



Katalog 2023

Jetzt
herunterladen...



...und mobil werden!

Kennen Sie schon unsere App?

Mit der App erhalten Sie stets die neuesten Informationen zu unseren Produkten. Wussten Sie, dass Sie Ihre Produkte auch durch Scannen mit der Eppendorf App registrieren können?

So sichern Sie sich schnell und einfach exklusive Vorteile wie 10 % Rabatt auf Ihren nächsten Einkauf oder eine verlängerte Garantie.* Mit jeder Registrierung sammeln Sie bis zu 100 epPoints®.*

Einige weitere Highlights, die Sie in unserer App finden:

- > Scannen und sammeln Sie schnell und einfach Ihre epPoints®
- > Berechnen Sie, wie viel Rohöl/ Polypropylen durch das innovative Design Ihrer neuen Einweg-Racks für epT.I.P.S.® oder ep Dualfilter T.I.P.S.® eingespart wurde.



Laden Sie sich die Eppendorf App herunter.
Wir wünschen Ihnen viel Freude!

www.eppendorf.com/app

*Teilnehmende Länder und Produkte siehe Website.

Liebe Leserin, lieber Leser ...

... wir übernehmen Verantwortung.

Bereits seit längerer Zeit beschäftigt sich Eppendorf mit dem Thema Nachhaltigkeit. Für uns bedeutet das, Verantwortung für unser Handeln von heute, aber auch für morgen zu übernehmen. Doch was genau heißt das eigentlich?

Wir vom Katalog-Team leisten unseren Beitrag zur Nachhaltigkeit. Wussten Sie, dass der Eppendorf-Katalog seit 2019 klimaneutral hergestellt wird? Das bedeutet, dass wir für die Erstellung des gedruckten Katalogs im vergangenen Jahr 233 Bäume gepflanzt haben. Papier ist ein kostbarer Rohstoff. Indem wir Ihnen weiterführende Information über QR-Codes online zugänglich machen, sparen wir Papier ein. Zusätzlich legen wir großen Wert auf die Verwendung von zertifiziertem Papier, das den CO₂-Fußabdruck des Eppendorf-Katalogs weiter verbessert.

Wie wir bei Eppendorf das Thema Nachhaltigkeit als einen festen Bestandteil unserer Unternehmensstrategie jeden Tag leben und umsetzen, erfahren Sie auf den Seiten 8 - 11.

Und natürlich gibt es darüber hinaus auch wieder neue Produkte, die wir Ihnen gerne vorstellen möchten. Unter anderem freuen wir uns sehr über die neue Generation der Eppendorf Tubes, die aus zertifiziertem Polypropylen auf Basis nachwachsender Rohstoffe hergestellt werden. Lassen Sie sich überraschen und lesen alles dazu auf Seite 120.

Sie sehen, wir haben bereits einiges erreicht, wir arbeiten jedoch täglich weiter daran, die Mission unserer Gründerväter umzusetzen: die Lebensbedingungen der Menschen zu verbessern.

Für unsere und für die nächsten Generationen.

Ihr Eppendorf Katalog-Team

Feedback

Sie haben Feedback?
Wenden Sie sich an unser
Katalog-Team!

catalog@eppendorf.com

**Wir freuen uns darauf,
von Ihnen zu hören!**



Online Shop

Weitere Informationen zu unserem
Produktportfolio, unseren Service-
angeboten und aktuellen Aktionen
finden Sie auf unserer Internetseite.
Stöbern und bestellen Sie unter

www.eppendorf.com/eshop



Herzlich willkommen!

Wir bei Eppendorf entwickeln, produzieren und vertreiben als führendes Life-Sciences-Unternehmen zahlreiche Systeme für ihren Einsatz in Laboren weltweit. So finden Sie in unserem Produktportfolio Pipetten, Zentrifugen und Mischer oder Ultratiefkühlgeräte und vieles mehr. Darüber hinaus bieten wir Ihnen eine breite Palette von hochwertigen Verbrauchsartikeln an. Digitale Labormanagementlösungen für komplette Laborarbeitsabläufe runden unser Angebot an maßgeschneiderten Services und Produktlösungen für Sie ab.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Blättern und Entdecken!

Einleitung

Neue Highlights 2023	6 - 7
Nachhaltigkeit	8 - 11
Pharma	12 - 13
OEM	14 - 17



Digitales Labormanagement

18 - 21



Pipettieren

22 - 47, 70

Spitzen

48 - 75

Automatisches Pipettieren

76 - 95

Temperieren und Mischen

96 - 105



Gefäße und Platten

106 - 133



Zentrifugen und Rotoren

134 - 219



PCR

220-235

Bioprocessing

298-311



Ultratiefkühlgeräte

236-257



Serviceprodukte

312 - 334

Mikromanipulation

258-271

EU-IVD-Produkte

335 - 348

CO₂-Inkubatoren

272-281



Laborschüttler

282-297

Index

Verschiedene Spannungsversionen	349
Ihr Ansprechpartner vor Ort	358
Rechtlicher Hinweis, Marken, Patente und Design-Zuordnungen	358

Neuheiten 2023



epT.I.P.S.® Sterile Reloads

Wir machen es möglich! Weniger Kunststoff! Weniger Abfall!

Mit dem neuen epT.I.P.S.® Reload System für vorsterilisierte Pipettenspitzen wie epT.I.P.S.® Biopur®, ep Dualfilter T.I.P.S.® PCR clean/Sterile oder ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® Biopur® können Sie erhebliche Einsparungen beim Kunststoffrohmaterial erzielen und den Abfall in Ihrem Labor reduzieren. Die Reloads sind vollständig mit der neuen epT.I.P.S.® Box 2.0 kompatibel.

Siehe
Seite
48



Siehe
Seite
116

Eppendorf Conical Tubes 25 mL

Um Probenverlust zu minimieren und UV-lichtempfindliche Proben zu schützen, gibt es dieses spezielle Format jetzt auch in den Varianten Eppendorf Protein LoBind® und Eppendorf DNA LoBind® sowie bernsteinfarben. Die neuen Gefäße sind mit SnapTec®-Deckel oder Schraubdeckel erhältlich.

Eppendorf Tubes® BioBased

Lernen Sie die neuen Eppendorf Tubes BioBased kennen

Seit Glasgefäße durch Kunststoffgefäße auf Erdölbasis verdrängt wurden, sind diese in Laboren weltweit unersetzlich geworden: Sie bieten die Qualitätsstandards, die in der immer anspruchsvoller werdenden Forschung benötigt werden. Darin liegt für Labore die wachsende Herausforderung in puncto Nachhaltigkeit.

Deshalb hat sich Eppendorf darauf konzentriert, alternative Rohstoffe zu finden, die umweltfreundlicher sind – mit Erfolg. Die nächste Generation der Eppendorf Tubes besteht aus zertifiziertem Polypropylen auf Basis erneuerbarer wiederverwendeter Rohstoffe. Die neuen Eppendorf Tubes BioBased sind mit Schraubdeckeln in den Volumina 5 mL, 15 mL, 25 mL und 50 mL erhältlich.

Weitere Informationen zu Zertifizierungen und Bestellnummern finden Sie in diesem Katalog.



Siehe
Seite
120



Centrifuge 5427 R

Um unseren Planeten für künftige Generationen zu bewahren, ist es wichtig, auf umweltfreundlichere, „grüne“ Kältemittel umzustellen: Kohlenwasserstoffe. Diese natürlichen Kältemittel weisen ein ähnliches Treibhauspotenzial wie CO₂ auf. Zur Unterstützung dieses Anliegens im Laborumfeld bietet Eppendorf jetzt die Centrifuge 5427 R mit Kohlenwasserstoffkühlung an, die erste Zentrifuge im Sortiment mit einem natürlichen Kältemittel – zum Schutz Ihrer Proben und unseres Planeten.

Unser neuestes Zentrifugenmodell unterstützt Sie aber nicht nur auf Ihrem Weg zu einem umweltfreundlicheren Labor. Es ist auch die perfekte Lösung für Labore, die Hochdurchsatzlösungen für 1,5- bis 2-mL-Gefäße benötigen oder mit vielen unterschiedlichen molekularbiologischen Anwendungen arbeiten – all das kombiniert in einer Zentrifuge mit dem höchsten Durchsatz-zu-Stellfläche-Verhältnis innerhalb des Mikrozentrifugen-Sortiments von Eppendorf.

Siehe
Seite
147

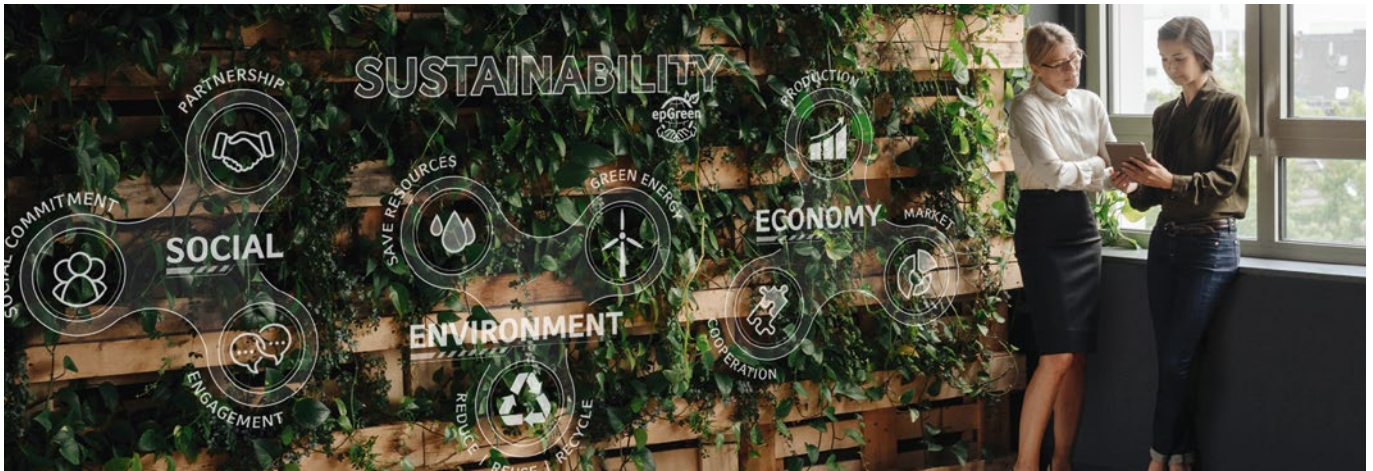
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates

Entdecken Sie unsere fortschrittlichste PCR-Platte: die Eppendorf twin.tec® Trace! Diese PCR-Platten bieten eine verbesserte Ergonomie und Rückverfolgbarkeit, ohne Abstriche bei der erstklassigen twin.tec-Qualität zu machen, die Sie kennen und auf die Sie vertrauen! Ihre zusätzlichen Eigenschaften machen sie zur perfekten Wahl für Hochdurchsatzanwendungen, automatisierte Workflows und standardisierte Prozesse. Auf jeder twin.tec Trace sind Losnummer und Verfallsdatum mit Laser eingraviert. Damit eignen sich diese Platten für Workflows mit hohen Compliance-Anforderungen. Neu ist auch ein innovatives optisches Führungsraster, das eine schnelle Orientierung auf der Platte ermöglicht und Ihre manuellen und halbautomatischen Liquid-Handling-Schritte vereinfacht.



Siehe
Seite
223

Nachhaltigkeit



Unser Engagement für Mensch und Umwelt

Um einen nachhaltigen Erfolg zu sichern, berücksichtigen wir nicht nur die finanziellen, sondern auch die ökologischen und sozialen Gesichtspunkte unserer Unternehmenstätigkeit und bemühen uns um ein harmonisches Zusammenspiel dieser drei Aspekte. Nachhaltigkeit war schon immer ein integraler Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie:

Unsere Produkte werden immer nachhaltiger und tragen zur optimalen Durchführung von Forschungsprojekten auf der ganzen Welt bei. Wir arbeiten kontinuierlich am Schutz unserer Umwelt und sind uns unserer großen Verantwortung als Arbeitgeber gegenüber unseren Arbeitnehmern/innen bewusst.

Unser soziales Engagement ist vielfältig und eng an unsere Kernkompetenzen geknüpft. Die Einhaltung von gesetzlichen Vorschriften und Regelungen ist mehr als nur eine Selbstverständlichkeit für uns.

Unsere Vision von Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit mit System

Bei der Eppendorf Group haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, „die Lebensbedingungen der Menschen zu verbessern.“ Um dieses Ziel zu erreichen, ergreifen wir weitreichende Maßnahmen, um ressourcenschonend und im Einklang mit Mensch und Natur zu arbeiten: Wir wollen klimaneutral werden, den Verbrauch von Ressourcen minimieren und entlang der gesamten Wertschöpfungskette das Wohlbefinden der Menschen verbessern. Diese Vision ist Teil unserer Strategie, Verantwortung zu übernehmen und zu einer nachhaltigen Entwicklung beizutragen.

Stakeholder-, Wirkungs- und Erfolgsorientierung

Seit Jahren nimmt Eppendorf seine Unternehmensverantwortung sehr ernst. Um Umwelt- und soziale Aspekte noch stärker bei den Aktivitäten des Unternehmens zu berücksichtigen, hat Eppendorf eine klare Strategie entwickelt.

Unser Management-Team setzt sich für die erfolgreiche Umsetzung ein und jedes Vorstandsmitglied hat die Verantwortung für einen Bereich übernommen. Co-CEO Eva van Pelt trägt die Gesamtverantwortung für Strategie und Governance.

Mitte 2022 haben wir unseren ersten Nachhaltigkeitsbericht gemäß GRI-Standards veröffentlicht.

Einzelheiten dazu finden Sie hier:

www.eppendorf.com/sustainability-report

Diese Strategie umfasst verschiedene Aspekte aus 20 Verantwortungsbereichen, die für Eppendorf relevant sind: den Dialog mit verschiedensten Stakeholdern, die datenbasierte Bestimmung unseres ökologischen und sozialen Fußabdrucks anhand einer Wirkungsanalyse und eine erfolgsorientierte Auswertung.

Nachhaltigkeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette

Eppendorf ist davon überzeugt, dass seine Unternehmensverantwortung schon vor der eigenen Warenannahme beginnt und über den Verkaufstisch hinausreicht. Daher betrachten wir die gesamte Wertschöpfungskette. Aus diesem Grund haben wir viele Themen in unsere Strategie aufgenommen, die Klimawandel, natürliche Ressourcen, Sozialverträglichkeit, menschliches Wohlbefinden, Digitalisierung und die Gesellschaft betreffen – und zwar vom Rohstofflieferanten bis zum Endkunden.



Erfahren Sie alles über Nachhaltigkeit bei Eppendorf!

www.eppendorf.com/sustainability

Nachhaltigkeit im Labor betrifft uns alle

Im öffentlichen Leben spielt Nachhaltigkeit eine zunehmend wichtigere Rolle. Auch in unserem persönlichen Umfeld wird die Nachhaltigkeit auf vielen Gebieten immer wichtiger. Das trifft auch auf unseren Umgang mit Ihnen, unseren Kunden/innen in den Laboren auf der ganzen Welt, zu. Vor nur wenigen Jahren war Nachhaltigkeit vor allem ein Thema bei engagierten Mitarbeiter/innen in akademischen Instituten und forschungsorientierten Unternehmen, doch das hat sich seit einiger Zeit grundlegend geändert. Einkaufsabteilungen und Beschaffungssysteme fordern Informationen zur Nachhaltigkeit an. Wir stellen ein wachsendes Interesse an Eppendorf und unserem Nachhaltigkeitsansatz fest.

Rückblick

Unser Zentrifugen-Team rief 2010 ein umweltfreundliches, nachhaltiges Projekt ins Leben. Wir fanden heraus, dass eine neue Zentrifuge viel energiesparender arbeitete als erwartet. Auf diese Ergebnisse waren wir stolz. Aber die Zeit war noch nicht reif für dieses Konzept: Damals war Energieverbrauch im Labor noch kein Thema. Doch inzwischen verlangen mehr und mehr Kunden Informationen über die Nachhaltigkeit unserer Produkte.

Wie weit können wir gehen? Sicherheit geht vor

Mit neuen, innovativen Technologien können sowohl der Ressourcenverbrauch bei der Produktion als auch der Energieverbrauch bei der Nutzung optimiert werden. Selbst kleine Verbesserungen tragen zur Langlebigkeit unserer Geräte und somit zu mehr Nachhaltigkeit bei. Im Labor begegnen wir jedoch trotz allen Strebens nach größerer Nachhaltigkeit einer Sondersituation: Die Sicherheit der Mitarbeiter/innen und der Proben steht im Vordergrund und wird von einem nachhaltigen Fortschritt begleitet. Die Sicherheit Ihrer wertvollen Proben hat immer höchste Priorität. Die Soll-Temperatur beim Zentrifugieren empfindlicher RNA-Proben muss zum Beispiel während des gesamten Ablaufs genau eingehalten werden, damit die Daten zuverlässig und reproduzierbar sind.



Mehr als umweltfreundlich

Umweltfreundlichkeit ist ein bekanntes Konzept, aber Nachhaltigkeit schließt viele ökologische, soziale und wirtschaftliche Faktoren ein. Bei Eppendorf berücksichtigen wir die gesamte Lieferkette und definieren unseren Einfluss auf Nachhaltigkeit in Bereichen wie Klimawandel und Nutzung natürlicher Ressourcen, Sozialverträglichkeit und menschliches Wohlbefinden und natürlich auch Datensicherheit und unsere Rolle als verantwortungsvolle Mitglieder der Gesellschaft. Solche Überlegungen beginnen vor dem Produkt; sie betreffen Eppendorf als Arbeitgeber und als Kunden unserer Lieferanten. Somit setzt unser eigener Code of Conduct die Messlatte an. Unsere Verhaltensregeln verlangen, dass wir uns gegenseitig mit Respekt behandeln, das geistige Eigentum anderer achten, uns an Tatsachen halten und für unser Gegenüber ein zuverlässiger Partner sind. Diese Erwartungen sind klar und deutlich festgelegt. Sie unterliegen einem fortlaufenden Lernprozess und werden ständig weiterentwickelt.

Ergonomie – Es geht um Sie!

Die Workflows in modernen Laboren werden immer kompakter und Laborarbeit immer anstrengender. Deshalb wird die Ergonomie einzelner Laborgeräte und des gesamten Arbeitsumfeldes zunehmend wichtiger. Ob es um die persönliche Gesundheit oder krankheitsbedingte Ausfälle von Mitarbeiter/innen aufgrund von Rückenbeschwerden oder einer Überbelastung der Handgelenke geht – alle versuchen, die Belastungen zu reduzieren. Ergonomie geht weit über den „ergonomisch gestalteten Stuhl“ hinaus. Anfang der 1970er Jahre begann Eppendorf damit, die Ergonomie seiner Laborausstattung zu optimieren. 2003 haben wir dann das PhysioCare Concept® eingeführt, das damals auf Liquid-Handling-Geräte wie unsere Pipetten ausgerichtet war. Heute deckt das PhysioCare Concept® das gesamte Produktportfolio von Eppendorf ab und trägt somit zum Wohlbefinden aller Nutzer/innen bei.

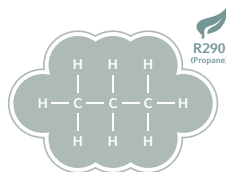
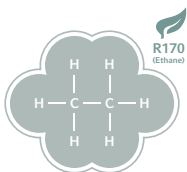


Nachhaltigkeit

Biologische Quellen für Laborverbrauchsartikel?

Bieten die aus erneuerbaren Rohstoffen hergestellten Materialien dieselbe Qualität, Reinheit, Sterilität und Prozesssicherheit wie die hochwertigen Produkte, die Sie bisher verwendet haben? Bei Eppendorf haben wir genau so einen Rohstoff gefunden, den wir für unsere neue Eppendorf Tubes®-Produktlinie verwenden. Dieser Premium-Rohstoff aus Polyolefin* bietet dieselben Materialeigenschaften wie unsere jungfräulichen Polyolefine*, die in allen vorhandenen Qualitätszertifikaten für Verbrauchsartikel von Eppendorf garantiert werden. Der Rohstoff besteht aus erneuerbaren Materialien, die ausschließlich bei der Pflanzenölproduktion gewonnen werden, sowie aus Ölabfällen und -rückständen – zum Beispiel aus Altspeiseöl. Alle Varianten unserer Eppendorf Tubes® BioBased finden Sie auf Seite 118.

*Polyolefin ist ein Sammelbegriff für die Bezeichnung von Polymeren, die durch Polymerisation von Olefinen wie Ethylen, Propylen, 1-Buten oder Isobuten gewonnen werden, z. B. Polyethylen und Polypropylen. Es handelt sich dabei um gesättigte Kohlenwasserstoffe, welche mengenmäßig die größte Gruppe der Kunststoffe stellen.



Erinnern Sie sich an 2008? Kohlenwasserstoffe – umweltfreundliche Kältemittel für die Zukunft

Als einer der allerersten Vorreiter für umweltfreundliche Gase für -86 °C verfügt Eppendorf inzwischen über mehr als 15 Jahre Erfahrung in F&E, Produktion, Logistik und Service auf diesem Gebiet. Im Jahr 2008 war der Premium U570h eines der allerersten Ultratiefkühlgeräte auf dem Markt, das mit umweltfreundlichen Kältemitteln betrieben wurde. Alternativen zu Kühlflüssigkeiten auf FKW-Basis für Kühlgeräte sind unerlässlich, da die globale Erwärmung verlangsamt werden muss. Zu diesem Zweck werden bevorzugt Kohlenwasserstoffe, auch umweltfreundliche Gase oder natürliche Gase genannt, eingesetzt. Die beiden wichtigsten Vertreter sind Propan und Ethan (als R290 und R170 bekannt). Deshalb plant Eppendorf, in den kommenden Jahren alle herkömmlichen Kältemittel im Angebot zu ersetzen. Und das gilt nicht nur für die Ultratiefkühlgeräte, sondern auch für die gekühlten Zentrifugen und gekühlten Schüttler. Die Zentrifuge 5427 R, die bereits für umweltfreundliche Kältemittel ausgelegt ist, ist da nur der erste Schritt. Erfahren Sie mehr (Seite 143)

Anderen vertrauen: Unabhängige Validierung

Eppendorf respektiert externe Prüfverfahren und die Ergebnisse externer unabhängiger Prüfungen, denen unsere Produkte unterzogen werden. Zusätzlich zu Prüfungen durch externe Prüfinstitute lassen wir zum Beispiel unsere Ultratiefkühlgeräte durch Drittorganisationen wie ENERGY STAR®, My Green Lab® oder ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification) unabhängig testen.

Eppendorf arbeitet mit My Green Lab® zusammen, einer internationalen NGO, die seit 2017 Laborprodukte mit dem „ACT - The Environmental Impact Factor Label“ auszeichnet.

Wir sind stolz auf die wachsende Anzahl an Eppendorf-Produkten, die bereits mit dem ACT-Label zertifiziert wurden, z. B. verschiedenen Spitzen, Gefäße, Ultratiefkühlgeräte, Pipetten – und es werden noch viele weitere folgen.

ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification) ist ein weltweit führendes Zertifizierungssystem, das Lösungen für Nachhaltigkeitsanforderungen für alle Rohmaterialien und Märkte bietet. Ziel von ISCC ist es, höchste Nachhaltigkeitsanforderungen umzusetzen. Durch die Nachverfolgbarkeit über die gesamte Lieferkette hat jeder Akteur die Möglichkeit, nachhaltige Produkte von Zertifikatsinhabern zu beziehen.

Die Eppendorf Polymere GmbH mit Sitz in Oldenburg/Schleswig-Holstein ist ISCC PLUS-zertifiziert und erfüllt die Anforderungen des Zertifizierungssystems ISCC PLUS.

ACT. The Environmental Impact Factor Label		US
Eppendorf Conical Tubes 25 mL with SnapTec® Cap, sterile		
Oldenburg, Germany SKU 30118421		
Environmental Impact Scale Decreasing Environmental Impact		
1	10	
Manufacturing		
Manufacturing Impact Reduction	1.0	
Renewable Energy Use	Yes	
Responsible Chemical Management	1.0	
Shipping Impact	8.7	
Product Content	10.0	
Packaging Content	1.0	
User Impact		
Energy Consumption (kWh/day)	N/A	
Water Consumption (gallons/day)	N/A	
Product Lifetime	5.0	
End of Life		
Packaging	4.2	
Product	7.0	



100% erneuerbare Energie für die Montage

Unsere Produktionsstätten wurden schrittweise auf Energie aus erneuerbaren Energiequellen umgerüstet. Wir können mit Stolz sagen, dass seit 2021 fast alle Produkte aus den Eppendorf-Produktionsstätten mit 100% Energie aus erneuerbaren Quellen montiert wurden. Aber die Montage ist nur ein Teil unseres Energieplans – auch zum Betrieb von Laborgeräten wird Energie benötigt. Haben Sie bereits geprüft, wo die Energie für Ihr Labor herkommt?

Senken Sie Ihre Energiekosten

Laborgeräte verbrauchen auch Strom. Ultratiefkühlgeräte sind die Hauptverbraucher; daher sollten sie sowohl effizient kühlen als auch energiesparend arbeiten. Sichern Sie sich eine zuverlässige Kühlung auf -80 °C bei gleichzeitig minimalem Energieverbrauch. Ultratiefkühlgeräte von Eppendorf wie der CryoCube® F570h halten bei einem Verbrauch von 7,4

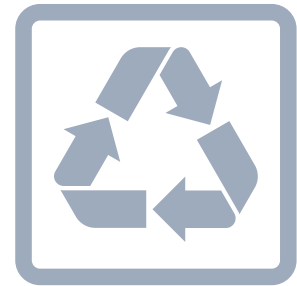
KWh/Tag eine Temperatur von -80 °C. Investieren Sie etwas Zeit in die einfache Wartung Ihres Ultratiefkühlgeräts, wie z. B. das Enteisen und Reinigen des Wärmeaustauscher-Gitters, um den Energieverbrauch zu senken und die Lebensdauer des Geräts zu verlängern. Mit Funktionen wie der programmierten Vorkühlung, dem automatischen „eco-shut off“ des Kompressors oder leichten Rotoren können Sie den Stromverbrauch Ihrer Eppendorf-Zentrifuge senken. Dank seines Designs sparen Sie mit dem schnellen PCR-Cycler ebenfalls Energie. Erfahren Sie mehr über den Eppendorf Mastercycler® nexus.

Was passiert zu guter Letzt?

Doch trotz guter Vorsätze ist ein effizientes Recycling von Laborabfällen bisher unmöglich, unter anderem, weil die Entsorgung von biologischem, chemischem und radioaktivem Abfall gesetzlich geregelt ist.

Entsorgung von Verpackungsmaterial

Die Verpackung der Produkte besteht aus verschiedenen Materialien. Dazu gehören vor allem Pappe, Kunststoffabdeckungen oder -tüten und Teile aus Schaumstoff. Das Recycling von Materialien wird immer wichtiger: Unsere Verpackungen aus Pappe bestehen bereits zu 70 bis 100% aus Recyclingmaterial. Unterstützen auch Sie die globale Nachhaltigkeitsinitiative zum Recycling kostbarer Rohstoffe und sammeln und entsorgen Sie das Verpackungsmaterial in den dafür vorgesehenen Containern in Ihrem Unternehmen. Bitte wenden Sie sich an Ihr örtliches Abfallentsorgungsunternehmen oder Ihr Gebäudemanagement und informieren Sie sich über die Recycling-Optionen, die Ihrer Organisation zur Verfügung stehen.



Entsorgung von Geräten

Unsere Geräte sind viele Jahre im Betrieb. Wenn dann aber doch die Entsorgung ansteht, beachten Sie bitte die örtlichen Entsorgungsvorschriften für diese Geräte. Wir empfehlen dringend die Beauftragung eines zertifizierten Recyclingpartners vor Ort, der Erfahrung mit der Entsorgung von Laborgeräten hat. Mit der Entscheidung für einen Partner „vor Ort“ vermeiden Sie lange Transportwege. Der „Zertifizierungsaspekt“ ist wichtig, weil so alle Bestandteile sicher und nachhaltig entsorgt werden können.



Nachhaltigkeit: Unser Weg geht weiter

In der Wissenschaft zählen Fakten. Aussagen wie „Unsere Produkte sind nachhaltiger als die anderer Unternehmen“ werden von Forscher/innen auf verschiedenen Ebenen hinterfragt. Die Analyse und Verbesserung nachhaltigkeitsbezogener Aspekte erfordert Wissen und ist arbeitsintensiv. Keine der Herausforderungen, vor die uns die Nachhaltigkeit stellt, ist schnell oder leicht lösbar. Sie alle erfordern jedoch einen Meinungsaustausch und die Zusammenarbeit zwischen Herstellern und Kunden/Kundinnen.

Diese Arbeit ist nie abgeschlossen, sondern es handelt sich um einen fortlaufenden Prozess, bei dem wir im ständigen Austausch mit unseren Stakeholdern stehen. Wir erforschen neue Technologien, Materialien und Konzepte. Jede dieser Veränderungen kann zum Fortschritt der Nachhaltigkeit beitragen.



Pharma

Erreichen Sie 100 % – Ihr Partner für die biopharmazeutische Forschung

Pharmaforschung ist teuer und mit langwierigen Prozessen verbunden. Eine Reduzierung dieser beiden Faktoren und die Verkürzung der Markteinführungszeit bietet entscheidende Wettbewerbsvorteile. Wir stehen Ihnen als zuverlässiger Partner zur Seite und setzen unsere Erfahrung, Kompetenz und Branchenkenntnis ein, um jeden Ihrer Schritte, von der Entwicklung bis zur Produkteinführung, wirksam zu begleiten. Wir kennen und schätzen den enormen Arbeitsaufwand, der in Laboren weltweit betrieben wird. Deshalb bieten wir ein breit

gefächertes, aber maßgeschneidertes Sortiment an Produkten und Leistungen an, das Ihnen ein konzentriertes und entspanntes Arbeiten ermöglicht.

Ob Sie an der Erforschung monoklonaler Antikörper als Arzneimittel arbeiten oder Impfstoffe entwickeln, wir helfen Ihnen dabei, Lösungen zu finden, mit denen Sie die Nase vorn haben. Lassen Sie uns zusammenarbeiten, um unsere Welt zu einem besseren Ort zu machen.

Schnellere Workflows

Sie müssen sich darauf verlassen können, dass die Produkte und Leistungen bei jedem Schritt höchste Effizienz bieten. Unsere Produkte sind darauf ausgelegt, Ihre Workflows zu beschleunigen, um schnellere Markteinführungszeiten zu ermöglichen und Ihnen einen langfristigen Wettbewerbsvorteil zu schaffen. Die hochwertigen Lösungen von Eppendorf sind für die Funktionalität und intuitive Bedienung konzipiert, die erforderlich sind, um Workflows zu beschleunigen und die gewünschten Ergebnisse zu erzielen.



Rationalisierte Prozesse

Eine optimale Aufstellung im Labor für pharmakologische Forschung und Entwicklung bedeutet, dass jeder Arbeitsschritt und jede Funktion mühelos eingebunden sind. Mit unseren Lösungen zur Prozessoptimierung wie z. B. fortschrittlichen Geräten, intuitiven Funktionen und zuverlässiger Prozessüberwachung unterstützen wir Sie bei der Rationalisierung Ihrer Prozesse: Wenn die Laborarbeit produktiver gestaltet wird, können sich die Forschenden auf die wirklich wichtigen Aspekte ihrer Arbeit konzentrieren.

Zuverlässige Ergebnisse

Sie wünschen sich zuverlässige Ergebnisse, die die Genauigkeits- und Reproduzierbarkeitskriterien Ihrer Qualitätssicherung erfüllen? Dafür sorgen unsere hochwertigen Produkte und Serviceangebote. Seit 75 Jahren steht der Name Eppendorf für hohe Qualität, Verlässlichkeit und zuverlässig hohe Leistung. Durch unser Engagement treiben wir pharmazeutische Innovationen unablässig voran und bieten allen Forschenden, die an den bahnbrechenden Entdeckungen von morgen arbeiten, die bestmögliche Ausrüstung.



Berücksichtigung von Konformitätsanforderungen

Für Bereiche wie Dokumentierung, Qualitätskontrolle, Nachhaltigkeit, Kalibrierung oder Qualifizierung brauchen Sie einen zuverlässigen Partner an Ihrer Seite. Bei unseren Produkten und Leistungen sind Konformitätsanforderungen und Qualitätssicherung integriert, egal ob es um die Einhaltung von Vorgaben oder um die Bereitstellung von Dokumenten geht. Nur so haben Sie den Kopf frei, um sich auf Ihre wichtige Arbeit zu konzentrieren.

Alle Informationen zu Produkten für den pharmazeutischen Bereich finden Sie unter Eppendorf.

www.eppendorf.com/pharma





Entwicklung monoklonaler Antikörper als Arzneimittel – Jeder Schritt eine Spitzenleistung

Monoklonale Antikörper werden auf dem Biopharmaka-Markt immer beliebter. Die Nachfrage ist heutzutage höher als je zuvor. Unsere Lösungen rationalisieren Ihre Workflows, indem sie die Anzahl von Produktionsschritten und somit Ihre Kosten reduzieren. Ob optimale Zentrifugation für schnelle, zuverlässige Ergebnisse,

Ultratiefkühlgeräte zur Gefrierlagerung, Hochleistungsschüttler oder Bioreaktoren zur Optimierung von Zellwachstum und Antikörperentwicklung, unsere Produktpalette trägt zu einer effizienten Arzneimittelentwicklung bei.

Workflow zur Entwicklung monoklonaler Antikörper als Arzneimittel



OEM

Vertrauen Sie unserem Fachwissen

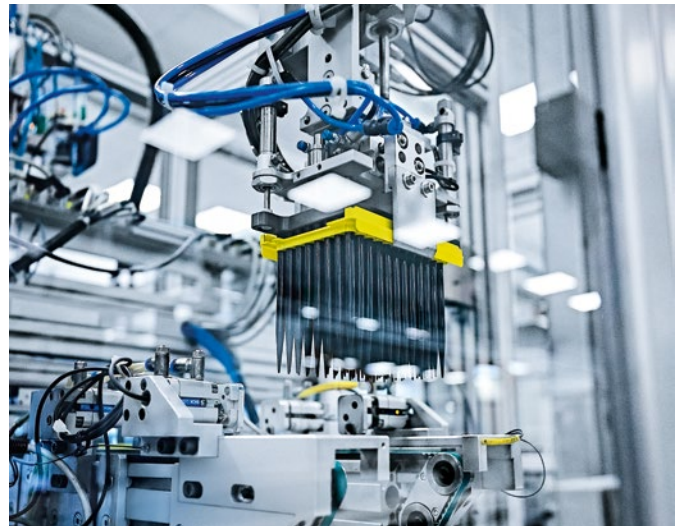


Mit Eppendorf OEM als Partner profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Kompetenz und Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Hightech-Laborartikeln in Premiumqualität.

Wählen Sie ein OEM-Produkt oder ein -Bauteil, das Ihre Bedürfnisse und Anwendungsanforderungen perfekt erfüllt, und werden Sie noch heute unser Partner.

Suchen Sie nach einem Hersteller, der Ihre OEM-Lösung in großer Stückzahl produzieren kann?

- > Dank unserer eigenen Präzisionsformtechnologie ist die Produktion auch bei hohen Stückzahlen skalierbar
- > Automatisierte Qualitätskontrollen messen die Koaxialität und das Restvolumen von Spitzen und gewährleisten eine 100%ige In-Line-Filterprüfung
- > Herstellungsorte in Deutschland und den USA sichern eine pünktliche Lieferung weltweit
- > Vollautomatisierte Produktionsanlagen gewährleisten einen niedrigen Kontaminationslevel
- > Die Entwicklung unserer Injektionswerkzeuge im eigenen Werk sorgt für einen hochqualitativen Produktionsablauf mit sehr geringen Fehlerquoten



Planen Sie ein OEM-Projekt?

