aluminium-Plattform für Innova® 44/44R , 76 x 46 cm, nicht austauschbar mit anderen 76 x 46 cm-Plattformen		
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1282-9905	1.356,00 €
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1282-9906	1.253,00 €
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1282-9908	1.113,00 €
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	M1282-9909	1.051,00 €
Vorbestückte Plattform für 2,8-L-Fernbachkolben	M1282-9910	1.113,00 €
Sockel , setzt den Schüttler höher und erleichtert so den Zugriff, für Innova® 44/44R		
10,2 cm, niedrig	M1282-0600	595,00 €
30,5 cm, mittel	M1282-0800	1.090,00 €
40,6 cm, hoch	M1282-0700	1.181,00 €
Stapelset , zum Stapeln eines zusätzlichen 44 oder 44R	M1282-0500	326,00 €

NEW - Innova® S44i

Beschreibung

Der Innova S44i ist ein stapelbarer Schüttler mit großer Kapazität, der zudem über eine Temperaturregelfunktion verfügt. Bei seiner Entwicklung stand im Vordergrund, maximale Kolben- und Gewichtskapazität bei kompakter Stellfläche zu bieten. Der Eppendorf X-Drive mit softwaregeführter Auswuchtung trägt zum reibungslosen Schütteln ungleichmäßiger und schwerer Beladungen bei hohen Drehzahlen bei. Bei drei aufeinander gestapelten Innova S44i können alle drei Geräte bei Maximaldrehzahl betrieben werden.

Der Innova S44i verfügt über ein benutzerfreundliches Touchscreen-Bedienfeld mit Benutzerverwaltung, USB-Anschlüsse zum Herunterladen von Betriebsdaten und Ethernet, um ihn zum Kundennetzwerk hinzuzufügen. Das unterstützt die Einbindung des Schüttlers in regulierte Labore. Service-Produkte einschließlich Installations- und Funktionsqualifizierung ermöglichen eine nahtlose Validierung des Geräts.



- 1. 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
- 2. Der neue Eppendorf X-Drive mit halbautomatischer Auswuchttechnologie für reibungslose und vibrationsfreie Agitation
- 3. Stapeln Sie zur Erhöhung der Kapazität zwei oder drei S44i aufeinander
- 4. Intuitives Touchscreen-Bedienfeld mit unbegrenzten Programmiermöglichkeiten und Benutzerverwaltung
- 5. Neu gestaltete Ausziehplattform mit Schnellentriegelungsgriff bietet mühelosen Zugriff auf alle Proben selbst hinten auf der Plattform
- 6. Nach oben gleitende Tür für bequemen und mühelosen Zugang zur Kammer
- 7. Mit der Ausziehplattform erreichen Sie bequem all Ihre Proben
- 8. Die optionale LED-Photosyntheseleuchtbank sorgt für eine gleichmäßige Beleuchtung der gesamten Plattform für die Cyanobakterien- und Algenkultur

Anwendungen

- > Kultivieren Sie Bakterien, Hefen, Pilze, Cyanobakterien und Algen
- > Produktion von Plasmid-DNA und Proteinexpression
- > Prozess- und Medienentwicklung
- > Medien-Screening und Optimierung
- > Saatkulturen für biotechnologische Maßstabsvergrößerung
- > Biokraftstoffforschung
- > Kontrolle der Lebensmittelqualität



- Dieses Symbol kennzeichnet Geräte, die an das Eppendorf VisioNize™ -System angeschlossen werden können. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 12 – 13.

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Innova® S44i, 2,5 cm (1 in) Orbit, Inkubation, 230 V/50/60 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	S44I300001	16.920,00 €
Innova® S44i, 2,5 cm (1 in) Orbit, mit Kühlung, 230 V/50/60 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	S44I310001	19.300,00 €
Innova® S44i, 2,5 cm (1 in) Orbit, mit Kühlung, LED-Photosyntheseleuchtbank, 230 V/50/60 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	S44I311001	22.000,00 €
Innova® S44i, 5,1 cm (2 in) Orbit, Inkubation, 230 V/50/60 Hz, Orbit-Durchmesser 5,1 cm (2 Zoll)	S44I320001	16.920,00 €
Innova® S44i, 5,1 cm (2 in) Orbit, mit Kühlung, 230 V/50/60 Hz, Orbit-Durchmesser 5,1 cm (2 Zoll)	S44I330001	19.300,00 €
Innova® S44i, 5,1 cm (2 in) Orbit, mit Kühlung, LED-Photosyntheseleuchtbank, 230 V/50/60 Hz, Orbit-Durchmesser 5,1 cm (2 Zoll)	S44I331001	22.000,00 €

¹⁾ Verringerung der maximalen Rührgeschwindigkeit des Innova® S44i auf 300 rpm bei Stapelung von zwei Innova® 44/44R bzw. auf 250 rpm bei Stapelung von drei Geräten



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
Agitation	
Orbit	2,5 cm/5,1 cm (1 Zoll/2 Zoll)
Antriebsmechanismus	Eppendorf X-Drive mit halbautomatischer Auswuchtung
Drehzahl	2,5 cm (1 Zoll) Orbit: 20–400 rpm 5,1 cm (2 Zoll) Orbit: 20–300 rpm
Maximale Plattformbeladung	35,4 kg (78 lb)
Temperatureinstellbereich	Inkubiert: 5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C; Gekühlt: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C.
Temperaturgenauigkeit	±0,1 °C bei 37 °C
Temperaturhomogenität	±0,25 °C bei 37 °C und 250 rpm
Verfügbare Programm-Modi	> Konstante Drehzahl und Temperatur > Zeitgesteuerter Betrieb bis 95:59 Stunden > Programmiermodus mit mehreren Schritten und zyklischem Programmablauf
Kommunikationsschnittstelle	USB and Ethernet
Abmessungen (B x T x H)	118,2 x 95,8 x 63,1 cm / 46,5 x 37,7 x 24 in
Abmessungen und Gewicht	
Nettogewicht	Inkubation: 186 kg (411 lb) Mit Kühlung: 198 kg (437 lb)
LED-Photosyntheseleuchtbank	
Intensitätsbereich	15 bis 150 par, einstellbar in Schritten von 10 %
Haupt-Wellenlänge	Breitbandspektrum; 400–700 nm

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Universalplattform	S44I040001	1.064,00 €
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben, 86 Kolbenhalter	S44I040002	1.390,00 €
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben, 53 Kolbenhalter	S44I040003	1.284,00 €
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben, 39 Kolbenhalter	S44I040004	1.205,00 €
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben, 23 Kolbenhalter	S44I040005	1.141,00 €
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben, 15 Kolbenhalter	S44I040006	1.077,00 €
Vorbestückte Plattform für 2,8-L-Fernbachkolben, 8 Kolbenhalter	S44I040007	1.141,00 €
Vorbestückte Plattform für 4-L-Erlenmeyerkolben, 8 Kolbenhalter	S44I040008	1.077,00 €
Aufstellsockel 10,5 cm (4,1 in)	S44I041001	610,00 €
Aufstellsockel 30,7 cm (12,1 in)	S44I041002	1.117,00 €
Stapelset, zum Stapeln von zwei Innova® S44i	S44I041005	334,00 €
Stapelset, Innova® S44i auf Innova® 44/44R ¹⁾	S44I041006	334,00 €
Stapelset, zum Stapeln von drei Innova® S44i	S44I041003	1.002,00 €
Einlegeboden für statische Inkubation	S44I042001	338,00 €
Verdunklungsjalousie	S44I042002	257,00 €

¹⁾ Verringerung der maximalen Rührgeschwindigkeit des Innova® S44i auf 300 rpm bei Stapelung von zwei Innova® 44/44R bzw. auf 250 rpm bei Stapelung von drei Geräten

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

New Brunswick™ Excella® E24/E24R

Beschreibung

Der Tisch-Inkubationsschüttler Excella E24 und seine gekühlte Variante E24R fassen Reagenzgefäße oder Kolben bis 2,8 L in einer dicht verschlossenen Inkubationskammer mit transparenter Haube aus Acrylglas für eine ungehinderte Sicht auf alle Proben. Eine vielfältige Auswahl an Plattformen, Klammern und Reagenzglasgestellen sorgt für unbegrenzte Flexibilität. Dank Mikroprozessorsteuerung und intuitiver Folientastatur lassen sich beim Excella E24 und E24R die Temperatur und Drehzahl vor Ort kalibrieren.



Produktmerkmale

- > 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 großem 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 Alarme weisen auf Sollwertabweichungen oder auf das Ende eines Experiments hin
- > Anlauf-/Auslaufschtaltung verhindert ruckartige Starts und Stopps zum Schutz Ihrer Zellkulturen
- > Mikroprozessorsteuerung für präzise Regelung von Temperatur, Drehzahl und Laufzeit

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
New Brunswick™ Excella® E24		
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1352-0002	6.218,00 €
New Brunswick™ Excella® E24R		
230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1352-0006	8.474,00 €
Plattform für Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 46 × 46 cm, Phenoplast		
Universalplattform, Aluminium	M1250-9902	777,00 €
Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9903	973,00 €
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9904	829,00 €
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9905	859,00 €
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9906	829,00 €
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9907	794,00 €
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9908	794,00 €
Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen	M1250-9903	558,00 €
Quick-Change-Plattformset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug	M1192-9901	448,00 €
Spannrollenträger , fixiert Racks und Gefäße zwischen gummigepolsterten Spannrollen	M1194-9909	700,00 €
Träger , mit rutschfester Gummioberfläche	M1194-9910	637,00 €
Rollenset , für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle)	M1194-9923	218,00 €
Ersatzteilset , für E24 und E24R, E24 und E24R	M1352-6000	115,00 €
Auffangschale , für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906	201,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

New Brunswick™ Excella® E25/E25R

Beschreibung

Der Großraum-Truhen-Inkubationsschüttler Excella E25 und seine gekühlte Variante E25R fassen Reagenzgefäße oder Kolben bis 6 L in einer dicht verschlossenen Inkubationskammer mit einem großen Sichtfenster für eine gute Sichtbarkeit der Proben. Eine vielfältige Auswahl an Plattformen, Klammern und Reagenzglasgestellen sorgt für unbegrenzte Flexibilität. Dank Mikroprozessorsteuerung und intuitiver Folientastatur lassen sich beim Excella E25 und E25R die Temperatur und Drehzahl vor Ort kalibrieren.



Produktmerkmale

- > 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 Innenraumbeluchtung – die Proben sind gut sichtbar, ohne dass die Tür geöffnet werden muss
- > Mikroprozessorsteuerung für präzise Regelung von Temperatur, Drehzahl und Laufzeit
- > Akustische und visuelle Alarme 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	Bestell-Nr.	Preis
New Brunswick™ Excella® E25 , 230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	M1353-0002	10.640,00 €
New Brunswick™ Excella® E25R , 230 V/50 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	M1353-0006	12.770,00 €
Plattform für Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R, 76 × 46 cm, Aluminium		
Universalplattform, Aluminium	M1250-9920	1.072,00 €
Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9908	1.426,00 €
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9909	1.387,00 €
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9910	1.284,00 €
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9911	1.203,00 €
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	AG-1	1.138,00 €
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	AG-2	1.121,00 €
Vorbestückte Plattform für 2,8-L-Fernbachkolben	AG-28	1.138,00 €
Vorbestückte Plattform für 6-L-Erlenmeyerkolben	AG-6	1.101,00 €
Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen	M1250-9904	735,00 €
Träger , mit rutschfester Gummioberfläche	AG-00	822,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

Offene Plattformschüttler

Beschreibung

Ob auf dem Labortisch oder in der Klimakammer, die offenen Innova-Plattformschüttler sind die ideale Lösung zum Schütteln unter Umgebungsbedingungen. Der zuverlässige Betrieb ist zu einem großen Teil dem Dreifach-Exzenterantrieb von Eppendorf zu verdanken. Eppendorf bietet einen gusseisernen, auf die Größe des jeweiligen Schüttlers zugeschnittenen Antriebsmechanismus, der für Hochgeschwindigkeitsanwendungen und extreme Belastungen ausgelegt ist. Die offenen Innova-Plattformschüttler werden in sechs verschiedenen Größen angeboten und sorgen für ein zuverlässiges Schütteln von Reagenzgefäßen und Kolben bis 6 L auch im Dauerbetrieb.



Produktmerkmale

- > 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
- > Drehzahl wird in Schritten von 1 rpm gesteuert und angezeigt
- > Beinhaltet akustische und visuelle Alarme sowie eine Timerfunktion (0 – 99,9 h) 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 × 28 cm (separat erhältlich) fasst Kolben bis 500 mL
- > Flache Ausführung – da die Höhe weniger als 15 cm (6”) beträgt, können mehrere Schüttler in einem Inkubator oder einer Klimakammer eingesetzt werden

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

New Brunswick™ Innova® 2000



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Offener Tisch-Plattformschüttler Innova® 2000, Plattform separat erhältlich, 220/230 V/50/60 Hz	M1190-0002	2.543,00 €
Plattform für Innova® 2000, 33 × 28 cm, Edelstahl		
Universalplattform	M1001-0240	407,00 €
Vorbestückte Plattform für 10-mL-Erlenmeyerkolben	AG2-10	493,00 €
Vorbestückte Plattform für 25-mL-Erlenmeyerkolben	M1190-9919	448,00 €
Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben	M1190-9915	422,00 €
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1190-9916	422,00 €
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1190-9917	448,00 €
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1190-9918	448,00 €
Spannrollenträger, fixiert Glasgefäße zwischen gummi gepolsterten Spannrollen	AG2-UT	600,00 €
Träger, mit rutschfester Gummioberfläche	AG2-00	448,00 €
Rollenset, für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle)	M1001-9920	183,00 €
Upgradeset, zum Umrüsten von Modell 2000 zu Modell 2050	M1190-9910	487,00 €
Temperatur- und Drehzahlüberwachungsset, für Aufzeichnung auf einem externen Kurvenschreiber	M1190-9909	1.015,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

New Brunswick™ Innova® 2050



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
New Brunswick™ Innova® 2050, Plattform separat erhältlich, 220/230 V/50/60 Hz	M1190-0012	2.715,00 €
Plattform für Innova® 2050, 41 × 31 cm, Edelstahl		
Universalplattform	M1190-9900	523,00 €
Vorbestückte Plattform für 10-mL-Erlenmeyerkolben	M1190-9901	862,00 €
Vorbestückte Plattform für 25-mL-Erlenmeyerkolben	M1190-9902	684,00 €
Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben	M1190-9903	661,00 €
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1190-9904	684,00 €
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1190-9905	614,00 €
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1190-9906	539,00 €
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1190-9911	524,00 €
Spannrollenträger, fixiert Glasgefäße zwischen gummi gepolsterten Spannrollen	M1190-9907	635,00 €
Träger, mit rutschfester Gummioberfläche	M1190-9908	563,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

New Brunswick™ Innova® 2100



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
New Brunswick™ Innova® 2100, Plattform separat erhältlich, 220/230 V/50/60 Hz	M1194-0002	3.760,00 €
Plattform für Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 46 × 46 cm, Phenoplast		
Universalplattform, Aluminium	M1250-9902	777,00 €
Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9903	973,00 €
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9904	829,00 €
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9905	859,00 €
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9906	829,00 €
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9907	794,00 €
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9908	794,00 €
Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen	M1250-9903	558,00 €
Quick-Change-Plattformset, erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug	M1192-9901	448,00 €
Spannrollenträger, fixiert Racks und Gefäße zwischen gummi gepolsterten Spannrollen	M1194-9909	700,00 €
Träger, mit rutschfester Gummioberfläche	M1194-9910	637,00 €
Rollenset, für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle)	M1194-9923	218,00 €
Upgradeset, zum Umrüsten von Modell 2100 zu Modell 2150	M1194-9926	487,00 €
Temperatur- und Drehzahlüberwachungsset, für Aufzeichnung auf einem externen Kurvenschreiber		
für Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924	1.049,00 €
Auffangschale, für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906	201,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

New Brunswick™ Innova® 2150



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
New Brunswick™ Innova® 2150, Plattform separat erhältlich, 220/230 V/50/60 Hz	M1194-0012	4.103,00 €
Austauschbare Plattform für Innova® 2150, 64 × 46 cm, Phenoplast		
Universalplattform	M1194-9912	829,00 €
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9919	956,00 €
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9920	794,00 €
Spannrollenträger, fixiert Glasgefäße zwischen gummi gepolsterten Spannrollen	M1194-9921	794,00 €
Träger, mit rutschfester Gummioberfläche	M1194-9922	743,00 €
Rollenset, für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle)	M1194-9925	219,00 €
Quick-Change-Plattformset, erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug	M1194-9927	448,00 €
Temperatur- und Drehzahlüberwachungsset, für Aufzeichnung auf einem externen Kurvenschreiber		
für Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924	1.049,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

New Brunswick™ Innova® 2300



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
New Brunswick™ Innova® 2300, Plattform separat erhältlich		
220/230 V/50/60 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	M1191-0002	6.241,00 €
220/230 V/50/60 Hz, Orbit-Durchmesser 5,1 cm (2 Zoll)	M1191-0022	6.579,00 €
Plattform für Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R, 76 × 46 cm, Aluminium		
Universalplattform, Aluminium	M1250-9920	1.072,00 €
Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9908	1.426,00 €
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9909	1.387,00 €
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9910	1.284,00 €
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9911	1.203,00 €
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	AG-1	1.138,00 €
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	AG-2	1.121,00 €
Vorbestückte Plattform für 2,8-L-Fernbachkolben	AG-28	1.138,00 €
Vorbestückte Plattform für 6-L-Erlenmeyerkolben	AG-6	1.101,00 €
Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen	M1250-9904	735,00 €
Träger, mit rutschfester Gummioberfläche	AG-00	822,00 €
Quick-Change-Plattformset, erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug	M1191-9904	474,00 €
Upgradeset, zum Umrüsten von Modell 2300 zu Modell 2350	M1191-9905	500,00 €
Temperatur- und Drehzahlüberwachungsset, für Aufzeichnung auf einem externen Kurvenschreiber		
für Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924	1.049,00 €
Auffangschale, zum Auffangen von Verschüttungen, zur Verwendung mit Universalplattform M1250-9920	M1250-9921	218,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

New Brunswick™ Innova® 2350



Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
New Brunswick™ Innova® 2350, Plattform separat erhältlich		
220/230 V/50/60 Hz, Orbit-Durchmesser 2,5 cm (1 Zoll)	M1191-0012	6.800,00 €
220/230 V/50/60 Hz, Orbit-Durchmesser 5,1 cm (2 Zoll)	M1191-0032	7.127,00 €
Austauschbare Plattform für Innova® 2350, 91 × 61 cm, Bootsbausperrholz, sofern nicht anders angegeben		
Universalplattform	PTL-386	1.062,00 €
Universalplattform, Aluminium	PTL-393	655,00 €
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9912	1.805,00 €
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9913	1.774,00 €
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9914	1.572,00 €
Träger, mit rutschfester Gummimatte	AG-21-00	962,00 €
Temperatur- und Drehzahlüberwachungsset, für Aufzeichnung auf einem externen Kurvenschreiber		
für Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924	1.049,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen als 230V/50Hz ab Seite 434

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

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.

- Produktmerkmale**
- > 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	Bestell-Nr.	Preis
New Brunswick™ Innova® 5050 Regalsystem, 230/240 V/50/60 Hz	M1232-0101	5.633,00 €
Regalerweiterung New Brunswick™ Innova® 5051, 230/240 V/50/60 Hz	M1232-0111	3.799,00 €

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.



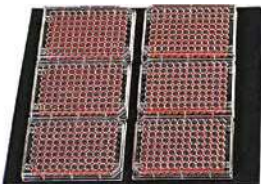
Spannrollenträger fixieren Gefäße zwischen verstellbaren, gepolsterten Spannrollen.



Universalplattform mit Halteklammern, Reagenzglasgestellen und Haftband.

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



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	Bestell-Nr.	Preis
Bezeichnung		
Reagenzglasgestell, klein, 30,0 × 8,0 × 12,9 cm		
Durchmesser 8 – 11 mm	M1289-0001	303,00 €
Durchmesser 12 – 15 mm	M1289-0002	303,00 €
Durchmesser 15 – 18 mm	M1289-0003	303,00 €
Durchmesser 18 – 21 mm	M1289-0004	303,00 €
Durchmesser 22 – 26 mm	M1289-0005	303,00 €
Durchmesser 26 – 30 mm	M1289-0006	303,00 €
Reagenzglasgestell, mittel, 36 × 8 × 12,9 cm		
Durchmesser 8 – 11 mm, 60 Gefäße	M1289-0010	303,00 €
Durchmesser 12 – 15 mm, 44 Gefäße	M1289-0020	303,00 €
Durchmesser 15 – 18 mm, 31 Gefäße	M1289-0030	303,00 €
Durchmesser 18 – 21 mm, 23 Gefäße	M1289-0040	303,00 €
Durchmesser 22 – 26 mm, 16 Gefäße	M1289-0050	303,00 €
Durchmesser 26 – 30 mm, 16 Gefäße	M1289-0060	303,00 €
Reagenzglasgestell, groß, 45 × 8 × 12,9 cm		
Durchmesser 8 – 11 mm, 80 Gefäße	M1289-0100	303,00 €
Durchmesser 12 – 15 mm, 60 Gefäße	M1289-0200	303,00 €
Durchmesser 15 – 18 mm, 42 Gefäße	M1289-0300	303,00 €
Durchmesser 18 – 21 mm, 30 Gefäße	M1289-0400	303,00 €
Durchmesser 22 – 26 mm, 22 Gefäße	M1289-0500	303,00 €
Durchmesser 26 – 30 mm, 20 Gefäße	M1289-0600	303,00 €
Kolbenhalter, für 1-L-Medienflaschen	ACSB-1000S	91,10 €
Kolbenhalter, für 500-mL-Medienflaschen	ACSB-500S	91,10 €
Angewinkelter Halter für Reagenzglasgestell, für Reagenzglasgestelle und Mikroplatten vom Anwender	TTR-210	301,00 €
Abstandhalter für TTR-210	TTR-215	101,00 €
Mikrotestplattenhalter, für mehrere Platten nebeneinander, für fünf Platten nebeneinander	TTR-221	301,00 €
Mikrotestplattenhalter, zum Stapeln, zum Stapeln von drei Deepwell- oder neun Standardplatten übereinander	M1289-0700	303,00 €
Haftfolienkissen-Adapter-Kit, für biologische Schüttler, 2 eloxierte Aluminiumbleche, jeweils 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 in)	M1250-9504	179,00 €
Haftband, Rolle 500 × 4,1 cm	M1250-9600	264,00 €
Haftfolienkissen, 20 × 20 cm	M1250-9700	74,90 €
Auffangschale, für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906	201,00 €
Auffangschale, zum Auffangen von Verschüttungen, zur Verwendung mit Universalplattform M1250-9920	M1250-9921	218,00 €

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Universalplattformen und Klammern für Inkubationsschüttler

Universalplattformen und Klammern für Inkubationsschüttler				
	Innova® 40/40R	Innova® 42/42R	Innova® 43/43R	Innova® 44/44R
	M1250-9902	M1250-9902	M1250-9920	M1282-9904
Erlenmeyerkolben 10 mL	109	109	183	187
Erlenmeyerkolben 25 mL	64	64	92	93
Erlenmeyerkolben 50 mL	45	45	92	91
Erlenmeyerkolben 125 mL	21	21	39	39
Erlenmeyerkolben 250 mL	18	18	30	30
Erlenmeyerkolben 500 mL	14	14	18	24
Erlenmeyerkolben 1 L	8	8	12	14
Erlenmeyerkolben 2 L	5	5	8	8
Medienflasche 500 mL	9	9	19	18
Medienflasche 1 L	8	8	13	13
Laubr-Thompson 2 L	5	5	8	8
Fernbachkolben 2,8 L	4	4	6	6
Erlenmeyerkolben 3 L	4	4	6	6
Erlenmeyerkolben 4 L		4	6	6
Erlenmeyerkolben 5 L		4	6	6
Erlenmeyerkolben 6 L		2	4	
Mikrotestplattenhalter, für mehrere Platten nebeneinander	5	2	4	4
Mikrotestplattenhalter, zum Stapeln	8	8	16	16
Reagenzglasgestell, klein, 30 x 8 x 12,9 cm	5	5	9	9
Reagenzglasgestell, mittel, 36 x 8 x 12,9 cm	5	5	9	9
Reagenzglasgestell, groß, 45 x 8 x12,9 cm	4	4	7	7
Plattformgröße	46 x 46 cm	46 x 46 cm	76 x 46 cm	76 x 46 cm

Vorbestückte Plattformen für Inkubationsschüttler und deren Kapazität						
	Innova® 40/40R		Innova® 42/42R		Innova® 43/43R	
	Halteklammern	Bestell-Nr.	Halteklammern	Bestell-Nr.	Halteklammern	Bestell-Nr.
Erlenmeyerkolben 50 mL	64	M1194-9903	64	M1194-9903	108	M1191-9908
Erlenmeyerkolben 125 mL	34	M1194-9904	34	M1194-9904	60	M1191-9909
Erlenmeyerkolben 250 mL	25	M1194-9905	25	M1194-9905	40	M1191-9910
Erlenmeyerkolben 500 mL	16	M1194-9906	16	M1194-9906	24	M1191-9911
Erlenmeyerkolben 1 L	9	M1194-9907	9	M1194-9907	15	AG-1
Erlenmeyerkolben 2 L	5	M1194-9908	5	M1194-9908	12	AG-2
Fernbachkolben 2,8 L	4	M1233-9932	4	M1233-9932	6	AG-28
Erlenmeyerkolben 4 L			4	M1233-9930	6	AG-4
Erlenmeyerkolben 6 L					4	AG-6
Haftfolienkissen		M1250-9903		M1250-9903		M1250-9904
Plattformgröße	46 x 46 cm		46 x 46 cm		76 x 46 cm	

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Innova® S44i	Excella® E24/E24R	Excella® E25/E25R	Kolbenhalter	Kolbenhalter	
M1250-9920	M1250-9902	M1250-9920	Bestell-Nr.	Abmessungen (B x H)	Preis
238	109	183	ACE-10S	31 x 26 mm	17,50 €
238	64	92	M1190-9004	38 x 21 mm	18,50 €
130	45	92	M1190-9000	51 x 26 mm	19,50 €
81	21	39	M1190-9001	66 x 36 mm	20,60 €
49	18	30	M1190-9002	79 x 48 mm	29,30 €
36	14	18	M1190-9003	100 x 52 mm	34,70 €
20	8	12	ACE-1000S	120 x 63 mm	43,40 €
13	5	8	ACE-2000S	152 x 71 mm	68,20 €
20	9	19	ACSB-500S	110 x 108 mm	91,10 €
20	8	13	ACSB-1000S	129 x 146 mm	91,10 €
13	5	8	M1190-9005	168 x 112 mm	105,00 €
8	4	6	ACFE-2800S	198 x 66 mm	86,70 €
8	4	6	ACE-3000S	189 x 128 mm	79,20 €
8		6	ACE-4000S	196 x 95 mm	77,90 €
6		6	ACE-5000S	222 x 145 mm	84,60 €
4		4	ACE-6000S	225 x 96 mm	93,40 €
4	5	4	TTR-221		301,00 €
20	8	16	M1289-0700		303,00 €
12	5	9	siehe Seite 326		
10	5	9	siehe Seite 326		
8	4	7	siehe Seite 326		
76 x 62 cm	46 x 46 cm	76 x 46 cm			