Kontaktieren Sie uns unter
oem@eppeppendorf.com



Kontaktieren Sie unsere OEM-Experten
Möchten Sie mehr darüber erfahren, wie wir Sie mit OEM-Lösungen unterstützen können?



Erfahren Sie alles über das Eppendorf OEM-Angebot!
www.eppendorf.com/oem-portfolio

Ihre Vorteile einer Partnerschaft mit Eppendorf OEM



Schnelle Markteinführung



Hohe Skalierbarkeit



Eine Vielfalt werkseigener Ressourcen

Bei jedem Schritt an Ihrer Seite

Wir wissen, wie schwer es sein kann, benutzerdefinierte Diagnosekomponenten zu integrieren. Aber so muss es nicht sein. Wenn Sie auf der Suche nach Präzisionstechnik, Fachwissen und Know-how sind, dann sind Sie bei uns genau richtig. Mit Eppendorf OEM profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der Entwicklung hochwertiger Komponenten sowie von unserem fundierten wissenschaftlichen Fachwissen.



Qualität bis in die Spitzen

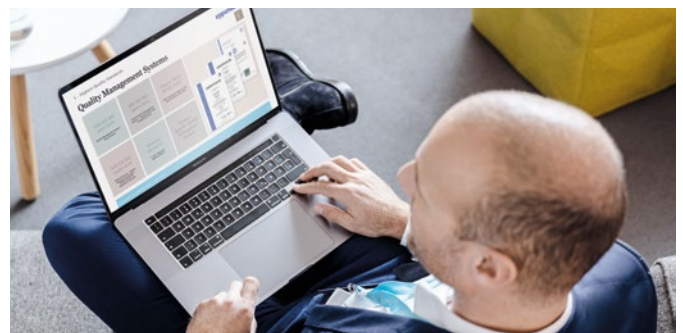
Da wir nur die reinsten Rohstoffe verwenden und den Produktionsablauf durchweg mit Qualitäts- und Funktionsprüfungen überwachen, haben unsere Eppendorf OEM-Produkte stets Premiumqualität.

Durch unsere vollautomatisierte Produktion wird die Kontamination auf ein Minimum reduziert.

ISO-Zertifikat als Vertrauensbasis

Eppendorf ist nach den weltweit anerkannten Normen ISO 9001, 13485 und 14001 zertifiziert.

Somit können Sie sich darauf verlassen, dass alle unsere Prozesse in den Bereichen Entwicklung, Herstellung und Marketing definiert sind und überprüft werden, damit unsere Produkte und Dienstleistungen eine gleichbleibende Qualität aufweisen.



Ihre OEM-Lösung

Eppendorf ist für seinen hohen Qualitätsstandard, innovative Technologie und neueste Entwicklungen als weltweit führend anerkannt. Profitieren Sie von unserer Kompetenz und jahrzehntelangen Erfahrung in der Entwicklung von OEM-Partnerschaften und Herstellung von Hightech-Laborartikeln. Alle unsere Produkte werden in unseren eigenen Produktionsstätten nach höchsten Qualitätsstandards gefertigt.

Als Ihr kompetenter Partner deckt Eppendorf OEM den gesamten Lebenszyklus Ihres Produktes ab, von der Idee über den Entwurf bis zur Produktion und Logistik und darüber hinaus. Wir bieten Ihnen folgende Leistungen:

Anforderungen und Spezifikationen

- > Anforderungsanalyse und Definition der Spezifikationen
- > Zentrales Projektmanagement und vollständige Dokumentation
- > Agile Entwicklung

Produktmanagement

- > Produktlebenszyklusmanagement
- > Support für bereits eingeführte Produkte
 - Herstellung, Regulierungs- und Änderungsmanagement
- > Support am Ende der Lebensdauer des Produkts

Infrastruktur

- > Weltweite Vertriebszentren
- > Herstellung auf mehreren Kontinenten
- > Globale Regulierungs- und Qualitätsmanagementsysteme

Design und Prototyp

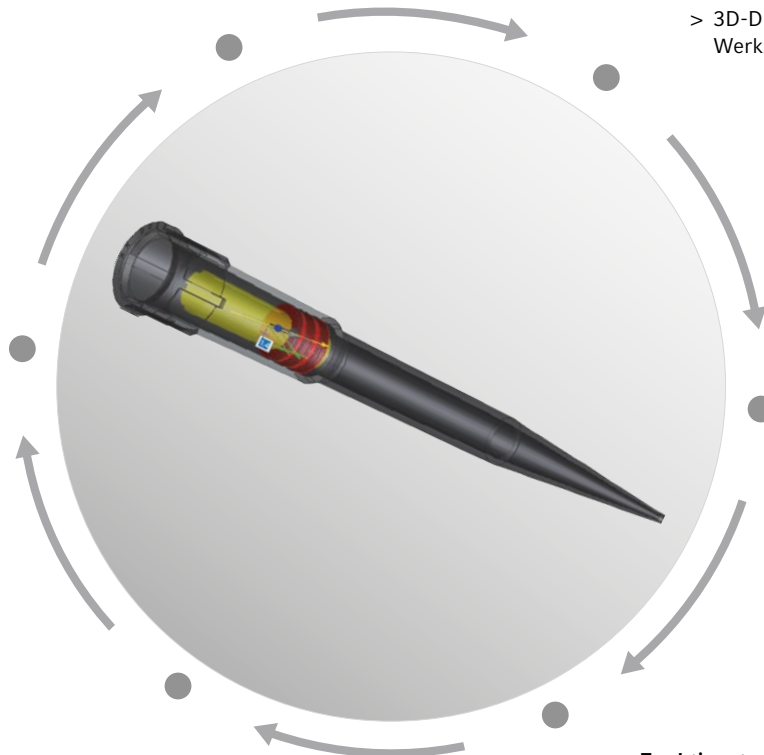
- > Materialentwicklung
- > Polymerchemie
- > Elektronikentwicklung
- > Testläufe für die Produktion
- > 3D-Druck und werkseigene Werkzeugherstellung

Verpackung

- > Verpackungsdesign
- > Transportstudien
- > Sterile Verpackung

Funktionstest

- > Entwicklung von Testsystemen
- > Dokumentation
- > Qualitätssicherung



Kundenspezifische Verbrauchsartikel



Eppendorf bietet eine breite Palette an Verbrauchsartikeln wie verschiedene Platten, Reaktionsgefäße und Pipettenspitzen. Egal, ob Sie eines unserer Standardprodukte in einer speziellen Verpackung benötigen oder ein auf Sie zugeschnittenes Produkt, z. B. mit einer bestimmten Oberflächenbehandlung, setzen Sie sich mit uns in Verbindung. Wir unterstützen Sie mit einer optimierten Lösung.

Kundenspezifische Spitzen für die Automation

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



Kundenspezifische Platten

Eppendorf hat ein breit gefächertes Angebot an Platten: PCR, MTP und DWP. Unsere Platten können individuell angepasst werden, sogar mit den speziellen Barcodes unseres automatisierten Barcode-Systems. Unsere Platten sind mit einer Vielzahl anpassbarer Konfigurationen lieferbar: Etiketten, 1D-/2D-Barcodes, kundenspezifische Verpackungen. Egal ob Sie sich für eines unserer Standardprodukte in einer besonderen Verpackung entscheiden oder ein kundenspezifisches Produkt benötigen, kontaktieren Sie uns einfach.

Kundenspezifische Geräte

Um verschiedene Anforderungen an Flexibilität, Durchsatz und Geschwindigkeit zu erfüllen, bietet Eppendorf eine Vielzahl an unterschiedlichen Gerätekonfigurationen an (z. B. unsere epMotion® Workstation).

Fordern Sie Ihre kundenspezifische Lösung noch heute an.



Sehen Sie sich das Video über kundenspezifische OEM-Verbrauchsartikel an.

www.eppendorf.com/oem-video

Digitales Labormanagement



Gerüstet für die Zukunft und bereit für heute

Schlanke Prozesse und Verfahren sind für den Erfolg eines Labors entscheidend. Die Digitalisierung des Labors, die lange als Vision galt, wird jetzt durch das Aufkommen innovativer digitaler Laborlösungen Wirklichkeit. Ziel ist es dabei, bei der Bearbeitung von Routineaufgaben im Labor mehr Produktivität zu erreichen.

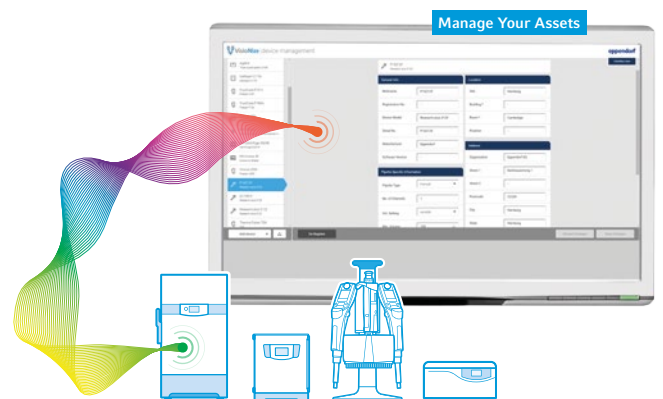
Und wenn es um Digitalisierung geht, ist Vernetzbarkeit der Schlüssel.

Die Möglichkeiten, Ihre Laborprozesse durch Digitalisierung zu optimieren, sind vielfältig.

Allgemeine Laboraufgaben wie Geräteüberwachung, Wartungsplanung und Versuchsdokumentation lassen sich über Software-Plattformen deutlich effizienter erledigen. Entdecken Sie die digitalen Laborlösungen von Eppendorf und steigen Sie um auf digitale Labormangement-Lösungen.

Umfassendes digitales Labormanagement mit VisioNize® Lab Suite

Mit dieser Plattform im Hintergrund können Sie sich ganz auf Ihren nächsten wissenschaftlichen Durchbruch konzentrieren. Die VisioNize Lab Suite (VNLS) ermöglicht ein umfassendes digitales Labormanagement, einschließlich Fernüberwachung von Geräten, Benachrichtigungen, Wartungsplanung, Gerätedokumentation sowie Optionen zur Verwaltung von Versuchen, um die Probensicherheit zu erhöhen, die Effizienz Ihres Labors zu steigern, die Reproduzierbarkeit zu verbessern und dem zunehmenden Konformitätsdruck entsprechen zu können. So haben Sie Zeit, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren: Ihre Forschung!



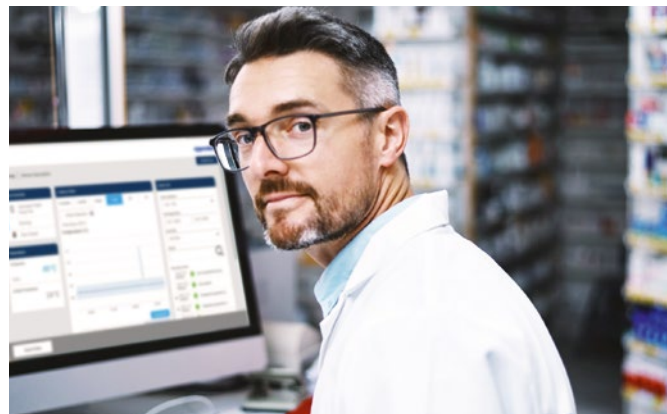
Entdecken Sie die Vorteile eines digitalen, vernetzten Labors in unserem White Paper www.eppendorf.com/whitepaper-lab-digitalization

Darum sollten Sie zu Visionize Lab Suite wechseln



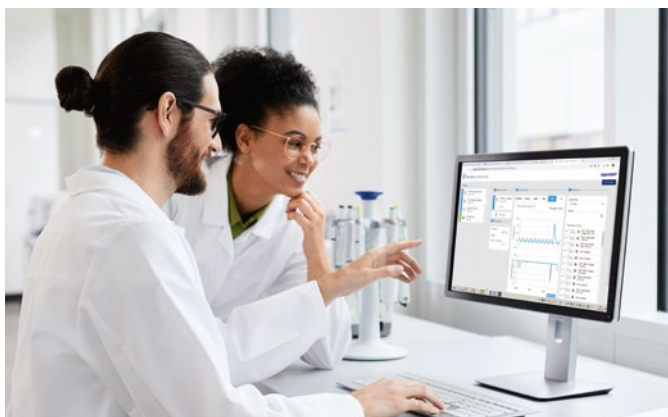
Entwickeln Sie Ihre Wartungsroutine weiter und erzielen Sie eine optimale Geräteleistung.

- > Einstellung von wiederkehrenden Aufgaben für Geräte oder Gruppen von Geräten
- > Benutzerdefinierte Erinnerungen für anstehende Aufgaben
- > Protokollierung aller Aufgaben in der Software
- > Reservierung von Geräten in Ihrem Labor



Optimieren Sie Ihre internen Audits und beseitigen Sie Ihre papierbasierte Dokumentation.

- > Schnelle Erstellung von Berichten für Geräte mit folgenden Informationen:
 - > Zeit, Datum und Nutzerdetails
 - > Wartungshistorie
 - > Ereignisse, Alarmer, Bestätigung von Benachrichtigungen
 - > Geräte-Trenddaten
- > Profitieren Sie von detaillierten Audit-Protokollen mit Daten zur Geräteleistung, wie z. B. Parameter, Nutzereingriffe und Soll-Wert-Änderungen



Sorgen Sie für mehr Reproduzierbarkeit und sparen Sie Zeit mit einer einzigen Lösung für alle Ihre Versuche. Eliminieren Sie dank Benutzerführung menschliche Fehler und profitieren Sie von einer automatisierten, hochwertigen Dokumentation.

- > Automatische Generierung der Dokumentation nach Durchführung eines Versuchs
- > Komfortable Erstellung und Verwaltung von Protokollen und Workflows
- > Planung von Experimenten und Zuweisung an ein Teammitglied
- > Benutzergeführte Experimente und strukturierte, automatisierte Datenerfassung

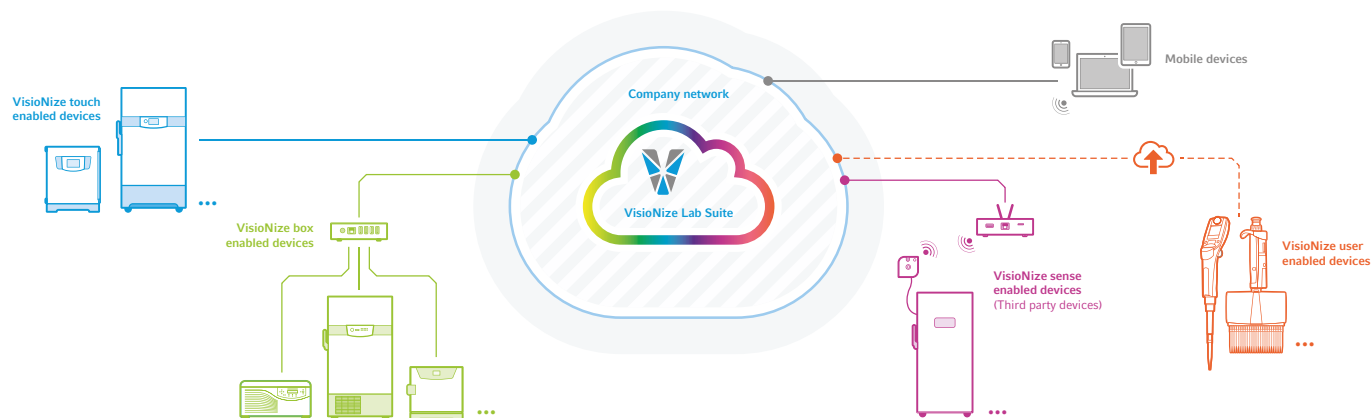


Sorgen Sie für die Sicherheit Ihrer Proben und treffen Sie Entscheidungen auf einer sicheren Grundlage.

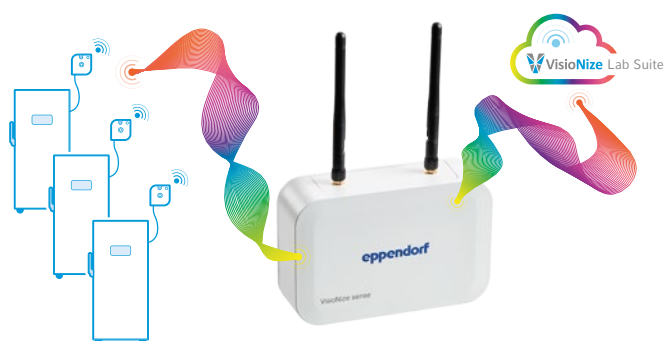
- > Benutzerdefinierte Benachrichtigungen über Alarmer, Ereignisse und mehr
- > Zugang zu Echtzeit-Gerätedaten über Ihren Computer, Ihr Tablet oder Smartphone
- > Benutzerdefiniertes Alarm-Eskalationsschema mit Weiterleitung von Alarmen für Geräte, die besonders wertvolle Proben enthalten



Digitales Labormanagement



Die VisioNize Lab Suite ist eine universelle Labordigitalisierungslösung zur Überwachung von Geräten – von der Pipette bis hin zum Ultratiefkühlgerät und unabhängig von deren Hersteller – mit der ungeplante Geräteausfallzeiten minimiert werden können.



Vernetzen Sie Ihre Geräte für die Fernüberwachung

VisioNize sense ist ein All-in-One-Sensorsystem, das mit VisioNize Lab Suite und anderen Plattformen, z. B. eLabInventory, verbunden wird, um den Echtzeitstatus von Geräten zu überwachen und die Integrität von Proben zu schützen. Das System kann selbst kleinste Veränderungen der Umgebungsbedingungen erfassen, aufzeichnen und weiterleiten und kann so zur Überwachung von Laborräumen, CO₂-Inkubatoren, Kühl- und Ultratiefkühlgeräten beliebiger Anbieter eingesetzt werden.

Es umfasst einen Umgebungsüberwachungssensor zur Messung der Umgebungstemperatur, der Luftfeuchte, des Druck und der Helligkeit sowie eine PT-100-Erweiterung, mit der die Temperatur eines beliebigen Geräts (einschließlich Ultratiefkühlgeräten) im Bereich von +60 bis -90 °C gemessen werden kann.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
VisioNize® sense Gateway-Router , sendet die gesammelten Parameter an VisioNize® Lab Suite	ESS1000001
VisioNize® sense Umgebungsüberwachungssensoren , eine kabellose, Akku-Multisensoreinheit (Umgebungstemperatur, Luftfeuchte, Druck und Helligkeit)	ESS1000002
VisioNize® sense externer Temperatursensor , PT-100-Erweiterung zur Temperaturüberwachung eines beliebigen Geräts (einschließlich Ultratiefkühlgeräte) im Bereich von +60 bis -90 °C.	ESS1000003
VisioNize® sense Überwachungsset , Komplettpaket einschließlich Temperatursensor, Umgebungsüberwachungssensoren und Gateway-Router.	ESS1000004



Erfahren Sie mehr über VisioNize sense
www.eppendorf.com/visionize-sense



Elektronisches All-in-One-Laborbuch und Probenmanagement mit eLabNext®

Kämpfen Sie mit papierbasierter Dokumentation? Oder gehen Sie im Probenchaos unter? Entdecken Sie die eLabNext®-Lösungen für Ihr Labor.

Mehr als nur ein ELN

eLabJournal® bietet eine intuitive und flexible Lösung zur Dokumentation von Versuchsdaten in Ihrem Labor. Das elektronische All-in-One Electronic Lab Notebook beinhaltet auch Module für die Probenverfolgung und die Dokumentation von Versuchen. Die Software eignet sich für jedes Labor, vom kleinen akademischen Labor über Start-up-Unternehmen bis hin zu großen akademischen Instituten und global agierenden Unternehmen.

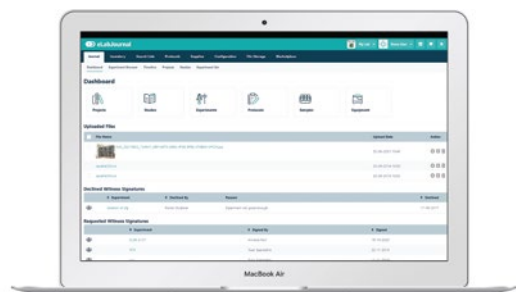
- > Vollständig anpassbar an Ihren Workflow
- > Gemeinsamer Zugriff auf alle Daten
- > Sicher und konform

Flexibles Probenmanagement für Labore

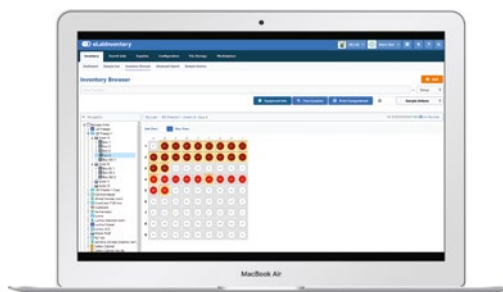
eLabInventory bietet eine intuitive und flexible Lösung für das Bestandsmanagement in Laboren. Diese hochgradig flexible Software unterstützt Sie bei der Organisation von Proben aller Art im Labor und kann vollständig an Ihre individuelle Umgebung angepasst werden. Sie ist als eigenständiges Programm oder integriert in eLabJournal erhältlich.

- > Visualisieren Sie Ihren Lagerbestand
- > Organisieren & optimieren Sie Ihr Labor
- > Erstellen Sie einen vollständigen Audit-Trail für jede Probe

eLabJournal



eLabInventory



Erfahren Sie mehr über die wichtigsten Produkteigenschaften von eLabJournal
www.elabnext.com/products/elabjournal



Erfahren Sie mehr darüber, wie Sie Ihr Labor organisieren können
www.elabnext.com/products/elabinventory



Pipettieren

Eppendorf – Ihr kompetenter Partner für Liquid Handling



Als erstes Unternehmen, das eine Mikroliterpipette auf den Markt gebracht hat, verfügt Eppendorf über mehr als 60 Jahre Erfahrung im präzisen manuellen und automatischen Pipettieren und Dispensieren, um kleinste Flüssigkeitsmengen zu übertragen. Liquid-Handling-Systeme von Eppendorf werden heute überall dort eingesetzt, wo es auf Genauigkeit, Präzision und absolute Zuverlässigkeit ankommt.

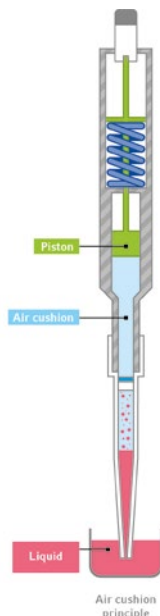
Um Ihre Laborarbeit effizienter, ergonomischer und weniger beschwerlich zu gestalten, bieten wir ein breites Portfolio an, das von preisgekrönten mechanischen Ein- und Mehrkanalpipetten über (vernetzte) elektronische Pipetten und Dispenser bis hin zu automatischen Liquid-Handling-Systemen reicht. Sie können sicher sein, dass Sie mit Eppendorf die richtige Liquid-Handling-Lösung finden.

Wie Sie das richtige Liquid Handling-System auswählen

Die Wahl der richtigen Pipette oder des richtigen Dispensers kann der Schlüssel zum Erfolg Ihrer Arbeit sein. Sie kann Ihre Effizienz und Ihren Durchsatz steigern und zuverlässige Ergebnisse für verschiedene Anwendungsfälle gewährleisten. Hier finden Sie eine kurze Einführung in die Grundlagen:

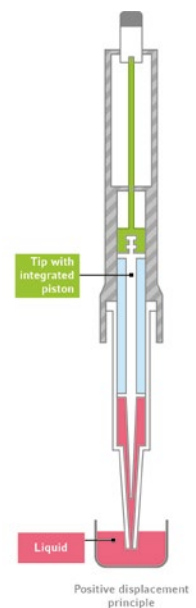
Luftpolsterprinzip

Luftpolsterpipetten werden weltweit am häufigsten in Laboren verwendet und sind ideal für Flüssigkeiten mit wasserähnlichen physikalischen Eigenschaften. Bei diesem Gerätetyp ist der Kolben durch ein kleines Luftpolster von der Probenflüssigkeit getrennt. Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen sowie die physikalischen Eigenschaften verschiedener Flüssigkeiten können die Leistung von Luftpolstergeräten beeinträchtigen. Um diese Risiken zu verringern, arbeiten die Eppendorf-Luftpolsterpipetten mit extra kleinen Luftpolstern und können auf verschiedene Flüssigkeitstypen eingestellt werden.



Direktverdrängerprinzip

Bei Direktverdrängersystemen ist der Kolben Teil der Spitze und steht in direktem Kontakt mit der Flüssigkeit. Es gibt kein Luftpolster, das durch die Eigenschaften der Probenflüssigkeit beeinträchtigt werden könnte. Diese Werkzeuge sind daher ideal für Flüssigkeiten mit unterschiedlicher Viskosität, Flüchtigkeit, Oberflächenspannung oder Dichte sowie für heiße oder kalte Flüssigkeiten. Die Einwegspitzen mit integriertem Kolben verhindern außerdem eine Kontamination und tragen dazu bei, dass Nutzer und Gerät bei der Arbeit mit gefährlichen Flüssigkeiten sicher sind.



Sie sind sich nicht sicher, welches Liquid-Handling-System Sie wählen sollen?

Sehen Sie sich unsere Auswahlhilfe an

www.eppendorf.com/LH-Selection



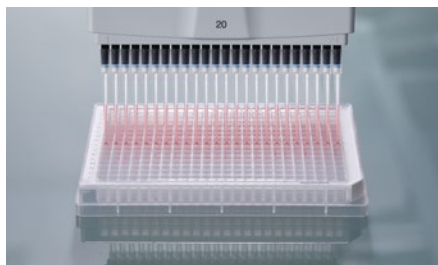


Wann sollten Sie ein elektronisches Gerät verwenden?

Die wichtigsten Vorteile der Verwendung eines elektronischen Geräts sind: bessere Ergonomie, da fast keine Bedienkräfte erforderlich sind, eine höhere Präzision und Reproduzierbarkeit und ein zusätzlicher Effizienzgewinn durch verschiedene Betriebsarten (wie z. B. Pipettieren und Dispensieren mit nur einem Werkzeug). Darüber hinaus bilden elektronische Geräte die Grundlage für digitale Laborlösungen, die Wissenschaftler bei der Auswahl von Einstellungen für verschiedene Flüssigkeitstypen, bei der Zusammenarbeit im Labor oder bei der Dokumentation von Arbeitsschritten unterstützen.

Wann sollten Sie über eine automatisierte Lösung nachdenken?

Automatisierte Liquid-Handling-Systeme wie die epMotion®-Familie sind ideal, um routinemäßige und sich wiederholende Pipettieraufgaben zu übernehmen, die in vielen molekularbiologischen Anwendungen üblich sind. Sie sind ideal geeignet, wenn es darum geht, komplexe Prozesse zu standardisieren, das Risiko von manuellen Pipettierfehlern zu verringern, die Reproduzierbarkeit zu erhöhen und wertvolle Zeit für andere Aufgaben freizumachen.



Eppendorf-Pipetten und -Pipettenspitzen: Eine unschlagbare Kombination

Die bloße Tatsache, dass eine Spitze auf einen Pipettenkonus passt, ist noch keine Garantie für die Leistung eines Liquid-Handling-Systems, das aus den Komponenten Gerät und Spitze besteht. Eppendorf-Mikropipetten und -Pipettenspitzen sind perfekt aufeinander abgestimmt, um ein Höchstmaß an Präzision und Genauigkeit zu gewährleisten. Mit unserem breiten Portfolio an Varianten und Größen sowie zertifizierten Reinheitsgraden ist unser Angebot an Pipettenspitzen auf die unterschiedlichen Anforderungen in den heutigen Labors zugeschnitten.

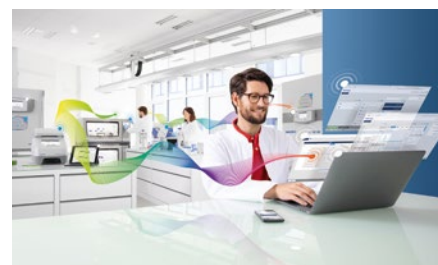
Erfahren Sie mehr auf Seite 48



Mit unseren Instandhaltungs-, Kalibrierungs- und Justierungsdienstleistungen sorgen Sie für gleichbleibende Ergebnisse

Pipetten und Dispenser sind Präzisionsgeräte mit beweglichen Teilen, die einem normalen Verschleiß unterliegen, der mit der Zeit zu Ungenauigkeiten führen kann. Daher sind regelmäßige Instandhaltung und Kalibrierung elementar für die Präzision und Genauigkeit Ihrer Geräte. Wir bieten seriöse, zuverlässige Dienstleistungen, die Ihnen helfen, die erstklassige Leistung und maximale Sicherheit unserer Geräte und Ihrer Anwendungen aufrechtzuerhalten.

Erfahren Sie mehr auf Seite 318



Ihr Weg ins Labor der Zukunft – mit Eppendorf

Digitale Lösungen können den Laboralltag für Sie noch sicherer und effizienter machen. Behalten Sie den Überblick über Ihre Geräte und Proben und planen Sie Ihre nächste Pipettenkalibrierung mit unseren digitalen Laborlösungen. Oder entwickeln Sie Ihre elektronischen Pipetten mit dem Pipette Manager weiter, um schneller, genauer und in engerer Zusammenarbeit mit Ihren Kollegen zu arbeiten.

Erfahren Sie mehr auf Seite 18

Wissen Sie schon alles, was es über das Pipettieren zu wissen gibt?
Laden Sie unseren umfassenden Leitfaden herunter und verbessern Sie Ihre Pipettierfähigkeiten noch weiter!
www.eppendorf.com/download-pipetting-guide



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus
Seite(n)	36	39	42
Produkttyp	Pipette	Pipette	Pipette
Betriebsart	mechanisch	mechanisch	elektronisch
Anpassbarer Konusabstand	nein	nein	nein
Pipettierungsart	Luftpolstersystem	Luftpolstersystem	Luftpolstersystem
Positionierung	Die ultraleichte mechanische Pipette mit niedrigen Bedienkräften für müheloses Pipettieren	Hervorragende Zuverlässigkeit in Bezug auf Robustheit und Ergebnisse	Effizientes, schnelles und präzises Pipettieren mit unermüdlicher Batterieleistung
Anwendung	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten, Zweiknopfbedienung	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten, Einknopfbedienung	Pipettieren wässriger Flüssigkeiten
Volumenbereich	0,1 µL – 10 mL	0,1 µL – 10 mL	0,5 µL – 10 mL
Verfügbare Optionen	1-Kanal 8-Kanal 12-Kanal 16-Kanal 24-Kanal	1-Kanal 8-Kanal 12-Kanal	1-Kanal 8-Kanal 12-Kanal 16-Kanal 24-Kanal
Autoklavierbar	ja	ja	ja (Unterteil)
Verbrauchsartikel	Universalspitzen, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	Universalspitzen, epT.I.P.S.®	Universalspitzen, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384
Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln	> Eppendorf Quality > PCR clean und sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean und sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean und sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade
Kompatibel mit dem Pipette Manager	nein	nein	ja




**Eppendorf Research® plus Move It®/
Eppendorf Xplorer® plus Move It®**

32
Pipette
mechanisch/elektronisch
ja
Luftpolstersystem
Verdoppeln Sie Ihre Pipettier- Performance: schneller und sicherer Transfer mehrerer Proben gleich- zeitig zwischen unterschiedlichen Formaten leicht gemacht
Pipettieren wässriger Flüssigkeiten
1 – 1.200 µL
4-Kanal
6-Kanal
8-Kanal
12-Kanal
ja/ja (Unterteil)
Universalspitzen, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384
> Eppendorf Quality
> PCR clean und sterile
> Biopur®
> Forensic DNA Grade
ja (nur Xplorer plus-Varianten)

Varipette 4720

70
Pipette
mechanisch
nein
Direktverdrängersystem
Fehlertolerantes Pipettieren von großen Volumina, unabhängig von äußeren Einflüssen
Kontaminationsfreies Pipettieren von wässrigen, viskosen und flüchtigen Flüssigkeiten
1 – 10 mL
1-Kanal
nein
Eppendorf Varitips®
> Eppendorf Quality
nein

Multipette® M4

66
Dispenser
mechanisch
nein
Direktverdrängersystem
Beschleunigung langer Abgabeserien mit geringen äußeren Störeinflüssen
Kontaminationsfreies Dispensieren (bis zu 100 Schritte pro Befüllung einer Spitze) von wässrigen Lösungen und schwierigen Flüssigkeiten (z. B. viskos, flüchtig, dicht...)
1 µL – 10 mL
1-Kanal
nein
Combitips® advanced, ViscoTip®
> Eppendorf Quality
> PCR clean
> Biopur®
> Forensic DNA Grade
nein

Multipette® E3/Multipette® E3x

67
Dispenser
elektronisch
nein
Direktverdrängersystem
Sparen Sie Zeit und beschleunigen Sie lange Dosierserien, mit höchster Volumenflexibilität und geringsten äußeren Störeinflüssen
Kontaminationsfreies motorgesteuertes Dispensieren (bis zu 100 Schritte pro Befüllung einer Spitze) von wässrigen Lösungen und schwierigen Flüssig- keiten (z. B. viskos, flüchtig, dicht...)
1 µL – 50 mL
1-Kanal
nein
Combitips® advanced, ViscoTip®
> Eppendorf Quality
> PCR clean
> Biopur®
> Forensic DNA Grade
nein

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



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)	52	55	54	54
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> > Pipettieren von Flüssigkeiten > Dispensieren von Flüssigkeiten > Mischen von Flüssigkeiten > Befüllen von Platten und Reaktionsgefäßen > Für Anwendungen mit 384-Well-Mikrotestplatten empfehlen wir die Verwendung von 16- oder 24-Kanal-Pipetten und epT.I.P.S.® 384 		<ul style="list-style-type: none"> > DNA-Anwendungen (z. B. PCR) > RNA-Anwendungen (z. B. Genexpressionsanalyse) > Protein-Anwendungen (z. B. Antikörperforschung) > Zellkulturanwendungen (z. B. Medien) > Anwendungen mit radioaktiven Stoffen > Für Anwendungen mit 384-Well-Mikrotestplatten empfehlen wir die Verwendung von 16- oder 24-Kanal-Pipetten und ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 	

¹¹ Ein Aerosol ist ein Kolloid aus feinen, festen Teilchen oder flüssigen Tröpfchen in der Luft oder einem anderen Gas.



Modell	Combitips® advanced	ViscoTip®
Seite(n)	68	68
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 oder 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) 	<ul style="list-style-type: none"> > Direktverdrängerprinzip (ähnlich wie bei einer Spritze) > Für hochviskose Flüssigkeiten wie Glycerin 99,5 %, Tween®, Öle, Cremes, Shampoos oder Honig > Schnelles Dispensieren langer Serien durch präzises, wiederholtes Dosieren identischer Volumina (in Kombination mit Multipette-Handdispensern)





epT.I.P.S.® 384

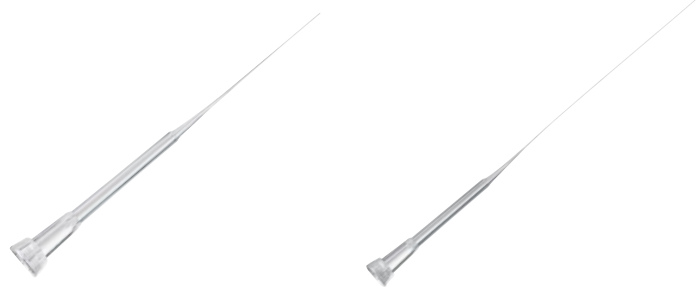
ep Dualfilter T.I.P.S.® 384

53

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

53

- > 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



GELoader®

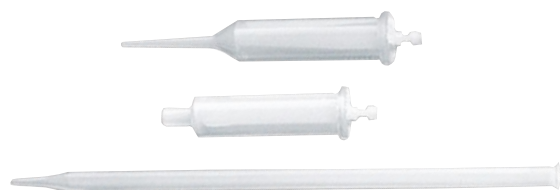
Microloader

52

- > Gelelektrophorese
- > Beladen von Proben auf Polyacrylamid-Gel
- > Handling kleinster Volumina

52

- > Pipettenspitze zum Auffüllen von Femtotips® und anderen Mikrokapillaren



Eppendorf Varitips®

70

- > 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



Eppendorf Serological Pipets

75

- > Transfer von Flüssigkeiten
- > Mischen von Suspensionen
- > Kombination von Reagenzien und chemischen Lösungen
- > Transfer von Zellen für empirische Analysen oder Expansion
- > Schichten von Reagenzien zur Herstellung von Gradienten mit höherer Dichte

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	Varispenser® 2/Varispenser® 2x	Eppendorf Top Buret
Seite(n)	72	71
Produkttyp	Flaschenaufsatz-Dispenser	Flaschenaufsatz-Bürette
Betriebsart	mechanisch	mechanisch
Pipettierungsart	Direktverdrängersystem	Direktverdrängersystem
Positionierung	Sichere und einfache Dosierung von Flüssigkeitsaliquoten aus Vorratsflaschen	Kontinuierliche und pulsfreie manuelle Titration
Anwendung	Einzelhub-Dosierung von Säuren, Basen, wässrigen Flüssigkeiten oder Lösungsmitteln	Titration wässriger Flüssigkeiten
Volumenbereich	0,2 – 100 mL	0,1 – 999,9 mL
Verfügbare Optionen	1-Kanal	1-Kanal
Autoklavierbar	ja	nein
Verbrauchsartikel	–	–
Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln	–	–





Easypet® 3
74
Pipettierhilfe
elektronisch
Luftpolstersystem
Ergonomisches Konzept mit Geschwindigkeitssteuerung zum ermüdungsfreien Pipettieren
Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten mit serologischen Pipetten und Vollpipetten
0,1 – 100 mL
1-Kanal
ja (Pipettenadapter und Aufnahmekonus)
Eppendorf Serological Pipets und andere serologische Pipetten
> Steril, frei von Pyrogenen, DNAsen, RNAsen, menschlicher und bakterieller DNA. Nicht-zytotoxisch.

Pipet Helper®
75
Pipettierhilfe
mechanisch
Luftpolstersystem
Dank des robusten und intuitiven Designs eignet sich das Gerät perfekt für den Einstieg.
Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten mit serologischen Pipetten und Vollpipetten
0,1 – 100 mL
1-Kanal
ja
Eppendorf Serological Pipets und andere serologische Pipetten
> Steril, frei von Pyrogenen, DNAsen, RNAsen, menschlicher und bakterieller DNA. Nicht-zytotoxisch.



Erleben Sie mit den serologischen Pipetten von Eppendorf Vorteile wie Qualität und Bedienkomfort, auf die Sie sich seit Jahrzehnten verlassen können!

Mit diesen serologischen Pipetten, die perfekt auf Ihre Easypet 3 oder den Pipet Helper abgestimmt sind, komplettiert Eppendorf sein Portfolio für das Liquid Handling. Für mehr Flexibilität können unsere serologischen Pipetten auch mit jeder anderen Standardpipettierhilfe verwendet werden.

Verlassen Sie sich auf präzise Graduierungen auf ultraklarem Pipettenmaterial für schnelles und einfaches Ablesen von Volumina von 0,1 mL bis 50 mL. Genießen Sie den Vorteil einzeln verpackter Pipetten in einer robusten Spenderbox, die durchgängig Premiumqualität gewährleisten.

Siehe Seite 75.

Vernetzte elektronische Pipetten



Bringen Sie Ihre elektronische Pipette mit dem Eppendorf Pipette Manager auf die nächste Stufe

Werden Sie Teil einer neuen Generation von Pipettenmanagern. Optimieren Sie Ihre Fertigkeiten in der Einzelpipettierung und heben Sie dabei Teamwork auf ein neues Level. Der Eppendorf Pipette Manager ist ein Standalone-Touch-Server, der in Echtzeit über WiFi-Technologie mit verbundenen Eppendorf Xplorer®, Eppendorf Xplorer plus- und Xplorer plus Move It®-Pipetten interagiert.

So profitieren Sie von der Vernetzung:

- > Übertragen Sie Einstellungen und andere Parameter schnell und einfach auf die vernetzten elektronischen Pipetten, sodass Sie sofort mit der Pipettierung starten können
- > Erhalten Sie Unterstützung beim Umgang mit Flüssigkeiten unterschiedlicher Viskosität, Flüchtigkeit und Schaumbildung über den in die Software eingebetteten Liquid Manager
- > Wählen Sie einen der voreingestellten Eppendorf-Flüssigkeitstypen (z. B. Aceton) oder erstellen Sie Ihren eigenen Flüssigkeitstyp
- > Verwalten Sie Ihre Pipettenflotte innerhalb Ihrer Arbeitsgruppe effektiver und verbessern Sie die Zusammenarbeit (z. B. indem Sie erstellte Flüssigkeitstypen gemeinsam verwenden)
- > Dokumentieren Sie Ihre Pipettiertätigkeiten, um die Wiederholbarkeit zu erhöhen und eine umfassende Dokumentation zu unterstützen

Der Pipette Manager wird kontinuierlich weiterentwickelt, aktualisiert und ergänzt.



Erfahren Sie mehr
über den Pipette
Manager:

[www.eppendorf.com/
pipette-manager](http://www.eppendorf.com/pipette-manager)



Pipette Manager

Externer Touch-Server für die Kommunikation mit verbundenen elektronischen Pipetten als Standalone-System.



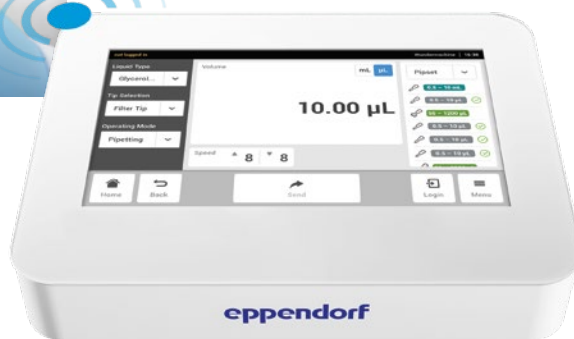
Verwandeln Sie Ihre Eppendorf Xplorer-, Eppendorf Xplorer plus- oder Eppendorf Xplorer plus Move It-Pipette in ein vernetztes Gerät.

Verbinden von Tablets (Android® und iOS®) für paralleles Arbeiten möglich.

Neben dem Betrieb über den Pipette Manager können für den Zugang zu der Software und ihren Funktionen auch Tablets angeschlossen werden.



Die eingebettete Software basiert auf dem VisioNize touch-Schnittstellenkonzept, das von Kunden ausgiebig getestet wurde, um Lern- und Anpassungszeiten zu verkürzen. Es wird in verschiedenen Geräten von Eppendorf eingesetzt, zum Beispiel im Ultratiefkühlgerät CryoCube® F740hi ULT und im Mastercycler® X50.



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Pipette Manager, ein externer Touch-Server ermöglicht die Kommunikation mit vernetzten elektronischen Pipetten.	1004 000 001
Eppendorf Xplorer® connect, WiFi-Modul zur Verbindung der Pipette mit Pipette Manager	4861 000 970

Diese Produkte sind nicht auf allen Märkten erhältlich.
Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Vertriebspartner vor Ort, ob der Pipette Manager in Ihrem Land zum Verkauf freigegeben ist.

Machen Sie sich bereit für Move It®

Mit Move It verdoppeln Sie Ihre Pipettierleistung

Transferieren Sie regelmäßig Proben von einem Gefäßformat ins andere – zum Beispiel von Reaktionsgefäßen in Platten – und suchen eine effizientere und sicherere Lösung? Die Move It®-Pipette mit justierbarem Spitzenabstand beschleunigt und vereinfacht das gleichzeitige Pipettieren von mehreren Proben. Ein einzigartiges Design ohne Schlauchverbindungen sorgt für erhöhte Präzision und Langlebigkeit sowie Autoklavierbarkeit und erhöht die Sicherheit für Nutzer und Proben.

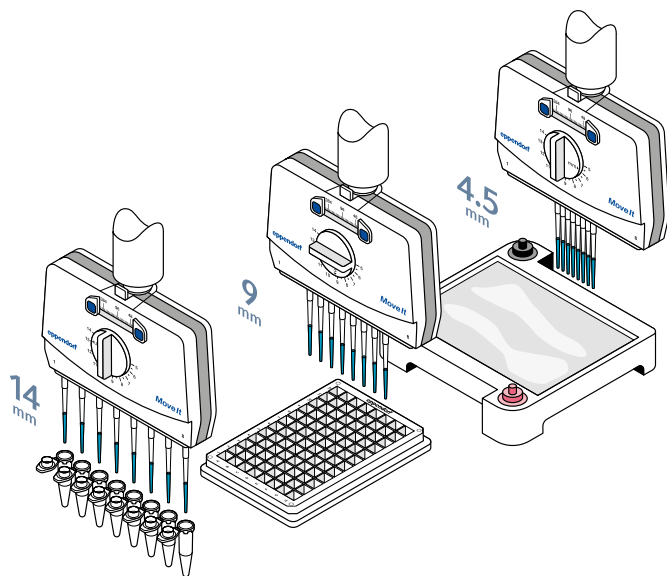


Produkteigenschaften

- > 4-, 6-, 8- und 12-Kanal-Luftpolsterpipetten mit verstellbarem Spitzenabstand
- > Erhältlich als mechanische (Research plus) und elektronische (Xplorer plus) Mehrkanalpipette mit justierbarem Spitzenabstand
- > Für Platten (384-, 96-, 48-, 24- und 12-Well), Gefäße (1,5 und 2,0 mL), Agarosegele und mehr

Anwendungen

- > ELISA
- > Zellkultur
- > Zellbasierte Assays
- > (Echtzeit-) PCR
- > Genotypisierung von Mäusen
- > Blutanalyse
- > FACS-Analyse
- > Medientransfer
- > Verdünnungsserien
- > Screening



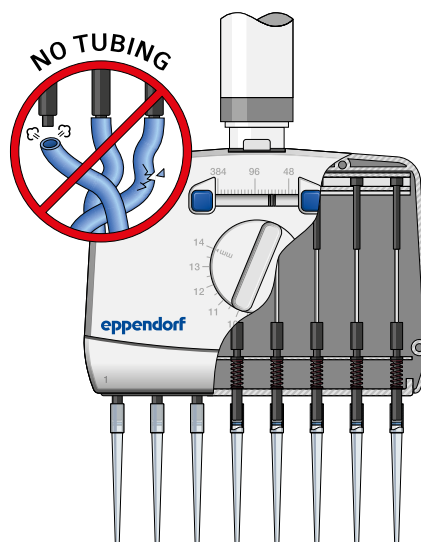
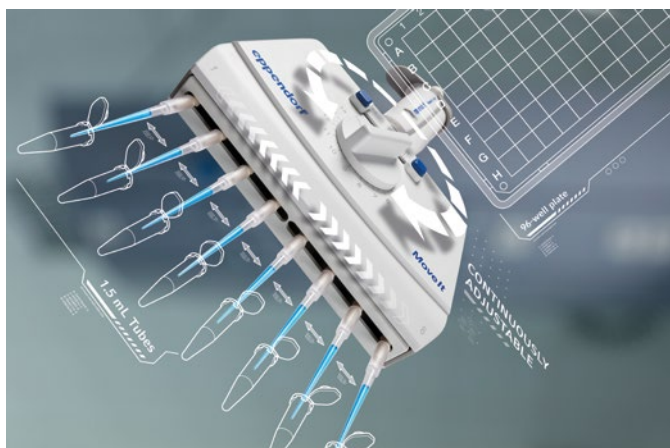
Mit Move It ist der multiple Proben transfer zwischen unterschiedlichen Formaten schnell und sicher

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

Mehr über
Move It®

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/move-it





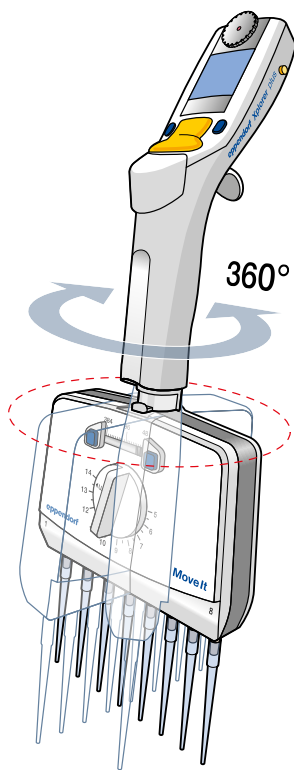
Steigern Sie die
Effizienz Ihrer
384-Well-Platten



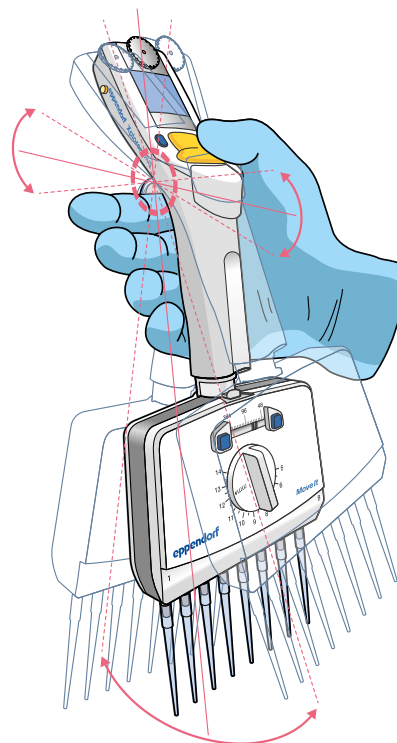
www.eppendorf.com/ready-set-pipette

Move It-Pipetten funktionieren ohne Schlauchverbindungen. Ihre Vorteile: weniger bewegliche Teile und ein kleineres Luftkissen erhöhen Haltbarkeit und Präzision. Außerdem ist durch das einzigartige Design Autoklavieren möglich.¹⁾

¹⁾ Research plus-Varianten komplett, Xplorer plus nur Unterteil.



Der Pipettenkopf kann um 360° gedreht werden. Arbeiten Sie ergonomisch und profitieren Sie bei jedem Pipettierwinkel von der perfekten Ablesbarkeit des Displays.



Move It-Pipetten sind äußerst gut ausbalanciert, um die Ermüdung von Hand und Körper zu minimieren. Erleben Sie den Unterschied!

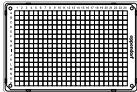
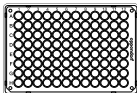
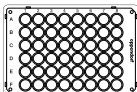
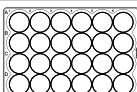
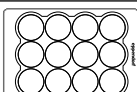
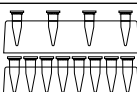
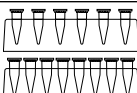
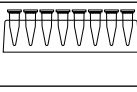
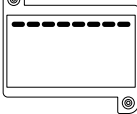
Move It® – Justierbare Mehrkanalpipetten

Eppendorf Research® plus und Eppendorf Xplorer® plus

Auswahlhilfe Move It

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



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

¹⁾ Eingeschränkte Eignung aufgrund des Volumens und der Größe der Spitzen.



Sie haben die Wahl

Die mechanischen Research plus-Pipetten sind die Arbeitstiere für jedes Labor. Die elektronischen Xplorer plus-Pipetten mit höchster Funktionsvielfalt sind ideal, wenn Sie intuitiv und präzise justierbare Parameter, reproduzierbare und genaue Ergebnisse sowie ermüdungsfreies Pipettieren benötigen.

Move It®, mechanische Mehrkanalpipetten mit verstellbarem Konenabstand

Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Research® plus Move It® , 4-Kanal, 9 mm Konenabstand, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
30 – 300 µL, orange	■	3125 000 150
Eppendorf Research® plus Move It® , 4-Kanal, 9 mm Konenabstand, variabel		
120 – 1.200 µL, dunkelgrün	■	3125 000 184
Eppendorf Research® plus Move It® , 6-Kanal, 9 mm Konenabstand, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
30 – 300 µL, orange	■	3125 000 168
Eppendorf Research® plus Move It® , 6-Kanal, 9 mm Konenabstand, variabel		
120 – 1.200 µL, dunkelgrün	■	3125 000 192
Eppendorf Research® plus Move It® , 8-Kanal, 4,5 mm Konenabstand, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
1 – 20 µL, hellrosa	■	3125 000 117
5 – 100 µL, hellgelb	■	3125 000 133
Eppendorf Research® plus Move It® , 8-Kanal, 9 mm Konenabstand, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
30 – 300 µL, orange	■	3125 000 176
Eppendorf Research® plus Move It® , 8-Kanal, 9 mm Konenabstand, variabel		
120 – 1.200 µL, dunkelgrün	■	3125 000 206
Eppendorf Research® plus Move It® , 12-Kanal, 4,5 mm Konenabstand, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
1 – 20 µL, hellrosa	■	3125 000 125
5 – 100 µL, hellgelb	■	3125 000 141

Move It®, elektronische Mehrkanalpipetten, verstellbarer Konenabstand

Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Xplorer® plus Move It® , 4-Kanal, 9 mm Konenabstand, variabel		
15 – 300 µL, orange	■	4861 000 816
50 – 1.200 µL, grün	■	4861 000 833
Eppendorf Xplorer® plus Move It® , 6-Kanal, 9 mm Konenabstand, variabel		
15 – 300 µL, orange	■	4861 000 817
50 – 1.200 µL, grün	■	4861 000 834
Eppendorf Xplorer® plus Move It® , 8-Kanal, 4,5 mm Konenabstand, variabel		
1 – 20 µL, hellrosa	■	4861 000 781
5 – 100 µL, hellgelb	■	4861 000 794
Eppendorf Xplorer® plus Move It® , 8-Kanal, 9 mm Konenabstand, variabel		
15 – 300 µL, orange	■	4861 000 818
50 – 1.200 µL, grün	■	4861 000 835
Eppendorf Xplorer® plus Move It® , 12-Kanal, 4,5 mm Konenabstand, variabel		
1 – 20 µL, hellrosa	■	4861 000 782
5 – 100 µL, hellgelb	■	4861 000 795

Eppendorf Research® plus

Die ultraleichte Pipette für müheloses Pipettieren

Die mechanische Pipette Eppendorf Research plus ist das Ergebnis von über 60 Jahren Erfahrung im Bereich Liquid Handling und gehört zu den weltweit am häufigsten verwendeten Pipetten. Dank des wegweisenden Eppendorf PhysioCare Concept® ist die Research plus sehr ergonomisch und schützt Ihre Gesundheit im Labor. Sie zeichnet sich durch ein sehr geringes Gewicht und geringe Bedienkräfte aus, ist extrem zuverlässig, vollständig autoklavierbar und einfach zu bedienen.

Durch die Vielfalt an Varianten, darunter Einkanalpipetten mit festem oder variablem Volumen, Mehrkanalpipetten mit 8, 12, 16 oder 24 Kanälen und unsere Research plus Move It®-Mikropipetten mit verstellbarem Spitzenabstand (siehe Seite 32), sind wir zuversichtlich, dass wir auch für Ihre Anwendung die richtige Option anbieten können.



PhysioCare
concept

ACT.
The Environmental
Impact Factor Label
*Alle Einkanalvarianten mit
variablem Volumen.

Produkteigenschaften

- > Mechanische Luftpolsterpipette für akkurates, einfaches und ergonomisches Pipettieren wässriger Lösungen
- > Überzeugen Sie sich vom Unterschied in Gewicht und Kraftaufwand beim Pipettieren: diese ultraleichte Pipette wurde entsprechend der Prinzipien des Eppendorf PhysioCare Concept® entwickelt
- > Durch den gefederten Spitzenkonus (erhältlich für alle Pipetten bis zu 1 mL) sind die für die Spitze benötigten Aufsteckkräfte reduziert, was die Belastung verringert, ohne die Dichtigkeit der Spitze zu beeinträchtigen

Anwendungen

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



Balsam für die Augen – die vierstellige Volumenanzeige der mechanischen Eppendorf Research® plus-Pipetten












Bestellinformationen





Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Research® plus, 1-Kanal, fix	
10 µL, mittelgrau	3124 000 016
10 µL, gelb	3124 000 024
20 µL, hellgrau	3124 000 032
20 µL, gelb	3124 000 040
25 µL, gelb	3124 000 059
50 µL, gelb	3124 000 067
100 µL, gelb	3124 000 075
200 µL, gelb	3124 000 083
200 µL, blau	3124 000 091
250 µL, blau	3124 000 105
500 µL, blau	3124 000 113
1.000 µL, blau	3124 000 121





Erfahren Sie mehr
über die
Research plus:



[www.eppendorf.com/
researchplus](http://www.eppendorf.com/researchplus)





Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Research® plus , 1-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
0,1 – 2,5 µL, dunkelgrau		3123 000 012
0,5 – 10 µL, mittelgrau		3123 000 020
2 – 20 µL, hellgrau		3123 000 098
2 – 20 µL, gelb		3123 000 039
10 – 100 µL, gelb		3123 000 047
20 – 200 µL, gelb		3123 000 055
30 – 300 µL, orange		3123 000 101
100 – 1.000 µL, blau		3123 000 063
Eppendorf Research® plus , 1-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Musterbeutel		
0,25 – 2,5 mL, rot		3123 000 144
0,5 – 5 mL, lila		3123 000 071
1 – 10 mL, türkis		3123 000 080

Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Research® plus , 8-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box 2.0		
0,5 – 10 µL, mittelgrau		3125 000 010
10 – 100 µL, gelb		3125 000 036
30 – 300 µL, orange		3125 000 052
Eppendorf Research® plus , 8-Kanal, variabel		
120 – 1.200 µL, dunkelgrün		3125 000 214

Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Research® plus , 12-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box 2.0		
0,5 – 10 µL, mittelgrau		3125 000 028
10 – 100 µL, gelb		3125 000 044
30 – 300 µL, orange		3125 000 060
Eppendorf Research® plus , 12-Kanal, variabel		
120 – 1.200 µL, dunkelgrün		3125 000 222

Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Research® plus		
16-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0, 1 – 20 µL, hellrosa		3125 000 079
16-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0, 5 – 100 µL, hellgelb		3125 000 095

Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Research® plus		
24-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0, 1 – 20 µL, hellrosa		3125 000 087
24-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0, 5 – 100 µL, hellgelb		3125 000 109

Pipettieren

Eppendorf Research® plus Multi-Packs



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Research® plus, 3er-Pack , 1-Kanal, variabel, inkl. 3x epT.I.P.S.® Box 2.0 und Kugelschreiber	
Option 1: 0,5–10 µL, 10–100 µL, 100–1.000 µL	3123 000 900
Eppendorf Research® plus, 3er-Pack , 1-Kanal, variabel, inkl. 3x epT.I.P.S.® Box 2.0 und Kugelschreiber	
Option 2: 2 – 20 µL gelb, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3123 000 918
Eppendorf Research® plus, 3er-Pack , 1-Kanal, variabel, inkl. 1x epT.I.P.S.® Box 2.0, 2x epT.I.P.S.-Beutel und Kugelschreiber	
Option 3: 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL	3123 000 926
Eppendorf Research® plus, 6er-Pack mit Pipette Carousel 2 , 1-Kanal, inkl. 6x epT.I.P.S.® Box 2.0 und Kugelschreiber	
0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL (gelb), 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3123 000 942

Zubehör

Zubehör

Bezeichnung	Best.-Nr.
Reagenzreservoir Tip-Tub , autoklavierbares Reservoir für die Aufnahme von Flüssigkeit mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel	0030 058 607
Fett für Pipetten , inkl. fusselfreie Applikatoren, zum Schmieren des Kolbens oder Zylinders im Pipettenunterteil	0013 022 153
Schutzfilter , 2,5 mL, für Eppendorf Research® plus, Reference® 2 und Xplorer® (plus), 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 2,5-mL-Pipetten, Farbcode: rot	4920 622 009
Schutzfilter , 5 mL, für Eppendorf Research® plus, Reference® 2 und Xplorer® (plus), 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 5-mL-Pipetten, Farbcode: lila	4920 623 005
Schutzfilter , 10 mL, für Eppendorf Research® plus, Reference® 2 und Xplorer® (plus), 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 10-mL-Pipetten, Farbcode: türkis	4920 624 001
Sicherungsstopfen-Werkzeuge , für Eppendorf Research® plus, zur Änderung der Werksjustierung, 5 Stück	3120 639 004
Justierwerkzeug , für Eppendorf Research® plus und Reference® 2, zur Änderung der temporären oder Werksjustierung	3120 633 006
Justiersiegel ADJ , für Eppendorf Research® plus, rot, 5 Stück	3120 636 005
Pipettenschlüssel 2 mL – 10 mL , zum Öffnen von Unterteilen von Mehrkanalpipetten bis zu 10 mL	3120 634 002
Mehrkanalwerkzeug , zum Durchschneiden der O-Ringe auf den Spitzenkonen von Mehrkanalpipetten, für 5 – 100-µL- oder 15 – 300-µL-Pipetten	3122 610 003
Mehrkanalwerkzeug , zum Durchschneiden der O-Ringe auf den Spitzenkonen von Mehrkanalpipetten, für 50 – 1.200-µL-Pipetten	4860 736 000
Entriegelungswerkzeug , zum Öffnen von Mehrkanalunterteilen von 1.200-µL-Pipetten	4861 605 006
Sperrring für Einkanalpipetten , zum Aufheben des Verfederns bei Einkanalpipetten, für Pipetten von 2,5 µL – 1.000 µL	3120 635 009
Sperrclip für 8-Kanal-Pipetten , zum Aufheben des Verfederns bei Mehrkanalpipetten, 2 Stück	3122 612 006
Sperrclip für 12-Kanal-Pipetten , zum Aufheben des Verfederns bei Mehrkanalpipetten, 3 Stück	3122 613 002
O-Ring , rot, für Mehrkanalpipetten-Unterteile, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 Satz = 24 Stück)	3122 611 000
O-Ring , rot, für Mehrkanalpipetten-Unterteile, 50 – 1.200 µL (1 Satz = 24 Stück)	4860 716 009
Unterteil mit PTFE-Beschichtung (höhere Chemikalienbeständigkeit)	
für Eppendorf Research® plus, Einkanal, 5 mL, Farbcode: lila	3120 642 005
für Eppendorf Research® plus, Einkanal, 1.000 µL, Farbcode: blau	3120 641 009
für Eppendorf Research® plus, Einkanal, 10 mL, Farbcode: türkis	3120 646 000

Eppendorf Reference® 2

Eine Premium-Pipette, die außergewöhnliche Präzision und Genauigkeit bietet

Wählen Sie die mechanische Pipette Eppendorf Reference 2 mit ergonomischer Einknopfbedienung und profitieren Sie von ihrer hohen Präzision und Genauigkeit bei reduziertem Bedienungsaufwand. Ihre glatte Oberfläche und die volle Autoklavierbarkeit garantieren eine effiziente Dekontamination – und machen sie damit zum idealen Begleiter bei Arbeiten unter sterilen Bedingungen. Erhältlich als Einkanalpipette mit festem oder variablem Volumen sowie als 8- und 12-Kanal-Pipetten – alle mit zeitsparender Einknopfbedienung. Wenn Sie diese einzigartige Bedienphilosophie einmal erlebt haben, wollen Sie sie nicht mehr missen!



PhysioCare
concept

Produkteigenschaften

- > Mechanische Luftpolsterpipette für überragende Präzision und Genauigkeit – bedient mit nur einem Knopf
- > Dank der innovativen Einknopfbedienung ermöglicht die Reference 2 eine schnelle, ergonomische Handhabung mit weniger Kraftaufwand und aktiv reduzierter Aerosolbildung. Eine eindeutige haptische Rückmeldung verhindert einen unbeabsichtigten Spitzenabwurf
- > Vierstellige Anzeige mit Lupenfenster für schnelle und sichere Volumeneinstellung und -erkennung (aus jedem Winkel gut lesbar), inkl. Volumenarretierung



Bedienerfreundliche temporäre Justierung

Für nichtwässrige Lösungen. Im Handbuch finden Sie empfohlene Einstellungen, und anschließend können die Werkseinstellungen einfach und schnell wiederhergestellt werden.



Hochwertiges Edelstahl-Oberteil

Verleiht der Reference 2 eine herausragende Robustheit gegen Stoßeinwirkung. Sie verfügt über eine Volumen-Schnelleinstellung und eine sichere Volumensperre.

Erfahren Sie mehr
über die
Reference 2:

[www.eppendorf.com/
reference2](http://www.eppendorf.com/reference2)



Pipettieren

Eppendorf Reference® 2

Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Reference® 2, 1-Kanal, fix		
1 µL, dunkelgrau	■	4925 000 014
2 µL, dunkelgrau	■	4925 000 022
5 µL, mittelgrau	■	4925 000 030
10 µL, mittelgrau	■	4925 000 049
10 µL, gelb	■	4925 000 057
20 µL, hellgrau	■	4925 000 065
20 µL, gelb	■	4925 000 073
25 µL, gelb	■	4925 000 081
50 µL, gelb	■	4925 000 090
100 µL, gelb	■	4925 000 103
200 µL, gelb	■	4925 000 111
200 µL, blau	■	4925 000 120
250 µL, blau	■	4925 000 138
500 µL, blau	■	4925 000 146
1.000 µL, blau	■	4925 000 154
2 mL, rot	■	4925 000 162
2,5 mL, rot	■	4925 000 170

Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Reference® 2, 1-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box 2.0		
0,1 – 2,5 µL, dunkelgrau	■	4924 000 010
0,5 – 10 µL, mittelgrau	■	4924 000 029
2 – 20 µL, hellgrau	■	4924 000 037
2 – 20 µL, gelb	■	4924 000 045
10 – 100 µL, gelb	■	4924 000 053
20 – 200 µL, gelb	■	4924 000 061
30 – 300 µL, orange	■	4924 000 070
100 – 1.000 µL, blau	■	4924 000 088
Eppendorf Reference® 2, 1-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Probenbeutel		
0,25 – 2,5 mL, rot	■	4924 000 096
0,5 – 5 mL, lila	■	4924 000 100
1 – 10 mL, türkis	■	4924 000 118

Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Reference® 2, 8-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box 2.0		
0,5 – 10 µL, mittelgrau	■	4926 000 018
10 – 100 µL, gelb	■	4926 000 034
30 – 300 µL, orange	■	4926 000 050
Eppendorf Reference® 2, 12-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box 2.0		
0,5 – 10 µL, mittelgrau	■	4926 000 026
10 – 100 µL, gelb	■	4926 000 042
30 – 300 µL, orange	■	4926 000 069

Eppendorf Reference® 2 Multi-Packs



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Reference® 2, 3er-Pack , 1-Kanal, variabel, inkl. 3x epT.I.P.S.® Box 2.0 und Kugelschreiber	
Option 1: 0,5–10 µL, 10–100 µL, 100–1.000 µL	4924 000 908
Option 2: 2 – 20 µL gelb, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	4924 000 916
Eppendorf Reference® 2, 3er-Pack , 1-Kanal, variabel, inkl. 1x epT.I.P.S.® Box 2.0, 2x epT.I.P.S.-Beutel und Kugelschreiber	
Option 3: 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL	4924 000 924
Eppendorf Reference® 2, 6er-Pack mit Pipette Carousel 2 , 1-Kanal, inkl. 6x epT.I.P.S.® Box 2.0 und Kugelschreiber	
0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL (gelb), 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	4924 000 940

Zubehör

Bezeichnung	Best.-Nr.
Reagenzreservoir Tip-Tub , autoklavierbares Reservoir für die Aufnahme von Flüssigkeit mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel	0030 058 607
Fett für Pipetten , inkl. fussfreie Applikatoren, zum Schmieren des Kolbens oder Zylinders im Pipettenunterteil	0013 022 153
Schutzfilter , 2,5 mL, für Eppendorf Research® plus, Reference® 2 und Xplorer® (plus), 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 2,5-mL-Pipetten, Farbcode: rot	4920 622 009
Schutzfilter , 5 mL, für Eppendorf Research® plus, Reference® 2 und Xplorer® (plus), 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 5-mL-Pipetten, Farbcode: lila	4920 623 005
Schutzfilter , 10 mL, für Eppendorf Research® plus, Reference® 2 und Xplorer® (plus), 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 10-mL-Pipetten, Farbcode: türkis	4920 624 001
Justiersiegel ADJ, rot , für Eppendorf Reference® 2, inkl. Pin zum Lösen des eingesetzten Sicherungsstopfens, 1 Satz = 5 Stück	4920 626 004
Justierwerkzeug , für Eppendorf Research® plus und Reference® 2, zur Änderung der temporären oder Werksjustierung	3120 633 006
Pipettenschlüssel 2 mL – 10 mL , zum Öffnen von Unterteilen von Mehrkanalpipetten bis zu 10 mL	3120 634 002
Mehrkanalwerkzeug , zum Durchschneiden der O-Ringe auf den Spitzenkonen von Mehrkanalpipetten, für 5 – 100-µL- oder 15 – 300-µL-Pipetten	3122 610 003
Unterteil mit PTFE-Beschichtung (höhere Chemikalienbeständigkeit)	
für Eppendorf Reference® 2, Einkanal, 1.000 µL, Farbcode: blau	4920 627 000
für Eppendorf Reference® 2, fix, Einkanal, 2 mL, Farbcode: rot	4921 610 004
für Eppendorf Reference® 2, Einkanal, 2,5 mL, Farbcode: rot	4920 629 003
für Eppendorf Reference® 2, Einkanal, 5 mL, Farbcode: lila	4920 633 000
für Eppendorf Reference® 2, Einkanal, 10 mL, Farbcode: türkis	4920 636 000
Sperring für Einkanalpipetten , zum Aufheben des Verfederns bei Einkanalpipetten, für Pipetten von 2,5 µL – 1.000 µL	3120 635 009
O-Ring , rot, für Mehrkanalpipetten-Unterteile, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 Satz = 24 Stück)	3122 611 000

Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

Einfach, schnell und präzise mit unermüdlicher Batterieleistung – Sie haben es verdient!

Menschen, die jeden Tag 100% geben, verdienen die besten Werkzeuge und die beste Laborausrüstung. Die elektronischen Pipetten Eppendorf Xplorer und Xplorer plus sind Ein-, 8-, 12-, 16- und 24-Kanal-Pipetten zum Aufnehmen und Dispensieren von Flüssigkeitsvolumina von 0,5 µL bis 10 mL, wobei viele der mit dem manuellen Pipettieren verbundenen potenziellen Fehlerrisiken eliminiert werden. Mit der elektronischen Pipette Eppendorf Xplorer/Xplorer plus erreicht Ihre Arbeit ein neues Niveau an Einfachheit, Präzision und Reproduzierbarkeit. Auch als Move It®-Mehrkanalpipette mit justierbarem Spitzenabstand erhältlich (siehe Seite 32).