Innova® 44/44R		Innova® S44i		Excella® E24/E24R		Excella® E25/E25R	
Halteklammern	Bestell-Nr.	Halteklammern	Bestell-Nr.	Halteklammern	Bestell-Nr.	Halteklammern	Bestell-Nr.
				64	M1194-9903	108	M1191-9908
60	M1282-9905	86	S44I040002	34	M1194-9904	60	M1191-9909
40	M1282-9906	53	S44I040003	25	M1194-9905	40	M1191-9910
24	M1282-9907	39	S44I040004	16	M1194-9906	24	M1191-9911
15	M1282-9908	23	S44I040005	9	M1194-9907	15	AG-1
12	M1282-9909	15	S44I040006	5	M1194-9908	12	AG-2
6	M1282-9910	8	S44I040007	4	M1233-9932	6	AG-28
6	M1282-9911	8	S44I040008			6	AG-4
						4	AG-6
	M1282-9913				M1250-9903		M1250-9904
76 x 46 cm		76 x 62 cm		46 x 46 cm		76 x 46 cm	

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at



Universalplattformen und Kolbenhalter für offene Plattformschüttler der Innova®-Reihe

Universalplattformen und Kolbenhalter für offene Plattformschüttler der Innova®-Reihe				
	Innova® 2000	Innova® 2050	Innova® 2100	Innova® 2150
	M1001-0240	M1190-9900	M1250-9902	M1194-9912
Erlenmeyerkolben 10 mL	60	86	109	
Erlenmeyerkolben 25 mL	20	32	64	
Erlenmeyerkolben 50 mL	15	32	45	63
Erlenmeyerkolben 125 mL	11	16	21	35
Erlenmeyerkolben 250 mL	6	10	18	24
Erlenmeyerkolben 500 mL	4	8	14	20
Erlenmeyerkolben 1 L			8	12
Erlenmeyerkolben 2 L			5	6
Medienflasche 500 mL	4	6	9	15
Medienflasche 1 L	2	4	8	11
Laubr-Thompson 2 L			4	5
Fernbachkolben 2,8 L			4	5
Erlenmeyerkolben 3 L			4	5
Erlenmeyerkolben 4 L			4	5
Erlenmeyerkolben 5 L			4	4
Erlenmeyerkolben 6 L			2	3
Mikrotestplattenhalter, zum Stapeln	3	8	8	16
Mikrotestplattenhalter, für mehrere Platten nebeneinander		2	2	4
Reagenzglasgestell, klein, 30 x 8 x 12,9 cm	3	4	5	9
Reagenzglasgestell, mittel, 36 x 8 x 12,9 cm		3	5	9
Reagenzglasgestell, groß, 45 x 8 x12,9 cm			4	7
Plattformgröße	33 x 28 cm	41 x 31 cm	46 x 46 cm	61 x 46 cm

Vorbestückte Plattformen für offene Plattformschüttler der Innova-Reihe und deren Kapazität					
Innova® 2000		Innova® 2050		Innova® 2100	
Halteklammern	Bestell-Nr.	Halteklammern	Bestell-Nr.	Halteklammern	Bestell-Nr.
Erlenmeyerkolben 10 mL	60	AG2-10	86		
Erlenmeyerkolben 25 mL	32	M1190-9919	48		
Erlenmeyerkolben 50 mL	20	M1190-9915	35	64	M1194-9903
Erlenmeyerkolben 125 mL	12	M1190-9916	20	34	M1194-9904
Erlenmeyerkolben 250 mL	8	M1190-9917	12	25	M1194-9905
Erlenmeyerkolben 500 mL	6	M1190-9918	8	16	M1194-9906
Erlenmeyerkolben 1 L			6	9	M1194-9907
Erlenmeyerkolben 2 L				5	M1194-9908
Fernbachkolben 2,8 L					M1233-9932
Erlenmeyerkolben 4 L					
Erlenmeyerkolben 6 L					
Haftfolienkissen		M1190-0300			M1250-9903
Plattformgröße	33 x 28 cm		41 x 31 cm	46 x 46 cm	

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Innova® 2300	Innova® 2350	Kolbenhalter	Kolbenhalter	
M1250-9920	PTL-386	Bestell-Nr.	Abmessungen (B x H)	Preis
183		ACE-10S	31 x 26 mm	17,50 €
92		M1190-9004	38 x 21 mm	18,50 €
92		M1190-9000	51 x 26 mm	19,50 €
39	75	M1190-9001	66 x 36 mm	20,60 €
30	50	M1190-9002	79 x 48 mm	29,30 €
18	30	M1190-9003	100 x 52 mm	34,70 €
12	24	ACE-1000S	120 x 63 mm	43,40 €
8	15	ACE-2000S	152 x 71 mm	68,20 €
19	35	ACSB-500S	110 x 108 mm	91,10 €
13	23	ACSB-1000S	129 x 146 mm	91,10 €
6	12	M1190-9005	168 x 112 mm	105,00 €
6	12	ACFE-2800S	198 x 66 mm	86,70 €
6	11	ACE-3000S	189 x 128 mm	79,20 €
6	11	ACE-4000S	196 x 95 mm	77,90 €
6	8	ACE-5000S	222 x 145 mm	84,60 €
4	7	ACE-6000S	225 x 96 mm	93,40 €
16	16	M1289-0700		303,00 €
4	4	TTR-221		301,00 €
9	18	siehe Seite 326		
9	13	siehe Seite 326		
7	12	siehe Seite 326		
76 x 46 cm	91 x 61 cm			

Innova® 2150		Innova® 2300		Innova® 2350	
Halteklammern	Bestell-Nr.	Halteklammern	Bestell-Nr.	Halteklammern	Bestell-Nr.
80	M1194-9915	108	M1191-9908		
48	M1194-9916	60	M1191-9909	96	M1191-9912
35	M1194-9917	40	M1191-9910	70	M1191-9913
20	M1194-9918	24	M1191-9911	40	M1191-9914
12	M1194-9919	15	AG-1		
8	M1194-9920	12	AG-2		
		6	AG-28		
		6	AG-4		
		4	AG-6		
			M1250-9904		
61 x 46 cm		76 x 46 cm		91 x 61 cm	

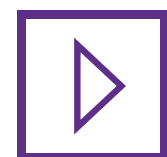
Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

Ihr weltweiter Anbieter für Produkte und Lösungen

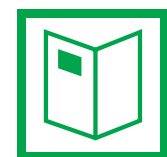


OEM-Produkte

- > Innovative Technologie
- > Modernste Entwicklung
- > Höchster Qualitätsstandard
- > Von Eppendorf hergestellt



www.eppendorf.com/oem-video



www.eppendorf.com/oem-brochure

Beschreibung

Customized Solutions-Produkte sind Eppendorf-Produkte, die auf individuelle Anforderungen von Großkunden zugeschnitten sind.

Kundenspezifische Eppendorf Automatenpipettenspitzen können Lösungen wie die folgenden für Ihre Anforderungen bieten:

- > leitfähig
- > nicht leitfähig
- > spezielle Tray-Farben
- > Maße
- > Materialien
- > Verpackung
- > alternative Beschriftung

Auf Wunsch drucken wir als zusätzlichen Service Ihren Firmennamen samt Produktidentifikation auf die Platte.

Unser OEM-Portfolio bietet darüber hinaus z. B. folgende Funktionen:
Spezieller Reinheitsgrad: „Customized Clean“.

Die Flexibilität der Eppendorf OEM/Customized Solutions-Optionen soll den höchsten Ansprüchen unserer Kunden genügen. Beispiele für maßgeschneiderte Artikel:

- > Speziell modifizierte Verpackung
- > Individuell gestaltete Designs oder Logos

! Weitere Informationen finden Sie auf www.eppendorf.com/OEM

OEM-Komponenten/-Produkte werden ausschließlich an Firmen verkauft, die diese Waren im Zusammenhang mit ihren eigenen Produkten oder als Bestandteil ihrer Kits an Dritte weitervermarkten. Technische Änderungen vorbehalten.

Kundenspezifische Liquid-Handling-Automaten und Cycler

Wir bieten OEM-PCR-Cycler für eine Vielzahl von Anwendungen einschließlich Diagnostik:

- > Silber- oder Aluminium-Block
- > Mit oder ohne Gradientenfunktion
- > Flexlid für eine große Auswahl an Verbrauchsartikeln

Individualisierung nach Ihren Bedürfnissen ist unser Geschäft!



www.eppendorf.com/oem



Beschreibung

Ein Beispiel für Eppendorf-Geräte mit OEM-Option ist die epMotion®, Eppendorfs eigens entwickelte und hergestellte Liquid-Handling-Workstation.

Die Palette an automatisierten Workstations von Eppendorf bietet eine große Auswahl an Zubehör und viele verschiedene Verbrauchsartikel, wie zum Beispiel:

- > Flexible Positionen
- > Magnetische Separationstechnologie
- > GxP-Software

OEM-Komponenten/-Produkte werden ausschließlich an Firmen verkauft, die diese Waren im Zusammenhang mit ihren eigenen Produkten oder als Bestandteil ihrer Kits an Dritte weitervermarkten. Technische Änderungen vorbehalten.

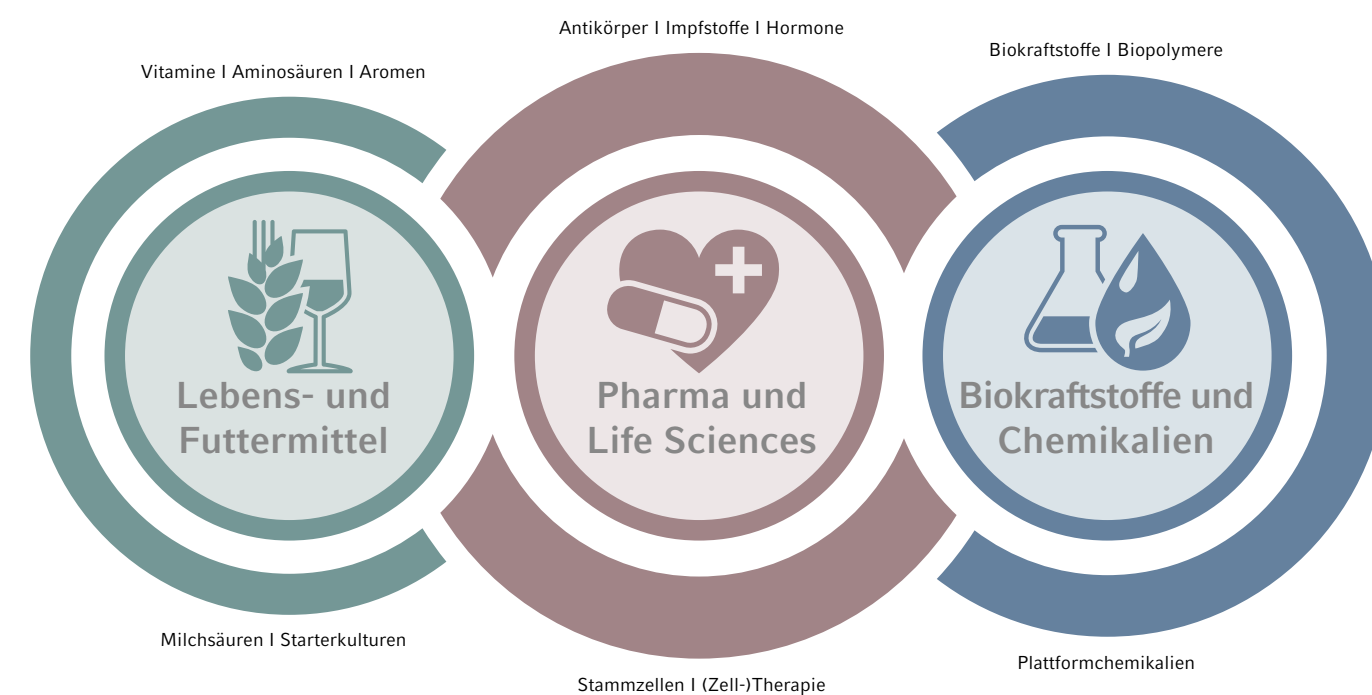


»Heal, Fuel, and Feed the World – Heilung, Kraftstoffe und Nahrung für die Welt.«

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

Einwegsysteme, Automatisierung, Perfusionskultur und andere Techniken bieten das Potenzial, die Effizienz zu steigern und die gesamte Arbeitsweise von Wissenschaftlern und Ingenieuren zu ändern. Mit der Prozessintensivierung entsteht auch die Notwendigkeit, klug mit den Ressourcen umzugehen. Die Anwender müssen immer größere Datenmengen bewältigen, um ihre Ziele schneller zu erreichen. Sie werden

anhand von Prozessleistungsmerkmalen wie z. B. den Kosten pro Lauf und den Durchlaufzeiten beurteilt. Für diese Herausforderungen ist Eppendorf der richtige Partner. Branchenprofis Komplettlösungen für ihre Aufgaben zur Verfügung zu stellen ist das, worauf sich unsere Bioprozessspezialisten Tag für Tag konzentrieren. Unsere Expertenteams kümmern sich weltweit um unsere Kunden.



Prozess und Herstellung

Die biopharmazeutische Landschaft wurde lange durch die 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 führen Unternehmen flexible Systeme ein, die darauf optimiert sind, Kosten und Markteinführungszeiten im Gleichgewicht zu halten.

Eppendorf bietet flexible Bioprozesslösungen aus einer Hand, die Batch-, Fed-Batch-, kontinuierliche Prozesse und Perfusionskultivierung unterstützen. Von parallelen Bioreaktorsystemen im kleinen Maßstab für die frühe Bioprozessentwicklung über Benchtop-Bioreaktoren und -Fermenter für den Labormaßstab bis hin zu in situ sterilisierbaren Produkten für Technologietransfer und Scale-up zur Produktion. Sie ermöglichen Bioprozessspezialisten, robuste 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 für Zell- und Prozessleistung sorgen für ein besseres Prozessverständnis und eine optimierte Steuerung durch Prognose und Abschätzung der optimalen Parametereinstellungen. Statistische Tools wie Multivariate Datenanalyse (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 Verbesserung ihrer Entwicklungsanstrengungen.

»Unsere Bioprozess-Kunden erwarten eine besondere Art der Unterstützung. Unsere Mitarbeiter müssen sich nicht nur mit den technischen Geräten auskennen, sondern benötigen auch Wissen zu biologischen Anwendungen. Schließlich können wir nur helfen, wenn wir exakt verstehen, was unsere Kunden tun und brauchen. Und in vielen Fällen führt dieser enge Kontakt auch zu neuen Lösungen.«

Dr. Karl Rix, Vice President Marketing, Portfolio and Support – Bioprocess, Eppendorf



Qualität und regulatorische Aspekte

Ziel des Quality by Design-Konzepts der FDA ist es, Produktqualität und Prozesseffizienz durch eine entsprechende Prozessgestaltung so früh wie möglich im Prozess festzulegen. Dazu gehört u. a. die Identifizierung kritischer Prozessparameter (Critical Process Parameters, CPPs) und kritischer Qualitätsattribute (Critical Quality Attributes, CQAs). Diese sind schon frühzeitig in der biopharmazeutischen Entwicklung zu überwachen, zu steuern und zu dokumentieren. Die Prozessautomatisierung eröffnet neue Möglichkeiten für die Qualitätskontrolle und Validierung insbesondere in GMP-Umgebungen.

Die parallelen Eppendorf-Bioreaktorsysteme für den kleinen Maßstab unterstützen Kunden bei der Einführung der QbD-Prinzipien in der Entwicklungsphase. Unsere hochfunktionale Software zur Steuerung von Bioprozessen ist 21 CFR Part 11-kompatibel. Einweg-Bioreaktor-Lösungen von Eppendorf tragen dazu bei, Labore effizienter und sicherer zu machen.



Integration und Services

Bioprozesstechnik 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 Bioprozesssektor vor neue Herausforderungen. Sie müssen ihre Prozesse, Anlagen 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 Automatisierung 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.



Cell Handling



Modell	DASbox® Mini-Bioreaktorsystem	Parallele Bioreaktorsysteme für kleinen Maßstab
Seite(n)	342	342
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 Bioreaktoren	bis zu 24	bis zu 16
Steuereinheit ²⁾	DWC	DWC
Touchscreen-Controller		
BioCommand®		
DASware®	■	■
Gasmischoptionen	4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
Gasflussregelung ³⁾	TMFC	R oder TMFC
Abgasanalyse	■	■
Messung der optischen Dichte	■	■
Validierung		

¹⁾ Ausführung mit verschiedenen Gefäßgrößen ²⁾ Steuereinheit: DWC = DASware control, RPC = Reactor Process Controller, BCS = BioFlo Control Software, SPS = Speicherprogrammierbare Steuerung
³⁾ Gasflussregler: R = Rotameter, TMFC = Massendurchflussregler ⁴⁾ Rotameter nur für Kopfraumbegasung



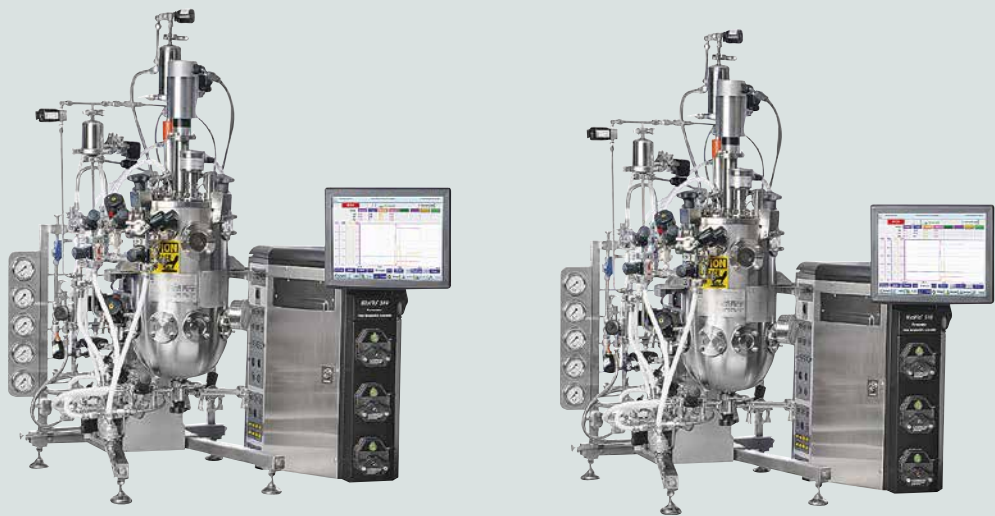
BioFlo® 120	BioFlo 320
344	344
0,25 – 40 L	0,25 – 40 L
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
bis zu 3	bis zu 8
BCS	BCS
■	■
■	■
■	■
4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
R oder TMFC	TMFC
■	■
■	■
■	■



Sie sind auf der Suche nach weiteren Bioprocessing-Produkten? Werfen Sie einen Blick in unseren Bioprocessing-Katalog 2018 – erhältlich auf unserer Website!

Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/catalog, in der Eppendorf-App und im eShop.





Modell	BioFlo 510	CelliGen 510
Seite(n)	346	346
Arbeitsvolumenbereich ¹⁾	10,75 – 32 L	10,75 – 32 L
Einweg-Bioreaktoren erhältlich		
Glasgefäß, autoklavierbar		
Edelstahlgefäße, SIP	■	■
Austauschbare Gefäße		
Bakterien/Hefen/Pilze	■	
Pflanzenzellen/Algen	■	■
Säuger-/tierische Zellen		■
Stammzellen		■
Insektenzellen	■	■
Anzahl paralleler Bioreaktoren		
Steuereinheit ²⁾	RPC/SPS	RPC/SPS
Touchscreen-Controller	■	■
BioCommand®	■	■
DASware®		
Gasmischoptionen	4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
Gasflussregelung ³⁾	R oder TMFC	R oder TMFC
Abgasanalyse	■	■
Messung der optischen Dichte		
Validierung	■	■

¹⁾ Ausführung mit verschiedenen Gefäßgrößen ²⁾ Steuereinheit: DWC = DASware control, RPC = Reactor Process Controller, BCS = BioFlo Control Software, SPS = Speicherprogrammierbare Steuerung
³⁾ Gasflussregler: R = Rotameter, TMFC = Massendurchflussregler



BioFlo 610	BioFlo Pro
346	346
13 – 100 L	45 – 1.200 L
■	■
■	■
■	■
■	■
RPC	SPS
■	■
■	■
2 Gase (Luft, O ₂)	2 Gase (Luft, O ₂)
R oder TMFC	R oder TMFC
■	■
■	■

Parallele Bioprozessführung für herausragende Ergebnisse – Systeme für Anwendungen im kleinen Maßstab



www.eppendorf.com/dasbox-video

DASbox Mini-Bioreaktorsystem 60 – 250 mL Arbeitsvolumen

Produktmerkmale

- > Vierfach-Parallelsystem, erweiterbar auf bis zu 24 parallel betriebene Glas- oder Einweg-Bioreaktoren
- > 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
- > Agitationsregelung 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 (TMFC) 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 bzw. Abziehen
- > DASware control-Software für erweiterte Prozesssteuerung
- > Kompatibel mit DASware Software Suite für Interkonnektivität und Bioprozess-Informationsmanagement



DASGIP Parallele Bioreaktorsysteme 0,2 – 3,8 L Arbeitsvolumen

Produktmerkmale

- > Paralleler Betrieb von bis zu 16 Glas- oder Einweg-Bioreaktoren
- > DASGIP Bioblock für verbesserte und anwenderfreundliche Temperaturregelung oder Temperierung 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 DASware Software Suite für Interkonnektivität und Bioprozess-Informationsmanagement

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 ·
www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

Außerordentlich vielseitig – Bioreaktoren und Fermenter im Labormaßstab



BioFlo 120
0,4 – 10,5 L Arbeitsvolumen (autoklavierbar),
0,25 – 40 L Arbeitsvolumen (Einweg)

Produktmerkmale

- > Verbesserte flexible Softwareplattform für die universelle Steuerung in Mikrobiologie- und Zellkulturanwendungen
- > Einfach anwendbare, automatische Regelung kritischer Prozessparameter
- > Kompatibel mit BioBLU-Einweg-Bioreaktoren für die Fermentation und Zellkulturanwendungen
- > Präzise Temperierung durch austauschbare Gefäße mit Heizmanschette und doppelwandige Gefäße
- > Hochpräzise Massendurchflussregler (TMFC) für die automatische Begasungsregelung
- > Automatische Gasmischung für vier unabhängige submerse Gas-Zuleitungen
- > Optionaler Anschluss für Analog-Eingang/Ausgang für die direkte Anbindung von Zubehör (Waagen, Pumpen mit variabler Drehzahl usw.)
- > Integrierter 7-Zoll-Touchscreen für lokale Prozesskontrolle
- > Kompatibel mit der DASware Software Suite oder BioCommand für Bioprozess-Informationsmanagement



www.eppendorf.com/BioFlo120



www.eppendorf.com/bioflo320-360



BioFlo 320
0,6 – 10,5 L Arbeitsvolumen (autoklavierbar),
0,25 – 40 L Arbeitsvolumen (Einweg)

Produktmerkmale

- > Austauschbare autoklavierbare und BioBLU-Einweg-Bioreaktoren
- > 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 submerse und Kopfraumbegasung können vor Ort nachgerüstet werden
- > Erweitertes Software-Paket mit neuen Kaskaden- und Zeitprofilfunktionen
- > Eingebaute optische pH-Sensortechnologie für die Verwendung mit BioBLU-Einweg-Bioreaktoren
- > Ethernet-Kommunikation für die Steuerung mehrerer Einheiten, Eppendorf SCADA Software und IP-Adressierung
- > Bis zu sechs integrierte Pumpen, die mit variabler Drehzahl betrieben werden können
- > Acht unabhängig geregelte Gaszuleitungen
- > Geeignet für Batch-, Fed-Batch- und kontinuierliche Prozesse
- > Validierungspakete erhältlich für GMP-regulierte Prozesse
- > Kompatibel mit der DASware Software Suite oder BioCommand für Bioprozess-Informationsmanagement



Eppendorf bietet eine vielseitige Auswahl an Standardrührern wie z. B.:

1. Schrägblattrührer
2. Propellerrührer
Rushton- und Rushton-Typ-Rührer
(nicht abgebildet)



Eppendorf bietet außerdem spezielle Rührer zur Erleichterung von kontinuierlichen oder Perfusionsprozessen:

3. Spinfilter (mit Propellerrührer abgebildet)
4. Cell-Lift-Rührer
5. Festbetrührer mit Saugrohr zur Verwendung mit Fibra-Cel® Disks
(komplette Rührerbaugruppe unten abgebildet)



Optionen für Rührer und Fibra-Cel Disks sorgen für bessere Wachstumsbedingungen und Produktivität

Fibra-Cel Disks sind ein Feststoff, der in Festbett-Bioreaktoren zur Kultivierung von adhärenen 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



www.eppendorf.com/bioprocess-spin-filter

Industriestandards treffen auf Flexibilität – in situ sterilisierbare (SIP) Fermenter und Bioreaktoren



BioFlo 510 und CeliGen 510
SIP-Fermenter und -Bioreaktor im Labor- und Pilotmaßstab
10,75 – 32 L Arbeitsvolumen

Produktmerkmale

- > In-situ sterilisierbare Bioreaktoren im Labor- und Pilotmaßstab erfüllen die Anforderungen aller Bereiche, von der Forschung und Entwicklung bis hin zur Produktion.
- > Flexibles Gesamtsystem dank modularem Design
- > Hinzufügen oder Entfernen von Komponenten vor und nach der Lieferung
- > Verschiedene Optionen für Rührer und Begasung
- > 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
- > 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

Produktmerkmale

- > Integriertes mobiles Gestell erleichtert den Transport
- > Ein System für die Pilotproduktion, ohne den herkömmlichen Kostenaufwand und Platzbedarf
- > Flexibles Gesamtsystem dank modularem Design
- > Mit intuitiver RPC-Steuerungssoftware und Touchscreen-Oberfläche
- > Vollständig integrierte Wägezelle zur Online-Überwachung des Bioreaktorvolumens
- > Validierungspakete erhältlich
- > Sieben zusätzliche analoge Ein- und Ausgänge zur lokalen Einbindung von ergänzenden Geräten
- > Druckbehälter nach ASME-Standard



BioFlo Pro
SIP-Fermenter im Produktionsmaßstab,
45 – 1.200 L Arbeitsvolumen

Produktmerkmale

- > Industrielles Großsystem für einen Betrieb gemäß den cGMP- und GAMP®-Richtlinien
- > Das modulare Design mit über 100 Optionen ermöglicht ein sehr hohes Maß an Individualisierung vor ebenso wie nach der Lieferung.
- > Verschiedene Angebote für Validierungspakete
- > Leicht zugänglich durch offenes Rohrgestell
- > Steuerschrank gemäß NEMA-4 (IP65) mit Allen Bradley PLC (Industrie-Standard)
- > Bündig montierte Gefäßanschlüsse für verbessertes Gefäßdesign und -leerung
- > Verschiedene Optionen für Rührer und Begasung
- > Optionale Validierungspakete erhältlich
- > Druckbehälter nach ASME-Standard



BioBLU® Einweg-Bioreaktoren – Verlässlichkeit durch bewährtes Design

Single-Use Simplicity

Als anerkannter Experte im Bereich Polymere bietet Eppendorf das größte Angebot an Einweg-Rührkesselgefäßen mit fester Wandung – im kleinen und im Labormaßstab zum parallelen Einsatz mit dem DASbox Mini-Bioreaktorsystem, DASGIP Parallelen Bioreaktorsystemen oder BioFlo-Systemen im Labormaßstab.