Produkteigenschaften

- > Elektronische Luftpolsterpipette setzt ganz neue Maßstäbe hinsichtlich Einfachheit, Präzision und Reproduzierbarkeit
- > Intuitive Handhabung dank Multifunktionswippe mit „up is up“- und „down is down“-Logik („up“ ist Aufnahme, „down“ ist Abgabe) sowie Wahlrad zur schnellen und einfachen Moduswahl
- > Selbsterklärendes Farbdisplay ohne Untermenüs und mit ergonomischem Winkel für optimale Lesbarkeit in jeder Position

Anwendungen

- > Automatisches Pipettieren von Flüssigkeiten (**Pip**) zum Vorwärtspipettieren
- > Manuelles Pipettieren (**Man**) zur Volumenbestimmung
- > Pipettieren und Mischen (**P/M**) zum automatischen Mischen von Proben
- > Dispensieren (**Dis**) zum manuellen Befüllen von Platten, Agarosegelen und Reaktionsgefäßen
- > Automatisches Dispensieren (**Ads**) zum automatischen Befüllen von Platten, Agarosegelen und Reaktionsgefäßen
- > Mehrfachaufnahme (**Spc**): Pooling von Überständen aus verschiedenen Gefäßen¹⁾
- > Sequentielles Dispensieren und Pipettieren (**Spc**) für anwenderdefinierte Volumenschritte¹⁾
- > Revers Pipettieren (**Spc**) für nichtwässrige Lösungen¹⁾
- > Verdünnung (**Spc**) zur Vorbereitung einer Verdünnungsserie¹⁾
- > Fixvolumen (**Fix**): Speichern Sie zur einfacheren Handhabung bis zu 10 Volumina¹⁾



¹⁾nur Xplorer plus





Erfahren Sie mehr
über die Xplorer:



[www.eppendorf.com/
xplorer](http://www.eppendorf.com/xplorer)



Eppendorf Xplorer®

Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Xplorer®, 1-Kanal, variabel		
0,5 – 10 µL, mittelgrau		4861 000 015
1 – 20 µL, hellgrau		4861 000 017
5 – 100 µL, gelb		4861 000 023
10 – 200 µL, gelb		4861 000 027
15 – 300 µL, orange		4861 000 031
50 – 1.000 µL, blau		4861 000 040
0,1 – 2,5 mL, rot		4861 000 044
0,2 – 5 mL, lila		4861 000 058
0,5 – 10 mL, türkis		4861 000 066










Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Xplorer®, 8-Kanal, variabel		
0,5 – 10 µL, mittelgrau		4861 000 104
5 – 100 µL, gelb		4861 000 120
15 – 300 µL, orange		4861 000 147
50 – 1.200 µL, grün		4861 000 163

Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Xplorer®, 12-Kanal, variabel		
0,5 – 10 µL, mittelgrau		4861 000 112
5 – 100 µL, gelb		4861 000 139
15 – 300 µL, orange		4861 000 155
50 – 1.200 µL, grün		4861 000 171





Pipettieren

Eppendorf Xplorer® plus





Bestellinformationen

Bezeichnung		Best.-Nr.
Eppendorf Xplorer® plus, 1-Kanal, variabel		
0,5 – 10 µL, mittelgrau		4861 000 708
1 – 20 µL, hellgrau		4861 000 710
5 – 100 µL, gelb		4861 000 716
10 – 200 µL, gelb		4861 000 720
15 – 300 µL, orange		4861 000 724
50 – 1.000 µL, blau		4861 000 732
0,1 – 2,5 mL, rot		4861 000 736
0,2 – 5 mL, lila		4861 000 740
0,5 – 10 mL, türkis		4861 000 759

Bestellinformationen

Bezeichnung		Best.-Nr.
Eppendorf Xplorer® plus, 8-Kanal, variabel		
0,5 – 10 µL, mittelgrau		4861 000 767
5 – 100 µL, gelb		4861 000 783
15 – 300 µL, orange		4861 000 805
50 – 1.200 µL, grün		4861 000 821

Bestellinformationen

Bezeichnung		Best.-Nr.
Eppendorf Xplorer® plus, 12-Kanal, variabel		
0,5 – 10 µL, mittelgrau		4861 000 775
5 – 100 µL, gelb		4861 000 791
15 – 300 µL, orange		4861 000 813
50 – 1.200 µL, grün		4861 000 830

Eppendorf Xplorer® plus

Bestellinformationen		Best.-Nr.
Bezeichnung		
Eppendorf Xplorer® plus, 16-Kanal, variabel		
1 – 20 µL, hellrosa	■	4861 000 778
5 – 100 µL, hellgelb	■	4861 000 792
Bestellinformationen		
Bezeichnung		Best.-Nr.
Eppendorf Xplorer® plus, 24-Kanal, variabel		
1 – 20 µL, hellrosa	■	4861 000 779
5 – 100 µL, hellgelb	■	4861 000 793
Zubehör		
Bezeichnung		Best.-Nr.
Reagenzreservoir Tip-Tub , autoklavierbares Reservoir für die Aufnahme von Flüssigkeit mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel		
		0030 058 607
Lithium-Polymer-Akku , für die Eppendorf Xplorer®-Pipettenfamilie		
		4861 601 000
Li-Polymer-Akku (klein) , für Eppendorf Xplorer® connect		
		4861 618 000
Fett für Pipetten , inkl. fusselfreie Applikatoren, zum Schmieren des Kolbens oder Zylinders im Pipettenunterteil		
		0013 022 153
Netzteil mit Netzsteckeradaptern , für Pipetten, Mehrfachdispenser und Ladeständer von Eppendorf, 100 – 240 VAC / 5 VDC		
		4986 603 005
Pipettenschlüssel 2 mL – 10 mL , zum Öffnen von Unterteilen von Mehrkanalpipetten bis zu 10 mL		
		3120 634 002
Mehrkanalwerkzeug , zum Durchschneiden der O-Ringe auf den Spitzenkonen von Mehrkanalpipetten, für 5 – 100-µL- oder 15 – 300-µL-Pipetten		
		3122 610 003
Mehrkanalwerkzeug , zum Durchschneiden der O-Ringe auf den Spitzenkonen von Mehrkanalpipetten, für 50 – 1.200-µL-Pipetten		
		4860 736 000
Entriegelungswerkzeug , zum Öffnen von Mehrkanalunterteilen von 1.200-µL-Pipetten		
		4861 605 006
Sperrring für Einkanalpipetten , zum Aufheben des Verfederns bei Einkanalpipetten, für Pipetten von 2,5 µL – 1.000 µL		
		3120 635 009
Sperrclip für 8-Kanal-Pipetten , zum Aufheben des Verfederns bei Mehrkanalpipetten, 2 Stück		
		3122 612 006
Sperrclip für 12-Kanal-Pipetten , zum Aufheben des Verfederns bei Mehrkanalpipetten, 3 Stück		
		3122 613 002
O-Ring , rot, für Mehrkanalpipetten-Unterteile, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 Satz = 24 Stück)		
		3122 611 000
O-Ring , rot, für Mehrkanalpipetten-Unterteile, 50 – 1.200 µL (1 Satz = 24 Stück)		
		4860 716 009

Eppendorf Pipettenhaltersystem

Immer zur Hand: das Eppendorf-Pipettenhaltersystem hilft Ihnen, Ihr Labor zu organisieren

Sparen Sie wertvollen Platz auf dem Labortisch mit dem Eppendorf-Pipettenhaltersystem! Mit Platz für bis zu sechs Ein- oder Mehrkanalpipetten können Sie alle Ihre Pipetten und Mehrfachdispenser von Eppendorf in Reichweite aufbewahren. Unsere flexiblen Karussells, Aufstellstützen und Wandhalter passen zu allen aktuellen manuellen Eppendorf-Liquid-Handling-Geräten sowie zu den meisten ihrer Vorgänger.



- > Pipette Carousel 2: Drehbarer Halter mit völlig neuem Design für alle mechanischen Pipetten
- > Charger Carousel 2: Karussell mit intelligenter Ladeelektronik, erhöhter Kapazität für bis zu sechs Geräte (lädt vier Geräte gleichzeitig und alle sechs nacheinander) und magnetischem Stromanschluss für einen schnellen und einfachen Anschluss



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



reddot design award

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

Spitzen

Die perfekte Passform – Eppendorf-Pipettenspitzen

Unsere Pipettenspitzen setzen Standards: Bei Material, Sitz, Design und Bedienkräften. Bei jeder Probe sollten die direkten Umgebungsbedingungen an deren spezifische Qualitäts- und Reinheitsanforderungen angepasst werden. Das kann einen speziellen Reinheitsgrad oder die Freiheit von bestimmten Substanzen betreffen, aber auch die Stabilität, die Zuverlässigkeit des Qualitätsstandards oder die Geometrie. Die epT.I.P.S.[®]-Pipettenspitzen von Eppendorf sind so konzipiert, dass sie stets die spezifischen Anforderungen Ihrer Proben erfüllen.

Unsere epT.I.P.S. – Eppendorf Totally Integrated Pipetting System – sind optimal auf unsere Pipetten abgestimmt. Dadurch sind weniger Kräfte für das Aufstecken und Abwerfen der Spitze notwendig, während gleichzeitig eine vollständige Abdichtung zwischen Spitze und Pipette gewährleistet ist. Durch das universelle Design des Spitzenkonus können die Spitzen selbstverständlich auch mit Pipetten von anderen Herstellern verwendet werden.

Durch den Betrieb eigener Fertigungseinrichtungen in Norddeutschland kann Eppendorf auch bei der Wahl und Verarbeitung der Kunststoffmaterialien höchste Standards halten. Optimale Benetzungseigenschaften, hohe Transparenz und spezielle, zertifizierte Reinheitsgrade zeugen von dieser Produktionsphilosophie. Jede Spitze wird speziell für die jeweilige Eppendorf-Pipette hergestellt, wodurch die maximale Präzision und Zuverlässigkeit gewährleistet werden, die Sie erwarten und auf die Sie sich verlassen können.

Wie kann durch die Wahl des richtigen Verpackungsformats Abfall im Labor eingespart werden? Die epT.I.P.S.-Pipettenspitzen und ep Dualfilter T.I.P.S.-Filterpipettenspitzen von Eppendorf sind je nach Reinheitsgrad in verschiedenen Verpackungsformaten erhältlich.

Auf eben diese unterschiedlichen Verpackungsformate entfällt ein großer Teil des Abfallaufkommens im Labor. Abhilfe kann geschaffen werden, indem die Verpackung hinsichtlich der Verwendungsart optimiert, aber auch die Menge an erforderlichem Produktionsmaterial reduziert wird.

Unsere Herausforderung bei der Entwicklung des neuen epT.I.P.S.-Verpackungsdesigns lautete: Für spezielle Anwendungen, die einen hohen Integritäts- und Reinheitsgrad erfordern, gibt es keine Alternative zur Einwegverpackung. Doch auch unsere Einweg-Racks boten Potenzial für die Einsparung von Kunststoff. So konnten wir bei der Herstellung der epT.I.P.S.- und ep Dualfilter T.I.P.S.-Racks für vorsterilisierte Pipettenspitzen bis zu 30% Polypropylen (PP) einsparen. Zudem haben wir die bekannte epT.I.P.S.-Box – jetzt epT.I.P.S. Box 2.0 – neu gestaltet und dabei auch gleich für die Verwendung mit den neuen, innovativen Sterile Reload-Varianten optimiert. Wo diese neue Verpackungsform eingesetzt werden kann, ist sie eine nachhaltigere und kunststoffeinsparende Alternative zu Einweg-Racks, die keine Einbußen bei Sterilität und Reinheit erfordert. In diesem Fall werden noch einmal ca. 50% Polypropylen (PP) eingespart, wodurch das Gewicht der im Labor anfallenden Abfälle um etwa 30% reduziert wird.

Die epT.I.P.S.-Pipettenspitzen von Eppendorf sind je nach Reinheitsgrad in verschiedenen Verpackungsformaten erhältlich:



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

epT.I.P.S.[®] Sterile Reloads

- > Weniger Abfall – Verringerung der Abfallmenge um bis zu 30% im Vergleich zur Verwendung von Einweg-Racks
- > Weniger Rohstoffe – Reduzierung der CO₂-Emissionen durch bis zu 54% weniger Rohstoffe im Vergleich zu Einweg-Racks
- > Zertifizierte Sterilität – Verpackung in Premiumqualität mit TwinLid[®]-Technologie für sichere, einfache Verwendung und Vermeidung von Kontamination

Erfahren Sie mehr über unser Pipettenspitzen-Sortiment!
Stöbern Sie im eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/tips





epT.I.P.S.® Box 2.0/epT.I.P.S.® Set

- > Kontaminationsfreier Transfer der Trays in die standfeste Arbeitsbox
- > System optimiert für die Verwendung auf Mehrkanalpipetten
- > Farblich codierte Trays zur einfachen Spitzen- und Pipettenerkennung



epT.I.P.S.® Racks

- > Eppendorf Biopur®-Pipettenspitzen in Einweg-Racks haben den höchsten biologischen Reinheitsgrad
- > Sicher PCR clean, steril, pyrogen-, ATP- und DNA-frei
- > Alle vorsterilisierten epT.I.P.S.- und ep Dualfilter T.I.P.S.-Varianten sind in Racks erhältlich



epT.I.P.S.® Singles

- > Eppendorf Biopur®-Pipettenspitzen, einzeln verpackt
- > Sicher PCR clean, steril, pyrogen-, ATP- und DNA-frei
- > Zur Verwendung in der Pharma- und Lebensmittelindustrie, Molekularbiologie und Zelltechnologie



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

Erfahren Sie mehr über die Qualität der
Eppendorf-Pipettenspitzen
www.eppendorf.com/tip-quality



Welche epT.I.P.S.®-Pipettenspitzen passen
auf meine Eppendorf-Pipette?
www.eppendorf.com/tip-combination



Eppendorf-Reinheitsgrade für Spitzen

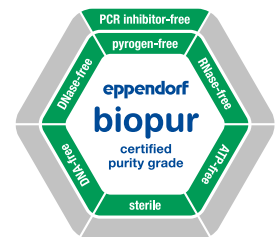
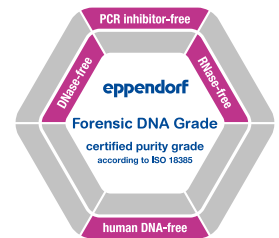
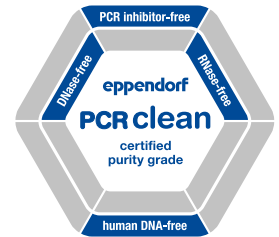
epT.I.P.S.[®], ep Dualfilter T.I.P.S.[®] und Combitips[®] advanced stehen für höchste Qualität und Reinheit

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

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

Reine Qualität bei Eppendorf

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/purity



eppendorf

Eppendorf Certificate


Certificate of Purity – PCR clean

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

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

For this product Eppendorf certifies the following [*]:

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



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

The certification comprises the following tests:

Human DNA Contamination Test

A PCR master mix is prepared using the QuantiTect[®] Sybr[®] Green PCR Kit (Qiagen[®]) and primer for the detection of human DNA. The primers amplify a 294 bp fragment present in more than 1x10⁶ copies per human cell. The master mix (15 µl) is added to 5 positive control vessels containing known amounts of human DNA (32, 16, 8, 4 and 2 µg in 10 µl H₂O) plus a negative control (10 µl DNA-free H₂O).

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

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

DNase Test

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

Page 1 of 2

www.eppendorf.com

ISO 17025 accredited by
DAkkS
Deutsche
Akademie
für
Normung
D-PL 12284-02-02

Test Report

– Eppendorf PCR clean & sterile –

ep Dualfilter T.I.P.S.[®] 2 - 200 µL

15x 20 Eppendorf Tips
PCR clean / sterile

Order no.: 0030 078.591 Cat. no.: 0030078591
Eppendorf AG Distributor in North America by
22331 Hamburg - Germany Eppendorf North America, Inc. USA
Email: ep@eppendorf.com Email: info@eppendorf.com

ISO 15020488 2027-03-28
STERILE

<p>* Human DNA Method: real-time PCR acc. to SOP 99880V2 Limit: < 2 µg, less than one human cell</p> <p>* DNase Method: DNA Digestion acc. to SOP 10070V1 Limit: Not detectable (E.O.P. 1.0 x 10⁴ Kunitz units)</p> <p>* RNase Method: RNA Digestion acc. to SOP 10071V1 Limit: Not detectable (E.O.P. 1.0 x 10⁴ Kunitz units)</p>	<p>* PCR Inhibition Method: real-time PCR acc. to SOP 10059V1 Limit: less than 10 targets amplifiable</p> <p>* Sterility Method: Sterilization with SAL 10⁶ by irradiation according DIN EN ISO 11137:2012* or Ethylene oxide** * Items are sterilized by the standard method of autoclave (if applicable) Test method: USP, Ph. Eur. 6.0 / Z.6.12</p> <p>* Endotoxin Method: Kinetic-chromogenic LAL test (Ph. Eur. 6.0 / Z.6.14) Limit: < 0.001 EU/ml</p>
--	--

Customer: Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, D-22330 Hamburg
Date of sample receipt / examination: 07.02.22
Testing of the above described lot showed conformity within the limits of detection.

Date of release: 08.03.22 Reg. no.: 2207 538 Dipl.-Biol. Thomas Weigel (Head)

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

page 1 of 1

LADR GmbH MVZ Bremen, Bereich Lebensmittel- & Umweltanalytik | Friedrich-Karl-Str. 22 | D-28205 Bremen | Germany
Phone: +49 421 4307-500 | Fax: +49 421 4307-199 | info@ladrbiologie.de | www.labozentrum-bremen.de

Reine Qualität

Durch strengste Kontrollkriterien, die intern und extern überwacht werden, gewährleisten wir die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte – von Charge zu Charge. Wir bieten Verbrauchsartikel in unterschiedlichen Reinheitsgraden an. Eppendorf Quality und – darauf aufbauend – die Reinheitsgrade: „Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade und Biopur®“. Die Reinheitsgrade Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade und Eppendorf Biopur werden zusätzlich zu unseren internen Prozesskontrollen und allgemeinen Qualitätszertifikaten chargenbezogen durch ein externes akkreditiertes Labor geprüft. Dadurch stellen wir sicher, dass wir die hohen Anforderungen unserer Kunden an den Reinheitsgrad unserer Produkte laufend erfüllen (www.eppendorf.com/purity). Als besonderen Service stellen wir für jede gelieferte Charge das entsprechende Prüfzertifikat über das Internet zur Verfügung (www.eppendorf.com/certificates).



Reinheitsgrade

Eppendorf-Reinheitsgrade für Spitzen	Eppendorf Quality	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf sterile und PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade ⁴⁾	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 ⁵⁾ (endotoxinfrei)		■		■		■
Steril (Ph. Eur./USP)		■		■		■
DNA-frei ⁵⁾ (menschliche DNA)			■	■	■	■
DNA-frei ⁵⁾ (bakterielle DNA)						■
Frei von DNasen ⁵⁾			■	■	■	■
Frei von RNasen ⁵⁾			■	■	■	■
Frei von PCR-Inhibitoren ⁵⁾			■	■	■	■
ATP-frei ⁵⁾						■
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						■
epT.I.P.S.® 384 Reload and Set	■		■			
ep Dualfilter T.I.P.S.®				■	■	
ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 Rack				■		
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®				■		
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention®				■		
Combitips advanced®	■	■ ³⁾	■		■	■
ViscoTip®	■					
epT.I.P.S.® LoRetention®	■		■			
epT.I.P.S.® Motion	■	■				
epT.I.P.S.® Motion-Filterspitzen		■	■	■		

¹⁾ Genaue Angaben zur Zentrifugationsbeständigkeit finden Sie auf den entsprechenden Produktseiten. ²⁾ Chargenspezifisches Zertifikat unter: www.eppendorf.com/certificates. ³⁾ Nur für Nordamerika.

⁴⁾ Gemäß ISO 18385. ⁵⁾ In Tests wurde die Konformität innerhalb der Nachweisgrenzen nachgewiesen

Spitzen

epT.I.P.S.[®]

Beschreibung

epT.I.P.S. Pipettenspitzen – Eppendorf Totally Integrated Pipetting System – die perfekte Ergänzung zu Eppendorf-Pipetten, sorgen für reduzierten Kraftaufwand beim Aufstecken und Abwerfen der Spitzen bei gleichzeitiger vollständiger Abdichtung.



Produkteigenschaften

- > epT.I.P.S.-Pipettenspitzen sind universal einsetzbar und können auch mit Pipetten anderer Hersteller verwendet werden
- > Verfügbar in folgenden Reinheitsgraden: Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur[®]
- > Einweg-Racks im schlanken neuen epT.I.P.S.-Design, wiederverschließbar, optimiert für sichere Stapelbarkeit, in Sterilitätsverpackungen nach DIN EN ISO 11607 - 1 und 2 und DIN EN 868-2 bis 10

Anwendungen

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

GEloader[®]

- > Sonderspitze für Gelelektrophorese, zum Beladen von Polyacrylamid-Gel
- > Flexible, lange und schlanke Spitzen zum Handling kleinster Volumina
- > GEloader tips und rack autoklavierbar

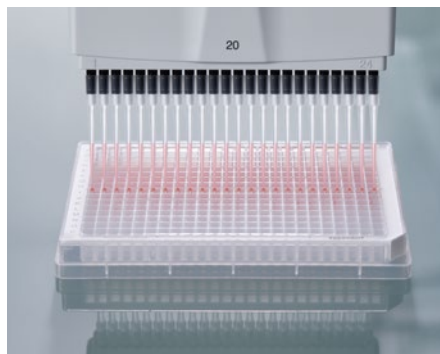


Microloader

- > 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)



epT.I.P.S.[®] 384



epT.I.P.S. 384-Pipettenspitzen mit innovativer SOFTattach-Technologie für 16- und 24-Kanal-Pipetten sowie Pipetten mit justierbarem Spitzenabstand

epT.I.P.S. 384 Mikropipettenspitzen mit der innovativen SOFTattach-Technologie sind für die Verwendung mit Eppendorf Research[®] plus und Xplorer[®] plus 16- und 24-Kanal-Pipetten sowie 20- μ L- und 100- μ L-Move It[®]-Pipetten mit justierbarem Spitzenabstand optimiert. Verarbeiten Sie 384-Well-Platten manuell mit höchster Spitzendichtigkeit und Ausrichtung bei extrem niedrigen Bedienkräften.

Produkteigenschaften

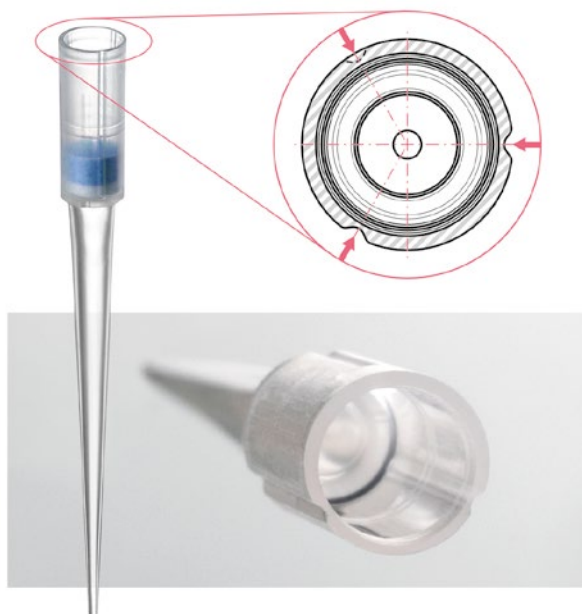
- > epT.I.P.S. 384-Pipettenspitzen bilden zusammen mit den 16- und 24-Kanal-Pipetten Research plus und Xplorer plus sowie den 20- μ L- und 100- μ L-Move It-Pipetten mit justierbarem Spitzenabstand ein System für höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit
- > Ausgelegt für einen Konenabstand von 4,5 mm
- > Die innovative SOFTattach-Technologie sorgt für eine zuverlässige Passform und Dichtigkeit der Spitzen



Die elastischen Verformungsnoten

Sobald die Spitzen angebracht sind, passen sie sich perfekt an die Form des Spitzenkonus an. Mit SOFTattach-Technologie erzielt der Anwender optimale Dichtigkeit der Spitzen und Sicherheit.

ep Dualfilter T.I.P.S.[®] 384



Beschreibung

ep Dualfilter T.I.P.S. 384 mit der innovativen SOFTattach-Technologie sind optimal auf die Eppendorf 16- und 24-Kanal-Pipetten Research plus und Xplorer plus sowie 20- μ L- und 100- μ L-Move It-Pipetten mit justierbarem Spitzenabstand abgestimmt. Verarbeiten Sie 384-Well-Platten manuell mit höchster Dichtigkeit und Koaxialität der Filterpipettenspitzen bei außergewöhnlich niedrigen Bedienkräften.

Produkteigenschaften

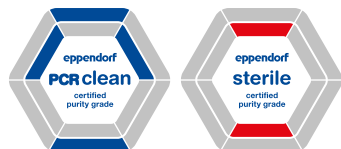
- > ep Dualfilter T.I.P.S. 384-Pipettenspitzen bilden zusammen mit den 16- und 24-Kanal-Pipetten Research plus und Xplorer plus sowie den 20- μ L- und 100- μ L-Move It-Pipetten mit justierbarem Spitzenabstand ein System für höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit
- > Die innovative SOFTattach-Technologie sorgt für eine zuverlässige Passform und Dichtigkeit der Spitzen, wobei gleichzeitig die Bedienkräfte auf ein Minimum reduziert werden.
- > Befüllen Sie eine ganze 384-Well-Platte, ohne die Pipettenspitzen zu lösen

Perfekte Spitzenausrichtung

Alle Spitzen sind perfekt ausgerichtet, sodass es einfach und sicher ist, bis zu 24 Proben gleichzeitig auf die 384-Well-Platte zu übertragen.



ep Dualfilter T.I.P.S.[®]



Beschreibung

ep Dualfilter T.I.P.S. Filterspitzen – Der ultimative Schutz von Pipetten und Proben vor ungewollter und unbemerkter Kontamination durch Aerosole, Tropfen und Spritzer.

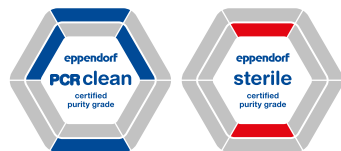
Produkteigenschaften

- > Zweifachschutz vor Aerosolen¹⁾ und Biomolekülen
- > Doppelter Schutz für Pipette und Probe
- > Frei von PCR-Inhibitor-Additiven

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

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

ep Dualfilter T.I.P.S.[®] SealMax[®]



Beschreibung

ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax – Die selbstdichtenden Filterspitzen kombinieren den bekannten Zwei-Phasen-Filterschutz von Proben und Pipetten mit einer innovativen Flüssigkeits- und Feuchtigkeitsbarriere.

Produkteigenschaften

- > Verlässlicher Schutz vor Flüssigkeiten, Aerosolen¹⁾ und Biomolekülen
- > Zertifikat über die Filtereffizienz der Klasse ISO 25 E nach DIN EN ISO 29463-5 ist hier erhältlich
- > Frei von PCR-Inhibitor-Additiven

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

epT.I.P.S.® LoRetention®



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

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



epT.I.P.S.® Long



Beschreibung

Der „Perl-Effekt“ – Maximale Probenrückgewinnung und Reproduzierbarkeit mit epT.I.P.S. LoRetention und ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention – Kein Probenverlust, weniger Kosten, bessere Ergebnisse.

Produkteigenschaften

- > Ultrahomogene Oberfläche für maximale Reproduzierbarkeit
- > Ultrahydrophobe Oberfläche für minimalen Probenverlust
- > Deutlich verminderte Schaumbildung beim Pipettieren

Für epT.I.P.S. LoRetention-Pipettenspitzen ist 2023 ein Relaunch geplant. Die neuen Bestellnummern stehen in Kürze zur Verfügung.

**Neue
Bestellnummern
für epT.I.P.S.®
LoRetention®-
Pipettenspitzen**

[www.eppendorf.com/
LoRetention](http://www.eppendorf.com/LoRetention)



Beschreibung

epT.I.P.S. Pipettenspitzen – Eppendorf Totally Integrated Pipetting System – die perfekte Ergänzung zu Eppendorf-Pipetten, sorgen für reduzierten Kraftaufwand beim Aufstecken und Abwerfen der Spitzen bei gleichzeitiger vollständiger Abdichtung.

Produkteigenschaften

- > Schlankes Design der extralangen epT.I.P.S.- und ep Dualfilter T.I.P.S.-Pipettenspitzen
- > Erreichen Sie beim Pipettieren in und aus Eppendorf Tubes® 5.0 mL, konischen Gefäßen, Zellkulturflaschen, tiefen Wells und anderen tiefen Gefäßen immer hochwertige Ergebnisse
- > Das Risiko, die Wände tiefer Gefäße zu berühren, wird minimiert und damit der Gefahr einer Kreuzkontamination vorgebeugt








**Sehen Sie sich
dieses Video an!**

[www.eppendorf.com/
eptips-video](http://www.eppendorf.com/eptips-video)



Spitzen



Volumenbereich/epT.I.P.S.®	Standard/Bulk	Reloads	Reloads	Box
<p>dunkelgrau</p> <p>0,1 – 10 µL, 34 mm</p> 	<p>1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips)</p> <p>0030 000 811</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 371</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 754</p>	<p>1 Mehrwegbox × 96 Tips</p> <p>0030 076 125</p>
<p>mittelgrau</p> <p>0,1 – 20 µL, 40 mm</p> 	<p>1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips)</p> <p>0030 000 838</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 398</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 770</p>	<p>1 Mehrwegbox × 96 Tips</p> <p>0030 076 133</p>
<p>hellgrau</p> <p>0,5 – 20 µL L, 46 mm</p> 	<p>1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips)</p> <p>0030 000 854</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 410</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 797</p>	<p>1 Mehrwegbox × 96 Tips</p> <p>0030 076 141</p>
<p>gelb</p> <p>2 – 200 µL, 53 mm</p>  <p>0030 000 870 gelbe Spitzen</p>	<p>1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips)</p> <p>0030 000 889</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 436</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 819</p>	<p>1 Mehrwegbox × 96 Tips</p> <p>0030 076 150</p>
<p>orange</p> <p>20 – 300 µL, 55 mm</p>  <p>0030 000 897 gelbe Spitzen</p>	<p>1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips)</p> <p>0030 000 900</p> <p>0030 000 897 gelbe Spitzen</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 452</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 835</p>	<p>1 Mehrwegbox × 96 Tips</p> <p>0030 076 168</p>
<p>blau</p> <p>50 – 1.000 µL, 71 mm</p>  <p>0030 000 919 blaue Spitzen</p>	<p>1.000 Tips (2 Beutel × 500 Tips)</p> <p>0030 000 927</p> <p>0030 000 919 blaue Spitzen</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 479</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 851</p>	<p>1 Mehrwegbox × 96 Tips</p> <p>0030 076 176</p>
<p>grün</p> <p>50 – 1.250 µL, 76 mm</p> 	<p>1.000 Tips (4 Beutel × 250 Tips)</p> <p>0030 000 935</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 495</p>	<p>960 Tips (10 Trays × 96 Tips)</p> <p>0030 073 878</p>	<p>1 Mehrwegbox × 96 Tips</p> <p>0030 076 184</p>



Set	Singles	Racks	Reloads
480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox 0030 076 290			
480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox 0030 076 303	100 Tips, einzeln verpackt 0030 010 027	480 Tips (5 Racks × 96 Tips) 0030 075 226	480 Tips (5 Trays × 96 Tips) 0030 075 420
480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox 0030 076 311			
480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox 0030 076 320	100 Tips, einzeln verpackt 0030 010 043	480 Tips (5 Racks × 96 Tips) 0030 075 234	480 Tips (5 Trays × 96 Tips) 0030 075 439
480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox 0030 076 338		480 Tips (5 Racks × 96 Tips) 0030 075 242	480 Tips (5 Trays × 96 Tips) 0030 075 447
480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox 0030 076 346	100 Tips, einzeln verpackt 0030 010 060	480 Tips (5 Racks × 96 Tips) 0030 075 250	480 Tips (5 Trays × 96 Tips) 0030 075 455
480 Tips (5 Trays × 96 Tips), 1 Mehrwegbox 0030 076 354		480 Tips (5 Racks × 96 Tips) 0030 075 269	480 Tips (5 Trays × 96 Tips) 0030 075 463

Spitzen



Volumenbereich/epT.I.P.S.®

Standard/Bulk

Reloads

Reloads

■ dunkelgrün

1.000 Tips (4 Beutel × 250 Tips)

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

960 Tips (10 Trays × 96 Tips)

50 – 1.250 µL L, 103 mm

0030 000 730

0030 073 630

0030 073 649



■ rot

500 Tips (5 Beutel × 100 Tips)

480 Tips (10 Trays × 48 Tips)

480 Tips (10 Trays × 48 Tips)

0,25 – 2,5 mL, 115 mm

0030 000 951

0030 073 517

0030 073 894



■ lila

500 Tips (5 Beutel × 100 Tips)

0,1 – 5 mL, 120 mm

0030 000 978



■ lila

300 Tips (3 Beutel × 100 Tips)

0,2 – 5 mL L, 175 mm

0030 000 650



■ türkis

200 Tips (2 Beutel × 100 Tips)

0,5 – 10 mL, 165 mm

0030 000 765



■ türkis

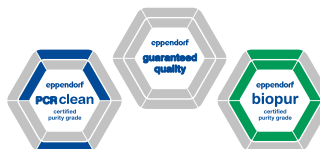
200 Tips (2 Beutel × 100 Tips)

0,5 – 10 mL L, 243 mm

0030 000 781



(Bild reduzierte Größe)

**Box**

1 Mehrwegbox × 96 Tips
0030 076 192

Set

240 Tips (5 Trays × 48 Tips),
1 Mehrwegbox
0030 076 362

Racks

480 Tips (5 Racks × 96 Tips)
0030 075 277 Biopur®

Reloads

480 Tips (5 Trays × 96 Tips)
0030 075 471

1 Mehrwegbox × 48 Tips
0030 076 206

240 Tips (5 Trays × 48 Tips),
1 Mehrwegbox
0030 076 362

240 Tips (5 Racks × 48 Tips)
0030 075 285 Biopur®

1 Mehrwegbox × 24 Tips
0030 076 214

120 Tips (5 Racks × 24 Tips)
0030 075 293 sterile
0030 071 638 Eppendorf Quality
0030 071 662 PCR clean

120 Tips (5 Racks × 24 Tips)
0030 075 307 Biopur®
0030 071 646 Eppendorf Quality

120 Tips (5 Racks × 24 Tips)
0030 075 315 Biopur®
0030 071 654 Eppendorf Quality

Spitzen

Volumenbereich/
ep Dualfilter T.I.P.S.[®]/
ep Dualfilter T.I.P.S.[®] SealMax[®]



Racks

Reloads

■ dunkelgrau

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

0,1 – 10 µL S, 34 mm

0030 078 500

0030 078 691 SealMax

0030 081 021

0030 081 226 SealMax



■ mittelgrau

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

0,1 – 10 µL M, 40 mm

0030 078 519

0030 078 810

0030 081 030



■ hellgrau

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

0,5 – 20 µL L, 46 mm

0030 078 527

0030 078 705 SealMax

0030 081 048

0030 081 234 SealMax



■ gelb

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

2 – 20 µL, 53 mm

0030 078 535

0030 078 829

0030 081 056



■ gelb

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

2 – 100 µL, 53 mm

0030 078 543

0030 078 713 SealMax

0030 081 064

0030 081 242 SealMax



■ gelb

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

2 – 200 µL, 55 mm

0030 078 551

0030 078 721 SealMax

0030 078 837

0030 081 072

0030 081 250 SealMax



■ orange

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

20 – 300 µL, 55 mm

0030 078 560

0030 078 730 SealMax

0030 081 080

0030 081 269 SealMax



■ blau

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

960 Tips (10 Racks × 96 Tips)

50 – 1.000 µL, 76 mm

0030 078 578

0030 078 748 SealMax

0030 078 845

0030 081 099

0030 081 277 SealMax



■ dunkelgrün

480 Tips (5 Racks × 96 Tips)

480 Tips (5 Racks × 96 Tips)

50 – 1.250 µL L, 103 mm

0030 078 594

0030 081 102




**Volumenbereich/
ep Dualfilter T.I.P.S.®**
■ rot

0,25 – 2,5 mL, 115 mm

**Racks**

240 Tips (5 Racks × 48 Tips)

0030 078 586

■ lila

0,1 – 5 mL, 120 mm



120 Tips (5 Racks × 24 Tips)

0030 078 616

■ lila

0,2 – 5 mL L, 175 mm



120 Tips (5 Racks × 24 Tips)

0030 078 624

■ türkis

0,5 – 10 mL L, 243 mm



100 Tips, einzeln verpackt

0030 077 598

(Bild reduzierte Größe)

Sonderspitzen


Volumenbereich Pipettenspitze
■ hellgrau

0,5 – 20 µL, 62 mm

**GELoader®**

192 Tips (2 Racks × 96 Tips)

0030 001 222

■ hellgrau

0,5 – 20 µL, 100 mm

**Microloader**

192 Stück (2 Racks × 96 Stück)



5242 956 003

Spitzen



Spezielle Spitzen

Spitzen für 384-Well-Mikrotestplatten

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

Kombination von Pipettenspitzen und Pipetten

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

■ Prüfspitze (andere Spitzen erfordern ggf. eine Justierung) ● Voller Volumenbereich ◆ Begrenzter Volumenbereich



Volumenbereich/ep Dualfilter T.I.P.S.® 384

Racks

■ hellrosa

0,1 – 20 µL, 42 mm



3.840 Tips (10 Racks × 384 Tips)

0030 078 853

3.840 Tips (10 Rack × 384 Tips)

0030 081 005

■ hellgelb

5 – 100 µL, 53 mm



3.840 Tips (10 Racks × 384 Tips)

0030 078 861

3.840 Tips (10 Rack × 384 Tips)

0030 081 013

20 – 300 µL, orange	50 – 1.000 µL, blau	50 – 1.250 µL, grün	50 – 1.250 µL, L, dunkelgrün	0,25 – 2,5 mL, rot	0,1 – 5 mL, lila	0,2 – 5 mL, L, lila	0,5 – 10 mL, türkis	0,5 – 10 mL, L, türkis	GEloader®/ Microloader 0,5 – 20 µL
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■		■	■	■	■	■	■	
■	■								
■	■								
■	■								
■	■								●
●									●
●									
●									
●									
■	■	●	●						
■	■								●
■	■								●
●									
●									
●									
■									
■	■	●	●						
	◆	●	■						
				■					
					■	●			
■							■	●	
■									
■									
■									
■									
■	◆	●	■						

Spitzen

	0,1 – 10 µL, 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
Eppendorf Reference® 2								
epT.I.P.S.®	■		■	■			■	■
epT.I.P.S.® LoRetention®	■			■			■	
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention®	■			■		■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	■			■		■	■	■
Festvolumen, Einkanalpipetten								
1 µL/2 µL	■	●	●					
5 µL/10 µL	■	■	■	●				
20 µL	■		●	■				
10 µL	■				■	■	■	●
20 µL	■				■	■	■	●
25 µL/50 µL/100 µL	■					■	■	●
200 µL	■						■	●
200 µL/250 µL/500 µL/1.000 µL	■							●
2 mL/2,5 mL	■							
Variables Volumen, Einkanal-, 8- und 12-Kanal-Pipetten								
0,1 – 2,5 µL	■	●	●					
0,5 – 10 µL	■	■	■	●				
2 – 20 µL	■	◆	●	■				
2 – 20 µL	■				◆	◆	■	●
10 – 100 µL	■				◆	■	■	●
20 – 200 µL	■				■	■	■	●
30 – 300 µL	■				◆	◆	◆	■
100 – 1.000 µL	■							
0,25 – 2,5 mL	■							
0,5 – 5 mL	■							
1 – 10 mL	■							

■ Prüfspitze (andere Spitzen erfordern ggf. eine Justierung) ● Voller Volumenbereich ◆ Begrenzter Volumenbereich

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

■ Prüfspitze (andere Spitzen erfordern ggf. eine Justierung) ● Voller Volumenbereich ◆ Begrenzter Volumenbereich

Spitzen

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
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■								
■		■	■	■	■	■		
■								
								●
								●
■	●	●						
			■					
								●
								●
								●
■	●	●						
			■					
				■				
					●			
						■		
							●	

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

Multipette® M4



Flüssigkeit einmal aufnehmen und bis zu 100 Mal dispensieren, ohne die Spitze nachzufüllen
Verabschieden Sie sich von mühsamen, langwierigen seriellen Pipettieraufgaben! Die Multipette M4 Pipette von Eppendorf ist ideal für die wiederholte Abgabe von Volumina in langen Serien, ohne dass eine wiederholte Flüssigkeitsaufnahme erforderlich ist. In Kombination mit Combitips® advanced-Dispenserspitzen sind selbst schwer zu pipettierende, viskose oder flüchtige Flüssigkeiten kein Problem für die Multipette. Mit hermetisch abgedichteten Spitzen bietet das System auch ein hohes Maß an Sicherheit bei der Handhabung infektiöser, toxischer oder radioaktiver Flüssigkeiten.

Produkteigenschaften

- > Mechanischer Direktverdränger-Mehrfachdispenser: mit nur einer Spitzenbefüllung können bis zu 100 Dispensierschritte durchgeführt werden
- > Die automatische Combitips® advanced-Erkennung macht umständliche Volumenberechnungen überflüssig
- > Das leicht ablesbare Display garantiert eine ermüdungsfreie und intuitive Bedienung mit digitaler Anzeige des Dispensiervolumens

Anwendungen

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

Technische
Daten Combitips®
advanced/
Multipette® M4

[www.eppendorf.com/
MultipetteM4_data](http://www.eppendorf.com/MultipetteM4_data)



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Multipette® M4 , 1-Kanal, inkl. 1x Combitips® advanced-Spitze 2,5 mL (grün) und Pipettenhalter 2, 1 µL – 10 mL	4982 000 012
Multipette® M4 Starter Kit , 1-Kanal, inkl. Combitips® advanced Rack, Combitips® advanced im Sortimentspack (1 Spitze jeder Größe) und Pipettenhalter 2, 1 µL – 10 mL	4982 000 314
Pipettenhalter 2 , für eine Multipette® M4, für Pipettenkarussell 2 und Ladekarussell 2 oder Wandmontage, Klebestreifen enthalten	3116 000 147
Batterie CR2032 , Multipette® M4, 1 Stück	4980 215 003

Multipette® E3/Multipette® E3x



Präzise, sicher, vielseitig und ein Traum für einen langen Pipettiertag!

Bei diesen elektronischen Dispensern wird einfache Handhabung während des Dispensiervorgangs mit einer breiten Palette an Produkteigenschaften kombiniert! Der Multipette E3x Dispenser bietet zusätzliche Highend-Anwendungen wie etwa Titration und Aufnahme von Überständen oder sequentielle Verdünnungen. In Kombination mit den Combitips® advanced-Pipettenspitzen handelt es sich um ein wichtiges Labor-Werkzeug für den Umgang mit allen Flüssigkeiten.

Produkteigenschaften

- > Elektronischer Dispenser nach dem Direktverdrängerprinzip und mit einer Reihe von Funktionen, z. B. für Verdünnungsreihen, Titrations, automatisches Dispensieren in Mikrottestplatten und Gefäßserien
- > Automatische Erkennung der Combitips® advanced-Pipettenspitze: Umständliche Volumenberechnungen und das Dispensieren falscher Volumina gehören der Vergangenheit an
- > Ergonomischer Einknopf-Abwerfer: Für einhändige Bedienung und berührungslosen Combitips® advanced-Pipettenspitzenabwurf

Anwendungen

- > Dispensieren (**Dis**) oder automatisches Dispensieren (**Ads***) für das wiederholte (*automatisierte) Dispensieren festgelegter Volumina in langen Serien, z. B. zum Füllen von Reaktionsgefäßen oder Platten, zum Aliquotieren von Reagenzien und zur Verwendung von Kits
- > Pipettieren (**Pip**) zum Nachfüllen von Flüssigkeiten
- > Sequentielles Dispensieren (**Seq**) zur Erstellung von Verdünnungsreihen¹⁾
- > Aspiration (**Asp**) für das Pooling von Überständen aus verschiedenen Gefäßen¹⁾
- > Aufnahme und Dispensieren (**A/D**) für das Pooling und die Volumenbestimmung mit anschließendem Dispensieren¹⁾
- > Titration (**Ttr**) für kontrollierte tropfenweise Dosierung und Konzentrationsbestimmung¹⁾

¹⁾ Multipette® nur E3x

Technische
Daten Combitips®
advanced/
Multipette® E3

[www.eppendorf.com/
MultipetteE3_data](http://www.eppendorf.com/MultipetteE3_data)



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Multipette® E3 , 1-Kanal, inkl. Ladekabel und Combitips® advanced im Sortimentspack (1 Spitze jeder Größe), 1 µL – 50 mL	4987 000 010
Multipette® E3-Bundle mit Ladeständer , 1-Kanal, Inkl. Ladekabel, Ladeständer 2 und Combitips® advanced-Sortimentspack (von jeder Größe 1 Spitze), 1 µL – 50 mL	4987 000 371
Multipette® E3x , 1-Kanal, inkl. Ladekabel und Combitips® advanced im Sortimentspack (1 Spitze jeder Größe), 1 µL – 50 mL	4987 000 029
Multipette® E3x-Bundle mit Ladeständer , 1-Kanal, Inkl. Ladekabel, Ladeständer 2 und Combitips® advanced-Sortimentspack (von jeder Größe 1 Spitze), 1 µL – 50 mL	4987 000 380
Pipettenhalter 2 , für eine Multipette® E3/E3x oder Multipette® stream/Xstream, für Pipettenkarussell 2 oder Wandhalter, Klebestreifen enthalten, keine Ladefunktion	3116 000 139
Lithium-Ionen-Akku , für Multipette® E3/E3x und Multipette (X)stream	4986 602 009
Netzteil mit Netzsteckeradaptern , für Pipetten, Mehrfachdispenser und Ladeständer von Eppendorf, 100 – 240 VAC / 5 VDC	4986 603 005

Combitips® advanced



Beschreibung

Optimieren Sie Ihre Workflows mit Platten oder großen Serien anderer Gefäße mit Combitips advanced-Dispenserspitzen und pipettieren Sie sowohl viskose als auch flüchtige Flüssigkeiten genau und präzise. Diese Direktverdränger-Pipettenspitzen sind der Verbrauchsartikel der Wahl für alle Multipette®-Mehrfachdispenser-Pipetten von Eppendorf und bieten eine Vielzahl von Vorteilen im Vergleich zu ihrem Vorgänger Combitips plus. Die in neun Volumengrößen (0,1 mL – 50 mL) erhältlichen Combitips advanced verfügen über eine maximale Bandbreite an Dispensierervolumina, die je nach verwendetem Multipette-Modell bis zu 100 Nanoliter betragen.

Produkteigenschaften

- > Combitips® advanced-Spitzen sind der ideale Verbrauchsartikel für alle Multipette®-Mehrfachdispenser-Pipetten von Eppendorf
- > Erhältlich in neun Volumengrößen (0,1 mL – 50 mL), mit denen abhängig von dem verwendeten Combitips® advanced verschiedenste Volumina dispensiert werden können. Die kleinste Schrittweite beträgt dabei 100 Nanoliter
- > Verlängerte Combitips® advanced für die Volumina 2,5 mL, 5,0 mL und 10 mL reichen bis auf den Boden fast aller gängigen Laborgefäße

Anwendungen

- > Direktverdrängerprinzip (ähnlich wie bei einer Spritze)
- > Hochpräzises Dispensieren unabhängig von den physischen Eigenschaften der Flüssigkeit (z. B. Viskosität, Flüchtigkeit, Dichte oder 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)

ViscoTip®



Beherrschen Sie die Flüssigkeiten mit der höchsten Viskosität ganz einfach mit Ihrem Multipette® von Eppendorf!

Das neueste Mitglied der Combitips® advanced-Dispenserspitzen-Familie, die ViscoTip-Direktverdrängerspitzen, sind speziell für die Handhabung hochviskoser Flüssigkeiten bis zu 14.000 mPa*s wie Glycerin 99,5%, Tween®, Öle, Cremes, Shampoos, Nagellack – sogar Honig – konzipiert und optimiert. Wenn Sie also Flüssigkeiten mit hoher Viskosität dispensieren müssen und dies mit Leichtigkeit tun wollen, verwenden Sie ViscoTip.

Produkteigenschaften

- > Speziell für Flüssigkeiten mit einer dynamischen Viskosität von 200 mPa*s bis 14.000 mPa*s
- > Für Dispensierervolumina von 100 µL bis 10 mL in Schritten von 10 µL
- > Erleichtern Sie sich die Arbeit mit Ihrem Gerät: Die neue Geometrie der Spitze erfordert deutlich geringere Bedienkräfte, was die Arbeit beschleunigt und den Energieverbrauch senkt

Anwendungen

- > Direktverdrängerprinzip (ähnlich wie bei einer Spritze)
- > Für hochviskose Flüssigkeiten wie Glycerin 99,5%, Tween®, Öle, Cremes, Shampoos oder Honig
- > Schnelles Dispensieren langer Serien durch präzises, wiederholtes Dosieren identischer Volumen (in Kombination mit Multipette-Handdispensern)



Bestellinformationen

Combitips® advanced	Farbcode	Eppendorf Quality 100 Stück (4 Beutel x 25 Stück)	PCR clean 100 Stück (4 wieder- verschießbare Beutel x 25 Stück)	Biopur® 100 Stück, einzeln geblistert	Forensic DNA Grade 100 Stück, einzeln geblistert
0,1 mL	□ weiß	0030 089 405	0030 089 766	0030 089 618	
0,2 mL	□ hellblau	0030 089 413	0030 089 774	0030 089 626	
0,5 mL	■ lila	0030 089 421	0030 089 782	0030 089 634	
1,0 mL	■ gelb	0030 089 430	0030 089 790	0030 089 642	0030 089 855
2,5 mL	■ grün	0030 089 448	0030 089 804	0030 089 650	0030 089 863
5,0 mL	■ blau	0030 089 456	0030 089 812	0030 089 669	0030 089 871
10 mL	■ orange	0030 089 464	0030 089 820	0030 089 677	
25 mL ¹⁾	■ rot	0030 089 472	0030 089 839	0030 089 685	
50 mL ¹⁾	■ hellgrau	0030 089 480	0030 089 847	0030 089 693	
ViscoTip®					
10 mL	■ orange	0030 089 502			
Zubehör					
Adapter advanced					
25 mL, autoklavierbar, 1 Stück	■ rot	0030 089 715			
25 mL, autoklavierbar, 7 Stück, einzeln verpackt	■ rot			0030 089 731	
50 mL, autoklavierbar, 1 Stück	■ hellgrau	0030 089 723			
50 mL, autoklavierbar, 7 Stück, einzeln verpackt	■ hellgrau			0030 089 740	
Combitips® advanced Rack, für 8 Combitips® advanced (0,1 – 10 mL), Eppendorf Quality, 1 Stück		0030 089 758			
Combitips® advanced-Sortimentspack, enthält ein Combitips® advanced-Muster von jeder Größe und je einen Adapter advanced 25 und 50 mL, Eppendorf Quality		0030 089 936			

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

Varipette® 4720



Die großvolumige Pipette für große Flaschen oder hohe, schmale Gefäße

Bewältigen Sie anspruchsvolle Liquid-Handling-Aufgaben mit Leichtigkeit! Die Varipette® 4720 ist eine großvolumige Direktverdrängerpipette, die für Laborarbeiten mit viskosen oder flüchtigen Flüssigkeiten optimiert ist. Ideal zum sicheren Aufnehmen von Flüssigkeiten aus großen Flaschen oder hohen, schmalen Gefäßen bei Verwendung des Eppendorf Varitips® S-Systems (Abbildungen 2 und 3) oder aus Bechern mit den Varitips® P-Pipettenspitzen (Abbildung 1).

Produkteigenschaften

- > Mechanische Direktverdrängerpipette, die für präzises Pipettieren von Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck oder mit erhöhter Viskosität geeignet ist
- > 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

Anwendungen

- > Sicheres und präzises Pipettieren von wässrigen, viskosen und flüchtigen Flüssigkeiten

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	Best.-Nr.
Varipette® 4720, 1-Kanal, 1 – 10 mL (kontinuierliche Volumenwahl)	4720 000 011
Eppendorf Varitips® P, zur Entnahme von Flüssigkeiten aus kleineren Gefäßen, 100 Stück	0030 048 130
Eppendorf Varitips® S Starter Kit, zur Entnahme von Flüssigkeiten aus enghalsigen Gefäßen und Messkolben, bestehend aus 100 Maxitips, 10 Dosierteilen, 10 Ventilen	0030 050 525
Eppendorf Varitips® S, graduiert, 200 Stück	0030 050 568
Eppendorf Varitips® S Ventil, 100 Stück	0030 050 541
Eppendorf Varitips® S Dosierteil, 30 Stück	0030 050 533
Wandhalter für Varipette® 4720 oder Multipette® plus, mit Klebefläche	4981 203 009

Eppendorf Top Buret



Kontinuierliche und pulsfreie manuelle Titration

Die innovative Eppendorf Top Buret setzt neue Maßstäbe in der manuellen Flüssigkeitstitration. Dank der pulsreifen Dosierungstechnik können kontinuierlich exakte Volumina dispensiert werden, was die Titration einfach, sicher und präzise macht. Mit einem benutzerfreundlichen Display und einfachen Bedienelementen ist diese äußerst robuste digitale Flaschenaufsetzbürette wirklich einfach zu bedienen.

Produkteigenschaften

- > Flaschenaufsetzbürette mit kontinuierlich und pulsfrei arbeitender Dosiertechnik für manuelle Titration
- > Digitales Display von 0,01 mL bis 999,9 mL, Dosieraten: Modell M: 2,5 mL pro Drehung, Modell H: 5 mL pro Drehung
- > Rückdosierventil mit Ventilknebel

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Top Buret M , manuelle Flaschenaufsetzbürette mit Ausstoßventil, Teleskopansaugrohr und variabler Ausstoßkanüle, 2,5 mL pro Drehung, digitales Display von 0,01 – 999,9 mL, für 45-mm-Flaschengewinde, inkl. dreier PP-Adapter für 40-/38-/32-mm-Gewinde, zweier 1,5-V-Mikrobatterien, Konformitätszertifikat	4965 000 017
Eppendorf Top Buret H , manuelle Flaschenaufsetzbürette mit Ausstoßventil, Teleskopansaugrohr und variabler Ausstoßkanüle, 5 mL pro Drehung, digitales Display von 0,01 – 999,9 mL, für 45-mm-Flaschengewinde, inkl. dreier PP-Adapter für 40-/38-/32-mm-Gewinde, zweier 1,5-V-Mikrobatterien, Konformitätszertifikat	4965 000 025

Zubehör

Bezeichnung	Best.-Nr.
Trockenrohr , für Eppendorf Top Buret, ohne Trocknungsmittel	4960 851 000
Teleskopansaugrohr , für Eppendorf Top Buret, für 2,5 mL, 5 mL, 10 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL	4960 805 009
Batterien (2 Stück) , für Eppendorf Top Buret, LR03/AAA, 1,5 V	4965 625 009
Gewindeadapter für Flaschen, PP , von GL 32 bis GL 25	4960 800 040
Gewindeadapter für Flaschen, PP , von GL 32 bis GL 27	4960 800 139
Gewindeadapter für Flaschen, PP , von GL 32 bis GL/S 28	4960 800 058
Gewindeadapter für Flaschen, PP , von GL 45 bis GL 32	4960 800 120
Gewindeadapter für Flaschen, PP , von GL 45 bis GL 38	4960 800 155
Gewindeadapter für Flaschen, PP , von GL 45 bis S 40	4960 800 147
Gewindeadapter für Flaschen, PP , von GL 32 bis NS 19/26	4960 800 082
Gewindeadapter für Flaschen, PP , von GL 32 bis NS 24/29	4960 800 090
Gewindeadapter für Flaschen, PP , von GL 32 bis NS 29/32	4960 800 104

Varispenser® 2/Varispenser® 2x



Sichere und einfache Dosierung von Flüssigkeiten aus Flaschen ohne Kompromisse

Suchen Sie einen Flaschendispenser für aggressive Lösungen wie Säuren, Lösungen oder Basen? Die Eppendorf Flaschendispenser Varispenser 2 und Varispenser 2x ermöglichen das sichere Dispensieren von Flüssigkeiten aus einer Vielzahl von Flaschen ohne Reagenzienabfall und sind ideal für die bequeme Abgabe von Aliquoten aus großen Vorratsflaschen. Sie sind chemisch beständig und autoklavierbar und bieten durch ihren dichten Verschluss Schutz vor ätzenden Medien.

Produkteigenschaften

- > Flaschendispenser mit GL-45-Standardgewinde, passend für fast alle üblichen Flaschengewinde in allen Größen
- > Sicherheitsventilkugeln im Ausstoßventil verhindern ein Austreten von Flüssigkeit wenn die Ausstoßkanüle nicht angeschlossen ist
- > Die Kappe des Druckausgleichsventils kann zur einfachen Montage des Trockenrohrs abgeschraubt werden

Anwendungen

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

Erfahren Sie mehr in unserem White Paper

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/WP_Varispenser



Technische Daten
 Varispenser® 2/
 Varispenser® 2x

www.eppendorf.com/Varispenser-data



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Varispenser® 2 , 1-Kanal, Flaschendispenser mit Teleskopansaugrohr (Länge 125 – 240 mm)	
0,2 – 2 mL, inkl. Adapter GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966 000 010
0,5 – 5 mL, inkl. Adapter GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966 000 029
1 – 10 mL, inkl. Adapter GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966 000 037
Varispenser® 2 , 1-Kanal, Flaschendispenser mit Teleskopansaugrohr (Länge 170 – 330 mm)	
2,5 – 25 mL, inkl. Adapter GL 32, GL 38, S 40	4966 000 045
5 – 50 mL, inkl. Adapter GL 32, GL 38, S 40	4966 000 053
10 – 100 mL, inkl. Adapter GL 32, GL 38, S 40	4966 000 061
Varispenser® 2x , 1-Kanal, Flaschendispenser mit Rückdosierventil und Teleskopansaugrohr (Länge 125 – 240 mm)	
0,2 – 2 mL, inkl. Adapter GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967 000 014
0,5 – 5 mL, inkl. Adapter GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967 000 022
1 – 10 mL, inkl. Adapter GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967 000 030
Varispenser® 2x , 1-Kanal, Flaschendispenser mit Rückdosierventil und Teleskopansaugrohr (Länge 170 – 330 mm)	
2,5 – 25 mL, inkl. Adapter GL 32, GL 38, S 40	4967 000 049
5 – 50 mL, inkl. Adapter GL 32, GL 38, S 40	4967 000 057
10 – 100 mL, inkl. Adapter GL 32, GL 38, S 40	4967 000 065

Zubehör

Bezeichnung	Best.-Nr.
Trockenrohr , für Varispenser® 2/2x, nicht befüllt, mit PTFE-Dichtungsring	4966 509 002
Belüftungsschraube , für Mikrofilter mit Luer-Konus, PP, mit PTFE-Dichtring	4966 511 007
Belüftungsschraube , für Varispenser® 2/2x, PP	4966 601 006
Ausstoßschlauch , für Varispenser® 2/2x, gewendelt, für 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 501 001
Ausstoßschlauch , für Varispenser® 2/2x, gewendelt, für 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 502 008
Teleskopansaugrohr aus FEP , für Varispenser® 2/2x, 70 mm – 140 mm, für 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 503 004
Teleskopansaugrohr aus FEP , für Varispenser® 2/2x, 125 mm – 240 mm, für 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 504 000
Teleskopansaugrohr aus FEP , für Varispenser® 2/2x, 195 mm – 350 mm, für 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 505 007
Teleskopansaugrohr aus FEP , für Varispenser® 2/2x, 250 mm – 480 mm, für 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 506 003
Teleskopansaugrohr aus FEP , für Varispenser® 2/2x, 250 mm – 480 mm, für 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 508 006
Teleskopansaugrohr aus FEP , für Varispenser® 2/2x, 170 mm – 330 mm, für 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 507 000
Gewindeadapter für Flaschen , PP, von GL 32 bis GL 25	4960 800 040
Gewindeadapter für Flaschen , PP, von GL 32 bis GL 27	4960 800 139
Gewindeadapter für Flaschen , PP, von GL 32 bis GL/S 28	4960 800 058
Gewindeadapter für Flaschen , PP, von GL 45 bis GL 32	4960 800 120
Gewindeadapter für Flaschen , PP, von GL 45 bis GL 38	4960 800 155
Gewindeadapter für Flaschen , PP, von GL 45 bis S 40	4960 800 147
Gewindeadapter für Flaschen , ETFE, von GL 32 bis GL 25	4966 614 000
Gewindeadapter für Flaschen , ETFE, von GL 32 bis GL/S 28	4960 835 005
Gewindeadapter für Flaschen , ETFE, von GL 45 bis GL 32	4966 615 007
Gewindeadapter für Flaschen , ETFE, von GL 45 bis GL 38	4960 839 000
Gewindeadapter für Flaschen , PTFE, von GL 45 bis S 40	4960 834 009
Gewindeadapter , für Kanister 5 L, ETFE, von 45 mm auf 17/8"-Gewinde	4960 832 006

Easypet® 3



Erleben Sie die totale Kontrolle mit der Easypet 3

Möchten Sie Ihre manuellen Liquid-Handling-Aufgaben in der Zellkultur und anderen Anwendungen vereinfachen? Die elektronische Pipettierhilfe Easypet 3 von Eppendorf bietet Präzision und vollständige Geschwindigkeitskontrolle und ist damit ideal für das serielle Dispensieren und Resuspendieren von Bakterien- oder Zellpellets. Die Easypet 3 kann mit allen Typen serologischer Pipetten und Vollpipetten ab Volumina von 0,1 – 100 mL eingesetzt werden.

Produkteigenschaften

- > Elektronische Pipettensteuerung zur Verwendung mit serologischen Pipetten und Vollpipetten
- > Intuitive und bequeme Geschwindigkeitseinstellung ganz einfach per Fingerdruck
- > Leichtes, ergonomisches Design für ermüdungsfreies Pipettieren

Anwendungen

- > Liquid Handling mit serologischen und Vollpipetten ab 0,1 – 100 mL
- > Serielles Dispensieren verschiedener Volumina
- > Resuspendieren von Bakterien oder Zellpellets
- > Zellschichtaufnahme von z. B. Ficoll® Gradient

Technische Spezifikationen

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Easypet® 3 , 1-Kanal, inkl. Netzteil, Wandhalter, Ablageständer, 2 Membranfilter 0,45 µm, 0,1 – 100 mL	4430 000 018
Membranfilter , für Easypet® 3, 0,2 µm, steril, 5 Stück	4430 606 005
Membranfilter , für Easypet® 3, 0,45 µm, steril, 5 Stück	4421 601 009
Lithium-Polymer-Akku , für Easypet® 3	4430 605 009

Pipet Helper®



Die mechanische Pipettierhilfe, die es unerfahrenen Nutzern ermöglicht, wie Experten zu arbeiten!

Machen Sie Liquid-Handling-Aufgaben einfacher als je zuvor mit der mechanischen Pipet Helper-Pipettierhilfe von Eppendorf. Optimieren Sie Laboranwendungen wie die Vorbereitung von Assays, den Transfer von Proben aus der Petrochemie, die Vorbereitung von Puffern für die Chromatographie und Flüssigkeiten für die Fermentation. Die Pipet Helper gewährleistet eine hochpräzise manuelle Aufnahme und Abgabe von Flüssigkeiten und ist damit auch für weniger erfahrene Nutzer geeignet.

Produkteigenschaften

- > Besonders leichte mechanische Pipettensteuerung, nur geringer Kraftaufwand erforderlich
- > Problemlose Instandhaltung und Reinigung durch einfache Demontage, wenig Einzelteile und volle Autoklavierbarkeit
- > Komfortables Arbeiten durch ergonomisches Design und hochwertiges Material

Bestellinformationen

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

Eppendorf Serological Pipets



Perfekt für die Zusammenarbeit mit Ihrer Easypet® 3 oder Ihrem Pipet Helper®

Eppendorf Serological Pipets sind serologische Einwegpipetten aus hochreinem Kunststoff. Sie sind für das schnelle Aufnehmen und Dispensieren von Flüssigkeiten mit mechanischen oder elektronischen Pipettierhilfen wie dem Pipet Helper oder der Easypet 3 konzipiert.

Produkteigenschaften

- > Klare und präzise Graduierungen zur einfachen Volumenbestimmung
- > Farbcodierung zur einfachen Identifizierung der Pipettengröße
- > Einzelentnahme aus Dispenser zum Schutz gelagerter Produkte

Bestellinformationen

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

Automatisches Pipettieren



Automatische Pipettiervorgänge stellen einen natürlichen Fortschritt bei der Verarbeitung biologischer Proben dar, weil sie genauer und reproduzierbarer sind als manuelle Pipettierungen. Das vereinfacht das Liquid Handling sowohl für die akademische Forschung als auch für industrielle Anwendungen.

Die automatischen Dispensier-Systeme *epMotion*[®] von Eppendorf bieten Ihnen Pipettierlösungen für Workflows mit niedrigem, mittlerem und hohem Durchsatz. Sie können die Konsistenz Ihrer Liquid-Handling-Aufgaben wesentlich steigern.

Weiterhin bietet Eppendorf ein umfangreiches Angebot an Verbrauchsartikeln und Zubehör an, um die Vielseitigkeit und Skalierbarkeit unserer *epMotion*-Systeme zu erweitern und sicherzustellen, dass unsere automatisierten Pipettier-Systeme den spezifischen Anforderungen Ihres Labors gerecht werden.

Automatische Pipettiersysteme

Verbessern Sie die Richtigkeit und Genauigkeit Ihrer Pipettiervorgänge mit der *epMotion*-Familie, unseren automatischen Liquid-Handling-Systemen für Molekularbiologieanwendungen mit niedrigem, mittlerem und hohem Durchsatz. Mit unseren Liquid-Handling-Systemen sparen Sie Zeit und steigern die Reproduzierbarkeit Ihrer Ergebnisse.

Wir konzentrieren uns auf Workflows in den Anwendungsbereichen Molekularbiologie und Genomforschung. Wir bieten bedienfreundliche, aber leistungsstarke automatisierte Lösungen für PCR und qPCR, Nukleinsäure-Aufreinigung und die Erstellung von Next Generation Sequencing (NGS)-Bibliotheken.

Welche Vorteile hat die Automatisierung im Labor?



www.eppendorf.com/choose-a-robot

Automatisieren Sie Ihren NGS-Workflow!



www.eppendorf.com/ngsmadeeasy/

Erfahren Sie alles über das Automatisierungsportfolio von Eppendorf! Stöbern Sie im eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/automation-portfolio



Verbrauchsartikel und Zubehör für automatische Pipettiersysteme

Gestalten Sie Ihren Workflow so effizient wie möglich – mit unserem epT.I.P.S.® Motion-Angebot an Pipettierzubehör zur Verwendung mit epMotion-Workstations. Alle unsere Liquid-Handling-Verbrauchsartikel sind in verschiedenen Reinheitsgraden erhältlich und werden unter strenger Einhaltung der ISO-Vorschriften hergestellt.

Optimieren Sie Ihren Liquid-Handling-Workflow mit Zubehör, das für den Gebrauch mit epMotion-Workstations konzipiert wurde. Dieses Zubehör dient der Erweiterung der Funktionen unserer Liquid-Handling-Systeme und ermöglicht es Ihnen, einen größeren Anteil ihres Protokolls zu automatisieren, um eine konsistente Probenverarbeitung zu gewährleisten.



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	epMotion® 96/epMotion® 96xl mit 2-Positionenschieber	epMotion® 5070
Seite(n)	84	85
Abmessungen (B x T x H)	22,9 x 45,7 x 53,3 cm / 9 x 18 x 21 in	65 x 48 x 63 cm / 26 x 19 x 25 in
Gewicht ohne Zubehör	19 kg / 42 lb/20 kg / 44 lb	45 kg / 99,2 lb
Max. Stromverbrauch	175 W	150 W
Netzanschluss	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Optischer konfokaler Infrarotdetektor	Mechanischer Sensor zur Verifizierung der Spitzengröße	Berührungslose Erkennung von Füllstand, eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen
SLAS/ANSI-Positionen	1/2	4
Volumenbereich	0,5 – 300 µL/5 – 1.000 µL	0,2 µL – 1 mL
Zufällige Messabweichung (X, Y, Z)		±0,1 mm
Systematische Messabweichung		±0,3 mm
Dosierwerkzeug ¹⁾²⁾		
Zufällige Messabweichung (1 µL)		≤3 %
Systematische Messabweichung (1 µL)		±5 %
Zufällige Messabweichung (50 µL)		≤0,4 %
Systematische Messabweichung (50 µL)		±1,2 %
Zufällige Messabweichung (1.000 µL)		≤0,15 %
Systematische Messabweichung (1.000 µL)		±0,7 %
Pipettierungsart	Luftpolstersystem	Luftpolstersystem
Greifer-Option	nein	nein
Thermomodul		
Thermomodul verfügbar?	nein	nein
Kühlrate	–	–
Heizrata	–	–
Upgrade-Option für den ThermoMixer Eppendorf ThermoMixer®	nein	nein
Max. Beladung	–	–
Mischzeit	–	–
Drehzahl	–	–
Temperaturbereich	–	–
Magnetische Separierung	nein	nein
Vakuum-Separation	nein	nein
Automatischer Werkzeugwechsel	–	2 Werkzeuge
UV/HEPA-Option	nein	nein

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



eppendorf.com/eshop

Erfahren Sie alles über das Automatisierungsportfolio von Eppendorf!
Stöbern Sie im eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/automation-portfolio




epMotion® 5070 PCR Solution

85
65 × 48 × 63 cm / 26 × 19 × 25 in
45 kg / 99,2 lb
150 W
100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Berührungslose Erkennung von Füllstand, eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen
4
0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm
±0,3 mm
≤3 %
±5 %
≤0,4 %
±1,2 %
≤0,15 %
±0,7 %
Luftpolstersystem
nein
nein
–
–
nein
–
–
–
–
nein
nein
2 Werkzeuge
nein

epMotion® 5073I

85
65 × 61 × 67 cm / 26 × 24 × 27 in
50 kg / 110,2 lb
600 W
100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Berührungslose Erkennung von Füllstand, eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen
6
0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm
±0,3 mm
≤3 %
±5 %
≤0,4 %
±1,2 %
≤0,15 %
±0,7 %
Luftpolstersystem
ja
max. 1
4 °C/min
9 °C/min
nein
–
–
–
–
mit Magnetplatte und Greifer
nein
3 Werkzeuge und Greifer
ja

epMotion® 5073t

86
65 × 61 × 77 cm / 26 × 24 × 30 in
57 kg / 125,6 lb
600 W
100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Berührungslose Erkennung von Füllstand, eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen
0,2 µL – 1 mL
±0,3 mm
≤3 %
±5 %
≤0,4 %
±1,2 %
≤0,15 %
±0,7 %
Luftpolstersystem
ja
nein
–
–
inklusive
1.000 g
5 s – 120 min
300 – 2.000 rpm
15 °C unter RT bis 95 °C
mit Magnetplatte und Greifer
nein
3 Werkzeuge und Greifer
ja

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	epMotion® 5075i	epMotion® 5075v
Seite(n)	86	87
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 / 187,4 lb	86 kg / 189,6 lb
Max. Stromverbrauch	700 W	700 W
Netzanschluss	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Optischer konfokaler Infrarotdetektor	Berührungslose Erkennung von Füllstand, eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen	Berührungslose Erkennung von Füllstand, eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen
SLAS/ANSI-Positionen	15	12
Volumenbereich	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Zufällige Messabweichung (X, Y, Z)	±0,1 mm	±0,1 mm
Systematische Messabweichung Dosierwerkzeug ¹⁾²⁾	±0,3 mm	±0,3 mm
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	Luftpolstersystem	Luftpolstersystem
Greifer-Option	ja	inklusive
Thermomodul		
Thermomodul verfügbar?	max. 3	max. 3
Kühlrate	4 °C/min	4 °C/min
Heizrate	9 °C/min	9 °C/min
Upgrade-Option für den ThermoMixer	ja	ja
Vakuumeinheit		
Max. Vakuum-Leistung	–	35 NL/min
Magnetische Separierung	mit Magnetplatte und Greifer	mit Magnetplatte und Greifer
Vakuum-Separation	nein	ja
Automatischer Werkzeugwechsel	4 Werkzeuge und Greifer	4 Werkzeuge und Greifer
UV/HEPA-Option	ja	ja

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



**epMotion® 5075vt****87**

107 × 61 × 67 cm / 43 × 24 × 27 in

90 kg / 198,4 lb

700 W

100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %

Berührungslose Erkennung von Füllstand, eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen

12

0,2 µL – 1 mL

±0,1 mm

±0,3 mm

≤3 %

±5 %

≤0,4 %

±1,2 %

≤0,15 %

±0,7 %

Luftpolstersystem

inklusive

max. 2

4 °C/min

9 °C/min

inklusive

35 NL/min

mit Magnetplatte und Greifer

ja

4 Werkzeuge und Greifer

ja

epMotion® 5075t**87**

107 × 61 × 67 cm / 43 × 24 × 27 in

87 kg / 191,8 lb

700 W

100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %

Berührungslose Erkennung von Füllstand, eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen

14.5

0,2 µL – 1 mL

±0,1 mm

±0,3 mm

≤3 %

±5 %

≤0,4 %

±1,2 %

≤0,15 %

±0,7 %

Luftpolstersystem

ja

max. 2

4 °C/min

9 °C/min

inklusive

–

mit Magnetplatte und Greifer

nein

4 Werkzeuge und Greifer

ja

epMotion® 5075t NGS solution**88**

107 × 61 × 77 cm / 43 × 24 × 30 in

87 kg / 191,8 lb

700 W

100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %

Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen

14.5

0,2 µL – 1 mL

±0,1 mm

±0,3 mm

≤3 %

±5 %

≤0,4 %

±1,2 %

≤0,15 %

±0,7 %

Luftpolstersystem

ja

max. 2

4 °C/min

9 °C/min

inklusive

–

mit Magnetplatte und Greifer

nein

4 Werkzeuge und Greifer

ja

Automatisches Pipettieren

epMotion® 5073t NGS Solution

Beschreibung

Die epMotion 5073t NGS solution enthält alles, was Sie brauchen, um mit der automatisierten Erstellung von NGS-Bibliotheken mit bis zu 24 Proben zu beginnen. Sie verbindet automatisiertes Liquid Handling und einzigartige Software-Funktionen mit dem erforderlichen Zubehör und hochwertigen Verbrauchsartikeln für eine zuverlässige Erstellung von Next-Generation-Sequencing-Bibliotheken mit niedrigem bis mittlerem Durchsatz. Durch die automatisierte Erstellung von NGS-Bibliotheken mit der epMotion 5073t erhöhen Sie die Reproduzierbarkeit, verringern Pipettierfehler und verbessern so die Qualität Ihrer Versuchsdaten.