Von 65 mL bis 40 L Arbeitsvolumen: Eppendorf hat für jeden Bedarf eine passende Einweglösung

Produktmerkmale

- > Bewährte Leistungsfähigkeit und Skalierbarkeit der Rührkesselkonstruktion
- > Anwenderfreundlicher Aufbau für kurze Rüstzeiten, kürzere Entwicklungszeiten und niedrigere Betriebskosten
- > Für mikrobielle Anwendungen sind speziell zugeschnittene Designs verfügbar
- > Die Festbettkonfiguration mit Fibra-Cel Disks ist besonders für Perfusion/kontinuierliche Prozesse geeignet
- > Die verwendeten Materialien sind zertifiziert nach USP-Klasse VI und frei von tierischen Bestandteilen, so dass sich die Gefäße auch für die GMP-Produktion eignen
- > Nicht-invasive Sensortechnologie oder Sensortechnologie nach Industriestandard



www.eppendorf.com/bioblu



BioBLU c-Einweg-Bioreaktoren für Zellkultur-Anwendungen

Einweglösungen für Zellkultur-Anwendungen im kleinen und im Labor-Maßstab. Ein umfangreiche Portfolio an Bioreaktoren erreicht mit einem Arbeitsvolumen im Bereich von 65 mL bis 40 L eine unübertroffene Skalierbarkeit. Die Bioreaktoren bestehen aus einer einzigen Polymerschicht und bieten damit eine Antwort auf die Probleme im Zusammenhang mit Leachables und Extractables.



BioBLU 5p-Einweg-Bioreaktor mit Festbett

Für die Kultivierung adhärenter Zellen sowie für Perfusionsprozesse haben wir den BioBLU 5p-Festbettbioreaktor im Programm. Dieser verwendet das Eppendorf-eigene Festbett-Rührerdesign und ist mit Fibra-Cel Disks vorbeladen. Da er eine scherkraftfreie Umgebung bietet, ist er die erste Wahl für zahlreiche Anwendungen, wie die Herstellung von sekretierten Produkten und die Kultivierung von Stammzellen.



BioBLU f-Einweg-Bioreaktoren für mikrobielle Anwendungen

Einweglösungen für Fermentationsanwendungen im kleinen und im Labormaßstab mit einem Arbeitsvolumen von 65 mL bis 3,75 L. Verglichen mit Zellkulturanwendungen stellen Fermentationsprozesse sehr viel höhere Anforderungen an Stofftransfer und Wärmeableitung. Dank der bewährten Rührkesselkonstruktion, des leistungsstarken Überkopfantriebs mit Rushton-Typ-Rührern und der innovativen Kühlschikanen erfüllen die BioBLU f-Bioreaktoren diese Anforderungen und werden zu einer Premiümlösung für Mikrobiologie.



BioBLU-Einweg-Bioreaktor-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 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.



Eppendorf Softwarelösungen für Bioprozesse – fortschrittliches Monitoring und Steuerung durch umfassendes Informationsmanagement

BioCommand-Software

Die BioCommand-Software bietet erweiterte Möglichkeiten in den Bereichen Monitoring, 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 Sicherheit 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.

DASware control-Software

Die DASware control-Software ist das Herzstück aller DASbox- und DASGIP-Systeme. Sie wurde speziell für die parallele Kultivierung bei individueller Steuerung der einzelnen Bioreaktoren entwickelt. Die Software unterstützt sowohl parallele Kalibrier- und Reinigungsvorgänge als auch integrierte Batch-Funktionalität für Prozess- und Rezeptmanagement. Die Software lässt sich bequem mit nur einem Klick starten, bietet konfigurierbare Online-Diagramme, Trends, Aufzeichnungsfrequenzen und online konfigurierbare Steuerungsparameter und Profile. Komplettes Controller-Scripting erleichtert Scale-up und Scale-down. Der automatisierte Datenexport, das Microsoft® Excel® Add-in für die Bericht- und Diagrammerstellung sowie die professionelle Datenbank mit Zugriffsverwaltung (Microsoft® SQL Server®) unterstützen die erweiterte Berichterstellung und Datenverarbeitung. DASware analyze und DASware connect ermöglichen OPC Client/Server-Funktionalität.



www.eppendorf.com/appnote301



www.eppendorf.com/biocommand-video

DASware Software Suite

Bioprozessmanagement der nächsten Generation
Eine Suite intelligenter und flexibler Softwarelösungen, die die Bioprozessentwicklung beschleunigen. Sie ermöglicht die Interkonnektivität von Bioreaktoren mit externen Laborgeräten, umfassendes Daten- und Informationsmanagement, statistische Versuchsplanung (Design of Experiments, DoE) sowie die Fernsteuerung von Bioprozessen. DASware kann mit jeder Benchtop-Bioreaktorlösung von Eppendorf verwendet werden.



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

- > DASware design verfügt über einen vollfaktoriellen DoE-Builder, über den 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



DASware connect

- > Die Integration in vorhandene Prozesssteuerungssysteme und Datenarchive ermöglicht den unternehmensweiten Zugang zu allen relevanten Bioprozessdaten



Applikationssupport



Seminare und Trainings



Technischer Service



Wartung und Zertifizierung

epServices

Eppendorf ist bekannt als führender Anbieter von Instrumenten und Verbrauchsartikeln herausragender Qualität und gleichbleibender Zuverlässigkeit. Wir legen besonders viel Wert auf einen transparenten, verlässlichen Service und auf Tools, die die gewohnt hohe Leistungsfähigkeit und maximale Sicherheit unserer Instrumente und Ihrer Anwendungen garantieren. Unsere engagierten Teams aus den Bereichen Anwendung, Training und Technischer Service rund um den Globus kümmern sich für Sie darum.

www.eppendorf.com/epServices

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt.
Technische Änderungen vorbehalten.

Für beste Leistung

Der Premium-Service für Ihre Laborgeräte

Vorbeugende Wartung

Unter vorbeugender Wartung versteht man ein Programm geplanter Servicemaßnahmen zur Vermeidung unerwarteter Ausfallzeiten und Fehler, was durch Routinewartungsarbeiten und die Früherkennung von Problemen erreicht wird. Eppendorf bietet an Ihren Bedarf angepasste Serviceprogramme an, damit Sie sich immer auf die Funktionsfähigkeit Ihrer Geräte verlassen können..

ESSENTIAL CHECK

Vollständige Prüfung der Grundfunktionen des Produkts

ADVANCED MAINTENANCE

Vorbeugender Wartungsservice zur Einhaltung der Herstellervorgaben

PREMIUM SERVICE

Rundum-Sorglos-Dienstleistungsvertrag für Wartung und Reparatur



Kalibrierung und Verifizierung

Durch regelmäßig durchgeführte Kalibrierungs- und Verifizierungsservices kann die Präzision und Genauigkeit Ihres Geräts und Ihrer Pipette aufrechterhalten werden, so dass Sie immer konsistente und verlässliche Ergebnisse erzielen. Wir bieten eine große Auswahl an Serviceprogrammen von einer Schnellkalibrierung bis hin zu kundenspezifischen Kalibrierungsservices (d. h. GLP). Die daraus resultierenden Zertifikate unterstützen die Dokumentation für Ihr Qualitätsmanagementsystem. Für unsere Hauptmärkte bieten wir auch einen Pipettenkalibrierservice nach ISO 17025.

IQ/OQ-Services

Zertifizierungsservices
Die Installationsqualifizierung und Funktionsqualifizierung stellen sicher, dass Ihre Geräte gemäß den Herstellerangaben installiert sind und betrieben werden. Mit der IQ-/OQ-Dokumentation sind Sie optimal auf die nächste Qualitätsüberprüfung oder das nächste behördliche Audit vorbereitet.



Unterstützung bei Zertifizierung

Mit unserem Zertifizierungssupport möchten wir Ihnen mit den notwendigen Zertifizierungsdokumenten helfen, die Einhaltung Ihrer Laborrichtlinien zu gewährleisten.

Alle Zertifikate und Sicherheitsdatenblätter (MSDS) stehen als Download auf www.eppendorf.com/epServices zur Verfügung



Applikationssupport

Haben Sie Probleme mit einem Protokoll oder sind Sie unsicher bei der Bedienung eines bestimmten Geräts von Eppendorf? Rufen Sie uns einfach an oder kontaktieren Sie uns über das Formular auf unserer Internetseite bei unseren weltweiten Eppendorf Support Centers, wir helfen Ihnen gern weiter.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

Eppendorf Training Center



Werden Sie zum Laborexperthen und profitieren Sie von unseren Workshop- und unserem Online-Trainingsprogramm
Die Weiterbildung Ihrer Mitarbeiter hilft Ihnen, in Ihrer täglichen Laborarbeit optimale Ergebnisse zu erzielen. In unseren Kursen erfahren Sie, wie Arbeitsabläufe effizient ausgeführt werden, und erlernen die korrekte Bedienung und Routine-Pflege Ihrer Geräte.

Workshops im Eppendorf Training Center

Unser Schulungsprogramm beinhaltet reine theoretische Seminare ebenso wie Trainings mit Theorie und Praxis. Alle Workshops finden in unseren Eppendorf Training Centern mit speziell eingereichteten Schulungslaboren in Hamburg (Deutschland), Kuala Lumpur (Malaysia) und Namur (Belgien) statt. Für diese ein- bis dreitägigen Kurse können sich sowohl Einzelpersonen als auch Gruppen anmelden.

Inhouse-Schulungsveranstaltungen

Für größere Gruppen können Sie einen Workshop oder ein Seminar direkt in Ihrem Unternehmen vor Ort buchen. Der Inhalt Ihrer Schulung wird auf Ihre konkreten Anforderungen zugeschnitten.

Schulungsveranstaltungen bei EMBL

Weitere Kurse werden in Zusammenarbeit mit dem renommierten European Molecular Biology Laboratory EMBL in Heidelberg (Deutschland) angeboten.

Was Sie erwartet

- > Profundes Fachwissen
- > Hochwertiges praktisches Training
- > Individuelle Unterstützung in kleinen Gruppen
- > Intensiver Wissensaustausch unter Spezialisten
- > Moderne Schulungslabore und Seminarräume
- > Umfassendes Kursmaterial
- > Teilnahmezertifikat



Unser Ziel ist es, die erforderliche Expertise in Ihrem Team weiter 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.

Online-Training-Angebot

Unsere Webinare beschäftigen sich mit verschiedenen Themen, u. a. mit wissenschaftlichen Fragen, Anwendungsproblemen, Aspekten der Kalibrierung und Ergonomie. Sie können an den Live-Sessions teilnehmen oder sich nachträglich die Aufzeichnungen ansehen.

Eppendorf Handling Solutions

Diese Plattform bietet Ihnen hilfreiche und breit gefächerte Informationen zu interessanten Laborthemen. Konkrete Lösungen unterstützen Sie dabei, Ihre Arbeitsabläufe im Labor zu vereinfachen und effizienter zu gestalten. Weiteres Material wie z. B. Poster, Laborpläne, Application Notes oder Videos und Clips zur besseren Veranschaulichung können Sie sich hier anschauen oder herunterladen:

www.eppendorf.com/handlingsolutions

Anmeldung

Detaillierte Informationen zu unserem umfangreichen Trainingsprogramm und das Anmeldeformular finden Sie auf unserer Website:
www.eppendorf.com/training



Trainingsinhalte



Liquid Handling

Für verlässliche Forschungsergebnisse ist ein korrekter Umgang mit Liquid-Handling-Systemen unabdingbar. Aus diesem Seminar nehmen Sie folgende Kenntnisse und Fertigkeiten mit:

- > Wann kommt welches Liquid-Handling-System zum Einsatz
- > Richtige Pipettiertechniken, Dekontamination und Wartung
- > Einführung in grundlegende statistische Methoden
- > Kalibrierung gemäß ISO 8655



Cell Handling

Entwickeln Sie Good-Practice-Verfahren und aseptische Techniken, lernen Sie zu verstehen, worauf bei der Zellkultur zu achten ist: Vom Einfrieren zur Passage: Grundlagen der Zellkultivierung

- > Kontamination verstehen und verhindern
- > Good Practice in der Zellkultur
- > Optimierung der Reproduzierbarkeit in der Zellkultur



Automation – Erfolgreich arbeiten mit der epMotion®

Ziel ist die Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen und Fähigkeiten zur Durchführung von Standardanwendungen mit der epMotion-Software.

Molekularbiologie

Wir bieten verschiedene molekularbiologische Kurse an, z. B. eine Einführung zur DNA-Klonierung, Problembewertung (Grundlagen und für Fortgeschrittene) sowie Optimierungstechniken für die PCR, auf Anfrage auch individuelle Kurse. Mit diesen Kursen soll das theoretische und technische Wissen auf dem breiten Gebiet der Molekularbiologie erweitert werden.

Bioprozess

Erfahren Sie, wie Sie mit Ihrem Bioprozesssystem arbeiten. Das schließt auch eine Einführung in die Steuerungssoftware ein. Das Training kann beim Kunden vor Ort oder in einem unserer Bioprocess Centers stattfinden. Wir bieten Erstschulungen und Fortgeschrittenenkurse, alle maßgeschneidert auf den konkreten Bedarf des Kunden.



Mikromanipulations-Training bei EMBL

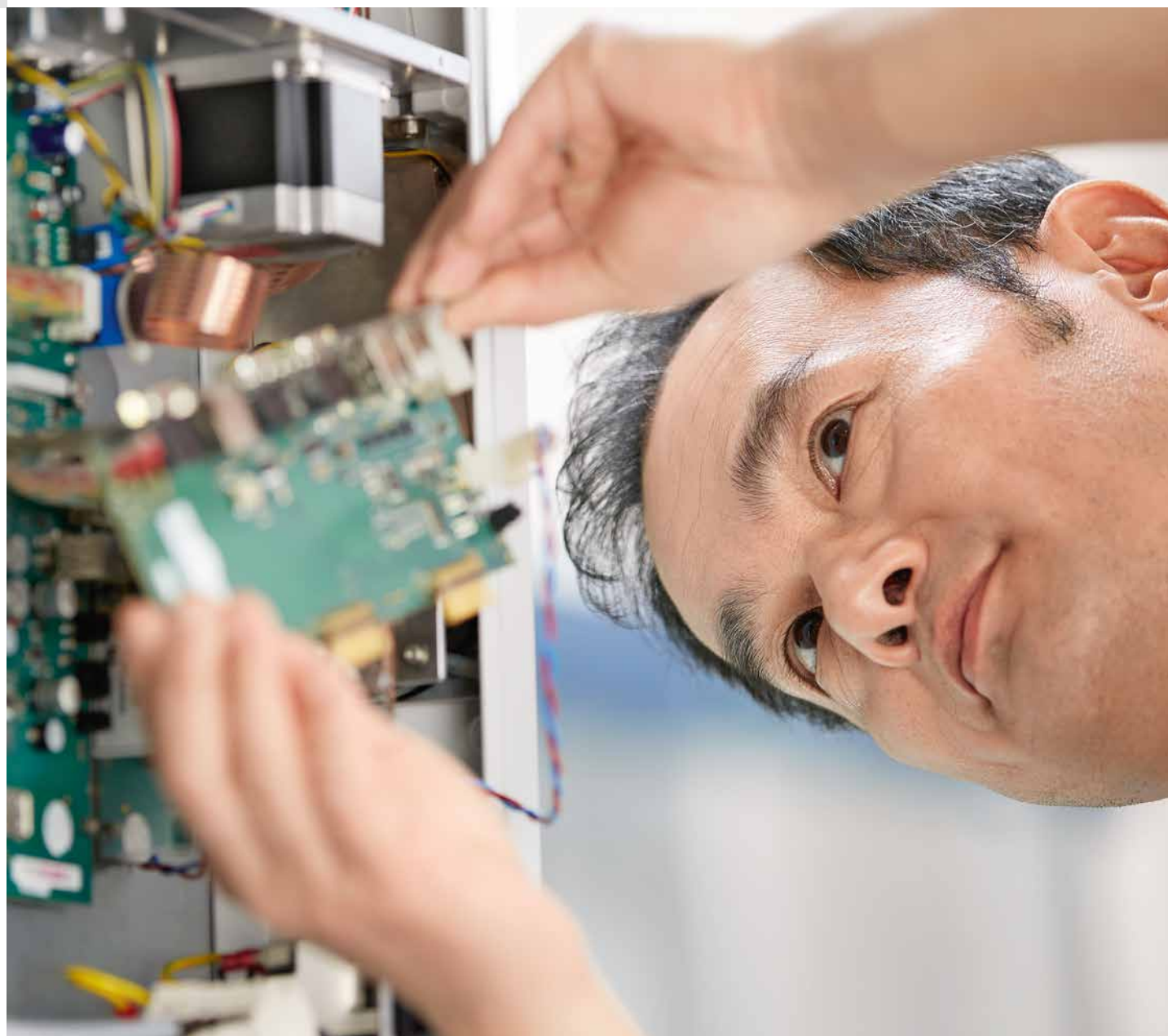
Die Mikromanipulation von einzelnen Zellen oder Geweben ermöglicht spezifische Zellmodifikationen und Gen-Editing zur Erforschung diverser wissenschaftlicher Fragestellungen. Die folgenden beiden Kurse, die in Zusammenarbeit mit dem EMBL in Heidelberg organisiert werden, vermitteln Basiswissen und Praxis in folgenden Mikromanipulationstechniken:

Mikroinjektion in adhärenente Zellen

- > Semiautomatisierte Mikroinjektion von Fluoreszenz-markierten DNA- und Proteinkonstrukten
- > Analyse mikroinjizierter Zellen mittels Fluoreszenzmikroskopie

Transgene Tiere – Mikromanipulationstechniken

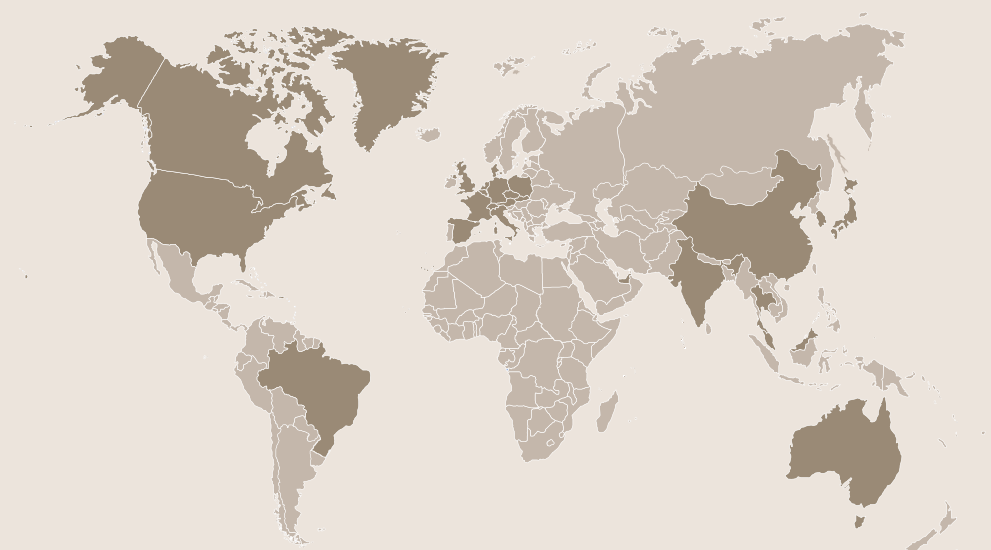
- > Mikroinjektion in den Pronukleus oder das Zytoplasma befruchteter Maus-Oozyten
- > Injektion embryonaler Stammzellen in Blastozysten und Morulae
- > Piezo-unterstützter Zelltransfer in 8-Zellstadien von Embryonen.



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.



- Eppendorf Serviceorganisation
- Von Eppendorf geschulter und zertifizierter Dienstleister

Rundum sorglos

Ein Anruf oder eine Serviceanfrage über unsere Internetseite genügt und Sie haben Zugang zu unserem Netzwerk an hochqualifizierten Servicemitarbeitern. Unser umfassend geschultes Servicepersonal sorgt für schnelle und maßgeschneiderte Lösungen und bietet Ihnen weltweit professionelle Hilfe bei der Umsetzung und Betreuung. Sollten Sie in irgendeiner Weise technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre Serviceorganisation vor Ort.

Nachhaltige Werte

Damit Sie Ihre Geräte von Eppendorf möglichst produktiv und über lange Betriebszeiten nutzen können, bieten wir Ihnen einen umfassenden und gründlichen technischen Support, der von der Standorterfassung bis zur Installation, Instandhaltung und Zertifizierung und Reparatur zahlreiche Dienstleistungen beinhaltet.

Mit Hilfe unserer hochqualifizierten Servicetechniker, die Ihnen vor Ort oder in einem lokalen Servicecenter zur Verfügung stehen, ist Ihr System immer auf dem neuesten Stand. Wir rüsten die von Ihnen ausgesuchten verbesserten Produktfunktionen und verfügbaren Optionen für Sie nach, damit Sie in Ihrem Arbeitsbereich immer ganz vorne mit dabei sind.

Weitere Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices.

Aus Expertenhand

Unsere Servicemitarbeiter in den drei Hauptstandorten für Servicekompetenz wurden vom Hersteller in den Hauptniederlassungen und Kompetenzzentren in Deutschland, den USA und Malaysia geschult und zertifiziert, damit Ihre hohen Erwartungen an die Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen erfüllt werden.

In 19 Ländern rund um den Globus bieten wir uneingeschränkten technischen Support vor Ort direkt über unsere eigenen Serviceorganisationen. In allen anderen Ländern stehen wir über unser Netzwerk an Vertragsdienstleistern zur Verfügung.



Pipetten Performance Pläne

Vorbeugende Wartung, Kalibrierungs- und Justierungsservices

Die Qualität Ihrer Arbeitsergebnisse wird maßgeblich von der Präzision und Richtigkeit Ihrer Pipetten beeinflusst. Mit der regelmäßigen Wartung und Kalibrierung durch den Eppendorf-Pipettenservice setzen Sie auf dauerhafte Ergebnisqualität. Wir bieten eine große Auswahl an Serviceprogrammen: von BASIC-Kalibrierung zu einem günstigen Preis bis kundenspezifischen Kalibrierungsservices (d. h. GLP). Für Ihre Pipette haben wir ein hochwertiges Kalibrierungs-, Zertifizierungs-, Wartungs- und Reparaturserviceangebot – und zwar für Pipetten aller großen Hersteller – nicht nur für unsere.

- BASIC**
Kostengünstige Kalibrierung gemäß ISO 8655
- STANDARD**
Wartung und Kalibrierung gemäß ISO 8655
- PREMIUM**
Rundum-Sorglos-Zertifikationsservice für Pipetten gemäß ISO 8655
 - > Kalibrierung gemäß ISO 17025
Nach ISO 17025 akkreditierte Kalibrierservices
- CUSTOMIZED**
z. B. Prüfung nach Kundenspezifikationen (d. h. GLP-Vorschriften)

Zusätzliche Leistungen

- > Pipettenaustauschprogramm
- > 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®)

Vorteile des Serviceangebots

- > Einheitliche, verlässliche Pipetten
- > Zuverlässige Ergebnisse
- > GLP-unterstützende Dokumentation

Spa und Wellness für Ihre Pipetten für reproduzierbare Ergebnisse

Weitere Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.



Gönnen Sie sich eine kurze Auszeit und schauen Sie sich dieses Video an: Scannen Sie einfach den QR-Code oder gehen sie zu www.eppendorf.com/pipette-video



Serviceleistungen	BASIC	STANDARD	PREMIUM	Kalibrierung nach ISO 17025	CUSTOMIZED
Bestellnummer für die Kalibrierung der Fixvolumenpipetten	0050 600.015	0050 600.017	0050 600.025	0082 000.000	auf Anfrage
Bestellnummer für die Kalibrierung der Pipetten mit justierbarem Volumen	0050 600.071	0050 600.076	0050 600.084	0082 000.001	auf Anfrage
Bestellnummer für die Kalibrierung der Achtkanal-Pipetten	0050 600.116	0050 600.122	0050 600.092	0082 000.002	auf Anfrage
Bestellnummer für die Kalibrierung der Zwölfkanal-Pipetten	0050 600.128	0050 600.130	0050 600.033	0082 000.003	auf Anfrage
Bestellnummer für die Kalibrierung der Handdispenser	0050 600.071	0050 600.076	0050 600.084	0082 000.001	auf Anfrage
Erstprüfung zur Bestimmung des Ist-Zustands der Pipette			■		
Austausch aller defekten Teile ²⁾			■		
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 Kalibrierung gemäß den Anforderungen von ISO 8655 mit 10 Messungen pro Prüfvolumen (min., mitt., max.) ⁴⁾		■	■	■	
Quick Check nach den Vorgaben von ISO 8655 mit 4 Messungen pro Prüfvolumen (min., mitt., max.) ⁴⁾	■	■ ³⁾	■ ³⁾	■	
Dokumentation Erstellung eines Kalibrierberichts	■	■	■	■	
Weitere Informationen Servicedauer (ab Erhalt, in Werktagen) ¹⁾	3-5	3-5	3-5	3-5	

¹⁾Standardwert, Abweichungen möglich, exkl. Versanddauer. ²⁾Handgriff, Motor und Leiterplatte werden gesondert berechnet. ³⁾ Ist in den 10 Messungen enthalten. ⁴⁾ 10 %, 50 % und 100 % der Nennvolumina.

epMotion® und GxP-Software-Zertifizierungspläne

Zertifizierungsservices

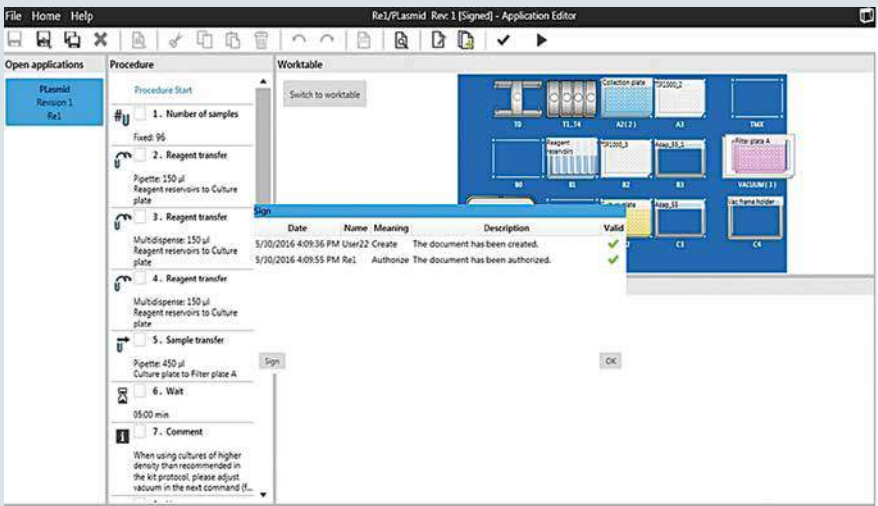
Eppendorf bietet globale Zertifizierungsservices für den Kundenvalidierungsprozess nach FDA 21 CFR Part 11, EU GMP Annex 11, GLP und GAMP® 5 über den gesamten Lebenszyklus, u. a. durch Unterstützung bei der Installations- und Funktionsqualifizierung (IQ/OQ) des Geräts und der epMotion® GxP-Software. Die gesamte Qualifizierung wird ausführlich dokumentiert und das Anwenderpersonal durch intensive Schulung qualifiziert und zertifiziert.



Vorteile des Serviceangebots

- > System-Performance erfüllt nachweislich die Spezifikationen
- > GLP-unterstützende Dokumentation
- > Reduzierte Validierungskosten durch standardisierte Qualifizierung und Dokumentation

Good practice in Motion



Weitere Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/ epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.



Serviceleistungen	BASIC	STANDARD	PREMIUM
Bestellnummer	5075 005.182	5075 005.190	5075 005.204
Installations- und Funktionsqualifizierung (IQ/OQ): gemäß Eppendorf-SOPs inkl. Kalibrierung von 1 Einkanal- und 1 x Achtkanal-Dosierwerkzeug (in Anlehnung an ISO 8655), inkl. vollständiger Dokumentation und Zertifikaten	■	■	■
epMotion®/epBlue™ Anfängerschulung für Anwender: inkl. Trainingsunterlagen und Zertifikaten	■	■	■
epMotion® GxP-Software-Schulung für Anwender, Administrator Lab und Administrator IT:	■	■	■
„Lab Automation“-Seminar/Workshop: einschl. Schulungsunterlagen und Zertifikate im Eppendorf Training Center - eine Person. epMotion® Grundlagen, einschließlich Schulungsunterlagen und Zertifikate		■	■
epMotion® GxP-Software-Seminar/Workshop: eine Person. Elektronische Signatur, Audit Trail, Barcode ID, Archivierung, Administrator-Funktionen (21 CFR Part 11, GAMP 5) inkl. Trainingsunterlagen und Zertifikaten			■
epMotion® Applikationssupport: kundenspezifisch, 1 Tag (z. B. Unterstützung bei der Methodenprogrammierung)			■
Beratung für Validierungsprozess und GxP-Software: inkl. Validierungsplan, Leistungsqualifizierung und Validierungsbericht-Vorlagen, 1-tägige Beratung			■

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 inkl. Kalibrierung von 1 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
Kalibrierung/Temperaturjustierung des TMX ThermoMixer® Moduls (epMotion® 5075 TMX/M, 5073/t/vt)	5075 005.174
Kalibrierung/Justierung pro Thermomodul (epMotion® 5075)	5075 005.018
Wartung, Reinigung, Austausch von Verschleißteilen	auf Anfrage
Requalifizierung (kundenspezifisch), nach Änderungen des Systems/Prozesses oder der Umgebung	5070 005.052
Außerbetriebnahme-Services	5075 005.255
epMotion® GxP-Software-Anwenderschulung	5075 005.263
Eppendorf Training Center „Lab Automation Seminar/Workshop“ – eine Person	auf Anfrage
Eppendorf Training Center „epMotion® GxP Software Seminar/Workshop“ – eine Person	auf Anfrage
epMotion® Application Support	5075 005.271

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.

Bestellnummern für den epMotion Application Support:

- Vor-Ort-Applikationssupport Level 1: 0082 030.160**
 - > Für Standardanwendungen (z.B. PCR-Ansatz, Probennormalisierung) – bis zu zwei Tage Support
- Vor-Ort-Applikationssupport Level 2: 0082 030.161**
 - > Für anspruchsvollere Anwendungen (z.B. DNA/RNA-Isolation, ELISA, Erstellung einer geeigneten NGS-Bibliothek) –bis zu vier Tage Support
- Vor-Ort-Applikationssupport Level 3: 0082 030.162**
 - > Für besonders komplexe Anwendungen, bei denen eine anfängliche Eignungsprüfung erforderlich ist, – bis zu acht Tage Support
- Erste Prüfung der Flüssigkeitseigenschaften: 0082 030.169**
 - > Erste Prüfung der Flüssigkeit
 - > Anpassen der Parameter für die Flüssigkeitsklassen
 - > Nachweis über die optimale Einstellung des Geräts auf die Flüssigkeitseigenschaften

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

Sorgen Sie für Prozesssicherheit!

Performance tested on
Model: _____
Serial no.: _____
Serviced by: _____
Service no.: _____
Next service: _____
Date: _____

Weitere 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 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 auf epMotion® 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⁾	■	■	■		
Thermomodule ²⁾ und Vakuumeinheit ¹⁾	■	■	■	■	■
TMX-Modul ²⁾ /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 Vakuumeinheit ¹⁾		■	■		
Verifizierung der Betriebsparameter gemäß Vorgaben					■ ³⁾
Dokumentation					
Checkliste	■	■	■		
Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services	■	■	■	■	■
IQ-Bericht und -Zertifikat				■	
OQ-Bericht und -Zertifikat					■
Weitere Informationen					
Vertragsdauer	ein Jahr	ein Jahr	ein Jahr	entfällt	entfällt
Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsbesuche	1	1	1	entfällt	entfällt
Kosten für Reparaturen/Teileersatz außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Produktgarantie von Eppendorf)	nicht enthalten	nicht enthalten	Nachlass auf Teile, Arbeitsleistung und Fahrzeit ²⁾	entfällt	entfällt
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					
Wenn Sie zusätzlich ein individuell auf Sie zugeschnittenes Serviceangebot benötigen, besprechen wir gern mit Ihnen die Anforderungen.					
Bestellnummer für zusätzliche Wartungsleistungen:					
> Einkanal Dosierwerkzeug-Kalibrierung (< epBlue™ 40.0): 0050 600.036					
> 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					

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.

epMotion® 96 Performance Pläne



epMotion 96 Performance Pläne
Die Eppendorf epMotion 96 ist eine semi-automatische elektronische Pipette für schnelle und präzise parallele Bearbeitung von Mikrotestplatten 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!

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

Weitere 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	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 von den Spitzenkoni	■	■	■		
Software-/Firmware-Update, sofern relevant		■	■		
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	■	■	■		
Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services	■	■	■	■	■
Kalibrierbericht		■	■		■
IQ-Bericht				■	
OQ-Bericht/-Zertifikat					■
Weitere Informationen					
Vertragsdauer	ein Jahr	ein Jahr	ein Jahr	entfällt	entfällt
Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsbesuche	1	1	1	entfällt	entfällt
Kosten für Reparaturen/Teileersatz außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Produktgarantie von Eppendorf)	nicht enthalten	nicht enthalten	Rabatt auf Blockaustausch, Arbeit, Anfahrt ¹⁾	entfällt	entfällt
Bestellnummer für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ): 0082 030.009					
Wenn Sie zusätzlich 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.

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

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

Weitere 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	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					
Prüfen der Lieferung					
Geräteaufbau und erste Bedienschritte					
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 ²⁾					
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					
Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services					
IQ-Bericht und -Zertifikat					
OQ-Bericht und -Zertifikat					
Weitere Informationen					
Vertragsdauer	ein Jahr	ein Jahr	ein Jahr	entfällt	entfällt
Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsleistungen	1	1	1	entfällt	entfällt
Kosten für Reparaturen/Teileersatz außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Produktgewährleistung von Eppendorf)	nicht enthalten	nicht enthalten	Rabatt auf Teile, Arbeit, Anfahrt ¹⁾	entfällt	entfällt

Bestellnummer für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ): 0082 100.009
Wenn Sie zusätzlich 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⁾ Ohne Messung.

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
> Längere 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

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

Weitere 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		■	■		
Prüfung des Displays und der Folientastatur/bei Bedarf Software-Update		■	■		
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	■	■	■		
Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services	■	■	■	■	■
IQ-Bericht und -Zertifikat				■	
OQ-Bericht und -Zertifikat					■
Weitere Informationen					
Vertragsdauer	ein Jahr	ein Jahr	ein Jahr	entfällt	entfällt
Anzahl der beinhalteten vorbeugenden Wartungen	1	1	1	entfällt	entfällt
Kosten für Reparaturen/Teileersatz außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Produktgarantie von Eppendorf)	nicht enthalten	nicht enthalten	Rabatt auf Teile, Arbeitskosten, Anfahrtskosten ²⁾	entfällt	entfällt

Zusätzliche 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.

Rotor Assurance Pläne



Inspektionsservices
Rotoren und Gehänge sind durch regelmäßigen Betrieb Verschleiß ausgesetzt und können zum Beispiel ausgehend von Oberflächenkratzern beschädigt werden. Dies kann die Chemikalienbeständigkeit beeinflussen und den Korrosionsprozess beschleunigen. Durch die Belastung vieler durchgeführter Zyklen erhöht sich demzufolge die Anfälligkeit für mikroskopische Risse im Rotor. Diese mikrofneinen Risse können während einer qualifizierten Inspektion früh entdeckt werden, sodass der Rotor rechtzeitig ausgetauscht werden kann, bevor ernsthafte Schäden entstehen. Unsere zertifizierten, qualifizierten Servicetechniker verwenden hochentwickelte Boreskopie-Geräte zur Erkennung von unsichtbaren, aber kritischen Rissen und Kratzern. Werden keine oder nur eine geringe Oberflächenveränderung festgestellt, kann der Rotor weiterhin gemäß den Anweisungen betrieben werden – oder für ein weiteres Jahr, falls die Inspektion zum Ablauf der empfohlenen Betriebszeit durchgeführt wurde.

- Vorteile des Serviceangebots**
- > Probenintegrität und konstante Leistung
 - > Maximierung der Lebensdauer der Rotoren
 - > Vertrauen in einen sicheren Betrieb
 - > Beratung zur richtigen Pflege und zum richtigen Gebrauch eines Rotors
 - > Rabatt auf einen neuen Rotor

Verlässlichkeit durch professionelle Inspektion!



Lehnen Sie sich zurück und schauen Sie sich das Video zur Routinewartung Ihrer Zentrifuge auf www.eppendorf.com/centrifuge-video an

Weitere Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt. Technische Änderungen vorbehalten.



Rotorservice	Empfohlenes Wartungsintervall	Gruppe 1 Festwinkelrotoren	Gruppe 2 Festwinkel- rotoren	Gruppe 3 Ausschwing- rotoren und Becher
		F-45-12-11, F-45-24-11, F-45-30-11, FA-45-18-11, FA-45-24-11 Serie, FA-45-30-11, F-45-18-17-Cryo	F-35-6-30, F-34-6-38, FA-45-6-30	A-2-MTP, A-2-DWP, A-4-44, A-4-62, A-4-81
Visuelle Rotorprüfung ¹⁾	Jährlich	5424 860.109	5424 860.109	5810 860.113
Ausführliche Rotorprüfung	Zweimal pro Lebensdauer bis jährlich	5424 860.206	5810 860.237	5810 860.245
<small>¹⁾ Für alle Eppendorf-Rotoren und Zubehör</small>				

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.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · Peter-Henlein-Str. 2 50389 · Wesseling-Berzdorf · Germany · Tel. +49 2232 418-0 · Fax +49 2232 418-155 · www.eppendorf.de · vertrieb@eppendorf.de · Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria · Tel. +43 1 890 13 64-0 · Fax +43 1 890 13 64-20 · www.eppendorf.at

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.

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

Weitere Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.



Vorteile des Serviceangebots

- > Hohe Verlässlichkeit der Ergebnisse
- > Durchgehend zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse
- > GLP-unterstützende Dokumentation

Bleiben Sie in Betrieb – absolut zuverlässig

Zusätzliche, Temperatur-Verifizierungs- und Zertifizierungsservices:

Sequentielle Temperatur-Verifizierung - Messung einer Temperatur zur Zeit

- Bestellnummer für:
- > Mastercycler® X50, pro, nexus: 6321 897.000
 - > Temperatur-Verifizierungssystem (kalibriert gemäß ISO 17025): 0082 040.027

Parallele Temperatur-Verifizierung - Messung verschiedener Wells gleichzeitig und Überprüfung der Rampengeschwindigkeit bei 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 Temperatur-Verifizierungssystems (Single-Well und Multi-Well)



Serviceleistungen	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installations- qualifizierung (IQ)	Funktions- qualifizierung (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	■	■	■		
Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services	■	■	■	■	■
IQ-Bericht und -Zertifikat				■	
OQ-Bericht und -Zertifikat					■
Weitere Informationen					
Vertragsdauer	ein Jahr	ein Jahr	ein Jahr	entfällt	entfällt
Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsbesuche	1	1	1	entfällt	entfällt
Kosten für Reparaturen/Teileersatz außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Produktgarantie von Eppendorf)	nicht enthalten	nicht enthalten	Nachlass auf Teile, Arbeit und Anfahrt ¹⁾	entfällt	entfällt

- Bestellnummer für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ):
- > Für Mastercycler® 0082 040.039
 - > 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.

Ultratiefkühlgeräte Performance Pläne



eppendorf

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

epServices

for premium performance

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 Tiefkühlgeräteleistung ausgerichtet, die den Herstellervorgaben entsprechen.

Weitere Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.

Vorteile des Serviceangebots

- > Geringere Gefahr eines Systemausfalls
- > Lange Lebensdauer der Geräte
- > Bestätigung, dass die Parameter innerhalb der Herstellerspezifikation liegen

Schützen Sie Ihre kostbaren Proben!



Serviceleistungen	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installations- qualifizierung (IQ)	Funktions- qualifizierung (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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prüfung der Stromversorgung und -anschlüsse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prüfung der Installation des CO ₂ -/LN ₂ -Sicherheitssystems ¹⁾		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prüfung der unabhängigen Temperaturüberwachung ¹⁾		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Betrieb der Deckel-Gasdruckfeder (nur Tiefkühltruhe)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Justierung des Türgriffs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Justierung und Abdichtung der Außentür (nur Tiefkühlschrank)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Inspektion und Reinigung des Luftfilters	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Innere Bauteile und Anschlüsse					
Inspektion und Reinigung der beheizten Belüftungsöffnung/des Kondensators	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zustand und Funktion der Innentüren/-deckel		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Kompressoren: Betriebstemperaturprüfung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Lüfter: Zustand von Lüftermotor, Lagern und Lüfterflügeln		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zustand der Isolierung – zugängliche Kältekreislaufleitungen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Zustand der zugänglichen Elektroinstallation		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Betrieb von Display und Funktionstasten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Funktion des Kammertemperatursensors, Funktion der Alarme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Funktionsprüfung des RS-232-Kommunikationsports		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Validierung und Messung					
Verifizierung, dass die Betriebsparameter innerhalb der Spezifikationen von Eppendorf liegen, ggf. Korrektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ³⁾
Dokumentation					
Checkliste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IQ-Bericht und -Zertifikat				<input type="checkbox"/>	
OQ-Bericht und -Zertifikat					<input type="checkbox"/>
Weitere Informationen					
Vertragsdauer	ein Jahr	ein Jahr	ein Jahr	entfällt	entfällt
Anzahl der vorbeugenden Wartungsleistungen	1	1	1	entfällt	entfällt
Kosten für Reparaturen/Teileersatz außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Produktgarantie von Eppendorf)	nicht enthalten	nicht enthalten	Nachlass auf Teile, Arbeitsleistung und Fahrzeit ²⁾	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.

Photometrie Performance Pläne



Photometrie Performance Pläne

Qualitativ hochwertige und reproduzierbare Ergebnisse können nur mit hervorragenden Geräten und präzisen Messungen erzielt werden. Zur Optimierung der photometrischen und fluorimetrische 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.

Weitere Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.

Vorteile des Serviceangebots

- > Zuverlässig arbeitendes System über die ganze Lebensdauer hinweg
- > GLP-unterstützende Dokumentation

Sie bleiben immer auf der richtigen Wellenlänge!

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____



Serviceleistungen	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installations-qualifizierung (IQ)	Funktions-qualifizierung (OQ)
Bestellnummer für Eppendorf BioPhotometer®	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 Küvettschaft	■	■	■		
Reinigung und Inspektion der Innenteile und des Lichtwegs		■	■		
Prüfung auf Schäden	■	■	■	■	■
Prüfung des Gehäuses/Stabilitätsprüfung	■	■	■	■	
Software-Update		■	■		
Funktionsprüfung					
Installation des Geräts, Erstinbetriebnahme, Nutzereinarweisung				■	
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	■	■	■		
Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf	■	■	■	■	■
IQ-Bericht und -Zertifikat				■	
OQ-Bericht und -Zertifikat					■
Weitere Informationen					
Vertragsdauer	ein Jahr	ein Jahr	ein Jahr	entfällt	entfällt
Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsbesuche	1	1	1	entfällt	entfällt
Kosten für Reparaturen/Teileersatz außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Produktgarantie von Eppendorf)	nicht enthalten	nicht enthalten	Nachlass auf Teile, Arbeit und Anfahrt ²⁾	entfällt	entfällt
Bestellnummern für kombinierte Installations- und Funktionsqualifizierungsservices (IQ/OQ):					
> Für Eppendorf BioPhotometer®: 0082 110.009					
> Für Eppendorf BioSpectrometer®: 0082 110.019					
> Bestellnummer für zusätzliche Wartungsleistungen:					
> 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.

Zelltechnologie Performance Pläne



Zellmanipulation Performance Pläne
Von unseren sachkundigen Vertriebs- und Applikationsspezialisten im Feld 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 Installations- 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-unterstützende Dokumentation
- Mit präzisen und genauen Geräten wird Ihre Arbeit im Bereich der Zellmanipulation ein voller Erfolg!**

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____

Weitere 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 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		■	■		
Dichtigkeitsprüfung (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	■	■	■		
Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services	■	■	■	■	■
IQ-Bericht und -Zertifikat				■	
OQ-Bericht und -Zertifikat					■
Weitere Informationen					
Vertragsdauer	ein Jahr	ein Jahr	ein Jahr	entfällt	entfällt
Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsbesuche	1	1	1	entfällt	entfällt
Kosten für Reparaturen/Teileersatz außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Produktgewährleistung von Eppendorf)	nicht enthalten	nicht enthalten	Rabatt auf Teile, Arbeit, Anfahrt 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 beim Kultivieren

Rundum sorglos mit unserer Servicekultur!

Performance tested on
Model: _____
Serial no.: _____
Served by: _____
Service no.: _____
Next service: _____
Date: _____

Weitere 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	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 Alarme		■	■		■
Verifizierung und Messung					
Verifizierung, dass die Betriebsparameter innerhalb der Spezifikationen von Eppendorf liegen, ggf. Korrektur	■	■	■		■ ²⁾
Dokumentation					
Checkliste	■	■	■		■
Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services	■	■	■	■	■
IQ-Bericht und -Zertifikat				■	
OQ-Bericht und -Zertifikat					■
Weitere Informationen					
Vertragsdauer	ein Jahr	ein Jahr	ein Jahr	entfällt	entfällt
Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsleistungen	1	1	1	entfällt	entfällt
Kosten für Reparaturen/Teileersatz außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Produktgarantie von Eppendorf)	nicht enthalten	nicht enthalten	Nachlass auf Teile, Arbeitsleistung und Fahrzeit 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.

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
 - > Lange Lebensdauer der Geräte

Pflegen Sie Ihren Schüttler – optimieren Sie Ihre Kulturen!

Performance tested on
Model: _____
Serial no.: _____
Serviced by: _____
Service no.: _____
Next service: _____
Date: _____

Weitere 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 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 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 Wartung					
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	■	■	■		
Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services	■	■	■	■	■
IQ-Bericht und -Zertifikat				■	
OQ-Bericht und -Zertifikat					■
Weitere Informationen					
Vertragsdauer	ein Jahr	ein Jahr	ein Jahr	entfällt	entfällt
Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsleistungen	1	1	1	entfällt	entfällt
Kosten für Reparaturen/Teileersatz außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Produktgarantie von Eppendorf)	nicht enthalten	nicht enthalten	Nachlass auf Teile, Arbeitsleistung und Fahrzeit ²⁾	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 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 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: 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 adhärennten und Suspensionskulturen. Schon kleinste Abweichungen der Kulturumgebung 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!

Weitere Informationen finden Sie unter www.eppendorf.com/epServices. Performance Pläne sind nicht in allen Ländern verfügbar und der Leistungsumfang kann variieren.

Unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise zzgl. USt. Technische Änderungen vorbehalten.

Performance tested on

Model: _____

Serial no.: _____

Serviced by: _____

Service no.: _____

Next service: _____

Date: _____



Serviceleistungen	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installations-qualifizierung (IQ)	Funktions-qualifizierung (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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prüfung der Strom-/Gasversorgung und -anschlüsse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Austausch von Inline-CO ₂ -Filter und Auto-Zero-Filter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Innere Bauteile und Anschlüsse					
Sicherheitsprüfung der Schüttlerplattform(en) und Flaschenhalter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherheitsprüfung des Einlegebodens/der Einlegeböden und des Regalsystems des Inkubators		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Austausch des Plattformträgers hinter den Balgdichtungen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Zustandsprüfung der Verdunstungswannen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Zustandsprüfung des Schüttler-Antriebsriemens		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Zustandsprüfung der Kammer-CO ₂ - und Temperatursensoren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Validierung und Messung					
Verifizierung, dass die Betriebsparameter innerhalb der Spezifikationen von Eppendorf liegen, ggf. Korrektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ²⁾
Dokumentation					
Checkliste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des durchgeführten Eppendorf-Services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IQ-Bericht und -Zertifikat				<input type="checkbox"/>	
OQ-Bericht und -Zertifikat					<input type="checkbox"/>
Weitere Informationen					
Vertragsdauer	ein Jahr	ein Jahr	ein Jahr	entfällt	entfällt
Anzahl der enthaltenen vorbeugenden Wartungsleistungen	1	1	1	entfällt	entfällt
Kosten für Reparaturen/Teileersatz außerhalb des Umfangs der vorbeugenden Wartungsbesuche (nach Ablauf der Produktgarantie von Eppendorf)	nicht enthalten	nicht enthalten	Nachlass auf Teile, Arbeitsleistung und Fahrzeit 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. Verifikation 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 2018!

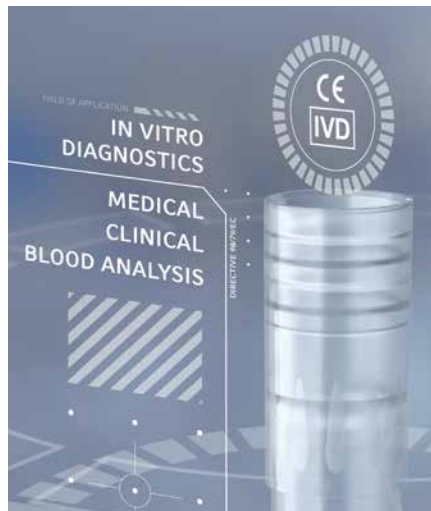


www.eppendorf.com/catalog

Wir unterstützen Ihre Arbeit in regulierten Laboren!

Eppendorf bietet eine Reihe von Produkten in zwei Ausführungen an: als »General Lab Product«-Version, d. h. als allgemeine Laborprodukte (vorderer Abschnitt dieses Katalogs), und als regulierte Produkte. Diese werden im folgenden Abschnitt vorgestellt. Hier finden Sie Produkte, die Ihre regulierten Anwendungen unterstützen, d. h. In-vitro-Diagnostika (IVD) im Sinne der EU-Richtlinie 98/79/EG und Medizinprodukte (MD) gemäß der EU-Richtlinie 93/42/EWG.

Alle Produkte erfüllen die gleichen hohen Qualitätsstandards von Eppendorf. Bei der Präzision, Richtigkeit, Robustheit, Sicherheit und Ergonomie gehen wir keine Kompromisse ein.



EU-IVD-Produkte:

Wenn sich Ihre Laborarbeit auf diagnostische Anwendungen konzentriert, kann Ihnen ein IVD-konformes Produkt zusätzliche Sicherheit bei der Einhaltung all Ihrer Dokumentations- und Akkreditierungsanforderungen geben. Eppendorf hat alle erforderlichen Maßnahmen ergriffen um sicherzustellen, dass die IVD-konforme Dokumentation gemäß der IVD-Richtlinie 98/79/EG erfüllt wird, und stellt zudem CE-Zertifikate bereit.



EU-Medizinprodukte:

Fallen die in Ihrem Labor ausgeführten Arbeiten in den Geltungsbereich der Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG, dann sind Sie von entsprechender Ausrüstung abhängig.

Bei unserem Produktsortiment für die In-vitro-Fertilisation (IVF) wurde besonderes Augenmerk auf eine intuitive Bedienung und optimale Leistung für verschiedene Anwendungen in der humanen Reproduktionsmedizin gelegt.

Ihr weltweiter Anbieter für Produkte und Lösungen

Beschreibung

Customized Solutions-Produkte sind Eppendorf-Produkte, die auf individuelle Anforderungen von Großkunden zugeschnitten sind. Kundenspezifische Eppendorf Automatenpipettenspitzen können Lösungen wie die folgenden für Ihre Anforderungen bieten:

- > leitfähig
- > nicht leitfähig
- > spezielle Tray-Farben
- > Maße
- > Materialien
- > Verpackung
- > alternative Beschriftung

Auf Wunsch drucken wir als zusätzlichen Service Ihren Firmennamen samt Produktidentifikation auf die Platte.