Der MultiCon Desktop-PC mit Windows 10 erleichtert die Verwaltung von Liquid-Handling-Aufgaben. Eine intuitive Software-Schnittstelle ermöglicht eine schnelle und flexible Methodenimplementierung und mit dem integrierten Eppendorf ThermoMixer® ist eine vorgelagerte Nukleinsäure-Aufreinigung möglich. Dank der Aufreinigung sparen Sie wertvolle Zeit für andere Aufgaben im Labor und die Analyse Ihrer Daten.



Produkteigenschaften

- > Bis zu 24 Proben für die Erstellung von NGS-Bibliotheken mit minimalem Anwendereingriff
- > Dank der drei Dosierwerkzeuge können Unterbrechungen bei der Erstellung von NGS-Bibliotheken vermieden werden
- > Der TipHolder 73 und Gripper Tower ermöglichen die Verwendung von 5 × 96 Spitzen in nur zwei ANSI-/SLAS-Positionen

Anwendungen

- > Proben- oder Reagenztransfer
- > Mischen und Temperieren
- > Assay-Setup
- > Nukleinsäureextraktion
- > Verdünnungsreihen, Cherry Picking und Normalisierung
- > Erstellung von NGS-Bibliotheken



Ihre kompakte NGS-Lösung!

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/ngscompact



Handhabung von Beads bei NGS.

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/stay-informed-beads



Bestellinformationen

Bezeichnung

epMotion® 5073t NGS solution, MultiCon PC, 3 Werkzeuge, Greifer plus NGS-spezifisches Zubehör und Verbrauchsartikel, Abfallbeutel und Halter, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL

Best.-Nr.

5073 000 978

Automatisches Pipettieren

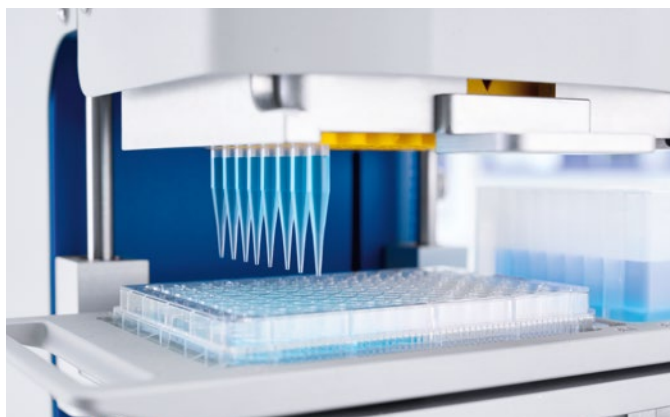
epMotion® 96 und 96xl

**Beschreibung**

Die Eppendorf epMotion 96 ist eine halb-automatische 96-Well-Mehrkanalpipette für schnelle und präzise parallele Verarbeitung von Mikrottestplatten. Es handelt sich um ein anwenderfreundliches Liquid-Handling-Tischsystem für die Hochpräzisionspipettierung in 96- und 384-Well-Platten. Ein großer Volumenbereich von 0,5 µL bis 300 µL steht für die bequeme Anwendung in verschiedenen Applikationen zur Verfügung, ohne dass dafür Änderungen am System vorgenommen werden müssen. Ihr ergonomisches Design und die intuitive Handhabung machen die epMotion 96 zu einem großartigen Werkzeug für alle, die Wert auf schnelles und präzises Liquid Handling in 96er-Format legen.

Produkteigenschaften

- > 0,5 bis 300 µL oder 5 bis 1.000 µL mit einem System
- > Elektronisches 96-kanaliges Pipettieren mit synchroner Hubbewegung für bessere Präzision und Reproduzierbarkeit von Ergebnissen
- > Automatische Erkennung der Tip-Größe



epMotion 96
in motion!

[www.eppendorf.com/
epM96-in-motion](http://www.eppendorf.com/epM96-in-motion)

**Bestellinformationen****Bezeichnung**

epMotion® 96, 96-Kanal, halbautomatische elektronische Pipette für paralleles Verarbeiten von 96-Well-Mikrottestplatten, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,5 – 300 µL

epMotion® 96 mit 2-Positionenschieber, 96-Kanal, mit 2-Positionenschieber, halbautomatischer elektronischer Pipette für paralleles Verarbeiten von 96-Well-Mikrottestplatten, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,5 – 300 µL

epMotion® 96xl, 96-Kanal, halbautomatische elektronische Pipette für paralleles Verarbeiten von 96-Well-Mikrottestplatten, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 5 – 1.000 µL

epMotion® 96xl mit 2-Positionenschieber, 96-Kanal, halbautomatische elektronische Pipette für paralleles Verarbeiten von 96-Well-Mikrottestplatten, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 5 – 1.000 µL

Best.-Nr.

5069 000 012

5069 000 110

5069 000 217

5069 000 314

epMotion® 5070/5070 PCR Solution



Beschreibung

Die innovative epMotion 5070 ist die kompakteste Lösung in der epMotion-Familie für präzises und reproduzierbares automatisches Pipettieren. Mit ihren vier Worktable-Positionen ist sie für Routineanwendungen perfekt geeignet. Die 5070 PCR solution wird mit allem nötigen Zubehör für einen problemlosen PCR- und qPCR-Ansatz geliefert. Nutzen Sie jetzt die Vorteile automatisierter Pipettierung, um reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen.

Produkteigenschaften

- > 4 ANSI/SLAS Worktable und unbegrenzte virtuelle Plätze
- > Höchste Pipettiergenauigkeit von 0,2 bis 1.000 µL
- > Kalibrierte Einkanal- und Achtkanal-Dosierwerkzeuge

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
epMotion® 5070 MultiCon, vollkommen in sich geschlossenes Gehäuse, System mit MultiCon, epBlue-Software, Tastatur, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,2 µL – 1 mL	5070 000 282
epMotion® 5070 MultiCon PCR solution, enthält MultiCon PC, Dosierwerkzeug (TS 50), PCR-spezifisches Zubehör, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL	5070 000 948

epMotion® 5073l



Beschreibung

Warum sollten Sie Ihre kostbare Zeit mit komplizierten Liquid-Handling-Aufgaben verbringen, wenn mit dem automatischen Liquid-Handling-System epMotion 5073l ein schneller, präziser und reproduzierbarer PCR-Ansatz möglich ist? Perfekt für mittleren Durchsatz bei PCR- und real-time PCR-Ansatz (qPCR), DNA-/RNA-Normalisierung, Cherry-Picking, Verdünnungsreihen und Reformatierung. Die epMotion 5073l unterstützt Sie bei der schnellen und effizienten Durchführung Ihrer Pipettieraufgaben.

Produkteigenschaften

- > 6 ANSI/SLAS-Mikrotestplattenpositionen
- > Software-Assistenten für einfache, schrittweise Programmierung von Anwendungen
- > Optischer Sensor¹⁾ zur Erkennung von Flüssigkeiten, Labware, Spitzen

¹⁾ US patent 6,819,437 B2

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
epMotion® 5073l MultiCon, vollkommen in sich geschlossenes Gehäuse, System mit MultiCon, epBlue-Software, Tastatur, Maus, Abfallbeutel und Halter, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,2 µL – 1 mL	5073 000 590

Automatisches Pipettieren

epMotion® 5073t

**Beschreibung**

Das automatische Liquid-Handling-System epMotion 5073t ermöglicht Ihnen eine schnelle und effiziente Nukleinsäure-Aufreinigung (NAP) von 1 bis 24 Proben. Auch für die Automatisierung komplexerer und zeitaufwändigerer Aufgaben im Liquid-Handling-Bereich, wie DNA-/RNA-Extraktion, ist das Gerät ideal. Mit der epMotion 5073t sparen Sie Zeit und verbessern die Reproduzierbarkeit Ihrer Ergebnisse!

Produkteigenschaften

- > 6 ANSI/SLAS-Mikrotestplattenpositionen
- > Intuitive Software auf „Drag and Drop“-Basis
- > Optischer Sensor ¹⁾ zur Erkennung von Flüssigkeiten, Labware, Spitzen

¹⁾ US-Patent 6,819,437 B2

Bestellinformationen**Bezeichnung**

epMotion® 5073t, vollkommen in sich geschlossenes Gehäuse, System mit MultiCon, Eppendorf ThermoMixer®, epBlue-Software, Tastatur, Maus, Abfallbeutel und Halter, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL

Best.-Nr.

5073 000 345

epMotion® 5075l

**Beschreibung**

Warum sollten Sie Ihre kostbare Zeit mit komplizierten Liquid-Handling-Aufgaben verschwenden, wenn Sie mit dem automatischen Liquid-Handling-System epMotion 5075l PCR-Reaktionen in Platten schnell, genau und reproduzierbar ansetzen können? Die epMotion 5075l bietet 15 Worktable-Positionen und ist für die Hochdurchsatz-Aufbereitung von Platten für PCR oder real-time PCR (qPCR), DNA-/RNA-Normalisierung, Cherry-Picking, Verdünnungsreihen, Reformatierung und Immunoassays hervorragend geeignet. Mühsame Pipettierschritte gehören der Vergangenheit an!

Produkteigenschaften

- > 15 ANSI/SLAS-Worktable-Positionen
- > Höchste Pipettiergenauigkeit von 0,2 bis 1.000 µL
- > Automatischer Wechsel aller Werkzeuge (Greifer, Ein- und Achtkanal)

Bestellinformationen**Bezeichnung**

epMotion® 5075l, Basisgerät einschließlich epBlue-Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL

Best.-Nr.

5075 000 301

epMotion® 5075t



Beschreibung

Mit dem automatischen Liquid-Handling-System epMotion 5075t können Sie Hochdurchsatz-Nukleinsäure-Aufreinigungen (NAP) mittels magnetischer Bead Separierung schnell und wirksam durchführen. Auch für die Automatisierung komplexerer und zeitaufwändigerer Aufgaben im Liquid-Handling-Bereich, wie DNA-/RNA-Extraktion, die Erstellung von NGS-Bibliotheken und ELISA, ist das Gerät ideal. Die epMotion 5075t bedeutet Zeitersparnis und besser reproduzierbare Ergebnisse!

Produkteigenschaften

- > Wie 5075i, plus
- > Integrierter Eppendorf ThermoMixer mit ^{2D}Mix-Control-Technologie
- > Temperaturbereich 15 °C unter RT bis 95 °C

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
epMotion® 5075t, Basisgerät einschließlich Eppendorf ThermoMixer®, epBlue-Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 302

epMotion® 5075v/5075vt



Beschreibung

Wenn Laborpersonal von aufwändigen Anwendungen, wie Nukleinsäure-Aufreinigung oder Festphasenextraktion, an den Arbeitsplatz gefesselt wird, ist das ärgerlich. Die epMotion 5075v und epMotion 5075vt bieten integrierte Vakuumfiltration sowie Mischen und Temperaturkontrolle in einem System (nur 5075vt) und ermöglichen so die Anwendung vollautomatischer komplexer Aufreinigungs- und Extraktionsprotokolle. Machen Sie Ihr Labor leistungsfähiger und schaffen Sie Zeit für andere Aufgaben!

Produkteigenschaften

- > Wie 5075i
- > 12 SLAS/ANSI-Plätze, einschließlich ThermoMixer (nur 5075vt)
- > Integrierte Vakuumpumpe: Geräuschloser Betrieb, keine Wartung von Schläuchen, Kabeln oder Behältern

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
epMotion® 5075v, Basisgerät inkl. Vakuumanlage, Greifer, Vac Frame 2, Vac Frame-Halter, epBlue™-Software, Maus, Abfallbehälter, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 303
epMotion® 5075vt, Basisgerät inkl. Vakuumanlage, Greifer, Vac Frame 2, Vac Frame-Halter, Eppendorf ThermoMixer®, epBlue-Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 304

epMotion® 5075t NGS Solution



Beschreibung

Die automatisierte Erstellung von Next-Generation-Sequencing-Bibliotheken verringert das Risiko von Pipettierfehlern, liefert reproduzierbare Ergebnisse und steigert die Produktivität Ihres Labors. Die epMotion 5075t NGS solution bietet alles, was Sie für die zuverlässige, genaue und präzise Erstellung von Bibliotheken brauchen, sowie maximale Flexibilität für NGS-Kits. Die epMotion 5075t NGS eignet sich perfekt für komplexe NGS-Workflows mit hohem Durchsatz und liefert schnell reproduzierbare Ergebnisse. Damit gehören arbeitsintensive Workflows der Vergangenheit an.

Produkteigenschaften

- > Wie 5075t, plus
- > Unsere große und bewährte Auswahl an hersteller- und kundenqualifizierten NGS-Methoden garantiert Ihnen vergleichbare oder sogar bessere Sequenzierungsergebnisse als bei manueller Erstellung.
- > Intelligente Werkzeugauswahl entscheidet automatisch, mit welchen Werkzeugen (Einkanal- oder Achtkanal-Werkzeuge) die kürzeste Laufzeit erreicht wird – ideal, wenn sich die Probenzahl häufig ändert oder kein Mehrfaches von 8 ist

epMotion 5075
in motion!

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
ependorf.com/epM5075-in-motion



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
epMotion® 5075t NGS solution, Paket mit vollkommen in sich geschlossenem Gehäuse, MultiCon PC, erweitertem Funktionsumfang 1, C2-Thermomodul, Dosierwerkzeugen, plus NGS-spezifisches Zubehör, plus NGS-spezifische Verbrauchsartikel zum Starten einer automatisierten Bibliothekserstellung, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL	5075 000 962
epMotion® 5075tc NGS solution, Paket mit CleanCap, MultiCon PC, erweitertem Funktionsumfang 1, C2-Thermomodul, Dosierwerkzeugen, plus NGS-spezifisches Zubehör, Halter für Abfallbeutel, plus NGS-spezifische Verbrauchsartikel zum Starten einer automatisierten Bibliothekserstellung, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL	5075 000 963

epT.I.P.S.[®] Motion als Reload System



Beschreibung

Das automatische Eppendorf Totally Integrated Pipetting System
 Unsere epT.I.P.S. Motion wurden so entwickelt, dass sie optimal mit unserer epMotion-Plattform kombiniert werden können. Zusammen mit dem TipHolder-Zubehör stellen die Reload-Trays eine umweltfreundlichere Alternative dar.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
epT.I.P.S.[®] Motion als Reload System, ohne Filter	
Eppendorf Quality, 10 µL, 2.304 Tips (24 Trays × 96 Tips)	0030 014 545
Eppendorf Quality, 50 µL, 2.304 Tips (24 Trays × 96 Tips)	0030 014 421
Eppendorf Quality, 300 µL, 2.304 Tips (24 Trays × 96 Tips)	0030 014 464
Eppendorf Quality, 1.000 µL, 2.304 Tips (24 Trays × 96 Tips)	0030 014 502
epT.I.P.S.[®] Motion als Reload System, mit Filter	
PCR clean, 10 µL, 2.304 Tips (24 Trays × 96 Tips)	0030 014 553
PCR clean, 50 µL, 2.304 Tips (24 Trays × 96 Tips)	0030 014 430
PCR clean, 300 µL, 2.304 Tips (24 Trays × 96 Tips)	0030 014 472
PCR clean, 1.000 µL, 2.304 Tips (24 Trays × 96 Tips)	0030 014 510
PCR clean und sterile, 10 µL, 2.304 Tips (24 Trays × 96 Tips)	0030 014 561
PCR clean und sterile, 50 µL, 2.304 Tips (24 Trays × 96 Tips)	0030 014 529
PCR clean und sterile, 300 µL, 2.304 Tips (24 Trays × 96 Tips)	0030 014 537
PCR clean und sterile, 1.000 µL, 2.304 Tips (24 Trays × 96 Tips)	0030 014 570
TipHolder, für epT.I.P.S.[®] Motion Reloads	5075 751 399
Clip für epT.I.P.S.[®] Motion Reloads	5075 751 070
Box für epT.I.P.S.[®] Motion 1.000-µL-Reload	0030 014 677
Box für epT.I.P.S.[®] Motion 10/50/300-µL-Reload	0030 014 669

epT.I.P.S.[®] Motion-Pipettenspitzen



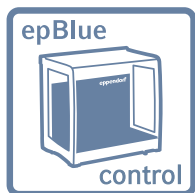
Beschreibung

Eppendorf Totally Integrated Pipetting System für die Automation
 Für routinemäßige Pipettieraufgaben, bei denen höchste Präzision gefragt ist, müssen die Spitzen und das automatische System perfekt aufeinander abgestimmt sein. Die epT.I.P.S. Motion wurden so entwickelt, dass sie optimal mit unserer epMotion-Plattform kombiniert werden können.

Bestellinformationen

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

Software



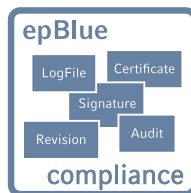
PC-Software epBlue epMotion®

- > Grafische Benutzeroberfläche
- > Hauptmenü mit direktem Zugang zu den wichtigsten Funktionen
- > 3D-Ansicht des Arbeitsplatzes und Laufsimulation



epBlue ID-Software

- > Visuelle Verfolgung des Scannvorgangs
- > Automatische Überprüfung des Worktables
- > Scannen einzelner Reaktionsgefäße und Mikrotestplatten



epBlue GxP-Software

- > Komplette elektronische Dokumentation
- > Zugangskontrolle und Verwaltung von Benutzerebene
- > Audit Trail und Protokoll



Upgrade der Gerätehardware und Software

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Thermomodul , Thermomodul zum Erwärmen oder Kühlen (0 – 110 °C) Thermoadapter, Thermoblock und Thermoracks	5075 757 001
Arbeitsflächenadapter , zur Erhöhung des epMotion®-Worktables um 5,5 cm, 4 Füße	5070 752 001
Upgrade der Gerätehardware und Software , Umrüstsatz auf MultiCon, hierdurch wird die bestehende epMotion EasyCon-Steuerung zu PC-Steuerung geändert. Beinhaltet PC, Tastatur, Maus, Software epBlue, PCR & Prep Assistent, Kabel	5075 000 725
CleanCap-Umrüstsatz , UV-Lampe und HEPA-Filtersystem für Dekontamination und Pipettierung unter Reinluftbedingungen, zum Umrüsten einer epMotion 5073 (SN>7000) auf epBlue-Version >40.7, optional erhältlich	5073 001 333
Barcode- und Nachverfolgungs-Software epBlue ID einschließlich manuellem Barcode-Reader , modulare Erweiterung für epBlue zur Barcode-Unterstützung. Inkl. manuellem Barcode-Reader mit Aufstellstütze. Kompatibel mit epBlue ab Version 40.1	5075 002 701
epBlue GxP-Software , zur Unterstützung von Prozessumgebungen (nach GLP, GMP, 21 CFR Part 11), als Konfigurationsoption oder für vorinstallierte epMotion® MultiCon-Varianten mit epBlue Version 40.1 bis 40.7, mit epBlue GxP-Software, entsprechender Firmware, Zertifikaten	5075 002 728
epMotion® Editor 40 , Software-CD-ROM mit Anleitung, zum Erstellen, Bearbeiten und Simulieren von Anwendungen auf einem PC, kompatibel mit epBlue-Version >40.x	5075 014 220
epMotion® Editor 40 , zusätzliche Softwarelizenz	5075 014 300
Erweiterter Funktionsumfang 1 , Lizenz für zusätzliche epBlue-Funktionen: Berechnung der Probenzahl; automatische Werkzeugauswahl; Starten auf Befehl; E-Mail-Benachrichtigung, erfordert Serviceeinsatz und epBlue >40.6	5075 000 964
Erweiterter Funktionsumfang 2 , Lizenz für die epBlue-Funktion: Normalisierung, erfordert Serviceeinsatz und Version epBlue 40.8 oder höher	5075 000 981
Umrüstsatz TMX für 5075I , zur Umrüstung einer 5075I mit Eppendorf ThermoMixer® auf eine 5075t (für Geräte SN>4000)	5075 000 630
Erweiterungsplatte 5075I zu TMX und VAC , zu bestellen mit 5075 000.620 und 5075 000.630 (für Geräte SN>4000)	5075 000 640
Erweiterungsplatte , zum Stützen der Arbeitsfläche der Cleanbench	5070 751 005
UV-Abschirmung für Abfalleimer, 45 mm , Adapter zur Installation am Abfallplatz. Ermöglicht die Verwendung von UV-Licht durch eine erhöhte Abfallkapazität. Halter für Abfallbeutel nicht enthalten.	5075 751 976
UV-Abschirmung für Abfalleimer, 100 mm, inkl. Adapter , Adapter zur Installation am Abfallplatz. Ermöglicht die Verwendung von UV-Licht durch eine erhöhte Abfallkapazität in epMotion-Systeme mit erhöhtem Worktable (5,5 cm, einschließlich Arbeitsflächenadapter). Halter für Abfallbeutel nicht enthalten.	5075 751 992

Dosierwerkzeuge



Beschreibung

Bei den Dosierwerkzeugen für die Liquid-Handling-Workstations *epMotion* handelt es sich um Präzisionsgeräte für die Pipettierung und Dosierung einer Vielzahl unterschiedlicher Flüssigkeiten. Sie sind als Einkanal- und Mehrkanalwerkzeuge erhältlich und decken einen Volumenbereich von 0,2 bis 1.000 μL ab.

Produkteigenschaften

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Halter für 6 Dosierwerkzeuge	5075 774 003
Greifer, inkl. Halter, zum Transport von Platten auf dem Worktable und zur automatischen Bedienung der Vakuumkammer, Gripper Tower 5075 751 895 für 5073 mit SN > 6000 zusätzlich bestellen	5282 000 018
Einkanal-Dosierwerkzeug TS 10 , 1-Kanal, 0,2 – 10 μL	5280 000 100
Einkanal-Dosierwerkzeug TS 50 , 1-Kanal, 1,0 – 50 μL	5280 000 010
Einkanal-Dosierwerkzeug TS 300 , 1-Kanal, 20 – 300 μL	5280 000 037
Einkanal-Dosierwerkzeug TS 1000 , 1-Kanal, 40 – 1.000 μL	5280 000 053
Achtkanal-Dosierwerkzeug TM 10-8 , 8-Kanal, 0,2 – 10 μL	5280 000 304
Achtkanal-Dosierwerkzeug TM 50-8 , 8-Kanal, 1,0 – 50 μL	5280 000 215
Achtkanal-Dosierwerkzeug TM 300-8 , 8-Kanal, 20 – 300 μL	5280 000 231
Achtkanal-Dosierwerkzeug TM 1000-8 , 8-Kanal, 40 – 1.000 μL	5280 000 258
Halter für Greifer	5075 759 004

epMotion[®] 96 Zubehör



Beschreibung

Mit dem Zubehör für die *epMotion 96* und die *epMotion 96xl* kann die Kapazität für Platten und Reservoirs erhöht werden. Mit den optionalen Trays und Adaptern ist die Handhabung von 384-Well-Platten ganz einfach.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Laderahmen für <i>epMotion</i>[®] 96	5069 072 005
Adapter für 384-Well-Platte für <i>epMotion</i>[®] 96	5069 073 001
Umrüstsatz 2-Positionenschieber für <i>epMotion</i>[®] 96	5069 074 008
O-Ring-Werkzeugsatz , mit Abscheider, Blatt, Haken, Montagekonus, Montagezylinder	5069 858 505
Umrüstsatz für 2-Positionenschieber (4,5-mm-Inkrement) , einschließlich Konstantkraftfeder, Abschirmblechen (<i>epMotion 96</i> und <i>96xl</i>), Schrauben, Führungshilfe und Haltevorrichtungen (<i>epMotion 96</i> ab Seriennummer 2008, alle <i>epMotion 96xl</i>)	5069 878 506

epMotion® ReservoirRacks und Module



Beschreibung

Eppendorf Reservoirs sind die idealen Gefäße für Flüssigkeitsmengen von 10 bis 400 mL und ermöglichen den Einsatz von Einkanal- und Mehrkanal-Dosierwerkzeugen. Die konische Form der Reservoirs ermöglicht die Nutzung des gesamten Flüssigkeitsvolumens bei minimalen Rückständen. Darüber hinaus können die Reservoirs in den Racks temperiert werden, um Flüssigkeiten zu kühlen oder zu erwärmen.

Unsere Reservoir Racks fassen Reaktionsgefäße unterschiedlicher Größen und sind temperiert, um wertvolle Proben zu schützen oder Reaktionen direkt im Reservoir Rack auszuführen.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
ReservoirRack , zur Vorlage der Reagenzreservoirs 10 mL, 30 mL und 100 mL. Es können bis zu 7 Reservoirs oder Reservoir Rack-Module vorgelegt werden	5075 754 002
Adapterhülsen , zum Umbau des Thermoracks 1,5/2,0 mL zur Nutzung mit 0,5-mL-Gefäßen, 25 Stück	5075 772 000
Gripper Tower , Ermöglicht die Positionierung von epT.I.P.S.® Motion Reload-Trays in der Parkposition des Greifers und nimmt den Greifer auf, wenn dieser nicht benutzt wird; nur zur Verwendung mit epMotion® 5073 ab Seriennummer 6000	5075 751 895
Tip Tool , Werkzeug zum exklusiven Umsetzen der epT.I.P.S.® Motion von Racks und Trays in die ReservoirRack-Module für Spitzen, inkl. Wandhalter für die sichere Aufbewahrung des Werkzeugs	5285 000 000
Reservoir Rack Module NGS , Zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, zum Verteilen von Proben und Reagenzien für NGS-spezifische Anwendungen, Platz für 20 x ILMN-Gefäße, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 4 x Eppendorf Tubes 1,5 mL	5075 751 917
Reservoir Rack Module PCR , Zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, zum Verteilen von Proben und Reagenzien für PCR, Platz für 48 x PCR-Gefäße 0,2 mL einschließlich 2 x Strip Adapter 0,2 mL (alternativ Platz für 16 Index-Röhrchen und bis zu 32 x PCR-Gefäße 0,2 mL), 12 x Eppendorf Tubes 1,5/2,0 mL, 1 x Gefäß 5,0 mL	5075 751 933
Reservoir Rack Module Tips , Zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, zur Vorlage von bis zu 16 epT.I.P.S.® Motion pro Modul und bis zu 7 Modulen pro ReservoirRack (insgesamt 112 Spitzen), Set bestehend aus 7 Modulen	5075 751 950
TipHolder , für epT.I.P.S.® Motion Reloads	5075 751 399
TipHolder 73 , Ermöglicht die Positionierung von epT.I.P.S.® Motion Reload-Trays über einem Rack mit epT.I.P.S.® Motion, verdoppelt somit die Spitzenkapazität an einem ANSI/SLAS-Platz, wiederverwendbar und autoklavierbar, epBlue 40.7 oder höher erforderlich	5075 751 879
ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 8 x PCR-Gefäße, 0,2 mL	5075 799 049
ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 4 x Safe-Lock-Tubes, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 799 081
ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799 340
ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 4 x Reaktionsgefäße Ø 12 mm	5075 799 103
ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 4 x Reaktionsgefäße Ø 16 mm	5075 799 120
ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 4 x Reaktionsgefäße Ø 17 mm	5075 799 162
ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 2 x Reaktionsgefäße Ø 29 mm	5075 799 189
ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 1 x Reservoir 10 mL	5075 799 421
ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 1 x Reservoir 30 mL	5075 799 146
ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 1 x Reservoir 100 mL	5075 799 260
epMotion® reservoir 10 mL , kleinvolumiger Behälter zur Reagenzvorlage auf der epMotion®; nur zusammen mit dem Reservoir Rack einzusetzen; Produktionschargen-Test, zertifiziert, 10 mL, PCR clean, 10 x 5 Reservoirs im Beutel, Polypropylen (PP)	0030 126 521
epMotion® reservoir 30 mL , großvolumiger Behälter zur Reagenzvorlage auf der epMotion®; nur zusammen mit dem Reservoir Rack einzusetzen; Produktionschargen-Test, zertifiziert, 30 mL, PCR clean, 10 x 5 Reservoirs im Beutel, Polypropylen (PP)	0030 126 505
epMotion® reservoir 100 mL , großvolumiger Behälter zur Reagenzvorlage auf der epMotion®; nur zusammen mit dem Reservoir Rack einzusetzen; Produktionschargen-Test, zertifiziert, 100 mL, PCR clean, 10 x 5 Reservoirs im Beutel, Polypropylen (PP)	0030 126 513
epMotion® reservoir 400 mL , großvolumiger Behälter zur Reagenzvorlage auf der epMotion®; Produktionschargen-Test, zertifiziert, 400 mL, PCR clean, 400 mL, 10 Reservoirs, PCR clean, autoklavierbar, Polypropylen, Polypropylen (PP)	5075 751 364
epMotion® reservoir 195 mL , Reservoir mit geringem Totvolumen, Single-Well mit 96 Vertiefungen, PCR clean, 4 x 5 Reservoirs, 195 mL, Polypropylen (PP)	0030 126 556

epMotion® Thermorack und Plattenzubehör



Beschreibung

Die Thermoracks, Thermoblocks und Thermoadapter bieten vielfältige Optionen zum Kühlen oder Erwärmen von Reaktionsgefäßen und Platten unterschiedlicher Formate. Der Greifer für Platten und Racks ermöglicht automatisches Transportieren und Stapeln auf dem Deck. Ein 96-Well-Magnetadapter für Anwendungen mit Hilfe magnetischer Beads ist ebenfalls verfügbar und ermöglicht die Durchführung vollautomatisierter Extraktions- und Aufreinigungsprotokolle und/oder die Erstellung von NGS-Bibliotheken mit einer Reihe verschiedener Kits.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Thermorack CB , für bis zu 384 x 0,1-mL-Streifengefäße im Qiagen® Rotor-Gene®	5075 767 031
Eppendorf Magnum FLX® Magnetadapter , universale Ringmagnetplatte für schnelles Separieren von magnetischen Beads. Eignet sich für die meisten 96-Well-Platten (Standard, PCR, Deepwell)	5075 751 836
Thermorack Rotor/Gefäße , zum temperierten Pipettieren mit der Qiagen® Rotor-Disc® 72/100 und 20 Gefäßen 1,5/2,0 mL	5075 751 526
Thermoblock PCR 96 OC , zur Temperierung und für das sichere Durchstechen versiegelter semi-skirted PCR-Platten mit Ausrichtungssteuerung	5075 751 666
Thermoadapter für PCR , für die Temperierung von PCR-Platten, 96 Wells, skirted	5075 787 008
Thermoadapter für PCR , für die Temperierung von PCR-Platten, 384 Wells, skirted	5075 788 004
Thermoadapter Frosty , Kombination von Höhenadapter und PCR-Cooler, zum Kühlen von skirted PCR-Platten	5075 789 000
Deckel für Thermorack Rotor/Tube , mit Adapter zum Ablegen des Deckels auf dem epMotion® Worktable	5075 751 640
Thermoblock DWP 2000 , für 2 mL Eppendorf Deepwell Plates 96/2000	5075 751 330
Thermoadapter DWP 96 , für Deepwell Plates 96/1000	5075 751 054
Thermoadapter LC Sample , für MagNA Pure LC Sample Cartridge	5075 751 305
Thermorack , für 24 Safe-Lock Tubes, temperierbar, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 769 000
Thermorack , für 24 Safe-Lock Tubes, temperierbar, 1,5/2,0 mL	5075 771 004
Thermorack TMX , für 24 Safe-Lock-Reaktionsgefäße, 0,5 mL/1,5 mL/2,0 mL	5075 751 160
Thermorack TMX , für 24 Safe-Lock Tubes, temperierbar, 1,5/2,0 mL	5075 751 186
Thermorack , für 24 Cryo-Gefäße	5075 777 055
Thermoblock für PCR , für die Temperierung von 96 Gefäßen 0,2 mL oder einer PCR-Platte 96 Wells	5075 766 000
Thermoblock für PCR , für die Temperierung von PCR-Platten, 384 Wells	5075 767 007
Thermoadapter für Mikrottestplatte 96/V/U , zur Aufnahme und Temperierung von Eppendorf Microplates mit V- oder U-Boden	5075 751 577

epMotion® Tube Racks, Adapter und Vakuummodule



Beschreibung

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
PrepRack für 24 Eppendorf Safe-Lock Tubes 2 mL, für Nukleinsäure-Aufreinigung	5073 751 006
Rack für Einzelgefäße, zur Vorlage von Eppendorf Reaktionsgefäßen, Glas- oder Kunststoffgefäßen, nicht temperierbar	
Ø 17 mm × 100 mm max. Länge	5075 761 009
Ø 17 mm × 60 mm max. Länge	5075 775 000
Ø 16 mm × 100 mm max. Länge	5075 760 002
Ø 16 mm × 60 mm max. Länge	5075 776 006
Ø 15 mm × 100 mm max. Länge	5075 792 028
Ø 15 mm × 60 mm max. Länge	5075 792 044
Ø 14 mm × 100 mm max. Länge	5075 792 001
Ø 14 mm × 60 mm max. Länge	5075 792 060
Ø 13 mm × 100 mm max. Länge	5075 762 005
Ø 13 mm × 60 mm max. Länge	5075 792 087
Ø 12 mm × 100 mm max. Länge	5075 763 001
Ø 12 mm × 60 mm max. Länge	5075 792 109
Rack, für 24 HPLC-Gefäße, Ø 12 mm × 40 mm max. Länge	5075 792 125
Rack, für 96 Gefäße mit Schraubdeckel, 1,5/2,0 mL	5075 791 005
Rack für 24 Gefäße, für 24 Safe-Lock Tubes, ohne Temperierung	
0,5/1,5/2,0 mL	5075 751 453
1,5/2,0 mL	5075 751 275
Vac Holder, Adapter für Vac Frame	5075 778 009
Vakuum-Deckel, Deckel für Vakuumeinheit	5075 779 005
Silikonmatte für Vac Lid	5075 793 008
Vakuumrahmen 1, 16 mm Höhe, empfohlen für Filterplatten von 5Prime, Invitex	5075 784 009
Vakuumrahmen 2, 26 mm Höhe, Empfohlen für Filterplatten von MACHERY NAGEL®, Promega® oder Qiagen®	5075 785 005
Antikontaminationsplatten-Adapter, für Vakuumprozesse bei schaumigen Lösungen in Multiwell-Platten, 10 Stück	5075 794 004
Vac Thermo Lid	5075 796 007
Adapter für Sammelplatte, MN, Typ für VAC-Station	5075 785 064
Elutionsplattenadapter, zur Bearbeitung von Microtubes in Racks	5075 785 030
Rack Smart, zur Aufnahme eines Tube Racks für SmartCycler®-Reaktionsgefäße	5075 790 009
Rack LC 20 µL/100 µL, Für bis zu 96 × 20-µL- oder 100-µL-LightCycler-Kapillaren zur Verwendung mit Zentrifuge 5804/5804 R oder 5810/5810 R und anderen Geräten, 2er-Set	5075 795 000
Adapter für Covaris-Rack 12 × 8 Streifen, für E-Serie-Rack 12 Place 8 microTUBEStrip V2 von Covaris PN 500444	5075 751 801
Rack für ILMN-Gefäße, Rack für einzelne Gefäße, 40 × Ø 8,4 mm und 12 × Ø 11,2 mm, transportabel, autoklavierbar	5075 751 747

epMotion® Zubehör für die Abfallentsorgung



Beschreibung

Beim Pipettieren von Flüssigkeiten entsteht sowohl Flüssig- als auch Feststoffabfall. Den Feststoffabfall machen hauptsächlich die Pipettenspitzen und Reaktionsgefäße aus. Für die korrekte Entsorgung beider Abfallarten bieten wir variable Optionen. Für Feststoffabfall bieten wir Beutel oder Boxen an und für die Sammlung von Flüssigabfall erhalten Sie bei uns spezielle Reservoirs.