Unser OEM-Portfolio bietet darüber hinaus z. B. folgende Funktionen:

- > Spezieller Reinheitsgrad: „Customized Clean“.

Die Flexibilität der Eppendorf OEM/Customized Solutions-Optionen soll den höchsten Ansprüchen unserer Kunden genügen.

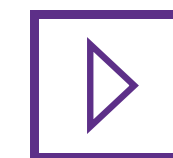
Beispiele für maßgeschneiderte Artikel:

- > Speziell modifizierte Verpackung
- > Individuell gestaltete Designs oder Logos



OEM-Produkte

- > Innovative Technologie
- > Modernste Entwicklung
- > Höchster Qualitätsstandard
- > Von Eppendorf hergestellt



www.eppendorf.com/oem-video



www.eppendorf.com/oem-brochure

! Weitere Informationen finden Sie auf www.eppendorf.com/OEM

OEM-Komponenten/-Produkte werden ausschließlich an Firmen verkauft, die diese Waren im Zusammenhang mit ihren eigenen Produkten oder als Bestandteil ihrer Kits an Dritte weitervermarkten. Technische Änderungen vorbehalten.

OEM-Komponenten/-Produkte werden ausschließlich an Firmen verkauft, die diese Waren im Zusammenhang mit ihren eigenen Produkten oder als Bestandteil ihrer Kits an Dritte weitervermarkten. Technische Änderungen vorbehalten.

Kundenspezifische Liquid-Handling-Automaten und Cycler

Beschreibung

Ein Beispiel für Eppendorf-Geräte mit OEM-Option ist die *epMotion®*, Eppendorfs eigens entwickelte und hergestellte Liquid-Handling-Workstation.

Die große Auswahl an Eppendorf-Workstations bietet OEM-Varianten eine ideale Plattform für zahlreiche Liquid-Handling-Anwendungen durch:

- > Flexible Positionen
- > Magnetisches Separieren
- > GxP-Software



! Weitere Informationen finden Sie auf www.eppendorf.com/OEM

OEM-Komponenten/-Produkte werden ausschließlich an Firmen verkauft, die diese Waren im Zusammenhang mit ihren eigenen Produkten oder als Bestandteil ihrer Kits an Dritte weitervermarkten. Technische Änderungen vorbehalten.



Das OEM-Angebot unserer PCR Cycler umfasst ein breites Anwendungsspektrum einschließlich des Einsatzes in diagnostischen Systemen:

- > Silber- oder Aluminiumblock
- > mit oder ohne Gradientenfunktion
- > Flexlid-Konzept für eine breite Auswahl an Verbrauchsartikeln

Die individuelle Anpassung an Ihre Anforderungen liegt uns am Herzen!



www.eppendorf.com/oem

Werfen Sie einen Blick auf unsere Internetseite!



OEM-Komponenten/-Produkte werden ausschließlich an Firmen verkauft, die diese Waren im Zusammenhang mit ihren eigenen Produkten oder als Bestandteil ihrer Kits an Dritte weitervermarkten. Technische Änderungen vorbehalten.




















Eppendorf Reference® 2



* Die Pipette 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. Sie ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen und für den Betrieb durch ausgebildetes Fachpersonal vorgesehen.














Bestellinformationen						
Volumenbe- reich	Farbcode	Rel. systema- tische Messab- weichung ¹⁾	Abs. systema- tische Messab- weichung ¹⁾	Rel. zufällige Messab- weichung ¹⁾	Abs. zufällige Messab- weichung ¹⁾	Bestell-Nr. Preis
Eppendorf Reference® 2, Einkanal, fix						
1 µL	 dunkelgrau	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	4921 000.010 190,00 €
2 µL	 dunkelgrau	±2,0 %	±0,04 µL	±1,2 %	±0,024 µL	4921 000.028 190,00 €
5 µL	 mittelgrau	±1,2 %	±0,06 µL	±0,6 %	±0,03 µL	4921 000.036 190,00 €
10 µL	 mittelgrau	±1,0 %	±0,1 µL	±0,5 %	±0,05 µL	4921 000.044 190,00 €
10 µL	 gelb	±1,2 %	±0,12 µL	±0,5 %	±0,05 µL	4921 000.052 190,00 €
20 µL	 hellgrau	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	4921 000.060 190,00 €
20 µL	 gelb	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	4921 000.079 190,00 €
25 µL	 gelb	±1,0 %	±0,25 µL	±0,3 %	±0,075 µL	4921 000.087 190,00 €
50 µL	 gelb	±0,7 %	±0,35 µL	±0,3 %	±0,15 µL	4921 000.095 190,00 €
100 µL	 gelb	±0,6 %	±0,6 µL	±0,2 %	±0,2 µL	4921 000.109 190,00 €
200 µL	 gelb	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	4921 000.117 190,00 €
200 µL	 blau	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	4921 000.125 190,00 €
250 µL	 blau	±0,6 %	±1,5 µL	±0,2 %	±0,5 µL	4921 000.133 190,00 €
500 µL	 blau	±0,6 %	±3,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	4921 000.141 190,00 €
1.000 µL	 blau	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	4921 000.150 190,00 €
2 mL	 rot	±0,6 %	±0,012 mL	±0,2 %	±0,004 mL	4921 000.168 190,00 €
2,5 mL	 rot	±0,6 %	±0,015 mL	±0,2 %	±0,005 mL	4921 000.176 190,00 €

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	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Reference® 2, 3er-Pack , Einkanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box oder epT.I.P.S.®-Probenbeutel und Kugelschreiber		
Option 1: 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL	4920 000.903	826,00 €
Option 2: 2–20 µL gelb, 20–200 µL, 100–1.000 µL	4920 000.911	826,00 €
Option 3: 100 - 1.000 µL, 0,5 - 5 mL, 1 - 10 mL	4920 000.920	826,00 €

➤ Pipettenservice und Wartungsverträge finden Sie auf Seite 358.









Bestellinformationen								
Volumenbe- reich	Farbcode	Volumen	Rel. systema- tische Mess- abweichung ¹⁾	Abs. systema- tische Mess- abweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messab- weichung ¹⁾	Abs. zufälli- ge Messab- weichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Reference® 2, 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	345,00 €	
	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	345,00 €	
	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	345,00 €	
	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	345,00 €	
	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	345,00 €	
	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	345,00 €	
	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	345,00 €	
	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	345,00 €	
	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, 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	345,00 €	
	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	345,00 €	
	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	345,00 €	
	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.

Bestellinformationen								
Volumenbe- reich	Farbcode	Volumen	Rel. systema- tische Mess- abweichung ¹⁾	Abs. systema- tische Mess- abweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messab- weichung ¹⁾	Abs. zufälli- ge Messab- weichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Reference® 2, 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	971,00 €	
	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	971,00 €	
	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	971,00 €	
	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. 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	1.063,00 €	
	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	1.063,00 €	
	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	1.063,00 €	
	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								
Volumenbe- reich	Farbcode	Volumen	Rel. systema- tische Mess- abweichung ¹⁾	Abs. systema- tische Mess- abweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messab- weichung ¹⁾	Abs. zufälli- ge Messab- weichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Reference® 2, 8-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.-Box								
0,5 – 10 µL 		0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	4922 000.013	971,00 €
		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 		10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4922 000.030	971,00 €
		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 		30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4922 000.056	971,00 €
		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. epT.I.P.S.-Box								
0,5 – 10 µL 		0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	4922 000.021	1.063,00 €
		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 		10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4922 000.048	1.063,00 €
		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 		30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4922 000.064	1.063,00 €
		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 Pipette 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. Sie ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen und für den Betrieb durch ausgebildetes Fachpersonal vorgesehen.



Bestellinformationen						
Volumenbereich	Farbcode	Rel. systematische Messabweichung ¹⁾	Abs. systematische Messabweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾	Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾	Bestell-Nr. Preis
Eppendorf Research® plus, Einkanal, fix						
10 µL	mittelgrau	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3121 000.015 160,00 €
10 µL	gelb	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3121 000.023 160,00 €
20 µL	hellgrau	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3121 000.031 160,00 €
20 µL	gelb	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3121 000.040 160,00 €
25 µL	gelb	±1,0 %	±0,25 µL	±0,3 %	±0,08 µL	3121 000.058 160,00 €
50 µL	gelb	±0,7 %	±0,35 µL	±0,3 %	±0,15 µL	3121 000.066 160,00 €
100 µL	gelb	±0,6 %	±0,6 µL	±0,2 %	±0,2 µL	3121 000.074 160,00 €
200 µL	gelb	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3121 000.082 160,00 €
200 µL	blau	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3121 000.090 160,00 €
250 µL	blau	±0,6 %	±1,5 µL	±0,2 %	±0,5 µL	3121 000.104 160,00 €
500 µL	blau	±0,6 %	±3,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	3121 000.112 160,00 €
1.000 µL	blau	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	3121 000.120 160,00 €











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	Bestell-Nr.	Preis
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	3120 000.909	625,00 €
Option 2: 2 – 20 µL gelb, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3120 000.917	625,00 €
Option 3: 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	3120 000.925	625,00 €

➤ Pipettenservice und Wartungsverträge finden Sie auf Seite 358. Pipettenspitzen finden Sie ab Seite 38 und 396.

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/Reference2



Bestellinformationen								
Volumenbereich	Farbcode	Volumen	Rel. systematische Messabweichung ¹⁾	Abs. systematische Messabweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾	Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf Research® plus, 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	254,00 €
		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	254,00 €
		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	254,00 €
		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	254,00 €
		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	254,00 €
		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	254,00 €
		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	254,00 €
		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	254,00 €
		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, Einkanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Probenbeutel								
0,5 – 5 mL	 lila	0,5 mL	±2,4 %	±0,012 mL	±0,6 %	±0,003 mL	3120 000.070	254,00 €
		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	254,00 €
		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.

Bestellinformationen								
Volumenbereich	Farbcode	Volumen	Rel. systematische Messabweichung ¹⁾	Abs. systematische Messabweichung ¹⁾	Rel. zufällige Messabweichung ¹⁾	Abs. zufällige Messabweichung ¹⁾	Bestell-Nr.	Preis
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	3122 000.019	738,00 €
		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	738,00 €
		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	738,00 €
		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 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	3122 000.027	807,00 €
		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	807,00 €
		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	807,00 €
		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.

epT.I.P.S.®

* Die Pipettenspitzen epT.I.P.S.® in den Verpackungseinheiten Reloads, Box, Set, Singles und Racks 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. Sie sind ausschließlich für den Einmalgebrauch und die Verwendung durch qualifiziertes Personal vorgesehen.



Beschreibung
Beim 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.

- 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

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/epTips

➤ Bestellinformationen: siehe Seite 46 und 398

- Produktmerkmale**
- > Die ergonomisch optimierte Konusgeometrie ermöglicht optimalen Sitz der Spitze auf der Eppendorf-Pipette
 - > epT.I.P.S.-Pipettenspitzen sind universal 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 die Krone des Gefäßbrands zu berühren
 - > Fein ausgezogene bzw. verlängerte Spitzen erleichtern die Arbeit mit kleinen Volumina
 - > Verfügbar in folgenden Reinheitsgraden: Eppendorf Quality, PCR clean, Eppendorf Biopur®
 - > Farblich kodierte Trays erleichtern die Volumenerkennung und die Zuordnung der entsprechenden Eppendorf-Pipetten



CE*



CE*



CE*



CE*

epT.I.P.S.® Box/epT.I.P.S.® Set

- > Kontaminationsfreier Transfer der Trays in die standfeste Arbeitsbox
- > System optimiert für Mehrkanalpipetten
- > Farblich codierte Trays zur einfachen Spitzen- und Pipettenerkennung
- > Aufsetzen der Spitzen direkt aus den Nachfüll-Trays möglich
- > Die Boxen und Trays sind autoklavierbar
- > epT.I.P.S. Box und epT.I.P.S. Set erhältlich in Eppendorf Quality

epT.I.P.S.® Racks

- > Eppendorf Biopur-Pipettenspitzen haben den höchsten biologischen Reinheitsgrad
- > Garantiert PCR clean, steril, pyrogen-, ATP- und DNA-frei
- > Zur Anwendung in Medizin, Pharma- und Lebensmittelindustrie, Molekularbiologie und Zelltechnologie
- > Kontrolle jeder Produktionscharge durch ein unabhängiges Labor
- > Chargenbezogene Zertifikate unter: www.eppendorf.com/certificates
- > Verpackt in racks à 96, 48 bzw. 24 Spitzen

epT.I.P.S.® Singles










- > Eppendorf Biopur-Pipettenspitzen, einzeln verpackt
- > Garantiert 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







Liquid Handling

					
Volumenbereich epT.I.P.S.® (alle Spitzen in Originalgröße abgebildet)		Reloads		Reloads	
<div><div></div> dunkelgrau</div>		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	
0,1 – 10 µL, 34 mm		0030 073.363	68,80 €	0030 073.746	72,70 €
<div><div></div> mittelgrau</div>		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	
0,1 – 20 µL, 40 mm		0030 073.380	68,80 €	0030 073.762	74,50 €
<div><div></div> hellgrau</div>		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	
0,5 – 20 µL L, 46 mm		0030 073.401	62,10 €	0030 073.789	69,10 €
<div><div></div> gelb</div>		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	
2 – 200 µL, 53 mm		0030 073.428	58,90 €	0030 073.800	65,40 €
<div><div></div> orange</div>		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	
20 – 300 µL, 55 mm		0030 073.444	58,90 €	0030 073.827	65,40 €
<div><div></div> blau</div>		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	
50 – 1.000 µL, 71 mm		0030 073.460	58,90 €	0030 073.843	65,40 €
<div><div></div> grün</div>		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)		960 Tips (10 Trays × 96 Tips)	
50 – 1.250 µL, 76 mm		0030 073.487	71,50 €	0030 073.860	79,80 €

Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/epTips









Liquid Handling

									
Box		Set		Singles		Racks			
1 Mehrwegbox × 96 Tips		480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox							
0030 073.002	34,30 €	0030 073.207	56,10 €						
1 Mehrwegbox × 96 Tips		480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox		100 Tips, einzeln verpackt		480 Tips (5 Racks × 96 Tips)			
0030 073.029	34,30 €	0030 073.223	56,10 €	0030 010.019	27,70 €	0030 075.005	53,60 €		
1 Mehrwegbox × 96 Tips		480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox							
0030 073.045	30,50 €	0030 073.240	51,60 €						
1 Mehrwegbox × 96 Tips		480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox		100 Tips, einzeln verpackt		480 Tips (5 Racks × 96 Tips)			
0030 073.061	30,50 €	0030 073.266	49,70 €	0030 010.035	27,70 €	0030 075.021	49,90 €		
1 Mehrwegbox × 96 Tips		480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox				480 Tips (5 Racks × 96 Tips)			
0030 073.088	30,50 €	0030 073.282	49,70 €			0030 075.048	49,90 €		
1 Mehrwegbox × 96 Tips		480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox		100 Tips, einzeln verpackt		480 Tips (5 Racks × 96 Tips)			
0030 073.100	30,50 €	0030 073.304	52,80 €	0030 010.051	27,70 €	0030 075.064	49,90 €		
1 Mehrwegbox × 96 Tips		480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox				480 Tips (5 Racks × 96 Tips)			
0030 073.126	34,30 €	0030 073.320	69,00 €			0030 075.080	49,90 €		



Volumenbereich
epT.I.P.S.®
(alle Spitzen in Originalgröße abgebildet)

<div><div></div><div>dunkelgrün</div></div> <div>50 – 1.250 µL L, 103 mm</div> <div></div>	<div><div></div><div>eppendorf guaranteed quality</div></div>		<div><div></div><div>eppendorf PCR clean certified purity grade</div></div>	
	960 Tips (10 Trays x 96 Tips)		960 Tips (10 Trays x 96 Tips)	
	0030 073.606	72,50 €	0030 073.614	80,90 €
<div><div></div><div>rot</div></div> <div>0,25 – 2,5 mL, 115 mm</div> <div></div>	<div><div></div><div>eppendorf guaranteed quality</div></div>		<div><div></div><div>eppendorf PCR clean certified purity grade</div></div>	
	480 Tips (10 Trays x 48 Tips)		480 Tips (10 Trays x 48 Tips)	
	0030 073.509	47,50 €	0030 073.886	53,00 €
<div><div></div><div>lila</div></div> <div>0,1 – 5 mL, 120 mm</div> <div></div>	<div><div></div><div>eppendorf guaranteed quality</div></div>		<div><div></div><div>eppendorf PCR clean certified purity grade</div></div>	
<div><div></div><div>lila</div></div> <div>0,2 – 5 mL L, 175 mm</div> <div></div>	<div><div></div><div>eppendorf guaranteed quality</div></div>		<div><div></div><div>eppendorf PCR clean certified purity grade</div></div>	
<div><div></div><div>türkis</div></div> <div>0,5 – 10 mL, 165 mm</div> <div></div>	<div><div></div><div>eppendorf guaranteed quality</div></div>		<div><div></div><div>eppendorf PCR clean certified purity grade</div></div>	
<div><div></div><div>türkis</div></div> <div>0,5 – 10 mL L, 243 mm</div> <div></div>	<div><div></div><div>eppendorf guaranteed quality</div></div>		<div><div></div><div>eppendorf PCR clean certified purity grade</div></div>	

(Bild reduzierte Größe)



BoxSetSinglesRacks

1 Mehrwegbox x 96 Tips				480 Tips (5 Racks x 96 Tips)	
0030 073.622	34,90 €			0030 075.129	50,90 €
1 Mehrwegbox x 48 Tips		240 Tips (5 Trays x 48 Tips), 1 Mehrwegbox		240 Tips (5 Racks x 48 Tips)	
0030 073.142	40,50 €	0030 073.347	48,40 €	0030 075.102	44,60 €
1 Mehrwegbox x 24 Tips				120 Tips (5 Racks x 24 Tips)	
0030 073.169	36,10 €			0030 075.137	49,70 €
				120 Tips (5 Racks x 24 Tips)	
				0030 075.188	57,70 €
				120 Tips (5 Racks x 24 Tips)	
				0030 075.145	59,50 €

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. Eppendorf-Zentrifugen sind ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen und für den Betrieb durch ausgebildetes Fachpersonal vorgesehen.

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge MiniSpin®, nicht gekühlt, mit Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5452 000.018	952,00 €
Centrifuge MiniSpin® plus, nicht gekühlt, mit Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5453 000.011	1237,00 €
Rotor F-45-12-11	5452 720.008	221,00 €
Rotor F-55-16-5-PCR	5452 727.007	249,00 €
Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,5 mL, max. Ø 8 mm oder Microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, für alle 1,5-/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück	5425 716.001	13,00 €
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	13,00 €
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	13,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Centrifuge 5418/5418 R



CE*

* Die Centrifuge 5418/5418 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. Eppendorf-Zentrifugen sind ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen und für den Betrieb durch ausgebildetes Fachpersonal vorgesehen.

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5418, nicht gekühlt, mit Rotor FA-45-18-11 und Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz	5418 000.017	1.797,00 €
Centrifuge 5418 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-18-11 und Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz	5401 000.013	4.340,00 €
Adapter, für 1 Reaktionsgefäß 0,5 mL, max. Ø 8 mm oder Microtainer 0,6 mL, max. Ø 8 mm, für alle 1,5-/2,0-mL-Rotoren, Satz à 6 Stück	5425 716.001	13,00 €
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	13,00 €
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	13,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Centrifuge 5424 R

CENTRIFUGES
AND ROTORS



CE*

* 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.Eppendorf-Zentrifugen sind ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen und für den Betrieb durch ausgebildetes Fachpersonal vorgesehen.

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5424 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-24-11, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.413	4.918,00 €
Centrifuge 5424 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-24-11, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.014	4.918,00 €
Centrifuge 5424 R, gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.618	4.575,00 €
Centrifuge 5424 R, gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.219	4.575,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

i Mehr Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

NEU - Centrifuge 5425

CENTRIFUGES
AND ROTORS



CE*

* 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.Eppendorf-Zentrifugen sind ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen und für den Betrieb durch ausgebildetes Fachpersonal vorgesehen.

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5425, nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.212	1.950,00 €
Centrifuge 5425, nicht gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.611	1.950,00 €
Centrifuge 5425, nicht gekühlt, mit Rotor FA-24x2, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.018	2.420,00 €
Centrifuge 5425, nicht gekühlt, mit Rotor FA-24x2, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.417	2.420,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

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. Eppendorf-Zentrifugen sind ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen und für den Betrieb durch ausgebildetes Fachpersonal vorgesehen.

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5427 R, gekühlt, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.012	5.257,00 €
Centrifuge 5427 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.535	5.542,00 €
Centrifuge 5427 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-48-11, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.217	5.633,00 €
Centrifuge 5427 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-12-17, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.632	5.728,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

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. Eppendorf-Zentrifugen sind ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen und für den Betrieb durch ausgebildetes Fachpersonal vorgesehen.

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5430, nicht gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.216	3.465,00 €
Centrifuge 5430, nicht gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.410	3.465,00 €
Centrifuge 5430, nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.011	3.071,00 €
Centrifuge 5430, nicht gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.615	3.071,00 €
Centrifuge 5430 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.015	6.483,00 €
Centrifuge 5430 R, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.414	6.483,00 €
Centrifuge 5430 R, gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.210	6.248,00 €
Centrifuge 5430 R, gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.619	6.248,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

CENTRIFUGES
AND ROTORS



CE*

* 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. Eppendorf-Zentrifugen sind ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen und für den Betrieb durch ausgebildetes Fachpersonal vorgesehen.

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5702 , nicht gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000.019	1.699,00 €
Centrifuge 5702 , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000.329	2.794,00 €
Centrifuge 5702 R , gekühlt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000.012	4.029,00 €
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 000.420	4.891,00 €
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 000.322	5.015,00 €
Centrifuge 5702 RH , gekühlt/geheizt, ohne Rotor, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	5704 000.016	4.554,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R



CE*

* Die Centrifuge 5804/5804 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. Eppendorf-Zentrifugen sind ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen und für den Betrieb durch ausgebildetes Fachpersonal vorgesehen.

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5804 , nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5804 000.013	3.581,00 €
Centrifuge 5804 R , gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5805 000.017	6.363,00 €
Centrifuge 5810 , nicht gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5810 000.017	4.702,00 €
Centrifuge 5810 R , gekühlt, ohne Rotor, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5811 000.010	7.881,00 €

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Zentrifugenpakete

Bestellinformationen			
Bezeichnung	Max. Kapazität an konischen Gefäßen pro Rotor	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5702 , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Drehknöpfe, 230 V/50 – 60 Hz	8 x 15 mL/4 x 50 mL	5702 000.329	2.794,00 €
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 x 15 mL/4 x 50 mL	5703 000.420	4.891,00 €
Centrifuge 5804 , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	16 x 15 mL/4 x 50 mL	5804 000.323	4.787,00 €
Centrifuge 5804 R , gekühlt, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	16 x 15 mL/4 x 50 mL	5805 000.327	7.291,00 €
Centrifuge 5804 , nicht gekühlt, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	32 x 15 mL/16 x 50 mL	5804 000.528	5.752,00 €
Centrifuge 5804 R , gekühlt, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	32 x 15 mL/16 x 50 mL	5805 000.629	8.014,00 €
Centrifuge 5810 , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	36 x 15 mL/16 x 50 mL	5810 000.327	6.272,00 €
Centrifuge 5810 R , gekühlt, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	36 x 15 mL/16 x 50 mL	5811 000.320	9.134,00 €
Centrifuge 5810 , nicht gekühlt, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	48 x 15 mL/20 x 50 mL	5810 000.424	7.051,00 €
Centrifuge 5810 R , gekühlt, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	48 x 15 mL/20 x 50 mL	5811 000.428	9.912,00 €
Centrifuge 5810 , nicht gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5810 000.521	7.550,00 €
Centrifuge 5810 R , gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5811 000.622	10.410,00 €

Bestellinformationen			
Bezeichnung	Max. Kapazität an Rundboden-Gefäßen pro Rotor	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5810 , nicht gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adapter für 13/16-mm-Rundbodengefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	92 x 13 mm/80 x 16 mm	5810 000.629	7.550,00 €
Centrifuge 5810 R , gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adapter für 13/16-mm-Rundbodengefäße, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	92 x 13 mm/80 x 16 mm	5811 000.827	10.410,00 €

NEU - Centrifuge 5910 R



* 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. Eppendorf-Zentrifugen sind ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen und für den Betrieb durch ausgebildetes Fachpersonal vorgesehen.

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5910 R , gekühlt, 230 V/50 – 60 Hz	5942 000.016	9.218,00 €

↗ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Centrifuge 5920 R



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



* 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. Eppendorf-Zentrifugen sind ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen und für den Betrieb durch ausgebildetes Fachpersonal vorgesehen.

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5920 R, gekühlt, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz	5948 000.018	10.070,00 €

↗ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 434

Zentrifugenpakete 5910 R/5920 R

Bestellinformationen			
Bezeichnung	Max. Kapazität an konischen Gefäßen pro Rotor	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5920 R, gekühlt, mit Rotor S-4x1000, Folientastatur, 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	12.695,00 €
Centrifuge 5920 R, gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal-Large, Folientastatur, 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	12.980,00 €
Centrifuge 5920 R, gekühlt, mit Rotor S-4x1000, Folientastatur, 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	12.260,00 €
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	64 x 15 mL/36 x 50 mL	5942 000.318	12.076,00 €
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	64 x 15 mL/28 x 50 mL	5942 000.210	12.166,00 €
Centrifuge 5920 R, gekühlt, mit Rotor S-4x1000, Folientastatur, 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	12.260,00 €
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 x 15 mL/28 x 50 mL	5942 000.512	11.545,00 €
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 x 15 mL/20 x 50 mL	5942 000.610	10.912,00 €
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 x 15 mL/16 x 50 mL	5942 000.717	11.122,00 €

Bestellinformationen			
Bezeichnung	Max. Kapazität an Rundboden-Gefäßen pro Rotor	Bestell-Nr.	Preis
Centrifuge 5920 R, gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal-Large, Folientastatur, 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	12.980,00 €
Centrifuge 5920 R, gekühlt, mit Rotor S-4x1000, Folientastatur, 230 V/50 – 60 Hz, inkl. Plate/Tube-Bechern und Adaptern für Rundbodengefäße mit 13/16 mm Durchmesser	140 x 13 mm/132 x 16 mm	5948 000.611	12.260,00 €
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 x 13 mm/104 x 16 mm	5942 000.415	11.986,00 €

Eppendorf TransferMan® 4m

Beschreibung

Der innovative und anwenderfreundliche TransferMan 4m setzt Eppendorf’s 20-jährige Tradition im Bereich IVF fort. Das Gerät verbindet intuitive Bedienung und optimale Leistung bei verschiedensten Anwendungen im Bereich der menschlichen Reproduktionsmedizin. Die hervorragende Bewegungsübertragung des TransferMan 4min allen Richtungen ermöglicht dem Anwender ein Arbeiten „in Echtzeit“. Der DualSpeed™-Joystick verfügt über einen dynamischen Geschwindigkeitsmodus für größere Distanzen oder eine schnellere Probenverarbeitung.



Produktmerkmale

- > Direkte, verzögerungsfreie Bewegungsübertragung
- > Einzigartiger DualSpeed™-Joystick für präzise und unmittelbare Bewegungskontrolle
- > Einhandbedienung für Kapillaren- und Winkeleinstellung
- > Programmierbares Z-Achsen-Limit zur Vermeidung von Kapillarbruch
- > Maximale Stabilität gewährleistet vibrationsfreies Arbeiten
- > Adaptierbar an alle gängigen Mikroskope

* 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. Es darf nur in geschlossenen Räumen und von ausreichend geschulten Fachkräften bedient werden.

Anwendungen

- > Mikromanipulation von Suspensionszellen (z. B. ICSI)
- > Selektion einzelner Zellen (z. B. Biopsien, TESE, IMSI)



www.eppendorf.com/transferman4m



Arbeitsplatz für intrazytoplasmatische Spermieninjektion (ICSI). TransferMan 4m montiert am Olympus IX73



Smooth Operator – Das Eppendorf-System bietet hervorragende Leistung und Bedienfreundlichkeit

Technische Spezifikationen	
Modell	TransferMan 4m
Motormodul-Set	
Max. Verfahrensweg	≥20 mm in X-, Y-, Z- und X/Z-Richtung
Gewicht (gesamt)	2.15 kg
Schrittmotor	X-, Y-, Z-Modul
Einzelmodul (X, Y, Z)	
Schrittgröße	< 20 nm (rechnerische Auflösung)
Drehzahl	0–10.000 µm/s
Mechanische Einstellbarkeit	> 80 mm
Abmessungen	129 × 51 × 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 × H × T)	205 × 288 × 152 mm
Gewicht	1,8 kg

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Eppendorf TransferMan® 4m, Mikromanipulator mit DualSpeed™-Joystick für direkte und dynamische Bewegungskontrolle, Der TransferMan® 4m wurde zur intrazytoplasmatischen Spermieninjektion im Bereich der humanen Reproduktionsmedizin (ICSI) entwickelt und hergestellt.	5191 000.015	15.240,00 €

NEW - CellTram® 4m Air/Oil

Beschreibung

Der CellTram 4m Air und der CellTram 4m Oil sind manuelle Mikroinjektoren zum Einsatz in der assistierten Reproduktionstechnologie. Der CellTram 4m Air ist ein pneumatischer Injektor zur ölfreien Mikromanipulation und zum sanften Halten von Oozyten und Embryonen. Aufgrund seiner ausgezeichneten Leistung 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 ölgefüllter Injektoren. Der CellTram 4m Oil ist ein hydraulischer, ölgefüllter Mikroinjektor, der für ein leckfreies Arbeiten und einfaches Nachfüllen von Öl optimiert ist.



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. Es darf nur in geschlossenen Räumen und von ausreichend geschulten Fachkräften bedient werden.

Produktmerkmale

- > Nicht hydraulisches System für ölfreie Manipulation und 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 Positionierung
- > Neues Spannkopf 4-System für einen einfachen Austausch der Kapillare und eine höhere Anwendersicherheit
- > Positionsanzeiger und Markierung für ein/aus zur Reduzierung von Anwenderfehlern
- > Stabile, rutschfeste Grundplatte
- > Äußerst zuverlässige Leistung bei minimaler Instandhaltung

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)



Die Kolben-Positionsskala zeigt den Gerätestatus an und ermöglicht es, die Druckeigenschaften individuell einzustellen



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
Kleinstes einstellbares Volumen	< 100 nL	< 1,5 nL
Druckerzeugung	Zylinder-/Kolbensystem, luftgefüllt	Zylinder-/Kolbensystem, ölgefüllt
Volumenänderung pro Umdrehung	60 µL/600 µL	1 µL/10 µL

Bestellinformationen		
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
CellTram® 4m Air , manueller pneumatischer Mikroinjektor, mit Gängen 1:1 und 1:10, zum Halten und für die Injektion, The CellTram 4m was designed and manufactured for injection and aspiration of cells or cellular parts in the context of ex-vivo micromanipulations in combination with suitable microcapillaries in the area of human reproductive medicine.	5196 000.021	1.897,00 €
CellTram® 4m Oil , manueller hydraulischer Mikroinjektor, mit Gängen 1:1 und 1:10, zum Halten und für die Injektion, The CellTram 4m was designed and manufactured for injection and aspiration of cells or cellular parts in the context of ex-vivo micromanipulations in combination with suitable microcapillaries in the area of human reproductive medicine.	5196 000.048	2.790,00 €
Kapillarenhalter 4 , zur Montage von Mikrokapillaren, Femtotips, Femtotip II oder Spannkopf 4 (inkl. Spannkopf 4 Größe 0 und Adapter für Femtotips)	5196 081.005	195,00 €
Kapillarenhalter 4, schlanke Form , für Flachwinkelinjektionen, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 mm	5196 062.000	198,00 €
Befüllungs- und Reinigungsset , inkl. Füllschlauch, Luer-Lock-Adapter, 2 Spritzen für CellTram 4	5196 088.000	65,00 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 0 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm	5196 082.001	39,60 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 1 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm	5196 083.008	39,60 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 2 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm	5196 084.004	39,60 €
Spannkopf-Satz 4 Größe 3 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm	5196 085.000	39,60 €
Injektionsschlauch Luft , weiße Ringmarke, I.D. 0,5 mm, Länge 1,3 m	5196 061.004	59,90 €
Injektionsschlauch Öl , blaue Ringmarke, I.D. 1,0 mm, Länge 1,3 m	5196 089.006	59,90 €
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	39,60 €

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.

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	Japan	Argentinien	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® 5075v	5075 000.303	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075vt	5075 000.304	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075m	5075 000.305	*	*	*	*	*	*

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	Japan	Argentinien	ROW
Eppendorf ThermoMixer® C, Grundgerät ohne 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, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 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, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 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, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 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, mit Thermoblock für Mikrotestplatten und Deepwell-Platten, inkl. Deckel	5385 000.016	5385 000.032	5385 000.067	5385 000.075	5385 000.024	5385 000.083	5385 000.024
Eppendorf ThermoStat™ C, Grundgerät ohne Thermoblock	5383 000.019	5383 000.035	5383 000.060	5383 000.078	5383 000.027	5383 000.086	5383 000.027
MixMate®, inkl. 3 Gefäßhaltern: PCR 96, 0,5 mL, 1,5/2,0 mL	5353 000.014	5353 000.030	5353 000.073	5353 000.081	n.a.	n.a.	5353 000.022

General Lab Products

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	Japan	Argentinien	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, mit Rotor F-45-12-11	5453 000.015	5452 000.060	5452 000.085		n.a.	n.a.	n.a.
Centrifuge MiniSpin®, mit Rotor F-45-12-11	5452 000.010	5453 000.060	5453 000.089		n.a.	n.a.	n.a.
Centrifuge 5418 R, mit Rotor FA-45-18-11 und Rotordeckel	5401 000.010	5401 000.060	5401 000.080		5401 000.030	5401 000.056	5401 000.021
Centrifuge 5424 R, mit 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, mit 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, ohne Rotor	5404 000.610	5404 000.265	5404 000.286		n.a.	5404 000.251	5404 000.227
Centrifuge 5424 R, ohne Rotor	5404 000.210	5404 000.660	5404 000.685		5404 000.634	5404 000.650	5404 000.626
Centrifuge 5427 R	5409 000.010	5409 000.060	5409 000.080		5409 000.039	5409 000.055	5409 000.020
Centrifuge 5427 R, mit 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, mit 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, mit 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 R, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel	5428 000.010	5428 000.060	5428 000.082		5428 000.031	5428 000.058	5428 000.023
Centrifuge 5430 R, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel	5428 000.410	5428 000.460	5428 000.481		5428 000.430	5428 000.457	5428 000.422
Centrifuge 5430 R, ohne Rotor	5428 000.205	5428 000.255	5428 000.287		5428 000.236	5428 000.252	5428 000.228
Centrifuge 5430 R, ohne Rotor	5428 000.610	5428 000.655	5428 000.686		5428 000.635	5428 000.651	5428 000.627
Centrifuge 5430, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel			5427 000.283		5427 000.232	5427 000.259	5427 000.224
Centrifuge 5430, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel	5427 000.415	5427 000.465	5427 000.488		5427 000.437	5427 000.453	5427 000.429
Centrifuge 5430, ohne Rotor	5427 000.015	5427 000.060	5427 000.089		5427 000.038	5427 000.054	5427 000.020
Centrifuge 5430, ohne Rotor	5427 000.610	5427 000.660	5427 000.682		5427 000.631	5427 000.658	n.a.

IVD Products

Netzanschluss	International	UK	Australien	China	Japan	Argentinien	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, mit Rotor F-45-12-11	5453 000.011	5452 000.069		5452 000.093			
Centrifuge MiniSpin®, mit Rotor F-45-12-11	5452 000.018	5453 000.062		5453 000.097			
Centrifuge 5418 R, mit Rotor FA-45-18-11 und Rotordeckel	5401 000.013	5401 000.064		5401 000.099			
Centrifuge 5418, mit Rotor FA-45-18-11 und Rotordeckel	5418 000.017	5418 000.068		5418 000.092			
Centrifuge 5424 R, mit Rotor FA-45-24-11	5404 000.014	5404 000.065		5404 000.090			
Centrifuge 5424 R, mit Rotor FA-45-24-11	5404 000.413	5404 000.464		5404 000.499			
Centrifuge 5424 R, ohne Rotor	5404 000.219	5404 000.260		5404 000.294			
Centrifuge 5424 R, ohne Rotor	5404 000.618	5404 000.669		5404 000.693			
Centrifuge 5427 R	5409 000.012	5409 000.063		5409 000.098			
Centrifuge 5427 R, mit Rotor FA-45-12-17	5409 000.632	5409 000.667		5409 000.691			
Centrifuge 5427 R, mit Rotor FA-45-30-11	5409 000.535	5409 000.560		5409 000.594			
Centrifuge 5427 R, mit Rotor FA-45-48-11	5409 000.217	5409 000.268		5409 000.292			
Centrifuge 5430 R, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel	5428 000.015	5428 000.066		5428 000.090			
Centrifuge 5430 R, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel	5428 000.414	5428 000.465		5428 000.490			
Centrifuge 5430 R, ohne Rotor	5428 000.210	5428 000.260		5428 000.295			
Centrifuge 5430 R, ohne Rotor	5428 000.619	5428 000.660		5428 000.694			
Centrifuge 5430, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel	5427 000.216	5427 000.267		5427 000.291			
Centrifuge 5430, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel	5427 000.410	5427 000.461		5427 000.496			
Centrifuge 5430, ohne Rotor	5427 000.011	5427 000.062		5427 000.097			
Centrifuge 5430, ohne Rotor	5427 000.615	5427 000.666		5427 000.690			

Bestellnummern für verschiedene Netzanschluss-Varianten

General Lab Products

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	Japan	Argentinien	ROW
Centrifuge 5702, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5702 000.320	5702 000.365	5702 000.388		n.a.	5702 000.353	5702 000.345
Centrifuge 5702 R, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern	5703 000.425	5703 000.460	5703 000.489		n.a.	5703 000.454	5703 000.470
Centrifuge 5702 R, mit Rotor A-4- 38 inkl. Adaptern für 13/16-mm- Blutentnahmegefäße, 2 Sätze mit 2 Adaptern	5703 000.320	5703 000.360	5703 000.381		n.a.	5703 000.357	5703 000.349
Centrifuge 5702 R, ohne Rotor	5703 000.010	5703 000.060	5703 000.080		5703 000.039	5703 000.055	5703 000.047
Centrifuge 5702 RH, ohne Rotor	5704 000.010	5704 000.060	5704 000.083		5704 000.032	5704 000.059	5704 000.040
Centrifuge 5702, ohne Rotor	5702 000.010	5702 000.065	5702 000.086		5702 000.043	5702 000.051	5702 000.817
Centrifuge 5804, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5804 000.320	5804 000.360	5804 000.382		*	5804 000.358	5804 000.374
Centrifuge 5804, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5804 000.520	5804 000.565	5804 000.587		*	5804 000.552	5804 000.544
Centrifuge 5804, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5804 000.320	5805 000.365	5805 000.386		*	5805 000.351	5805 000.378
Centrifuge 5804, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5804 000.520	5805 000.665	5805 000.688		*	5805 000.653	5805 000.645
Centrifuge 5804 R, ohne Rotor	5805 000.010	5805 000.060	5805 000.084		n.a.	5805 000.050	n.a.
Centrifuge 5804, ohne Rotor	5804 000.010	5804 000.060	5804 000.080		n.a.	5804 000.056	5804 000.170
Centrifuge 5810, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5810 000.320	5810 000.365	5810 000.386		5810 000.378	5810 000.351	5810 000.378
Centrifuge 5810, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5810 000.420	5810 000.460	5810 000.483		*	5810 000.459	5810 000.475
Centrifuge 5810, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5810 000.525	5810 000.560	5810 000.580		*	5810 000.556	5810 000.548
Centrifuge 5810, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für 13/16-mm-Rundbodengefäße	5810 000.620	5810 000.665	5810 000.688		*	5810 000.653	5810 000.670
Centrifuge 5810 R, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5811 000.325	5811 000.360	5811 000.380		*	5811 000.355	5811 000.371
Centrifuge 5810 R, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5811 000.420	5811 000.465	5811 000.487		*	5811 000.452	5811 000.479
Centrifuge 5810 R, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5811 000.620	5811 000.660	5811 000.681		*	5811 000.657	5811 000.649
Centrifuge 5810 R, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für 13/16-mm-Rundbodengefäße	5811 000.820	5810 000.665	5811 000.886		*	5811 000.851	5811 000.843
Centrifuge 5810 R, ohne Rotor	5811 000.015	5811 000.065	5811 000.088		n.a.	n.a.	n.a.
Centrifuge 5810, ohne Rotor	5810 000.010	5810 000.060	5810 000.084		n.a.	5810 000.050	5810 000.190
Centrifuge 5910 R	5942 000.010	5942 000.060	5942 000.083			5942 000.059	5942 000.024
Centrifuge 5910 R, mit Rotor S-4xUniversal	5942 000.215	5942 000.265	5942 000.288			5942 000.253	5942 000.229
Centrifuge 5910 R, mit Rotor S-4xUniversal	5942 000.315	5942 000.360	5942 000.385			5942 000.350	5942 000.326
Centrifuge 5910 R, mit Rotor S-4xUniversal	5942 000.410	5942 000.460	5942 000.482			5942 000.458	5942 000.423
Centrifuge 5910 R, mit Rotor S-4x750	5942 000.515	5942 000.560	5942 000.580			5942 000.555	5942 000.520
Centrifuge 5910 R, mit Rotor S-4x500	5942 000.615	5942 000.665	5942 000.687			5942 000.652	5942 000.628
Centrifuge 5910 R, mit Rotor S-4x400	5942 000.710	5942 000.760	5942 000.784			5942 000.784	5942 000.725
Centrifuge 5920 R	5948 000.010	5948 000.060	5948 000.085			5948 000.050	5948 000.026
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4x1000	5948 000.210	5948 000.260	5948 000.280			5948 000.255	5948 000.220
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4x1000	5948 000.315	5948 000.365	5948 000.387			5948 000.352	5948 000.328
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4x1000	5948 000.410	5948 000.460	5948 000.484			5948 000.450	5948 000.425
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4x1000	5948 000.615	5948 000.660	5948 000.689			5948 000.654	5948 000.620
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4x750	5948 000.510	5948 000.560	5948 000.581			5948 000.557	5948 000.522
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4x1000	5948 000.710	5948 000.765	5948 000.786			5948 000.751	5948 000.727
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000.810	5948 000.860	5948 000.883			5948 000.859	5948 000.824
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000.910	5948 000.960	5948 000.980			5948 000.956	5948 000.921
Concentrator plus Einzelgerät	5305 000.100	5305 000.169	5305 000.185	5305 000.193	5305 000.142	5305 000.150	n.a.
Concentrator plus-Gesamtsystem	5305 000.304	5305 000.363	5305 000.380	5305 000.398	5305 000.347	5305 000.355	5305 000.371
Concentrator plus-Gesamtsystem	5305 000.509	5305 000.568	5305 000.584	5305 000.592	5305 000.541	5305 000.550	5305 000.576
Concentrator plus-Gesamtsystem	5305 000.703	5305 000.762	5305 000.589	5305 000.797	5305 000.746	5305 000.754	5305 000.770

IVD Products

Netzanschluss	International	UK	Australien	China	Japan	Argentinien	ROW
Centrifuge 5702, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5702 000.329	5702 000.361		5702 000.396			
Centrifuge 5702 R, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern	5703 000.420	5703 000.462		5703 000.497			
Centrifuge 5702 R, mit Rotor A-4- 38 inkl. Adaptern für 13/16-mm- Blutentnahmegefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern	5703 000.322	5703 000.365		5703 000.390			
Centrifuge 5702 R, ohne Rotor	5703 000.012	5703 000.063		5703 000.098			
Centrifuge 5702 RH, ohne Rotor	5704 000.016	5704 000.067		5704 000.091			
Centrifuge 5702, ohne Rotor	5702 000.019	5702 000.060		5702 000.094			
Centrifuge 5804, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5804 000.323	5804 000.366		5804 000.390			
Centrifuge 5804, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5804 000.528	5804 000.560		5804 000.595			
Centrifuge 5804 R, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5805 000.327	5805 000.360		5805 000.394			
Centrifuge 5804 R, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5805 000.629	5805 000.661		5805 000.696			
Centrifuge 5804 R, ohne Rotor	5805 000.017	5805 000.068		5805 000.092			
Centrifuge 5804, ohne Rotor	5804 000.013	5804 000.064		5804 000.099			
Centrifuge 5810, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5810 000.327	5810 000.360		5810 000.394			
Centrifuge 5810, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5810 000.424	5810 000.467		5810 000.491			
Centrifuge 5810, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5810 000.521	5810 000.564		5810 000.599			
Centrifuge 5810, mit Rotor S-4-104 inkl. Adapter für 13/16-mm-Rundbodengefäße	5810 000.629	5810 000.661		5810 000.696			
Centrifuge 5810 R, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5811 000.320	5811 000.363		5811 000.398			
Centrifuge 5810 R, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5811 000.428	5811 000.460		5811 000.495			
Centrifuge 5810 R, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße	5811 000.622	5811 000.665		5811 000.690			
Centrifuge 5810 R, mit Rotor S-4-104 inkl. Adapter für 13/16-mm-Rundbodengefäße	5811 000.827	5811 000.860		5811 000.894			
Centrifuge 5810 R, ohne Rotor	5811 000.010	5811 000.061		5811 000.096			
Centrifuge 5810, ohne Rotor	5810 000.017	5810 000.068		5810 000.092			
Centrifuge 5910 R	5942 000.016	5942 000.067		5942 000.091			
Centrifuge 5910 R, mit Rotor S-4xUniversal	5942 000.210	5942 000.261		5942 000.296			
Centrifuge 5910 R, mit Rotor S-4xUniversal	5942 000.318	5942 000.369		5942 000.393			
Centrifuge 5910 R, mit Rotor S-4xUniversal	5942 000.415	5942 000.466		5942 000.490			
Centrifuge 5910 R, mit Rotor S-4x750	5942 000.512	5942 000.563		5942 000.598			
Centrifuge 5910 R, mit Rotor S-4x500	5942 000.610	5942 000.660		5942 000.695			
Centrifuge 5910 R, mit 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, mit Rotor S-4x1000	5948 000.212	5948 000.263		5948 000.298			
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4x1000	5948 000.310	5948 000.360		5948 000.395			
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4x1000	5948 000.417	5948 000.468		5948 000.492			
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4x1000	5948 000.611	5948 000.662		5948 000.697			
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4x750	5948 000.514	5948 000.565		5948 000.590			
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4x1000	5948 000.719	5948 000.760		5948 000.794			
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000.816	5948 000.867		5948 000.891			
Centrifuge 5920 R, mit Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000.913	5948 000.964		5948 000.999			
Concentrator plus Einzelgerät	5305 000.100	5305 000.169	5305 000.185	5305 000.193	5305 000.142	5305 000.150	n.a.
Concentrator plus-Gesamtsystem	5305 000.304	5305 000.363	5305 000.380	5305 000.398	5305 000.347	5305 000.355	5305 000.371
Concentrator plus-Gesamtsystem	5305 000.509	5305 000.568	5305 000.584	5305 000.592	5305 000.541	5305 000.550	5305 000.576
Concentrator plus-Gesamtsystem	5305 000.703	5305 000.762	5305 000.589	5305 000.797	5305 000.746	5305 000.754	5305 000.770

Bestellnummern für verschiedene Netzanschluss-Varianten

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	Japan	Argentinien	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 und 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 und 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 und 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 und Eppendorf BioSpectrometer® basic	6135 000.904	6135 000.906	6135 000.907	6135 000.908	6135 000.905	6135 000.909	6135 000.905
Thermodrucker DPU-S445	6135 011.000	6135 012.007	n.a.	n.a.	6135 010.004	n.a.	6135 011.000

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	Japan	Argentinien	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.

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	Japan	Argentinien	ROW
Eppendorf Eporator®, für Bakterien und Hefen	4309 000.019	4309 000.035	4309 000.051	4309 000.060	4309 000.027	4309 000.078	n.a.
Eppendorf PiezoXpert®, für Piezo-unterstützte Mikromanipulation, inkl. Aktuator 2, Fußtaste und Distanzplatte sowie Spannkopf 4 Größe 0	5194 000.016	5194 000.032	5194 000.059	5194 000.067	5194 000.024	5194 000.075	n.a.
FemtoJet® 4x, programmierbarer Mikroinjektor mit externer Druckversorgung (nicht enthalten)	5253 000.017	5253 000.033	5253 000.050	5253 000.068	5253 000.025	5253 000.076	n.a.
FemtoJet® 4i, programmierbarer Mikroinjektor mit integrierter Druckversorgung	5252 000.013	5252 000.030	5252 000.056	5252 000.064	5252 000.021	5252 000.072	n.a.
Eppendorf InjectMan® 4, Mikromanipulator mit dynamischer Bewegungssteuerung	5192 000.019	5192 000.035	5192 000.043	5192 000.051	5192 000.027	5192 000.060	n.a.
Eppendorf TransferMan® 4m, Mikromanipulator mit DualSpeed™-Joystick für direkte und dynamische Bewegungskontrolle ¹⁾	5191 000.015	5191 000.031	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Eppendorf TransferMan® 4r, Mikromanipulator mit DualSpeed™-Joystick für direkte und dynamische Bewegungskontrolle	5193 000.012	5193 000.039	5193 000.047	5193 000.055	5193 000.020	5193 000.063	n.a.

¹⁾ Informationen zur Verfügbarkeit in Ihrem Land erhalten Sie bei Ihrer lokalen Verkaufsorganisation.