Um Abfallbeutel mit höherer Kapazität in einer epMotion-Workstation verwenden zu können, muss die Workstation mit Hilfe eines Arbeitsflächenadapters (5070 752.001) leicht angehoben werden.

Bestellinformationen

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

epMotion® Höhenadapter



Beschreibung

Für die Optimierung von Protokollen und Workflows kann es erforderlich sein, die Gefäßhöhe anzupassen. Mit unseren verschiedenen Höhenadaptern kann die Labware auf dem Worktable auf die optimale Höhe gebracht und so die Probenverarbeitung beschleunigt werden.

Bestellinformationen

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

Temperieren und Mischen



In jedem Labor müssen Proben erwärmt, gekühlt und gemischt werden. Ob bei der Aufreinigung oder Analyse von Nukleinsäuren oder Proteinen, bei der Forschung an Zellen oder Geweben oder der Genexpressionsanalyse – in jedem Fall wird ein Thermomixer gebraucht.

Wenn Sie an einen Thermomixer denken, kommt Ihnen vielleicht als erster Gedanke das zuverlässige Erreichen der Temperatur in den Sinn. Temperaturgenauigkeit ist für uns unverzichtbar. Deshalb prüfen wir nach der Herstellung jedes Gerät einzeln und bescheinigen dessen Leistung in einem Zertifikat.

Die Mischleistung wird durch unsere bewährte ^{2D} Mix-control-Technologie garantiert, die sicherstellt, dass sogar kleine Volumina zuverlässig gemischt werden. Wenn Sie lediglich zuverlässig mischen müssen, aber keine Temperaturkontrolle benötigen, ist der MixMate® das Gerät Ihrer Wahl. Als 3-in-1 Gerät ist er Vortex-, Platten- und Reagenzgefäß-Mischer in einem.

Ihr Thermomixer muss auch zuverlässig, robust, nutzerfreundlich und vielseitig sein. Die 15 verschiedenen SmartBlock Thermoblöcke von Eppendorf bieten eine größere Flexibilität bei der Auswahl der Gefäße – von 0,1-mL-Gefäßen oder Platten bis hin zu Eppendorf conical tubes mit einem Volumen von 50 ml. Jeder SmartBlock kann leicht einhändig am Eppendorf ThermoMixer® C oder am Eppendorf ThermoStat C befestigt werden. Seine Temperaturgenauigkeit wird individuell in einem Zertifikat bescheinigt. Falls Sie mehr Kapazität oder eine zweite Inkubationstemperatur für 1,5-mL-Gefäße benötigen, haben wir den SmartExtender im Angebot. So können Sie eine Transformation durch Hitzeschock in einem einzigen Gerät durchführen!



Erfahren Sie alles über das Angebot an Mischgeräten von Eppendorf.
Erkunden Sie den eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/mixer-portfolio



Für die Arbeit mit Zelllinien bietet der Eppendorf SmartBlock cryo thaw ein Spezialprogramm zum reibungslosen Auftauen von Zellkultur-Gefäßen und Reagenzien: Er ist leicht zu bedienen, kann mehrere Gefäße auf einmal aufnehmen, sorgt für weniger Kontamination und stellt reproduzierbare Ergebnisse sicher.

Mit dem ThermoTop® schützen Sie Ihre Proben vor Verdunstung und Kondensatbildung am Gefäßdeckel, weil die Probe von oben gewärmt wird. Ihre Reaktion läuft dort ab, wo Sie es wollen – am Gefäßboden.

Jedes Gerät muss einfach zu programmieren sein. Zur Steigerung Ihrer Leistungsfähigkeit ist jedes Gerät mit einer Auswahl vorprogrammierter Programmtasten ausgestattet, die ideale Bedingungen zum Mischen verschiedener Gefäßarten, z. B. von PCR-Platten, bieten. Außerdem stehen vorprogrammierte Temperaturtasten wie 37 ° C oder 95 ° C zur Verfügung.

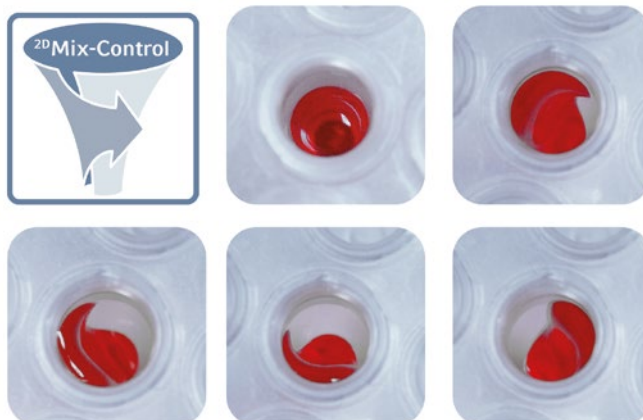
Ihre Sicherheit ist uns wichtig! Damit Sie sich nicht die Finger verbrennen, haben wir alle unsere Geräte mit einer Isolierschicht um den Block ausgestattet. Alle Oberflächen sind glatt und haben keine Kanten. Somit sind sie leicht zu reinigen und zu desinfizieren.



Nutzen Sie den Eppendorf ThermoMixer® C zum Heizen, Kühlen und Mischen Ihrer Proben. Ein breites Angebot an Eppendorf SmartBlocks bietet Flexibilität bei der Auswahl der Gefäße, von 384-well-Platten bis zu 50-mL-Gefäßen.

Die Vielseitigkeit von Thermomixern

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/mixer-versatility



Mit 2D Mix-Control ist eine gründliche Durchmischung sogar kleiner Volumina mit kontrollierten, kreisförmigen Bewegungen sichergestellt.



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	Eppendorf ThermoMixer® C	Eppendorf ThermoStat C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5
Seite(n)	100	101	102
Timer	5 s bis 99:30 h, unendlich	5 s bis 99:30 h, unendlich	–
Misch- und Vortexradius	1,5 mm	–	1,5 mm
Misch- und Vortexorbit	3 mm	–	3 mm
Mischfrequenz	300 – 3.000 rpm ¹⁾	–	300 – 2.000 rpm
Max. Geschwindigkeit	3.000 rpm ¹⁾	–	2.000 rpm
Temperatureinstellungen	1 °C/100 °C	-10 °C/110 °C (110 °C bei Verwendung der SmartBlocks 12 mm und cryo)	1 °C/100 °C
Temperaturbereich	Min: 15 °C ¹⁾ unter RT, max: 100 °C	Min: 30 °C ¹⁾ unter RT, max: 110 °C (110 °C bei Verwendung der SmartBlocks 12 mm und cryo)	Min: 4 °C über RT, max: 100 °C
Temperaturrichtigkeit	max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C	Max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C ¹⁾	max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C
Schnittstellen	USB-Schnittstelle	USB-Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Abmessungen (B x T x H)	20,6 x 30,4 x 13,6 cm / 8,1 x 12,0 x 5,4 in	20,6 x 30,4 x 13,6 cm / 8,1 x 11,9 x 5,3 in	20,6 x 30,4 x 16,3 cm / 8,1 x 1,9 x 6,4 in
Gewicht ohne Zubehör	6,3 kg / 13,9 lb	4,3 kg / 9,7 lb	6,2 kg / 13,6 lb
Netzanschluss	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz
Max. Stromverbrauch	200 W	200 W	200 W
Anwendung	> Heizen > Kühlen > Mischen > alle SmartBlocks können angepasst werden	> Heizen > Kühlen > alle SmartBlocks können angepasst werden	> Heizen > Mischen > nur für 0,5-mL-Gefäße

¹⁾ abhängig vom verwendeten SmartBlock



eppendorf.com/eshop

Erfahren Sie alles über das Angebot an Mischgeräten von Eppendorf.
Erkunden Sie den eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/mixer-portfolio




Eppendorf ThermoMixer® F1.5

102
–
1,5 mm
3 mm
300 – 1.500 rpm
1.500 rpm
1 °C/100 °C

Min: 4 °C über RT, max: 100 °C

max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C

USB-Schnittstelle

20,6 × 30,4 × 17,0 cm /

8,1 × 11,9 × 6,7 in

6,3 kg / 13,9 lb

100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz

200 W

> Heizen

> Mischen

> nur für 1,5-mL-Gefäße

Eppendorf ThermoMixer® F2.0

102
–
1,5 mm
3 mm
300 – 1.500 rpm
1.500 rpm
1 °C/100 °C

Min: 4 °C über RT, max: 100 °C

max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C

USB-Schnittstelle

20,6 × 30,4 × 17,0 cm /

8,1 × 11,9 × 6,7 in

6,3 kg / 13,9 lb

100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz

200 W

> Heizen

> Mischen

> nur für 2-mL-Gefäße

Eppendorf ThermoMixer® FP

102
–
1,5 mm
3 mm
300 – 2.000 rpm
2.000 rpm
1 °C/100 °C

Min: 4 °C über RT, max: 100 °C

max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C

USB-Schnittstelle

20,6 × 30,4 × 16,4 cm /

8,1 × 11,9 × 6,4 in

6,1 kg / 13,4 lb

100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz

200 W

> Heizen

> Mischen

> nur für Platten geeignet

MixMate®

103
15 s – 99:30 h, Dauerbetrieb
1,5 mm
3 mm
300 – 3.000 rpm
3.000 rpm
–

–

–

–

17,0 × 23,0 × 13,0 cm /

6,7 × 9,1 × 5,1 in

4,2 kg / 9,2 lb

110 – 120 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz

40 W

> Mischen

> Vortexen

Eppendorf ThermoMixer® C



Beschreibung

Mit dem Eppendorf ThermoMixer C können Sie fast alle Ihre Laborgefäße heizen, kühlen und mischen. Durch die ²⁰Mix-Technologie werden Ihre Proben effizient durchmischt.

Produkteigenschaften

- > Mischen, Heizen und Kühlen in einem Gerät für hohe Flexibilität
- > Alle gängigen Gefäß- und Plattenformate im Volumenbereich von 5 µL bis 50 mL mit unterschiedlichen Eppendorf SmartBlocks für Standardanwendungen
- > Ideal für das Auftauen von Zellen in Kombination mit dem Eppendorf SmartBlock cryo thaw

Erfahren Sie mehr über den ThermoMixer C

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/ThermomixerC



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

Der Eppendorf ThermoMixer C bietet ausreichend Leistung für anspruchsvolle Mischaufgaben. Die meisten Proben werden in weniger als einer Minute vollständig durchmischt, unabhängig von Gefäßformat oder Probeneigenschaften. Weitere Informationen finden Sie in der Application Note 130.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf ThermoMixer® C, Grundgerät ohne Thermoblock, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5382 000 015

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

50 µL Probenmischen mit 1.800 rpm

Andere Anbieter 1 min



Keine optimale Probenmischung

Eppendorf ²⁰Mix-Control 1 min (MixMate®)



Zuverlässige Probenmischung

Eppendorf ²⁰Mix-Control 1 min (Eppendorf ThermoMixer®)



Zuverlässige Probenmischung

Eppendorf ThermoStat C



Erfahren Sie mehr



Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/ThermostatC



Das ideale Gerät, wenn Sie bestimmte Temperaturen genau einstellen und halten möchten: Mit dem Eppendorf ThermoStat C können Sie fast alle Ihre Laborgefäße heizen und kühlen. Für zusätzliche Vermeidung von Kondensatbildung bei kleinen Volumina empfehlen wir den Eppendorf ThermoTop (optional), einen Heizdeckel mit *condens.protect*-Technologie.

Produkteigenschaften

- > Heizen und aktives Kühlen in allen gängigen Gefäß- und Plattenformaten im Volumenbereich von 5 µL bis 50 mL für hohe Flexibilität
- > Große Auswahl von Eppendorf SmartBlocks für hohe Gefäßflexibilität
- > Ausgezeichnete Temperaturgenauigkeit für sicheres Sample Handling

Bestellinformationen

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

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Eppendorf ThermoMixer® F



Produkteigenschaften

- > Heizen und Mischen in 0,5/1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäßen (F0.5/F1.5/F2.0) oder Platten (FP)
- > Bis zu 1.500 rpm (F1.5/F2.0) oder 2.000 rpm (F0.5/FP) für effizientes Probenmischen
- > Herausragende Mischperformance dank einzigartiger ^{2D}Mix-Control-Technologie

Erfahren Sie mehr



Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/ThermomixerF

Gehört häufiges Mischen und Erhitzen zu Ihren Routineanwendungen?

Diese Produkte sind die perfekte Wahl zum Mischen und Erhitzen im Rahmen von Routineanwendungen. Die Eppendorf ThermoMixer F0.5/ F1.5/F2.0 und FP haben je einen festen Block für 0,5-/1,5-/2,0-mL-Gefäße und Platten. Der Bildung von Kondensat in kleinen Gefäßen können Sie mit dem Heizdeckel Eppendorf ThermoTop (optional) verlässlich vorbeugen.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf ThermoMixer® FP, mit Thermoblock für Mikrottestplatten und Deepwell-Platten, inkl. Deckel, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5385 000 016
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 0,5 mL, 200 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5386 000 010
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 1,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5384 000 012
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 2,0 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5387 000 013

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

MixMate®



Ist zügiges Mischen für Sie wichtig? Der 3-in-1-Mischer für Platten, Reaktionsgefäße und Vortexmischen. Mit diesem Hochgeschwindigkeitsgerät werden Ihre Proben in Sekunden gründlich durchmischt. Die herausragende ^{2D}Mix-Control sorgt für optimale Durchmischung mit Anti-Spill-Technologie.

Produkteigenschaften

- > High-Speed-Mischer (bis zu 3.000 rpm) für schnelles und effektives Durchmischen kleiner Volumina in allen gängigen Laborgefäßen bis 50 mL
- > Die Technologie ^{2D}Mix-Control (planare Mischbewegung) für kontrolliertes Mischen und reproduzierbare Mischergebnisse in Sekunden
- > Anti-Spill-Technologie für kontrollierte Mischbewegungen ohne Deckelbenetzung und Kreuzkontamination

Erfahren Sie mehr



Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/Mixmate

	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.

Bestellinformationen

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

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Temperieren und Mischen

ThermoTop®

Erhalten Sie nach der Temperaturinkubation manchmal irreguläre enzymatische Ergebnisse?

Der Heizdeckel ThermoTop mit condens.protect-Technologie beugt der Bildung von Kondensat am Gefäßdeckel und an den Wänden des Gefäßes vor. Er ist kompatibel mit dem Eppendorf ThermoMixer C/ Eppendorf ThermoStat C mit SmartBlock plates und Laborgefäßen bis 2 mL und Eppendorf ThermoMixer F 0.5/F1.5/F2.0/FP.



Produkteigenschaften

- > Effektive und zuverlässige Vermeidung von Kondensatbildung für sichere Probenerwärmung
- > Sorgen Sie für stabile Reaktionsbedingungen und stellen Sie die optimale enzymatische Leistung Ihrer Proben sicher
- > Kabellose Verbindung mit automatischer Erkennung und Bedienung für anwenderfreundliche Handhabung

Bestellinformationen

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

SmartExtender

Fehlt Ihnen eine zweite Temperatur oder mehr Platz für Inkubationsschritte?

Der Eppendorf SmartExtender bietet ein komfortables Inkubationswerkzeug, das Sie problemlos als Ergänzung zu Ihren bestehenden SmartBlocks und dem Eppendorf ThermoMixer® C/F sowie dem Eppendorf ThermoStat C verwenden können.



Produkteigenschaften

- > Unabhängige Temperatureinstellung für parallele Anwendungen
- > Bis zu 12 x 1,5 mL Gefäße
- > Temperaturbereich von 3 °C über Umgebungstemperatur bis 110 °C

Bestellinformationen

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

IsoTherm-System®

Das IsoTherm-System ist das ideale System für die sichere Kühlung Ihrer Proben in 0,5-mL- oder 1,5-mL-/2,0-mL-Gefäßformaten auf -21 °C oder 0 °C während des gesamten Labor-Workflows.



Bestellinformationen

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

Eppendorf SmartBlock

In Sekundenschnelle austauschbar.

Diese SmartBlocks mit individueller Sensorkontrolle sind für die präzise und gleichmäßige Temperaturaufrechterhaltung die ideale Lösung. Es stehen flexible Thermoblocks für alle gängigen Laborgefäßformate zur Verfügung, sodass eine breite Anwendungspalette abgedeckt ist – für die Verwendung mit dem Eppendorf ThermoMixer® C (Heizen/Kühlen und Mischen) und dem Eppendorf ThermoStat C (Heizen/Kühlen).



Eppendorf SmartBlocks für folgende Reaktionsgefäße:

- A. 24 Laborgefäße mit einem Durchmesser von bis zu 12 mm
- B. 8 × konische 15-mL-Gefäße
- C. 4 × konische 50-mL-Gefäße
- D. Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL
- E. Eppendorf Deepwell Plates 96/1.000 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 × 0,5-mL-Gefäße
- L. 24 × 1,5-mL-Gefäße
- M. 24 × 2,0-mL-Gefäße
- N. MTPs und Deepwell-Platten
- O. 4 × 25-mL-Adapter für SmartBlock 50 mL

Produkteigenschaften

- > Optimiertes Block-Design gewährleistet optimale Temperaturübertragung zu Ihrer Probe für hervorragende Ergebnisse
- > Integrierte Sensortechnologie zur Eppendorf SmartBlock-spezifischen Kalibrierung für größte Temperaturgenauigkeit und Homogenität
- > Jeder Eppendorf SmartBlock wird bei der Produktion einzeln auf Temperaturgenauigkeit geprüft und enthält ein seriennummernspezifisches Zertifikat für Dokumentationszwecke

SmartBlocks können nur mit dem ThermoMixer C und ThermoStat C verwendet werden

Erfahren Sie
mehr



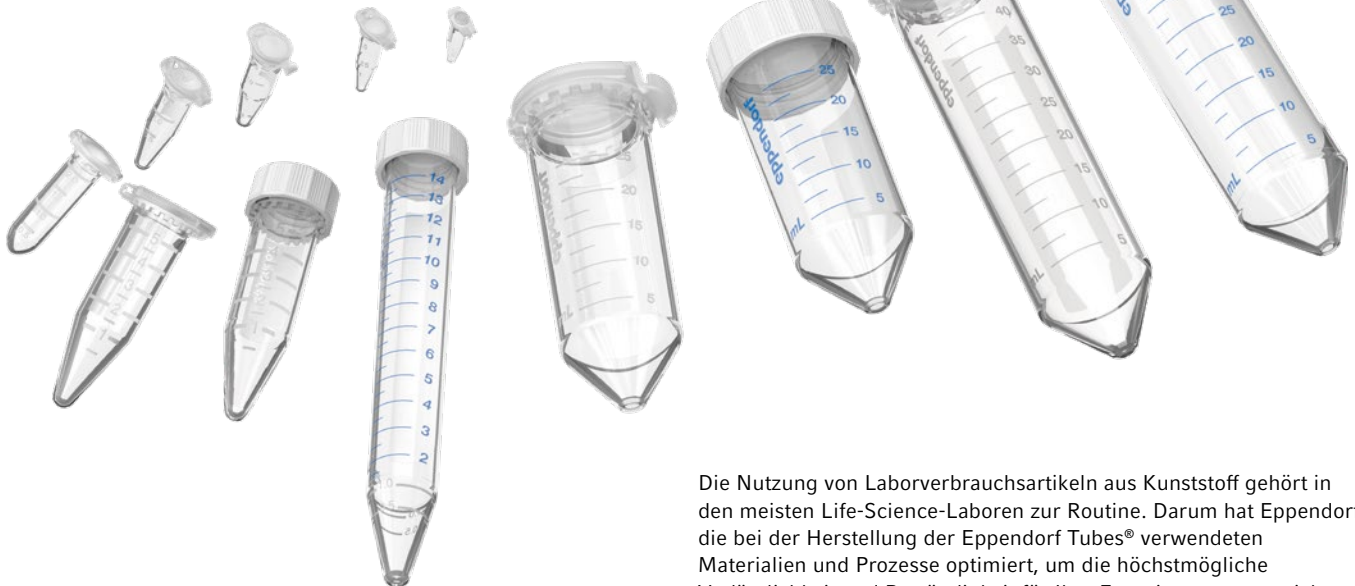
Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/Smartblock

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf SmartBlock cryo thaw , Thermoblock für 24 Cryo-Gefäße, 1,5 mL – 2 mL, max. Außendurchmesser 12,7 mm, Flachboden. Replaces order no. 5367000025.	5318 000 001
Eppendorf SmartBlock 0,5 mL , Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 0,5 mL, inkl. Transfer Rack 0,5 mL	5361 000 031
Eppendorf SmartBlock 1,5 mL , Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 1,5 mL, inkl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5360 000 038
Eppendorf SmartBlock 2,0 mL , Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 2,0 mL, inkl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5362 000 035
Eppendorf SmartBlock 5 mL , Thermoblock für 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 × 5,0-mL-Reaktionsgefäße	5309 000 007
Eppendorf SmartBlock 15 mL , Thermoblock für 8 konische Gefäße 15 mL	5366 000 021
Adapter 25 mL für Eppendorf SmartBlock 50 mL , Set bestehend aus 4 Adaptern und Entnahmewerkzeug	5365 000 109
Eppendorf SmartBlock 50 mL , Thermoblock für 4 konische Gefäße 50 mL	5365 000 028
Eppendorf SmartBlock 12 mm , Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße, Durchmesser bis zu 12 mm, Höhe 35 mm – 76 mm	5364 000 024
Eppendorf SmartBlock PCR 96 , Thermoblock für PCR Plates 96, inkl. Lid	5306 000 006
Eppendorf SmartBlock PCR 384 , Thermoblock für PCR Plates 384, inkl. Lid	5307 000 000
Eppendorf SmartBlock DWP 500 , Thermoblock für Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL, inkl. Lid	5316 000 004
Eppendorf SmartBlock DWP 1000 , Thermoblock für Eppendorf Deepwell Plate 96/1.000 µL, inkl. Lid	5310 000 002
Eppendorf SmartBlock Plates , Thermoblock für Mikrotestplatten und Deepwell-Platten, inkl. Deckel	5363 000 039
Deckel , für Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 und FP, für Eppendorf SmartBlock 0,5 – 2,0 mL, Platten, PCR 96, PCR 384 und DWP	5363 000 233
Transfer Rack 0,5 mL , für Eppendorf SmartBlock 0,5 mL	3880 000 305
Transfer Rack 1,5/2,0 mL , für Eppendorf SmartBlock 1,5 mL und Eppendorf SmartBlock 2,0 mL	3880 000 151

Gefäße und Platten

Schützen Sie Ihre Probe



Eppendorf Tubes®

- > Hergestellt aus hochwertigem, reinem Polypropylen (PP) ohne Zusatz von Bioziden, Weichmachern und Latex
- > Hergestellt in optimierten, hochglanzpolierten Formen unter Verzicht auf Entformungshilfen wie Oleamid, Erucamid, Stearamid
- > Hergestellt mit Farbstoffen ohne organische Zusätze oder metallische Substanzen (gilt für Versionen mit Schraubdeckel und bernsteinfarbene Versionen)
- > Entwickelt und hergestellt im Rahmen eines nach ISO 13485 und ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystems
- > Rückverfolgbarkeit bis zur Rohstoffcharge für jedes Produkt möglich

Die Nutzung von Laborverbrauchsartikeln aus Kunststoff gehört in den meisten Life-Science-Laboren zur Routine. Darum hat Eppendorf die bei der Herstellung der Eppendorf Tubes® verwendeten Materialien und Prozesse optimiert, um die höchstmögliche Verlässlichkeit und Beständigkeit für Ihre Experimente zu erreichen und das Risiko einer Verunreinigung der Proben so gering wie möglich zu halten. Die Auswirkungen von chemischen Substanzen wie Entformungshilfen, Weichmacher und Biozide, die aus den Plastikverbrauchsartikeln in die Probe gelangen, werden in den meisten Life-Science-Anwendungen immer noch häufig unterschätzt.

Dabei gibt es immer mehr wissenschaftlich begründete Hinweise dafür, dass diese heterogene Stoffgruppe einen erheblichen Einfluss auf Experimente haben kann und eine naheliegende Fehlerquelle für verschiedene Assays darstellt. Diese chemischen Stoffe verlangsamen die Verdunstung, verzerren die Absorptionswerte und führen zu falschen Ergebnissen bei der DNA-Quantifikation. Es wurde festgestellt, dass einige Entformungshilfen auch die Ergebnisse von biologischen Tests wie Assays zu Enzymaktivitäten und Rezeptorbindung negativ beeinflussen.



Effektiver Lichtschutz in bernsteinfarbenen Gefäßen

In der täglichen Laborroutine werden zahlreiche Arten von lichtempfindlichen Reagenzien und Proben verwendet. Wenn sie Licht ausgesetzt sind, verringert sich ihre Qualität, Lebensdauer oder Aktivität schnell, was sich negativ auf die späteren Assays oder Experimente auswirkt. Um diese Probleme zu vermeiden, müssen lichtempfindliche Reagenzien und Proben so verarbeitet und gelagert werden, dass sie keiner direkten Lichteinstrahlung ausgesetzt sind. Bernsteinfarbene Kunststoffgefäße für Labore können die Lichteinwirkung reduzieren oder ganz verhindern und ermöglichen damit eine sichere Lagerung und Handhabung lichtempfindlicher Proben.

Lichtschutz trifft auf Transparenz

Gefäße, die einen guten Probenschutz vor energiereichem Licht im niedrigen Wellenlängenbereich des UV/Vis-Spektrums bieten, haben oft einen erheblichen Nachteil: Sie sind undurchsichtig und bieten so keine optimale Probensichtbarkeit. Insbesondere für die Eppendorf Conical Tubes von 5 mL bis 50 mL haben wir ein bernsteinfarbendes Material mit optimierter Durchsichtigkeit entwickelt, das vollständige Kontrolle über die Eintauchtiefe der Pipettenspitze ermöglicht und damit einen klaren Vorteil im Bereich Probensichtbarkeit, Handling und Kontaminationsschutz bietet.

Alle Informationen zum Gefäß-Portfolio von Eppendorf!
Broschüre herunterladen!

www.eppendorf.com/tubes_brochure



Qualität fängt hier an



Hohe Qualität für Ihre Anwendungsanforderungen

Eppendorf Plates® werden nach höchsten Qualitäts- und Reinheitsstandards produziert, verarbeitet, gelagert und geliefert – das verstehen unsere Kunden unter Eppendorf-Qualität. Unsere Platten werden aus sorgfältig ausgewählten, reinsten Rohstoffen hergestellt, die internationalen Kriterien für höchste Reinheit entsprechen.

Die vollautomatische Produktion unter Reinraumbedingungen verhindert menschliche Interaktionen und mögliche Kontaminationen. Mit strengsten, intern und extern überwachten Kontrollkriterien garantieren wir die gleichbleibend herausragende Qualität unserer Produkte und Ihrer Ergebnisse.



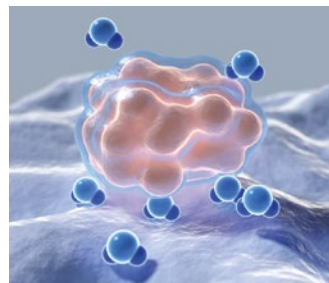
www.eppendorf.com/appnote382

DNA LoBind® – Maximale Rückgewinnung von Nukleinsäuren

Bei niedrigen Konzentrationen von Nukleinsäuren kann jeder Probenverlust die nachfolgenden Schritte erschweren. So kann beispielsweise in Workflows, einschließlich Aufbereitung und Setup von PCR-Anwendungen, der Verlust von DNA an den Gefäßoberflächen erheblich sein, was die Leistung einzelner Prozessschritte beeinflussen und zu Fehlbeurteilungen der Ergebnisse führen kann. DNA LoBind Tubes und Plates sorgen für maximale Rückgewinnung von Nukleinsäuren, indem sie die Bindung der Probe an die Oberfläche deutlich verringern. Sie sind die ideale Lösung für die Aufbereitung und Lagerung von Proben, die geringe Mengen von DNA enthalten. Um das Risiko eines Probenverlusts zu minimieren, werden die DNA LoBind-Eigenschaften ohne Oberflächenbeschichtung erzielt.

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



www.eppendorf.com/appnote404

Protein LoBind® – Holen Sie das Optimum aus Ihren Anwendungen heraus

Proteinaufbereitung und -lagerung sind kritische Schritte in vielen Laboranwendungen. Unspezifische Adsorption von bis zu 90 % der Proteinmoleküle oder Peptide an der Polymeroberfläche der Gefäßinnenwände kann innerhalb von 24 Stunden zu erheblichen Probenverlusten führen und die Versuchsergebnisse künstlich beeinflussen. Eppendorf Protein LoBind Tubes und Plates wurden speziell für den Einsatz in Anwendungen entwickelt, in denen die Proteinkonzentrationen eher gering und die Probenrückgewinnung entscheidend für die experimentellen Ergebnisse ist. Ein spezieller Zwei-Komponenten-Polymermix erzeugt eine hydrophile Oberfläche, die optimale Rückgewinnungsraten wertvoller Proben ermöglicht.

Anwendungen

- > Aufbereitung und Lagerung von Protein- Peptid- oder Antikörperproben
- > Lagerung von Virus-Stammlösungen
- > Probenvorbereitung in der Toxikologie
- > Lagerung von Zellsuspensionen
- > Enzymatische Assays

Alle Informationen zum Platten-Portfolio von Eppendorf!
Broschüre herunterladen!

www.eppendorf.com/plates_brochure



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	Tube 3810X	Safe-Lock Tube 0,5 mL	Safe-Lock Tube 1,5 mL	Safe-Lock Tube 2,0 mL
Seite(n)	114	113	113	113
Volumen	1,5 mL	0,5 mL	1,5 mL	2,0 mL
Bodenform	konisch	konisch	konisch	rund
Max. RZB Eppendorf Quality	30.000 × g	30.000 × g	30.000 × g	25.000 × g
Max. RZB PCR clean	30.000 × g	30.000 × g	30.000 × g	25.000 × g
Max. RZB Biopur®	–	22.000 × g	22.000 × g	22.000 × g
Max. RZB sterile	–	–	–	–
Max. RZB Forensic DNA Grade	–	22.000 × g	22.000 × g	22.000 × g
Lichtschutz	nein	ja	ja	ja

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



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)	122/123	122/123	122/123
Bodenform	konisch	konisch	konisch
Max. RZB PCR clean	18.000 × g/ 30.000 × g	18.000 × g/ 30.000 × g	18.000 × g/ 25.000 × g

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





Eppendorf Tubes® 5.0 mL	Eppendorf Conical Tubes 15 mL	25 mL, SnapTec®-Deckel/ 25 mL, Schraubdeckel	Eppendorf Conical Tubes 50 mL	Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50
114	118	116	118	119
5,0 mL	15 mL	25 mL	50 mL	45 mL
konisch	konisch	konisch	konisch	konisch
25.000 × g	–	17.000 × g	–	17.000 × g
25.000 × g	–	17.000 × g	–	17.000 × g
25.000 × g	–	–	–	–
25.000 × g	19.500 × g ¹⁾	17.000 × g	19.500 × g ¹⁾	17.000 × g
25.000 × g	19.500 × g ¹⁾	–	19.500 × g ¹⁾	17.000 × g
ja	ja	ja	ja	nein



Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 5,0 mL	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 15 mL, konische Gefäße	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 25 mL, konische Gefäße	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 50 mL, konische Gefäße
122/123	122/123	122/123	122/123
konisch	konisch	konisch	konisch
25.000 × g/ 25.000 × g	19.500 × g	14.000 × g ¹⁾ / 17.000 × g	19.500 × g

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Mikrotestplatten

Modell	MTP 96/F	MTP 96/U	MTP 96/V
Seite(n)	124	124	124
Anzahl der Wells	96 Wells	96 Wells	96 Wells
Gesamtvolumen pro Well	400 µL	360 µL	350 µL
Arbeitsvolumen	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL
Material	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)
Bodenform	F-Boden	U-Boden	V-Boden
Abmessungen (B x T x H)	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm
Max. RZB	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g

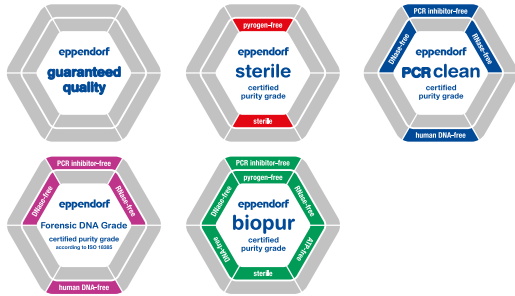


Deepwell Plates

Modell	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Seite(n)	126	126	126	126
Anzahl der Wells	96 Wells	96 Wells	96 Wells	384 Wells
Gesamtvolumen pro Well	700 µL	1.200 µL	2.400 µL	240 µL
Arbeitsvolumen	30 – 550 µL	30 – 1.000 µL	50 – 2.000 µL	20 – 225 µL
Material	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)
Bodenform	konisch	konisch	konisch	konisch
Abmessungen (B x T x H)	127,8 x 85,5 x 27,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 25,1 mm
Max. RZB	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g



Eppendorf-Reinheitsgrade für Reaktionsgefäße und Platten



Reine Qualität bei Eppendorf

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/purity



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

Wir bieten Gefäße und Platten in unterschiedlichen Reinheitsgraden an (siehe Tabelle unten). Unsere Reinheitsgrade „sterile“, „PCR clean“, „Biopur“ und „Forensic DNA Grade“ werden von einem externen, nach ISO 17025 akkreditierten Labor zertifiziert. Als besonderen Service stellen wir die losspezifischen Zertifikate über das Internet zur Verfügung (www.eppendorf.com/certificates).