Netzanschluss	230 V, 50 Hz	120 V, 60 Hz	208-230 V, 60 Hz	120-220 V, 60 Hz
CryoCube® F570h	F570320001	F570220005		
CryoCube® F570hw	F570320101			
CryoCube® FC660h	F660320001		F660420005	
HEF® U410	U9260-0008	U9260-0007		
Innova® U101	U9420-0001	U9420-0000		
Innova® U360	U9425-0001	U9425-0000		
Innova® U535	U9430-0001	U9430-0000	U9430-0002	
Innova® C585	U9400-0001	U9400-0000	U9400-0002	
Innova® C760	U9410-0001		U9410-0002	
CryoCube® F570	F570300001	F570200005	F570400005	
CryoCube® FC660	F660300001		F660400005	
Premium U410	U9260-0001	U9260-0000	U9260-0002	
CO ₂ -Sicherheitssystem, schmale Version	U9043-0004			U9043-0002
LN ₂ -Sicherheitssystem, schmale Version	U9044-0004			U9044-0002
CO ₂ -Sicherheitssystem, Premium-Version	U9043-0008			U9043-0006
LN ₂ -Sicherheitssystem, Premium-Version	U9044-0008			U9044-0006

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	USA	Japan
CryoCube® F740, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740000036
CryoCube® F740, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740200035	
CryoCube® F740, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740400035	
CryoCube® F740, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740300031	F740300032	F740300033	F740300034		
CryoCube® F740, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740000016
CryoCube® F740, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740200015	
CryoCube® F740, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740400015	
CryoCube® F740, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740300011	F740300012	F740300013	F740300014		
CryoCube® F740i, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740010036
CryoCube® F740i, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740210035	
CryoCube® F740i, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740410035	
CryoCube® F740i, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 100 V/60 Hz	F740310031	F740310032	F740310033	F740310034		
CryoCube® F740i, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740010016
CryoCube® F740i, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740210015	
CryoCube® F740i, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740410015	
CryoCube® F740i, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740310011	F740310012	F740310013	F740310014		
CryoCube® F740iw, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740010136
CryoCube® F740iw, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740210135	
CryoCube® F740iw, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740410135	
CryoCube® F740iw, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740310131	F740310132	F740310133	F740310134		
CryoCube® F740iw, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740010116
CryoCube® F740iw, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740210115	
CryoCube® F740iw, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740410115	
CryoCube® F740iw, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740310111	F740310112	F740310113	F740310114		
CryoCube® F740hi, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740020036
CryoCube® F740hi, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740220035	
CryoCube® F740hi, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740420035	
CryoCube® F740hi, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320031	F740320032	F740320033	F740320034		
CryoCube® F740hi, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740020016
CryoCube® F740hi, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740220015	
CryoCube® F740hi, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740420015	
CryoCube® F740hi, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320011	F740320012	F740320013	F740320014		
CryoCube® F740iw, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740020136
CryoCube® F740iw, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740220135	
CryoCube® F740iw, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740420135	
CryoCube® F740hiw, 740 L, links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320131	F740320132	F740320133	F740320134		
CryoCube® F740hiw, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740120116
CryoCube® F740hiw, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740220115	
CryoCube® F740hiw, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740420115	
CryoCube® F740hiw, 740 L, links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320111	F740320112	F740320113	F740320114		

Bestellnummern für verschiedene Netzanschluss-Varianten

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	USA	Japan
CryoCube® F740, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740000046
CryoCube® F740, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740200045	
CryoCube® F740, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740400045	
CryoCube® F740, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740300041	F740300042	F740300043	F740300044		
CryoCube® F740, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740000026
CryoCube® F740, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740200025	
CryoCube® F740, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740400025	
CryoCube® F740, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740300021	F740300022	F740300023	F740300024		
CryoCube® F740i, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740010046
CryoCube® F740i, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740210045	
CryoCube® F740i, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740410045	
CryoCube® F740i, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740310041	F740310042	F740310043	F740310044		
CryoCube® F740i, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F740010026
CryoCube® F740i, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740210025	
CryoCube® F740i, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740410025	
CryoCube® F740i, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740310021	F740310022	F740310023	F740310024		
CryoCube® F740hi, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F74002046
CryoCube® F740hi, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740220045	
CryoCube® F740hi, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740420045	
CryoCube® F740hi, 740 L, rechts, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320041	F740320042	F740320043	F740320044		
CryoCube® F740hi, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 100 V/60 Hz						F74002026
CryoCube® F740hi, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 100 – 230 V/60 Hz					F740210125	
CryoCube® F740hi, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 208 V/60 Hz					F740410125	
CryoCube® F740hi, 740 L, rechts, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320021	F740320022	F740320023	F740320024		

Netzanschluss	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 Zoll)	M1299-0082	M1299-0080	M1299-0081	M1299-0083
New Brunswick™ Innova® 40, 2,5 cm (1 Zoll)	M1299-0092	M1299-0090	M1299-0091	M1299-0093
New Brunswick™ Innova® 40R, 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1299-0086	M1299-0084	M1299-0085	M1299-0087
New Brunswick™ Innova® 40R, 2,5 cm (1 Zoll)	M1299-0096	M1299-0094	M1299-0095	M1299-0097
New Brunswick™ Innova® 42, 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1335-0002	M1335-0000	M1335-0001	M1335-0003
New Brunswick™ Innova® 42, 2,5 cm (1 Zoll)	M1335-0012	M1335-0010	M1335-0011	M1335-0013
New Brunswick™ Innova® 42R, 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1335-0006	M1335-0004	M1335-0005	M1335-0007
New Brunswick™ Innova® 42R, 2,5 cm (1 Zoll)	M1335-0016	M1335-0014	M1335-0015	M1335-0017
New Brunswick™ Innova® 43, 2,5 cm (1 Zoll)	M1320-0002	M1320-0000	M1320-0001	M1320-0003
New Brunswick™ Innova® 43, 5,1 cm (2 Zoll)	M1320-0012	M1320-0010	M1320-0011	M1320-0013
New Brunswick™ Innova® 43R, 2,5 cm (1 Zoll)	M1320-0006	M1320-0004	M1320-0005	M1320-0007
New Brunswick™ Innova® 43R, 5,1 cm (2 Zoll)	M1320-0016	M1320-0014	M1320-0015	M1320-0017
New Brunswick™ Innova® 44, 2,5 cm (1 Zoll)	M1282-0002	M1282-0000	M1282-0001	M1282-0003
New Brunswick™ Innova® 44, 5,1 cm (2 Zoll)	M1282-0012	M1282-0010	M1282-0011	M1282-0013
New Brunswick™ Innova® 44R, 2,5 cm (1 Zoll)	M1282-0006	M1282-0004	M1282-0005	M1282-0007
New Brunswick™ Innova® 44R, 5,1 cm (2 Zoll)	M1282-0016	M1282-0014	M1282-0015	M1282-0017
New Brunswick™ I26, 2,5 cm (1 Zoll)	M1324-0002	M1324-0000		
New Brunswick™ I26R, 2,5 cm (1 Zoll)	M1324-0006	M1324-0004	M1324-0005	
New Brunswick™ Excella® E24, 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1352-0002	M1352-0000	M1352-0001	
New Brunswick™ Excella® E24R, 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1352-0006	M1352-0004	M1352-0005	
New Brunswick™ Excella® E25, 2,5 cm (1 Zoll)	M1353-0002	M1353-0000	M1353-0001	M1353-0003

Netzanschluss	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™ Excella® E25, 2,5 cm (1 Zoll)	M1353-0002	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
New Brunswick™ Excella® E25R, 2,5 cm (1 Zoll)	M1353-0006	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
New Brunswick™ Innova® 2000, 1,9 cm (3/4 Zoll)	n.a.	n.a.	M1190-0002	n.a.	M1190-0003
New Brunswick™ Innova® 2050, 1,9 cm (3/4 Zoll)	n.a.	n.a.	M1190-0012	n.a.	M1190-0013
New Brunswick™ Innova® 2100, 1,9 cm (3/4 Zoll)	n.a.	n.a.	M1194-0002	n.a.	M1194-0003
New Brunswick™ Innova® 2150, 1,9 cm (3/4 Zoll)	n.a.	n.a.	M1194-0012	n.a.	M1194-0013
New Brunswick™ Innova® 2300, 2,5 cm (1 Zoll)	n.a.	n.a.	M1191-0002	n.a.	M1191-0003
New Brunswick™ Innova® 2300, 5,1 cm (2 Zoll)	n.a.	n.a.	M1191-0022	n.a.	M1191-0023
New Brunswick™ Innova® 2350, 2,5 cm (1 Zoll)	n.a.	n.a.	M1191-0012	n.a.	M1191-0013
New Brunswick™ Innova® 2350, 5,1 cm (2 Zoll)	n.a.	n.a.	M1191-0032	n.a.	M1191-0033
New Brunswick™ Innova® 5000, 5,1 cm (2 Zoll)	n.a.	n.a.	M1196-0002	n.a.	M1196-0003
New Brunswick™ Innova® 5050 Regalsystem	n.a.	n.a.	*	M1232-0101	*
Regalerweiterung New Brunswick™ Innova® 5051	n.a.	n.a.	*	M1232-0111	*

Netzanschluss	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™ Excella® E25, 2,5 cm (1 Zoll)	M1353-0000			M1353-0001		
New Brunswick™ Excella® E25R, 2,5 cm (1 Zoll)	M1353-0004			M1353-0005		
New Brunswick™ Innova® 2000, 1,9 cm (3/4 Zoll)		M1190-0000				
New Brunswick™ Innova® 2050, 1,9 cm (3/4 Zoll)		M1190-0010				M1190-0011
New Brunswick™ Innova® 2100, 1,9 cm (3/4 Zoll)		M1194-0000				M1194-0001
New Brunswick™ Innova® 2150, 1,9 cm (3/4 Zoll)		M1194-0010				M1194-0011
New Brunswick™ Innova® 2300, 2,5 cm (1 Zoll)		M1191-0000				M1191-0001
New Brunswick™ Innova® 2300, 5,1 cm (2 Zoll)		M1191-0020				M1191-0021
New Brunswick™ Innova® 2350, 2,5 cm (1 Zoll)		M1191-0010				M1191-0011
New Brunswick™ Innova® 2350, 5,1 cm (2 Zoll)		M1191-0030				M1191-0031
New Brunswick™ Innova® 5000, 5,1 cm (2 Zoll)		M1196-0000				M1196-0001
New Brunswick™ Innova® 5050 Regalsystem			M1232-0100			
Regalerweiterung New Brunswick™ Innova® 5051			M1232-0110			

Bestellnummern für verschiedene Netzanschluss-Varianten

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	ROW
Galaxy® 170 R,Standard	CO17301001	CO17301002	CO17301003	CO17301004	CO17201005
Galaxy® 170 R,1 – 19 % O ₂ -Regelung	CO17321001	CO17321002	CO17321003	CO17321004	CO17221005
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination	CO17311001	CO17311002	CO17311003	CO17311004	CO17211005
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 4-fach geteilte Innentür	CO17314001	CO17314002	CO17314003	CO17314004	CO17214005
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung	CO17331001	CO17331002	CO17331003	CO17331004	CO17231005
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür	CO17334001	CO17334002	CO17334003	CO17334004	CO17234005
Galaxy® 170 R,4-fach geteilte Innentür	CO17304001	CO17304002	CO17304003	CO17304004	CO17204005
Galaxy® 170 R,8-fach geteilte Innentür	CO17308001	CO17308002	CO17308003	CO17304004	CO17208005
Galaxy® 170 R,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 8-fach geteilte Innentür	CO17324001	CO17324002	CO17324003	CO17324004	CO17224005
Galaxy® 170 R,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 8-fach geteilte Innentür	CO17328001	CO17328002	CO17328003	CO17328004	CO17228005
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung	CO17311041	CO17311042	CO17311043	CO17311044	CO17211045
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür	CO17314041	CO17314042	CO17314043	CO17314044	CO17214045
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür, Kupferkammer	CO17314051	CO17314052	CO17314053	CO17314054	CO17214055
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO17314061	CO17314062	CO17314063	CO17314064	CO17214065
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 8-fach geteilte Innentür	CO17318041	CO17318042	CO17318043	CO17318044	CO17218045
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO17331011	CO17331012	CO17331013	CO17331014	CO17231015
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, Kupferkammer	CO17331021	CO17331022	CO17331023	CO17331024	CO17231015
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, Luftfeuchte-Überwachungspaket, Kupferkammer	CO17331031	CO17331032	CO17331033	CO17331034	CO17231035
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO17334011	CO17334012	CO17334013	CO17334014	CO17234015
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür, Kupferkammer	CO17334021	CO17334022	CO17334023	CO17334024	CO17234025
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket, Kupferkammer	CO17334031	CO17334032	CO17334033	CO17334034	CO17234035
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 8-fach geteilte Innentür	CO17338001	CO17338002	CO17338003	CO17338004	CO17238005
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 8-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO17338011	CO17338012	CO17338013	CO17338014	CO17238015
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 8-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket, Kupferkammer	CO17338031	CO17338032	CO17338033	CO17338034	CO17238035
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 95 % O ₂ -Regelung	CO17311071	CO17311072	CO17311073	CO17311074	CO17211075
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 95 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür	CO17314071	CO17314072	CO17314073	CO17314074	CO17214075
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 95 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO17314091	CO17314092	CO17314093	CO17314094	CO17214095
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 95 % O ₂ -Regelung, 4-fach geteilte Innentür, Kupferkammer	CO17314081	CO17314082	CO17314083	CO17314084	CO17214085
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 95 % O ₂ -Regelung, 8-fach geteilte Innentür	CO17318071	CO17318072	CO17318073	CO17318074	CO17218075
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO17311011	CO17311012	CO17311013	CO17311014	CO17211015
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, Kupferkammer	CO17311021	CO17311022	CO17311023	CO17311024	CO17211025
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, Luftfeuchte-Überwachungspaket, Kupferkammer	CO17311031	CO17311032	CO17311033	CO17311034	CO17211035
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 4-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO17314011	CO17314012	CO17314013	CO17314014	CO17214015
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 4-fach geteilte Innentür, Kupferkammer	CO17314021	CO17314022	CO17314023	CO17314024	CO17214025
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 4-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket, Kupferkammer	CO17314031	CO17314032	CO17314033	CO17314034	CO17214035
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 8-fach geteilte Innentür	CO17318001	CO17318002	CO17318003	CO17318004	CO17218005
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 8-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO17318011	CO17318012	CO17318013	CO17318014	CO17218015
Galaxy® 170 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 8-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket, Kupferkammer	CO17318031	CO17318032	CO17318033	CO17318034	CO17218035

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	ROW
Galaxy® 170 S,Standard	CO17101001	CO17101002	CO17101003	CO17101004	CO17001005
Galaxy® 170 S,Hochtemperatur-Dekontamination	CO17111001	CO17111002	CO17111003	CO17111004	CO17011005
Galaxy® 170 S,Hochtemperatur-Dekontamination, 4-fach geteilte Innentür	CO17114001	CO17114002	CO17114003	CO17114004	CO17014005
Galaxy® 170 S,Standard, 4-fach geteilte Innentür	CO17104001	CO17104002	CO17104003	CO17104004	CO17004005

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	ROW
Galaxy® 48 R,Standard	CO48300001	CO48300002	CO48300003	CO48300004	CO48200005
Galaxy® 48 R,1 – 19 % O ₂ -Regelung	CO48320001	CO48320002	CO48300003	CO48320004	CO48220005
Galaxy® 48 R,Hochtemperatur-Dekontamination	CO48310001	CO48310002	CO48310003	CO48310004	CO48210005
Galaxy® 48 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1–19 % O ₂ -Regelung	CO48330001	CO48330002	CO48330003	CO48330004	CO48230005
Galaxy® 48 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 2-fach geteilte Innentür	CO48312001	CO48312002	CO48312003	CO48312004	CO48212005
Galaxy® 48 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung	CO48310041	CO48310042	CO48310043	CO48310044	CO48210045
Galaxy® 48 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO48310061	CO48310062	CO48310063	CO48310064	CO48210065
Galaxy® 48 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür	CO48312041	CO48312042	CO48312043	CO48312044	CO48212045
Galaxy® 48 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO48312061	CO48312062	CO48312063	CO48312064	CO48212065
Galaxy® 48 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür	CO48332001	CO48332002	CO48332003	CO48332004	CO48232005
Galaxy® 48 R,Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO48332011	CO48332012	CO48332013	CO48332014	CO48232015

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	ROW
New Brunswick™ S41i	S41I230011	S41I230012	S41I230013	S41I230014	S41I120010

Netzanschluss	International	UK/HKG	Australien	China	Japan	Argentinien	Brasilien	ROW
Innova® S44i, 2,5 cm (1 in) Orbit, Inkubation, 2,5 cm (1 Zoll)	S44I300001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 2,5 cm (1 in) Orbit, mit Kühlung, 2,5 cm (1 Zoll)	S44I310001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 2,5 cm (1 in) Orbit, mit Kühlung, LED-Photosyntheselichtbank, 2,5 cm (1 Zoll)	S44I311001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 5,1 cm (2 in) Orbit, Inkubation, 5,1 cm (2 Zoll)	S44I320001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 5,1 cm (2 in) Orbit, mit Kühlung, 5,1 cm (2 Zoll)	S44I330001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 5,1 cm (2 in) Orbit, mit Kühlung, LED-Photosyntheselichtbank, 5,1 cm (2 Zoll)	S44I331001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I331005

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

AUSTRALIA*

Eppendorf South Pacific Pty. Ltd.
Unit 4, 112 Talavera Road
North Ryde, NSW 2113
AUSTRALIA
Tel.: +61 2 9889 5000
Fax: +61 2 9889 5111
Info@eppendorf.com.au
www.eppendorf.com.au

BAHRAIN*

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

BELGIUM*

Eppendorf Belgium N.V./S.A.
Stationsstraat 180/4
3110 Rotselaar
BELGIUM
Tel.: +32 1656 2831
Fax: +32 1657 2753
www.eppendorf.be
Info-be@eppendorf.be

BOTSWANA*

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

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

ALGERIA

Eurl la Nouvelle Technologie de Santé (N.T.S)
Coopérative Abbas Laghrour
Bt B, No. 02
16308 Kouba Alger
ALGERIE.
Tel :+ 213 (0) 21 29 87 52 / 75 /70
Fax:+ 213 (0) 21 29 89 80
email : nts-dz@hotmail.com

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

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

BHUTAN*

Eppendorf India Limited
Plot No: 18, 19, 20 (Part)
Sidco Industrial Estate (South Phase)
Ambattur, Chennai 600 058
INDIA
Tel.: +91 44 66 31 22 00
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 3031 9044
eppendorf@eppendorf.com.br
www.eppendorf.com.br

CAMBODIA

DKSH Cambodia
10, Street 240
Chaktomuk, Daun Penh District
Phnom Penh City
Cambodia
Phone: +855 23 218 670
Fax: +855 23 990 410
Sopheak.ngin@dksh.com.kh
www.eurocontinents.com; www.dksh.com

ANGOLA*

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

AZERBAIJAN

Donmex Trade s.r.o.
Lipovska 463/4
15521, Praha 5-Zlicin,
Czech Republic
donmextrade@yahoo.com

BANGLADESH*

Eppendorf India Limited
Plot No: 18, 19, 20 (Part)
Sidco Industrial Estate (South Phase)
Ambattur, Chennai 600 058
INDIA
Tel.: +91 44 66 31 22 00
info@eppendorf.co.in
www.eppendorf.co.in

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.
Suite 11.03 & 11.04, 11th Floor
Menara HeiTech Village
Persiaran Kewajipan USJ 1
47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA
Tel.: +60 3 8023 2769
Fax: +60 3 8023 3720
eppendorf@eppendorf.com.my
www.eppendorf.com.my

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 (Shanghai) International
Trade Co., Ltd.
17th Floor, You You International Plaza
No. 76 Pu Jian Road
Shanghai 200127, 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**

Modern Bio-Systems
349 Abdel Nasser str. Assafra
Alexandria
EGYPT
Tel: +202 3550 7632
Fax: +202 3550 7632
mohamednasr@tedata.net.eg

ETHIOPIA

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

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

CHINA*

Eppendorf (Shanghai) International
Trade Co., Ltd., Beijing Office
Unit D12-D15, 11F, Tower 1, Xihuan Plaza,
No.1 Xizhimenwai Street
Xicheng District, Beijing 100044, 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

EGYPT**

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

GHANA*

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

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

Trust Medical SAE
28, Israa St. Moallemin
Giza, Cairo
EGYPT
Tel: +20 233051544,+20 233051543
Fax:+20 233447333
t.medicaltme@gmail.com

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*

EPENDORF 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

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

* Für weitere Händler-Informationen besuchen Sie bitte die lokale Website
** Für Freezer, Shaker, Inkubatoren und Bioprozess-Produkte

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 Limited
Plot No: 18, 19, 20 (Part)
Sidco Industrial Estate (South Phase)
Ambattur, Chennai 600 058
INDIA
Tel.: +91 44 66 31 22 00
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

IRAQ**

IFAA Medical Ltd.
Palestine Street 48,
Baghdad
IRAQ
Tel: +964 7700 831026
Fax: +964 1717 2383
info@IFaa-Med.Net

ISRAEL **

Bio-Instrument Jerusalem Ltd.
3 Dahomey Street,
Jerusalem 96587
ISRAEL
Tel.: +972 2 6416419
Fax: +972 26438149
bioinstj@zahav.net.il

JORDAN

A.M.S.A.
Arab Medical & Scientific Alliance
P.O. Box 2509
11953 Tela’ Al-Ali
Amman, JORDAN
Tel.: +962 6 552 8009-13
Fax: +962 6 553 2358
amsa@amsa.com.jo

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
Phone: +62 21 5870 361
Fax: +62 21 5890 6884
sales@ibs.co.id
www.ibs.co.id

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

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

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

JORDAN

Al-Fursan For Medical Supplies
Tla’a Ali , AL-Musleh Center,
Building # 178, Office # 13 , 1st floor
Amman, JORDAN
Tel.: +962 6 5330352
Fax: +962 6 5338352
m.dweik@fursan-med.com

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

IRAQ

Tiba Pharm for Exporting, Trading and Distributing
Medicines and Medical Appliance
Mob: +201 003333444
vceo@haliraia.com
Represented in Iraq by:
Alkhadraa Scientific Bureau
Hay Sanaa, Basrah, IRAQ
Mob: +964 7901941943
alkhadraacompany@gmail.com

ISRAEL

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

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

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
noor@sahoury.com

KAZAKHSTAN

VELD Ltd.
Seifullina str., 410
48004 Almaty
KAZAKHSTAN
Tel.: +7 3272 952270
Fax: +7 3272 796723
info@veld.kz
www.veld.kz

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

LAOS

New Link Lao Sole Co., Ltd
Technology Solutions
Nakhouay Road Unit 2 Baan
Khamsavath Saysettha District
Vientiane
Lao PDR
Phone: +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
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

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@fnsscientific.com
www.fnsscientific.com

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

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

El-Shamela Health Care Co.
ElHawary Road behind old Agricultural
Police Station, EL Hawary Zone
P.O. 15412 EL Kiesh
Benghazi- LIBYA
Tel.: + 218 61 223 1271
Fax: + 218 61 223 1271
tarik@swedik.com
www.shamelahealth.com

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.
Suite 11.03 & 11.04, 11th Floor
Menara HeiTech Village
Persiaran Kewajipan USJ 1
47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA
Tel.: +60 3 8023 2769
Fax: +60 3 8023 3720
eppendorf@eppendorf.com.my
www.eppendorf.com.my

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

LATIN AMERICA*

Eppendorf do Brasil Ltda.
Rua Presidente Antônio Cândido, nº 80
05083-060. Alto da Lapa – São Paulo
BRAZIL
Tel.: +55 11 3031 9044
eppendorf@eppendorf.com.br
www.eppendorf.com.br

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
Didzioji 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
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

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

* Für weitere Händler-Informationen besuchen Sie bitte die lokale Website
** Für Freezer, Shaker, Inkubatoren und Bioprozess-Produkte

MAURITIUS*

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

MOROCCO

Scientific Supplies S.AR.L
12 ,Rue Sabri Boujemma,
Casablanca
MOROCCO
Phone : (00212) 6 77 86 34 91
Fax: (00212) 5 22 85 50 84
sk@s-s.ma

MYANMAR

Okkar Thiri Company Limited
No. 4(A), Pyay Road
Hlaing Township, Yangon
MYANMAR
Tel.: +95 1 524 330
Fax.: +95 1 505 209
sales@okkarthiri.com
www.okkarthiri.com

NETHERLANDS*

Eppendorf Nederland B.V.
Kerkenbos 1101
6546 BC Nijmegen
P.O. Box 6826
6503 GH Nijmegen, NETHERLANDS
Tel.: +31 24 3717 600
Fax: +31 24 3717 640
info@eppendorf.nl
www.eppendorf.nl

NIGERIA

Inqaba Biotechnical Industries (Pty) Ltd.
P.O. Box 14356, Hatfield 0028
Pretoria, South Africa
Tel.: +27 12 343 5829
Fax: +27 86 677 8409
info@inqababiotec.co.za
www.inqababiotec.co.za

OMAN**

Emphor FZCO
P.O.Box: 61232
Al Quos Industrial Area 3
(Behind Al Quos Oasis Centre)
Warehouse # 5, Dubai,
UNITED ARAB EMIRATES
Tel.: +971 43392603
Fax: +971 4 8830133
nilesh@emphor.biz

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

MOROCCO**

CHROMA-LAB S.A.R.L
Residence Azaitouna
32, Rue Al Banafsej
Mers Sultan
Casablanca, MOROCCO
Tel.: +212 522 27 35 14
Fax: +212 522 27 35 31
chroma_lab@yahoo.fr

NAMIBIA*

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

NEW ZEALAND*

Eppendorf South Pacific Pty. Ltd.
Unit 4, 112 Talavera Road
North Ryde, NSW 2113
AUSTRALIA
Tel.: +61 2 9889 5000
Fax: +61 2 9889 5111
Info@eppendorf.com.au
www.eppendorf.com.au

NORWAY*

Eppendorf Norge AS
Forskningsparken
Gaustadalleen 21
0349 Oslo
Norway
Tel.: +47 22 56 66 32
nordic@eppendorf.dk
www.eppendorf.dk

OMAN

Muscat Pharmacy & Stores LLC
Street No. 144, Building No: 51
Off Al Bustan Road
Al Wadi Al Kabir, Muscat
SULTANATE OF OMAN
Tel.: +968 24814501
Fax: +968 24815201/ 202
nibin@mpmct.com

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

MOZAMBIQUE*

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

NEPAL

Everest Trading Centre
GPO Box No 8975 EPC 1467
Kathmandu
NEPAL
Tel.: +977 1 4783 416
Fax: +977 1 478 7734
rajan.bista@hotmail.com

NIGERIA

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

OMAN

Mustafa Sultan
Science & Industry Co. L.L.C.
Way No. 3503, Building No. 241, Al-Khuwair
Muscat
SULTANATE OF OMAN
Tel.: +968 24636000
Fax: +968 24479066
r-menon@mustafasultan.com
www.mustafasultan.com

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

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

PHILAB Industries, Inc.
8/ Hanjin Bldg. 1128 University
Parkway Drive
Bonifacio Global City, Taguig City 1634
Philippines
Phone: +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 5 301
Moscow 115114
Russia
Tel: +7 495 743 51 23
Fax: +7 495 741 51 22
info@eppendorf.ru

SAUDI ARABIA

Medicare Drug Store Company
P.O.Box 9295
Al Hamra
Al Andulus Street
Sharp Building
Jeddah 21413, SAUDI ARABIA
Tel.: +966 2 663 1864
Fax: +966 2 660 9533
info@medicare.com.sa

SAUDI ARABIA

GT Medical
Rawdah District
Prince Saudi AlFaisal St.
Omnia Center, Office # 215
Jeddah – Saudi Arabia
Tel: +966 2 261 9222 / +966 2 261 9232 /
+966 2 261 9300
www.gtmedical.com

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

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
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

SAUDI ARABIA**

Bayouni Trading Co. Ltd.
Riyadh street, cross 21/22
Thouqbah district
Al-Khobar- 31952
SAUDI ARABIA
Tel.: +9663-8987188- Ext#: 300
Fax : +9663-8645171
Email: shams@bayouni.com

SAUDI ARABIA**

Naizak Global Engineering Systems
Lab Systems Division
PO Box 57792
Riyadh 11584
SAUDI ARABIA
Tel.: :+ 966 1 4161161
Fax: + 966 1 4633326
awadma@naizak.com
www.naizak.com

PALESTINE

M S S
Medical Supplies & Services Co. Ltd.
Palestinian Authority Territory
P.O. Box 1909
Ramallah
PALESTINE
Tel.: +972 2 295 9372-4
Fax: +972 2 295 9375
info@msspal.com

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

SAUDI ARABIA**

Attieh Medico Ltd.
Abdullah M. Al Khalifi St.
Al Nakheel Dist. II
PO Box 116105, Jeddah 21391
Jeddah (East) 21391
SAUDI ARABIA
Tel.: +966 2 2864707
Fax: +966 2 2864744
rajeev@attiehmedico.com

SAUDI ARABIA**

DAFCO (Dar Al-Farabi for Medical Supplies)
DAFCO Building, Imam Moh'd bin Saud St.
P.O Box 67386 Riyadh 11596
SAUDI ARABIA
Tel +966 1 20 33 404 Ext 222
Fax+966 1 20 74 652
Mob +966 50 557 7837
hisham@dafco-sa.com

* Für weitere Händler-Informationen besuchen Sie bitte die lokale Website

** Für Freezer, Shaker, Inkubatoren und Bioprozess-Produkte

SINGAPORE

AITBIOTECH Pte Ltd
25 Pandan Crescent # 05-15
TIC TECH Centre
SINGAPORE 128477
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

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

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

SYRIA

Millennium Technologies Inc.
Khalid Bin El-Walid Str.
P. O. Box 8099
Damascus
SYRIA
Tel.: +963 11 2240519
Fax: +963 11 2237059
sk@mt-sy.net
www.milltech-sy.com

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

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

SRI LANKA

Photon Technologies (Pvt) Ltd.
71/A, Welikada Watte Road
Rajagiriya, Colombo
Sri Lanka
Phone: +94 11 286 23 59
Fax: +94 71 937 83 98
sales@photonlk.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

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.)
Phone: +886 2100 1008
Fax: +886 2 2522 1018
service@yu-shing.com.tw
www.yu-shing.com.tw/catalog/

SINGAPORE**

ITS Science & Medical Pte Ltd
219, Henderson Road
#11 02 Henderson Industrial Park
Singapore 159556
Tel.: +65 6273 0898
Fax.: +65 6273 0810
info@its-sciencemedical.com
www.its-sciencemedical.com

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

SOUTH KOREA*

Eppendorf Korea Ltd.
Gala Tower 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
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

SYRIA

Medical Business Center - MBC
Al Ward Street , Bldg. 7
P. O. Box 30589
Damascus
SYRIA
Tel.: +963 11 23 22 301
Fax: +963 11 23 17 555
info@mbc-lab.com
www.mbc-lab.com

TAIWAN

Flamegold Material Corporation
No. 335-9, Sec. 1, Wenhua 2nd Rd.
Linkou Dist.
New Taipei City 244
Taiwan (R.O.C.)
Phone: +886 2 2609 8982
Fax: +886 2 2600 7768
cs@flamegold.com.tw

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

TURKEY

Incekalar 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

UNITED ARAB EMIRATES*

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

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**

An Duong Science Technological Equipment
Company Ltd.
R301, Building 131 Bui Thi Xuan
Hai Ba Trung Dist.
Hanoi, Vietnam
Tel.: +84 4 6278 2595
Fax.: +84 4 6278 2597
info@adgroup.vn
www.adgroup.vn

ZIMBABWE*

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

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

UGANDA*

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

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

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.eppendorfna.com

YEMEN*

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*

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

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

UNITED ARAB EMIRATES**

Emphor FZCO
P.O.Box: 61232
Al Quos Industrial Area 3
(Behind Al Quos Oasis Centre)
Warehouse # 5, Dubai,
UNITED ARAB EMIRATES
Tel.: +971 43392603
Fax: +971 4 8830133
nilesh@emphor.biz

VIETNAM

BCE Vietnam
10th Floor, LICOGI 13 Tower,
No.164 Khuat Duy Tien Str.
Thanh Xuan District
Hanoi, Vietnam
Tel.: +84 4 3234 5666
Fax.: +84 4 3234 5668
infor@bcevietnam.com.vn
www.bcevietnam.com.vn

ZAMBIA*

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

* Für weitere Händler-Informationen besuchen Sie bitte die lokale Website
** Für Freezer, Shaker, Inkubatoren und Bioprozess-Produkte

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
ep*Motion*® 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® 1c, BioBLU® 3c, BioBLU® 5c, BioBLU® 5p, BioBLU® 14c, BioBLU® 50c	US 9,347,912
Impeller for BioFlo® 510, BioFlo® 610, BioFlo® PRO	US 8,292,591
Centrifuge 5418 R	US 6,866,621
Centrifuge 5418R, 5424R, 5430R, 5427R	US 8,845,967
Centrifuge 5424 R	US 6,866,621
Centrifuge 5424R, 5427 R	US 8,783,737
Centrifuge 5430 R	US 6,866,621
Centrifuge 5702 swing-bucket rotor	US 6,746,391
Centrifuge 5702 R, 5702 RH	US 6,866,621
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	US9,138,741
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 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 Eppendorf Reference® 2 multi channel	US 7,434,484 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
Eppendorf TransferMan® 4m	US 9,644,763
Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus	US 6,499,365 US 6,778,917 US 7,585,468 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

Marken Eppendorf Gruppe	
Marke	Status Inhaber
BioBLU	® Eppendorf AG
BioCommand	® Eppendorf, Inc.
BioFlo	® Eppendorf, Inc.
Biomaster	® Eppendorf AG
Biopur	® Eppendorf AG
cellferm-pro	® DASGIP Information and Process Technology GmbH
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
ep <i>Motion</i>	® 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 Eporator	® Eppendorf AG
Eppendorf Kit rotor	® Eppendorf AG
Eppendorf LoBind	® Eppendorf AG
Eppendorf MagSep	™ Eppendorf AG
Eppendorf PerfectPiston	® Eppendorf AG
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















US Design Patente	Patentnummer
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
ep Dualfilter T.I.P.S.®	US D679826
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


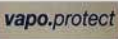


Rechtliche Hinweise, Marken, Patente und Design-Zuordnung

Marke	Status	Inhaber
Eppendorf ThermoStat	TM	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoStat expert	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoTop	®	Eppendorf AG
Eppendorf Top Buret	TM	Eppendorf AG
Eppendorf Tubes	®	Eppendorf AG
Eppendorf twin.tec	®	Eppendorf AG
Eppendorf Varitips	®	Eppendorf AG
Eppendorf Xplorer	®	Eppendorf AG
Eppi	TM	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	TM	Eppendorf AG
Mimitate	TM	Eppendorf AG
Minispin	®	Eppendorf AG
MixMate	®	Eppendorf AG
Multipette	®	Eppendorf AG
Multipette smart	®	Eppendorf AG
Multiporator	®	Eppendorf AG
Nanotip	®	Eppendorf AG
New Brunswick	TM	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
Silence Speed Simplicity	®	Eppendorf AG
SplashProtect	TM	Eppendorf AG
STAGBIO	®	Eppendorf AG
SteadySlope	®	Eppendorf AG










Marke	Status	Inhaber
ThermoMixer	®	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
ViscoTip	TM	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
	®	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	TM	Rockwell Automation Inc.
Amazon	®	Amazon Europe Holding Tech. SCS
American Express	®	The American Express Company
Android	TM	Google Inc.
anlytica	®	Messe München GmbH
Apple	®	Apple Inc.
Applikon	®	Applikon B.V.
Axio	®	Carl-Zeiss-Stiftung DBA Carl Zeiss
Axiovert	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM 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	TM	Rockwell Automation Inc.
Cryotube	®	Vangard 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

Marke	Status	Inhaber
Google Apps	TM	Google Inc.
Google Maps	TM	Google Inc.
Google Store	TM	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

Marke	Status	Inhaber
Pentium	®	Intel Corporation
PerkinElmer	®	PerkinElmer, Inc.
Philips	®	Philips GmbH
PicoGreen	®	Molecular Probes, Inc.
Plexiglas	®	Arkema Inc.
QIAGEN	®	QIAGEN GmbH
Red dot design award logo	®	red dot GmbH & Co. KG
Reisenthel	®	Reisenthel
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	TM	Google Inc.
Zeiss	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss
Zeiss logo	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss

Allgemeine Geschäftsbedingungen Deutschland

1. Geltung dieser Bedingungen

Die nachstehenden Bedingungen gelten für alle Verträge über Kauf-, Werk und Werklieferungsverträge, bei denen wir Lieferant sind. Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinne von §310 Abs. 1 BGB. Die nachstehenden Bedingungen gelten nicht für Verträge, die im Online Shop abgeschlossen werden. Einkaufsbedingungen oder anderen Geschäftsbedingungen des Kunden wird hiermit widersprochen. Sie werden nicht angewendet. Sollte eine der Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein oder werden, gilt stattdessen die gesetzliche Regelung; in keinem Fall wird die betreffende Bestimmung durch Geschäftsbedingungen des Kunden ersetzt.

Wir sind berechtigt, unsere Geschäftsbedingungen mit Wirkung für die zukünftige gesamte Geschäftsbeziehung mit dem Kunden nach einem entsprechenden Hinweis einseitig zu ändern.

Lieferungen im grenzüberschreitenden Verkehr bedürfen einer gesonderten Vereinbarung, damit die Sicherheitsbestimmungen für die jeweiligen Länder eingehalten werden können. Wenn dadurch im Gebiet der Europäischen Union (außer Deutschland) aus unseren Leistungen umsatzsteuerpflichtige Tatbestände realisiert werden, so erfüllt der Abnehmer dieser Leistungen auf seine Kosten die umsatzsteuerlichen Pflichten für uns.

Die Ausfuhr/Verbringung von Produkten aus dem Land des Käufers unterliegt ggf. deutschen, EU- und US- Exportkontroll / Ausfuhrbestimmungen. Der Käufer hat für die Einholung entsprechender Genehmigungen allein verantwortlich zu sorgen. Er ist für die Einhaltung aller Bestimmungen bis zum Endverbraucher verantwortlich.

Erstbestellungen erfolgen grundsätzlich gegen Vorauskasse.

2. Preise

Unsere Preise gelten zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer. Bei Lieferwerten unter € 250,00 netto und bei Reparaturarbeiten werden die Verpackungs- und Versandkosten berechnet. Bei Lieferwerten unter € 70,00 behalten wir uns vor, einen Mindermengenzuschlag zu erheben. Die Mehrkosten für eine vom Kunden veranlasste Eilzustellung sind in jedem Fall von diesem zu tragen. Im Übrigen liefern wir innerhalb von Deutschland CPT (Carriage Paid to) gemäß den Incoterms 2010. Erhöht sich zwischen Vertragsschluss und tatsächlicher Lieferung der gesetzliche Umsatzsteuersatz, erhöht sich der etwaige vereinbarte Brutto-Kaufpreis entsprechend. Bezieht der Kunde die Ware von uns zum Listenpreis und erhöht sich der Listenpreis zwischen Vertragsabschluss und tatsächlicher Lieferung, und liegt zwischen Vertragsabschluss und tatsächlicher Lieferung ein Zeitraum von mindestens 4 Monaten, erhöht sich der vereinbarte Kaufpreis entsprechend. Etwa vereinbarte Abschläge sind auch hinsichtlich des erhöhten Kaufpreises zu berücksichtigen.

Liegt der Preisvereinbarung nicht der Listenpreis zugrunde, sind wir berechtigt, den Preis nachträglich angemessen anzupassen, wenn sich die Kostenfaktoren für die Ware oder für sonstige vereinbarte Leistungen nicht unerheblich erhöhen. Führt eine solche Preisanpassung zu einer erheblichen Preissteigerung, ist der Kunde berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

3. Versand

Wir veranlassen die Versendung an den Kunden in dessen Namen und auf dessen Gefahr. Dies gilt auch, wenn wir aufgrund von Einzelabsprachen die Kosten des Transportes tragen und / oder diesen versichern oder den Liefergegenstand beim Kunden aufbauen bzw. einrichten. Wir schließen auf Wunsch des Kunden, der bei Auftragserteilung bekanntzugeben ist, und auf dessen Kosten eine Transportversicherung ab. Wir sind berechtigt, uns als Begünstigten zu benennen. Bei der Auswahl des Transportversicherers haften wir nur für die eigenübliche Sorgfalt.

Ein vertragsgemäß versandfertig gemeldeter Liefergegenstand muss vom Besteller unverzüglich abgenommen werden. Anderenfalls sind wir berechtigt, den Liefergegenstand auf Kosten und Gefahr des Kunden nach unserer Wahl entweder zu versenden oder zu lagern und nach Ablauf einer Nachfrist von einer Woche in Rechnung zu stellen. Verluste oder Beschädigungen beim Transport sind vom Kunden auf der Frachtquittung mit einem entsprechenden Vorbehalt zu vermerken. Darüber hinaus sind sie unverzüglich schriftlich gegenüber dem Transporteur anzuzeigen. Alle für die Wahrung der Rechte des Kunden notwendigen Schritte sind sofort vom Kunden einzuleiten. Verluste oder Beschädigungen durch den Transport sind uns binnen einer Ausschlussfrist von einer Woche schriftlich anzuzeigen. Beschädigungen oder Verluste durch den Transport entbinden den Kunden nicht von der vollen Zahlung des Kaufpreises an uns. Der Kunde tritt im Voraus alle Ansprüche gegenüber Dritten, die aufgrund einer Beschädigung oder des Verlustes bei Transport bestehen, an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Diese Abtretung und etwaige Leistungen der Transportversicherung erfolgen erfüllungshalber.

4. Lieferzeit und Lieferung

Die in der Auftragsbestätigung angegebene Lieferzeit ist ein ca-Termin und unter Beachtung aller bekannten Fakten ermittelt. Ändern sich diese bis zum Ablauf der Lieferzeit ohne unser Verschulden oder behindern andere, von uns nicht zu verantwortende Ereignisse die fristgerechte Lieferung, so verlängert sich die Lieferzeit angemessen.

Lieferverzögerungen durch von uns nicht zu vertretende Betriebsstörungen, behördliche Maßnahmen oder höhere Gewalt führen zu einer angemessenen Verlängerung der Lieferfrist. Höhere Gewalt liegt auch vor bei Arbeitskampfmaßnahmen einschließlich Streiks und rechtmäßigen Aussperrungen in unserem Betrieb oder bei unseren Vorlieferanten. Ansprüche des Kunden auf Schadensersatz sind in diesem Falle ausgeschlossen. Wir sind zu Teillieferungen berechtigt, soweit diese das zumutbare Mindestmaß nicht unterschreiten.

5. Zahlung, Aufrechnung, Zurückbehaltungsrechte

Die Zahlungen sind fällig innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne jeden Abzug. Die Erfüllung von Zahlungspflichten tritt am Tag des Geldeingangs bei uns bzw. unserer Bank ein. Alle Zahlungen haben spesen- und portofrei für uns zu erfolgen.

Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe des von uns für die Inanspruchnahme entsprechenden Bankkredites gezahlten Zinssatzes, mindestens aber in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem von der Europäischen Zentralbank festgesetzten und von der Deutschen Bundesbank im Bundesanzeiger bekanntgemachten jeweiligen Basiszinssatz p.a. zu berechnen. Die Geltendmachung von Fälligkeitszinsen (§ 353 HGB) in gleicher Höhe, eines weitergehenden Verzugschadens sowie unserer gesetzlichen Rechte bleibt vorbehalten.

Eine Aufrechnung durch den Kunden kann nur erfolgen, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt sind, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Die Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts durch den Kunden wegen Ansprüchen, die auf einem anderen Vertragsverhältnis beruhen, ist ausgeschlossen. Zurückbehaltungsrechte sind auch wegen Ansprüchen ausgeschlossen, die auf demselben Vertragsverhältnis beruhen, soweit diese Ansprüche bestritten und nicht rechtskräftig festgestellt sind.

Liegen nach unserer Beurteilung Umstände vor, die Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Kunden begründen, sind wir berechtigt, für noch ausstehende Lieferungen unter Fristsetzung von mindestens einer Woche Sicherheit durch Vorauszahlung oder durch Bankbürgschaft (nach Wahl des Kunden) zu fordern und nur Zug um Zug gegen eine solche Sicherheit oder gegen Zahlung zu leisten.

6. Eigentumsvorbehalt und Pfandrecht

Die gelieferte Ware (Vorbehaltsware) bleibt bis zur vollständigen Erfüllung aller unserer zum Zeitpunkt des jeweiligen Vertragsabschlusses bestehenden Zahlungsforderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden unser Eigentum. Die Vorbehaltsware bleibt darüber hinaus bis zur völligen Bezahlung unserer künftigen Zahlungsforderungen unser Eigentum. Bei laufender Rechnung sichert die Vorbehaltsware unsere jeweilige Saldoforderung.

Der Kunde ist nicht berechtigt, unsere Vorbehaltsware an Dritte zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen oder die Anwartschaften auf die Vorbehaltsware abzutreten oder zu verpfänden. Bei Pfändungen oder Beschlagnahme der Vorbehaltsware durch Dritte einschließlich der Geltendmachung von Pfandrechten wie Vermieterpfandrechten und bei sonstigen Beeinträchtigungen unserer Sicherungsrechte ist uns sofort Mitteilung unter Beifügung der entsprechenden Unterlagen zu machen. Die Kosten einer Intervention durch uns gehen, soweit sie nicht vom jeweiligen Dritten zu erlangen sind, zu Lasten des Kunden.

Erwirbt der Kunde die Vorbehaltsware zum Zweck des Weiterverkaufs, ist er nur berechtigt, sie im ordnungsgemäßen Geschäftsgang zu veräußern. Ist die Vorbehaltsware nicht zum Weiterverkauf bestimmt, ist eine Weiterveräußerung während der Dauer des Eigentumsvorbehalts ohne unsere vorherige Zustimmung unzulässig. Die Weiterveräußerung ist auch

unzulässig, wenn die entstehende Forderung von früheren Verfügungen des Kunden zugunsten Dritter erfasst wird, beispielsweise durch eine Globalzession. Die aus einem Verkauf von Vorbehaltsware entstehenden Forderungen werden schon jetzt mit Wirkung zum Zeitpunkt ihrer Entstehung in voller Höhe mit allen Neben- und Sicherungsrechten an uns abgetreten. Wir nehmen hiermit die Abtretung an. Wenn Vorbehaltsware zusammen mit anderen Waren verkauft wird, erfolgt die Abtretung in Höhe des Betrages, den wir dem Kunden für die betroffene Vorbehaltsware anteilig fakturiert haben. Alle Abtretungen erfolgen jeweils erstrangig für uns.

Nimmt der Kunde die Forderungen aus einer Weiterveräußerung von Vorbehaltsware in ein mit seinen Abkäufern bestehendes Kontokorrentverhältnis auf, so sind die jeweiligen anerkannten Saldoforderungen und die Schlussaldoforderung insoweit an uns abgetreten, wie darin Einzel(teil)forderungen enthalten sind, die nach den vorstehenden Bestimmungen abgetreten gewesen wären, wenn es sich nicht um in das Kontokorrent einzustellende Forderungen gehandelt hätte. Der Kunde kann, solange er seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, die Forderungen aus der Weiterveräußerung von Vorbehaltsware für sich im ordnungsgemäßen Geschäftsgang einziehen. Die Abtretung der Forderungen ist ausgeschlossen. Dies gilt nicht im Falle der Abtretung zum Zwecke der Forderungseinziehung im Wege des Factorings, wenn gleichzeitig die Verpflichtung des Factors begründet wird, die Gegenleistung in Höhe unseres Forderungsanteils solange unmittelbar an uns zu bewirken, als noch Forderungen unsererseits gegen den Kunden bestehen. Mit dem Zahlungsverzug des Kunden von mehr als 1 Monat, der Zahlungseinstellung des Kunden, einem Scheck- oder Wechselprotest beim Kunden (soweit wir in irgendeiner Weise Begünstigter dieses Schecks oder Wechsels sind), einer erfolgten Pfändung von Vorbehaltsware oder der Beantragung der Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder eines gerichtlichen oder außergerichtlichen Vergleichsverfahrens über das Vermögen des Kunden erlischt das Recht des Kunden zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware und das Recht zum Einzug der Forderungen. Wir sind über die vorstehenden Ereignisse unverzüglich zu informieren. Es ist uns eine Aufstellung über vorhandene Vorbehaltsware zu übersenden. Die Vorbehaltsware ist gesondert zu lagern und auf unser Verlangen unverzüglich an uns herauszugeben. Wir sind außerdem zum Einzug der an uns abgetretenen Forderungen berechtigt. Nach Rücktritt vom Vertrag bzw. nach Fristsetzung gemäß § 323 BGB und fruchtlosem Ablauf der Frist sind wir berechtigt, zurückgenommene Vorbehaltsware frei zu verwerten.

An Gegenständen, die uns von unseren Kunden zur Ausführung eines Werkvertrages überlassen werden, ist ein Pfandrecht für alle unsere werkvertraglichen Forderungen begründet. Dies gilt auch für Forderungen, die aus zurückliegenden und zukünftigen Werkverträgen des Kunden mit uns resultieren.

Soweit unsere besicherten Forderungen durch Vorbehaltsware

und / oder Abtretung oder sonstige Sicherheiten nicht nur vorübergehend zu mehr als 110 % besichert sind, werden wir auf Verlangen des Kunden nach eigener Wahl bis zur vorstehenden Grenze Sicherungsrechte freigeben. Bei der Bewertung der Sicherheiten ist vom realisierbaren Erlös bei Verwertung der Sicherheiten auszugehen. Forderungen sind nach den Grundsätzen ordnungsgemäßer Buchhaltung zu bewerten und ggf. abzuzinsen.

7. Gewährleistung

Der Kunde ist verpflichtet, die gelieferte Ware unverzüglich ordnungsgemäß auf seine Kosten zu untersuchen und etwaige Mängel sowie Falschlieferungen oder Mindermengen uns gegenüber unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Für die Anzeige gilt eine Ausschlussfrist von einer Woche ab Erhalt der Lieferung. Verdeckte Mängel sind uns unverzüglich nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen.

Etwaige Mängel einer Teillieferung berechtigen nicht zur Zurückweisung des Restes der abgeschlossenen Menge, es sei denn, der Kunde kann nachweisen, dass die Annahme nur eines Teils der Lieferung unter Berücksichtigung der Umstände für ihn unzumutbar ist.

Schäden, die durch äußeren Einfluss, unsachgemäße Behandlung, mangelhafte Bedienung, gewöhnliche Abnutzung oder Korrosion entstanden sind, sind von der Gewährleistung ausgenommen. Dies gilt insbesondere, wenn Mängel dadurch entstehen, dass das gelieferte Produkt nicht entsprechend der Bedienungsanleitung betrieben oder gewartet wird oder dass andere als von uns empfohlene Ersatz-, Einweg- oder Verbrauchsmaterialien verwendet werden. Gewährleistungsansprüche verjähren in einem Jahr ab Gefahrübergang.

Von uns gegebene Garantiefristen sind Gewährleistungsfristen. Maße, Leistungsbeschreibungen und sonstige Angaben über die Beschaffenheit des Liefergegenstandes dienen der Spezifikation. Es handelt sich nicht um die Zusicherung von Eigenschaften, die Gegenstand einer Garantie sind. Gewährleistungsansprüche des Kunden beschränken sich auf einen Nachbesserungs- oder Ersatzlieferungsanspruch nach unserer Wahl. Führen die Nachbesserungsversuche oder die Ersatzlieferung nicht innerhalb angemessener Zeit zum Erfolg, hat der Kunde wahlweise ein Recht auf Rücktritt oder Minderung. Dieses Recht ist beschränkt auf die betroffene Lieferung, soweit eine derartige Beschränkung aufgrund der Natur der Sache für den Kunden nicht unzumutbar ist. Falls die vereinbarten Liefermengen nicht erreicht werden, hat der Kunde nach Fehlschlagen der Mängelbeseitigung lediglich Anspruch auf angemessene Minderung. Dies gilt nicht, wenn die Leistungsparameter ausdrücklich zugesichert sind oder die Übernahme des Liefergegenstandes unter den gegebenen Umständen unzumutbar ist. Gewährleistungsansprüche für erbrachte Nachbesserungen verjähren in drei Monaten nach

Abschluss der Nachbesserung oder Ersatzlieferung, jedoch nicht vor Ablauf der ursprünglichen Verjährungsfrist. Die vorstehenden Begrenzungen und Beschränkungen unserer Gewährleistung greifen nicht, sofern die Gewährleistungsansprüche auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits, unserer leitenden Angestellten oder unserer Erfüllungsgehilfen beruhen oder durch unser Verschulden bzw. das Verschulden unserer leitenden Angestellten oder Erfüllungsgehilfen Schäden an Leben, Körper oder Gesundheit entstanden sind oder wir eine abweichende Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie abgegeben haben. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Ansprüche auf Schadensersatz, sind nach Maßgabe der Regelungen in Ziff. 9 (Haftung) beschränkt. Dies gilt insbesondere für Mangelfolgeschäden.

8. Haftung

Eine Haftung auf Schadensersatz gegenüber dem Kunden wegen der schuldhaften Verletzung vertraglicher oder außervertraglicher Pflichten ist ausgeschlossen. Der Ausschluss erstreckt sich insbesondere auch auf den Ersatz von entgangenem Gewinn oder für Folgeschäden. Der Haftungsausschluss gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits oder bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer leitenden Angestellten oder Erfüllungsgehilfen. Der Haftungsausschluss gilt weiter nicht, soweit durch unser Verschulden oder das Verschulden unserer leitenden Angestellten oder Erfüllungsgehilfen Leben, Körper oder Gesundheit verletzt worden sind. Der Haftungsausschluss greift auch nicht, soweit wir oder unsere leitenden Angestellten oder Erfüllungsgehilfen wesentliche Vertragspflichten leicht fahrlässig verletzt haben. Bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir aber nur auf den Ersatz des zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses oder der Begehung der Pflichtwidrigkeit vorhersehbaren Schadens. Diese Haftungsbegrenzung gilt nicht, soweit Leben, Körper oder Gesundheit verletzt worden sind. Tritt durch unser Verschulden ein Lieferverzug ein oder wird uns schuldhaft die Lieferung unmöglich, so beschränken sich die Schadensersatzansprüche auf den nachgewiesenen Schaden, höchstens jedoch auf 8 % des Wertes vom Liefer- oder Leistungsgegenstand, der nicht in zweckdienlicher Weise in Gebrauch genommen werden kann. Diese Haftungsbegrenzung gilt nicht bei Vorsatz oder bei grober Fahrlässigkeit unsererseits bzw. unserer leitenden Angestellten oder Erfüllungsgehilfen oder wenn durch die von uns oder unseren leitenden Angestellten oder Erfüllungsgehilfen verschuldete Lieferverzögerung Leben, Körper oder Gesundheit verletzt worden sind. Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -begrenzungen gelten nicht, soweit der Schaden durch die bestehende Betriebshaftpflichtversicherung ersetzt wird. Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz bleiben unberührt.

9. Rückgaben

Rückgaben von ordnungsgemäßer Ware bedürfen unserer vorherigen Zustimmung. Dies gilt insbesondere bei Ware, die aufgrund eines Werkvertrages geliefert wurde. Im Falle der Rücknahme berechnen wir 10 % des Warenwertes, mindestens jedoch € 25,00 als anteilige Bearbeitungskosten, wenn nicht unsere Zustimmung von weitergehenden Leistungen des Kunden abhängig gemacht wird.

10. Salvatorische Klausel

Sollten eine oder mehrere Bestimmungen des zwischen uns und dem Kunden geschlossenen Vertrages aus Gründen, die nicht auf dem Gesetz zur Regelung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen beruhen, unwirksam sein oder werden, bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen des Vertrages unberührt. An Stelle der unwirksamen Bestimmung tritt mit Rückwirkung diejenige wirksame, die dem von den Parteien bei Abschluss des Vertrages gewollten Zweck am nächsten kommt. Entsprechendes gilt bei einer Lücke im Vertrag.

11. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für die Zahlungsverpflichtungen des Kunden ist Hamburg, für die Lieferung das jeweilige Versandlager. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten mit Kaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen ist Hamburg.

Hamburg. November 2015

Vertrieb Deutschland



Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH
Peter-Henlein-Straße 2 · 50389 Wesseling-Berzdorf
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
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

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 Bioprocessing-Katalog. Weitere Informationen unter www.eppendorf.de/katalog.



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