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

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

Eppendorf Safe-Lock Tubes



Seit Jahrzehnten unübertroffen

In Eppendorf Safe-Lock Tubes steckt unsere ganze Erfahrung aus 50 Jahren kontinuierlicher Optimierung und Entwicklung. Der Eppendorf Safe-Lock -Klappdeckel verhindert sicher ungewolltes Aufspringen während der Inkubation und Lagerung. Vertrauen Sie den original Eppendorf Safe-Lock Tubes, denn Ihre Proben verdienen nur das Beste.

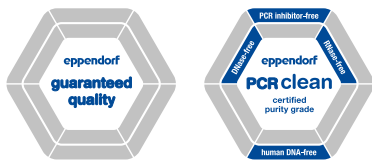
Produkteigenschaften

- > Der Safe-Lock-Klappdeckel verhindert ungewolltes Aufspringen bei Inkubation und Lagerung
- > g-Safe®: Je nach Safe-Lock Tube-Variante (siehe Handbuch) wird eine außergewöhnlich hohe Zentrifugationsbeständigkeit für bis zu 30.000 × g erreicht. So werden Probenverluste durch Gefäßbruch vermieden und beim Arbeiten mit gefährlichen Proben ist für zusätzliche Sicherheit gesorgt
- > Herstellung ohne Entformungshilfen, Weichmacher und Biozide – Stoffe, die aus Kunststoff-Verbrauchsartikeln nachweislich in die Probe gelangen und so die Ergebnisse von Bioassays negativ beeinflussen können

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 0,5 mL	
Eppendorf Quality, farblos, 500 Tubes. Replaces order no. 0030121503.	0030 121 023
Eppendorf Quality, gelb, 500 Tubes	0030 121 112
Eppendorf Quality, rot, 500 Tubes	0030 121 120
Eppendorf Quality, blau, 500 Tubes	0030 121 139
Eppendorf Quality, grün, 500 Tubes	0030 121 147
Eppendorf Quality, verschiedene Farben (100 Stück), 500 Tubes	0030 121 708
PCR clean, ambra (Lichtschutz), 500 Tubes	0030 121 155
PCR clean, farblos, 500 Tubes	0030 123 301
Biopur®, farblos, 50 Tubes, einzeln verpackt	0030 121 570
Forensic DNA Grade, farblos, 500 Tubes (10 Beutel × 50 Tubes)	0030 123 603
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL	
Eppendorf Quality, farblos, 1.000 Tubes. Replaces order no. 0030121872.	0030 120 086
Eppendorf Quality, gelb, 1.000 Tubes	0030 120 159
Eppendorf Quality, rot, 1.000 Tubes	0030 120 167
Eppendorf Quality, blau, 1.000 Tubes	0030 120 175
Eppendorf Quality, grün, 1.000 Tubes	0030 120 183
Eppendorf Quality, verschiedene Farben (200 Stück), 1.000 Tubes	0030 121 694
PCR clean, ambra (Lichtschutz), 1.000 Tubes	0030 120 191
PCR clean, farblos, 1.000 Tubes	0030 123 328
Biopur®, farblos, 100 Tubes, einzeln verpackt	0030 121 589
Forensic DNA Grade, farblos, 500 Tubes (10 Beutel × 50 Tubes)	0030 123 611
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL	
Eppendorf Quality, farblos, 1.000 Tubes. Replaces order no. 0030121880.	0030 120 094
Eppendorf Quality, gelb, 1.000 Tubes	0030 120 205
Eppendorf Quality, rot, 1.000 Tubes	0030 120 213
Eppendorf Quality, blau, 1.000 Tubes	0030 120 221
Eppendorf Quality, grün, 1.000 Tubes	0030 120 230
Eppendorf Quality, verschiedene Farben (200 Stück), 1.000 Tubes	0030 121 686
PCR clean, ambra (Lichtschutz), 1.000 Tubes	0030 120 248
PCR clean, farblos, 1.000 Tubes	0030 123 344
Biopur®, farblos, 100 Tubes, einzeln verpackt	0030 121 597
Forensic DNA Grade, farblos, 500 Tubes (10 Beutel × 50 Tubes)	0030 123 620
Lagerungsbox 8 × 8 , freezer box, für 64 Gefäße, 1 – 2 mL, 3 Stück., Höhe 53 mm, 2 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik	0030 140 524
Eppendorf Tube Rack , 36 Plätze, für 1,5-mL- und 2,0-mL-Gefäße, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar, 2 Stück	0030 119 819

Eppendorf Tubes® 3810X



Das Original

Das einfach zu öffnende und zu schließende Design der Eppendorf Tubes® 3810X bietet eine praktische, ergonomische und verlässliche Einhandbedienung. Ob Probenvorbereitung, Zentrifugation oder Lagerung – die Eppendorf Tubes® 3810X passen perfekt in Ihre Workflows!

Produkteigenschaften

- > Der Gefäßdeckel lässt sich für eine ergonomische Bedienung leicht öffnen und schließen
- > Polypropylen sorgt für eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, mechanische Beanspruchung und Temperaturextreme
- > g-Safe®: Die außergewöhnliche Zentrifugationsbeständigkeit von bis zu 30.000 × g verhindert Gefäßbruch. Das vermeidet Probenverluste und sorgt bei Arbeiten mit gefährlichen Proben zusätzlich für Sicherheit

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Tubes® 3810X , 1,5 mL, g-Safe® Zentrifugationsbeständigkeit	
Eppendorf Quality, farblos, 1.000 Stück	0030 125 150
Eppendorf Quality, gelb, 1.000 Stück	0030 125 207
Eppendorf Quality, rot, 1.000 Stück	0030 125 193
Eppendorf Quality, blau, 1.000 Stück	0030 125 177
Eppendorf Quality, grün, 1.000 Stück	0030 125 185
PCR clean, farblos, 1.000 Stück	0030 125 215
Lagerungsbox 8 × 8 , freezer box, für 64 Gefäße, 1 – 2 mL, 3 Stück., Höhe 53 mm, 2 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik	0030 140 524
Eppendorf Tube Rack , 36 Plätze, für 1,5-mL- und 2,0-mL-Gefäße, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar, 2 Stück	0030 119 819

Eppendorf Tubes® 5.0 mL



Der Missing Link!

Eppendorf Tubes® 5.0 mL. Dieses Produkt ist die optimale Option für die Bearbeitung mittelgroßer Probenvolumina. Es stellt das fehlende Bindeglied zwischen den bestehenden Gefäßformaten dar und ermöglicht die einfache und sichere Bearbeitung von Probenvolumina von bis zu 5,0 mL.

Produkteigenschaften

- > Ergonomische Bedienung: Schnapdeckel – einfache, praktische und ergonomische Einhandbedienung. Schraubdeckel – abgeflachte, gerillte Seiten bieten optimale Griffbarkeit und anwenderfreundliche Benutzung
- > Großer Betriebstemperaturbereich: Gefäße mit Schraubdeckel -86 °C – 100 °C. Schnapdeckel-Gefäße: -86 °C – 80 °C (bei Verwendung der Klammer ≤ 100 °C)
- > Material: Besonders hochwertiges und klares Polypropylen, frei von Weichmachern, Bioziden oder Entformungshilfen für verlässliche Versuchsergebnisse



www.eppendorf.com/5mL



Lichtschutz und Transparenz

Die bernsteinfarbenen Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel schützen Ihre empfindlichen Proben effektiv vor energiereichem Licht im niedrigen Wellenlängenbereich und bieten gleichzeitig eine hervorragende Transparenz. Sie haben vollständige Kontrolle über die Eintauchtiefe der Pipettenspitzen – beim Umgang mit Lösungen in undurchsichtigen Gefäßen oft eine Kontaminationsquelle.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schnappdeckel, 5,0 mL	
Eppendorf Quality, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 119 401
PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 119 460
Biopur®, farblos, 50 Tubes, einzeln verpackt	0030 119 479
Forensic DNA Grade, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes)	0030 119 606
sterile, farblos, 200 Tubes (10 Beutel × 20 Tubes)	0030 119 487
PCR clean, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 119 452
Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel, 5,0 mL	
Eppendorf Quality, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes). Replaces order no. 0030119517.	0030 122 305
PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 122 313
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 122 321
Forensic DNA Grade, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 122 402
PCR clean, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 122 330
Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schnappdeckel Starter Pack, 5,0 mL, 400 Gefäße (2 Packungen mit je 2 Beuteln à 100 Stück), 2 Racks (mit je 12 Plätzen), weiß, 8 Universal-Adapter für Rotoren mit Bohrungen für konische 15-mL-Gefäße, PCR clean, farblos	0030 119 380
Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel, Starterpaket, 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 122 364

Bestellinformationen für DNA LoBind und Protein LoBind Tubes befinden sich auf Seite 122/123.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Tubes® 5.0 mL – -Systemzubehör, 5,0 mL	
Tube Clip für Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 mL, Eppendorf Quality, 10 Stück	0030 119 509
Eppendorf Tube Rack, 12 Plätze, für 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar, 2 Stück	0030 119 827
Lagerungsbox 5 × 5, freezer box, für 25 Gefäße, 5 mL, 4 Stück, Höhe 64 mm, 2,5 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik	0030 140 532
Lagerungsbox 5 × 5, freezer box, für 25 Gefäße, 5 mL, 2 Stück, Höhe 76 mm, 3 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik	0030 140 613
Rotor FA-45-12-17, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, Aluminium	5409 700 006
Rotor FA-45-16-17, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750 002
Rotor FA-45-20-17, inkl. Rotordeckel, für 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765 003
Adapter, für 14 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor S-4-104, Rotor S-4x1000 Rundbecher und Rotor S-4x750, 2 Stück	5825 739 000
Adapter, für 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 17 mm × 60 mm, für 100-mL-Rundbecher in Rotor A-4-38, 2 Stück	5702 733 008
Adapter, für 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor F-35-6-30, große Rotorbohrung, 2 Stück	5427 747 001
Adapter, für 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor F-34-6-38, 2 Stück	5804 777 000
Adapter, für 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor F-35-6-30, kleine Rotorbohrung, 2 Stück	5427 746 005
Adapter, für 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schnappdeckel, für Rotor FA-45-6-30 und FA-6x50, 2 Stück, Satz à 2 Stck.	5820 730 005
Universaladapter, für 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotoren für konische 15-mL-Gefäße, 8 Stück	5820 732 008
Adapter, für 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, für Rotor S-4-72, 2 Stück	5804 793 005
Thermoblöcke, für 8 × Eppendorf-Tubes® 5.0 mL	5309 000 333
Eppendorf SmartBlock 5 mL, Thermoblock für 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 × 5,0-mL-Reaktionsgefäße	5309 000 007
ReservoirRack Module TC, zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 4 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799 340

Eppendorf Conical Tubes 25 mL



The Next Level – Eppendorf Conical Tubes 25 mL!

Dieses Mitglied der großen Familie der Eppendorf-Gefäße schließt die Lücke zwischen den herkömmlichen konischen Gefäßen mit Volumina von 15 mL und 50 mL. Dank optimierter Höhe und der herausragenden Qualität eignen sich diese konischen Gefäße ideal für die Zellbiologie, z. B. zum Pooling von Medien aus T75-Flaschen, zur Bakterienkultur in Midi-Prep-Größe oder für überlappende Anwendungen wie Puffervorbereitung, Lagerung und Transport.

Für UV-empfindliche Proben nun auch als bernsteinfarbene Variante erhältlich sowie in den Ausführungen DNA LoBind und Protein LoBind.

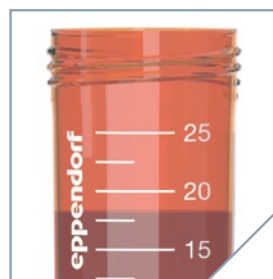
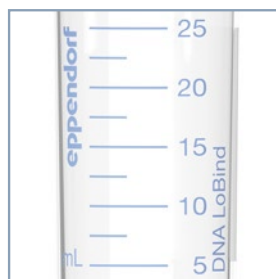
Produkteigenschaften

- > Durch die geringere Höhe sind Proben auch mit Pipetten und Spitzen für kleinere Volumina gut zugänglich, – wodurch das Risiko einer Kreuzkontamination zwischen Pipette und Gefäß reduziert wird
- > Das einhändige Öffnen und Schließen des Modells mit SnapTec®-Deckel ermöglicht die schnelle Entnahme und Zugabe von Flüssigkeiten
- > Beide Gefäßvarianten weisen eine Zentrifugationsbeständigkeit für bis zu 17.000 x g¹⁾ auf - SnapTec®-Deckel und Schraubdeckel

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

Anwendungen

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



Scannen Sie den QR-Code, um mehr Informationen zu erhalten

www.eppendorf.com/conicals





Verbesserte Probenverarbeitung

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



Einhandbedienung

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

Die Komponenten der Systemlösung



Zentrifugation

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



Probenaufbewahrung

Einzelgefäßständer:

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



Heizen und Mischen

Eppendorf ThermoMixer® C und Eppendorf ThermoStat C:

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



Tube Rack 25 mL:

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



MixMate:

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



Lagerungsbox aus Polypropylen:

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

Bestellinformationen

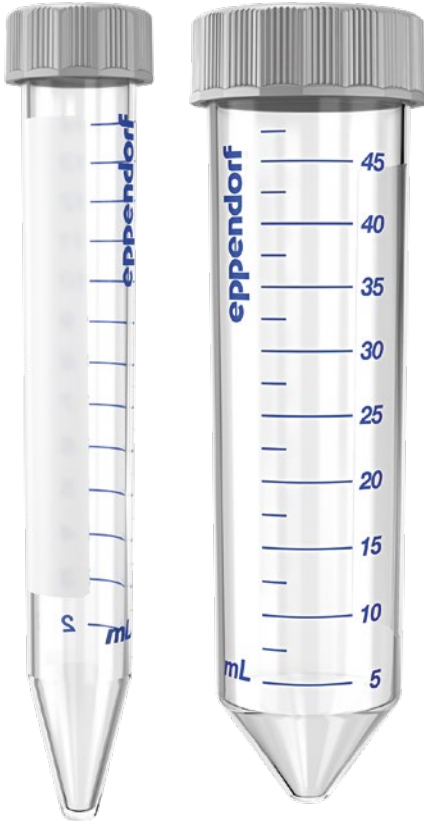
Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Conical Tubes 25 mL mit SnapTec®-Deckel, 25 mL	
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, ambra (Lichtschutz), 150 Tubes (6 Beutel x 25 Tubes)	0030 118 430
Eppendorf Quality, farblos, 200 Tubes (5 Beutel x 40 Tubes)	0030 118 405
PCR clean, farblos, 200 Tubes (5 Beutel x 40 Tubes)	0030 118 413
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 150 Tubes (6 Beutel x 25 Tubes)	0030 118 421
Eppendorf Conical Tubes 25 mL mit SnapTec®-Deckel, 25 mL, Starter Pack, 4 Einzelgefäßhalter, 6 Adapter für Rotoren mit Bohrungen für 50 mL konische Gefäße	
PCR clean, farblos, 200 Tubes (5 Beutel x 40 Tubes)	0030 118 502
Eppendorf Conical Tubes 25 mL mit Schraubdeckel, 25 mL	
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (8 Beutel x 25 Tubes)	0030 122 445
Eppendorf Quality, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122 410
PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122 429
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 200 Tubes (8 Beutel x 25 Tubes)	0030 122 437
Eppendorf Conical Tubes 25 mL mit Schraubdeckel, 25 mL, Starterpaket, 4 Einzelgefäßhalter, 6 Adapter für Rotoren mit Bohrung für konische 50-mL-Gefäße	
PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122 500

Bestellinformationen für DNA LoBind und Protein LoBind Tubes befinden sich auf Seite 122/123.

Eppendorf Conical Tubes 15 mL und 50 mL

Conical Competence

Die Eppendorf Conical Tubes 15 und 50 mL erfüllen die höchsten Anforderungen verschiedenster Laboranwendungen. Durch ihre herausragende Qualität und technischen Eigenschaften sind sie ideal für Zellbiologie-Anwendungen sowie für Probenvorbereitungsprotokolle in Mikrobiologie- und Molekularbiologielaboren geeignet. Die neuen Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 ermöglichen einfaches einhändiges Sample Handling.



Produkteigenschaften

- > Hochwertiges Rohmaterial gemäß USP-Klasse 6 sowie Verzicht auf Entformungshilfen, Weichmacher und Biozide während der Herstellung garantieren höchste Probenintegrität, hohe g-Safe®-Zentrifugationsbeständigkeit und optimale Proben- und Pelletsichtbarkeit.
- > Der Deckel mit abgeflachten und gerillten Seiten unterstützt die anwenderfreundliche, ergonomische Handhabung, ermöglicht eine stabile, aufrechte Positionierung und minimiert das Kontaminationsrisiko.
- > **Neu!** Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 für schnelles Öffnen und Schließen in routinemäßigen Mehrschrittprotokollen

Anwendungen

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



Ob Zentrifugieren, Mischen oder andere Anwendungen, die Eppendorf Conical Tubes 15 und 50 mL erfüllen Ihre Anforderungen.

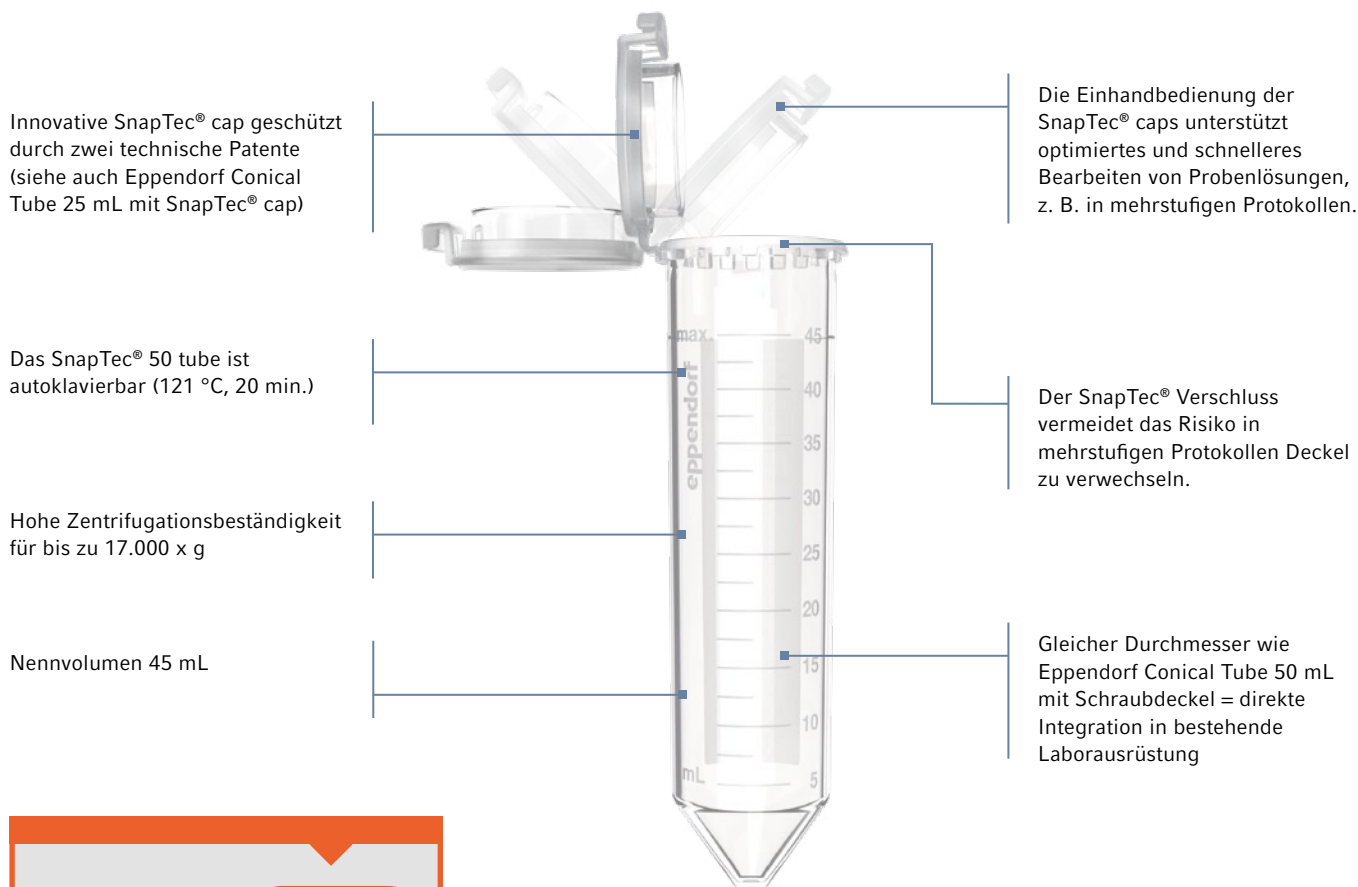


Lichtschutz und Transparenz – zwei Vorteile in einem Gefäß.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Conical Tubes, 15 mL	
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (10 Beutel × 50 Tubes)	0030 122 151
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes)	0030 122 194
Forensic DNA Grade, farblos, 100 Tubes, einzeln verpackt	0030 122 259
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (20 Racks × 25 Tubes)	0030 122 160
Eppendorf Conical Tubes, 50 mL	
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (20 Beutel × 25 Tubes)	0030 122 178
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (8 Beutel × 25 Tubes)	0030 122 224
Forensic DNA Grade, farblos, 48 Tubes, einzeln verpackt	0030 122 267
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 300 Tubes (12 Racks × 25 Tubes)	0030 122 186

Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50



Scannen Sie den QR-Code, um mehr Informationen zu erhalten



www.eppendorf.com/SnapTec50



Bestellinformationen

Bezeichnung

Eppendorf Quality, farblos, 240 Tubes (8 Beutel x 30 Tubes)

PCR clean, farblos, 240 Tubes (8 Beutel x 30 Tubes)

sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 200 Tubes (10 Beutel x 20 Tubes)

Eppendorf Tube Rack, 12 Plätze, für 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar, 2 Stück

Eppendorf Tube Rack, 12 Plätze, 6 für 5,0-mL- und 15-mL-Gefäße und 6 für 25-mL und 50-mL-Gefäße, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar, 2 Stück

Aufbewahrungsbox 5 x 5, freezer box, für 25 Gefäße, 15 mL, 2 Stück, Höhe 127 mm, 5 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik

Aufbewahrungsbox 3 x 3, freezer box, 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

Best.-Nr.

0030 118 650

0030 118 669

0030 118 677

0030 119 827

0030 119 835

0030 140 583

0030 140 591

Bestellinformationen für DNA LoBind und Protein LoBind Tubes befinden sich auf Seite 122/123.

Eppendorf Tubes® BioBased

Rohstoffe der zweiten Generation, erstklassige Verbrauchsartikel

Minimaler Kohlenstoff-Fußabdruck! Keine Kompromisse bei der Qualität! Die Eppendorf Tubes® BioBased erfüllen die höchsten Anforderungen verschiedenster Laboranwendungen und überzeugen durch ihre Nachhaltigkeit, die dadurch erreicht wird, dass sie aus Rohstoffen der zweiten Generation hergestellt werden. Allgemeine Qualitätszertifikate über die Einhaltung von Standards und allgemeinen Eppendorf-Qualitätsanforderungen, produkt- und

chargenspezifische Reinheitszertifikate sowie ACT Certificates bestätigen die bekannte erstklassige Produktqualität, die Kunden von Eppendorf Tubes erwarten können. Der Nachhaltigkeitsfaktor von Eppendorf Tubes® BioBased wird sich bei regelmäßiger Verwendung dieser Gefäße in einem deutlich reduzierten CO₂-Fußabdruck Ihres Labors bemerkbar machen. Eppendorf Tubes® BioBased sind mit Schraubdeckel für Volumina von 5,0 mL bis 50 mL erhältlich.



Produkteigenschaften

- > Hochwertiges biobasiertes Polypropylen – hergestellt aus recycelten Rohstoffen der zweiten Generation –, in diesem Fall ausschließlich aus Abfall und Resten gewonnen, z. B. aus der Pflanzenölproduktion und altem Speiseöl
- > ISCC PLUS-Zertifizierung (International Sustainability & Carbon Certification) ermöglicht die Verfolgbarkeit entlang der gesamten Lieferkette
- > ACT-Zertifizierung (Accountability, Consistency, and Transparency) – die unabhängige Validierung durch My Green Lab®
- > Chargenspezifische Reinheitszertifikate von einem unabhängigen Labor können von der Eppendorf-Internetseite heruntergeladen werden
- > Allgemeine Qualitätszertifikate über die Einhaltung von Standards und allgemeinen Eppendorf-Qualitätsanforderungen
- > Hochwertiges Rohmaterial gemäß USP-Klasse 6 sowie der Verzicht auf Gleitmittel, Weichmacher und Biozide während der Herstellung garantieren höchste Probenintegrität

Anwendungen

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

Broschüre herunterladen

„2nd Generation Feedstock,
1st Class Consumables“

www.eppendorf.com/BioBased_brochure



Das biobasierte Polymer zur Herstellung von Eppendorf Tubes® BioBased



Um die Nachhaltigkeit der zur Produktion von Laborverbrauchsartikeln eingesetzten Kunststoffe zu erhöhen, müssen wir diese durch Verwendung recycelter und erneuerbarer Rohstoffe nachhaltiger machen und nutzen.

- > Bei der Herstellung dieses biobasierten Polymers werden fossile durch nachhaltige Rohstoffe aus biobasierten Abfällen und Resten (erneuerbare Rohstoffe der zweiten Generation) ersetzt und so eingespart.
- > Die zur Produktion der erneuerbaren Rohstoffe eingesetzten Ausgangsmaterialien können bis zu den ersten Sammelstellen zurückverfolgt werden. So ist gewährleistet, dass sie von sorgfältig ausgewählten und der Nachhaltigkeit verpflichteten Anbietern stammen
- > Die hergestellten Polymere sind mit dem Nachhaltigkeitszertifikat „ISCC PLUS“ ausgezeichnet, dem weltweit führenden, zuverlässigen Zertifizierungssystem für Hersteller und Verarbeiter biobasierter Polymere



Woran Sie Eppendorf Tubes® BioBased erkennen

Verpackung

- > Die Gefäße sind in wiederverschließbaren Beuteln verpackt.
- > Zur besseren Identifizierung befindet sich unter dem Produktaufkleber zusätzlich ein entsprechender Aufkleber

Diese Gefäße¹⁾ werden aus 90 % biobasiertem Kunststoff hergestellt. Der Anteil der biologischen Abfälle im für diese Gefäße verwendeten Kunststoff ist dank ISCC-Massenbilanzansatz genau nachvollziehbar.

Mit der Wahl dieser Gefäße tragen unsere Kunden maßgeblich dazu bei, die Menge der für ihre Produktion benötigten fossilen Ressourcen zu verringern.

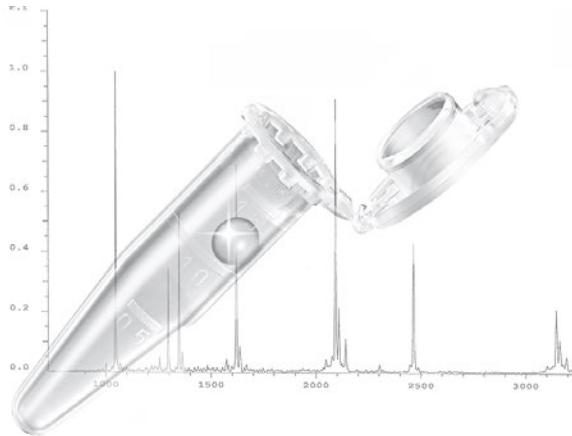
¹⁾ Aktuell bestehen die Schraubdeckel noch aus fossilem Material. Die Umstellung auf BioBased ist für 2023 geplant.



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Tubes® BioBased	
15 mL, Schraubdeckel, sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (10 Beutel × 50 Tubes)	0030 122 526
25 mL, Schraubdeckel, sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 200 Tubes (8 Beutel × 25 Tubes)	0030 122 534
50 mL, Schraubdeckel, sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (20 Beutel × 25 Tubes)	0030 122 542
5,0 mL, Schraubdeckel, sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 122 518

Protein LoBind® Tubes



Optimale Probenrückgewinnung!

Eppendorf Protein LoBind Plates wurden speziell für die Proteomik und andere Bereiche der Proteinforschung konzipiert, wo die Proteinkonzentration häufig sehr niedrig und Probenrückgewinnung damit für die Assay-Ergebnisse entscheidend ist. So kann bedeutend mehr Protein für nachfolgende Analysen zurückgewonnen werden und Enzyme bleiben aktiv.

Produkteigenschaften

- > Eppendorf LoBind-Material gewährleistet eine optimierte Probenrückgewinnung für bessere Versuchsergebnisse
- > Ohne Oberflächenbeschichtung (z. B. Silikon), um die Gefahr einer Probenbeeinflussung zu minimieren
- > Chargenzertifizierter Reinheitsgrad PCR clean: frei von menschlicher DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren

Bestellinformationen

	Bezeichnung	Best.-Nr.
New	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 25 mL, mit SnapTec®-Deckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (5 Beutel × 40 Tubes)	0030 108 531
New	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 25 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes)	0030 122 283
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel × 50 Tubes)	0030 108 094
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel × 50 Tubes)	0030 108 116
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel × 50 Tubes)	0030 108 132
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 5,0 mL, mit Schnappdeckel, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel × 50 Tubes)	0030 108 302
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 5,0 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 122 356
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 15 mL, konisches Gefäß, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes)	0030 122 216
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 50 mL, konisches Gefäß, PCR clean, farblos, 200 Tubes (8 Beutel × 25 Tubes)	0030 122 240

SafeCode Reaktionsgefäße



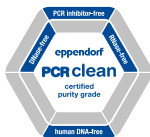
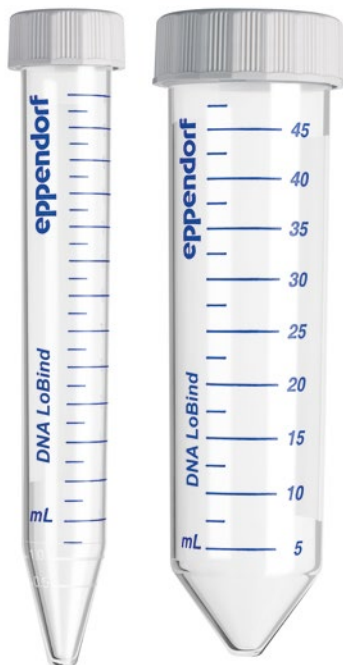
Wie oft haben Sie Schwierigkeiten, Proben auf Ihrem Labortisch zu identifizieren?

Entdecken Sie unsere Lösung

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/safecode



DNA LoBind® Tubes



Verbesserte Reproduzierbarkeit!

DNA LoBind Tubes sorgen für maximale Rückgewinnung von Nukleinsäuren, indem sie die Bindung der Probe an die Oberfläche deutlich verringern. Die ideale Lösung für die Probenvorbereitung und die langfristige Lagerung Ihrer kostbaren Proben!

Produkteigenschaften

- > Eppendorf LoBind-Material gewährleistet eine optimierte Probenrückgewinnung für bessere Versuchsergebnisse
- > Ohne Oberflächenbeschichtung (z. B. Silikon), um die Gefahr einer Probenbeeinflussung zu minimieren
- > Chargenzertifizierter Reinheitsgrad PCR clean: frei von menschlicher DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren

Bestellinformationen

	Bezeichnung	Best.-Nr.
New	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 25 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (5 Beutel × 40 Tubes)	0030 108 523
New	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 25 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes)	0030 122 275
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, farblos, 1 Beutel × 500 Tubes	0030 108 400
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, farblos, 1 Beutel × 500 Tubes	0030 108 418
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, farblos, 1 Beutel × 500 Tubes	0030 108 426
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel × 50 Tubes)	0030 108 035
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel × 50 Tubes)	0030 108 051
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel × 50 Tubes)	0030 108 078
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 5,0 mL, mit Schnappdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes)	0030 108 310
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 5,0 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel × 100 Tubes)	0030 122 348
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 15 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel × 50 Tubes)	0030 122 208
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 50 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (8 Beutel × 25 Tubes)	0030 122 232

Eppendorf Microplates



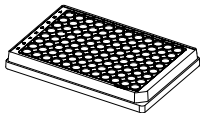
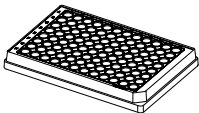
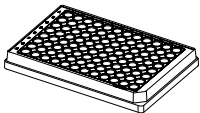
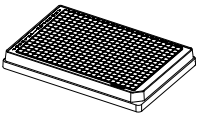
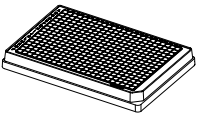





Erhalten Sie mehr!

Erleben Sie ein neues Maß an Transparenz – die Eppendorf Microplates! Nie zuvor war es so leicht, Proben in einer Mikrotestplatte aus Polypropylen zuverlässig zu pipettieren, zu kontrollieren und zurückzugewinnen. Wir bieten eine große Auswahl an Platten, die sich durch hohe Robustheit auszeichnen und es Ihnen leicht machen, die optimale Lösung für Ihre Anwendungsanforderungen zu finden. Auch mit Barcode erhältlich.

Produkteigenschaften

- > g-Safe®: hervorragende Zentrifugationsbeständigkeit für bis zu 6.000 x g
- > 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

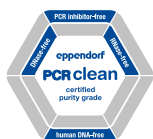
Technische Spezifikationen

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Microplate 96/F , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design	
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 601 106
sterile, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 602 102
Microplate 96/U , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design	
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 601 203
sterile, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 602 200
Microplate 96/V , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design	
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 601 300
sterile, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 602 307
Microplate 384/F , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design	
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 621 107
sterile, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 622 103
Microplate 384/V , Wells klar, RecoverMax®-Well-Design	
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 621 301
sterile, weiß, 80 Platten (5 Beutel x 16 Platten)	0030 622 308

Eppendorf Assay/Reader Microplates



Einzigartige Klarheit!

Heben Sie die Empfindlichkeit Ihrer Assays mit den Eppendorf Assay/Reader-Platten auf eine neue Ebene! Die Platten bieten ein hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis, so dass eine sehr niedrige Nachweisgrenze erreicht wird. Ob Fluoreszenz oder Chemilumineszenz – wählen Sie die optimale Platte für Ihre Assays! 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.

Produkteigenschaften

- > 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 weisen daher eine hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien, mechanischer Beanspruchung und extremen Temperaturen auf

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Microplate 96/F , Wells weiß	
PCR clean, grau, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	0030 601 475
Microplate 96/U , Wells weiß	
PCR clean, grau, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	0030 601 572
Microplate 96/V , Wells weiß	
PCR clean, grau, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	0030 601 670
Microplate 384/V , Wells weiß	
PCR clean, grau, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	0030 621 670
Microplate 96/F , Wells schwarz	
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	0030 601 700
Microplate 96/U , Wells schwarz	
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	0030 601 807
Microplate 96/V , Wells schwarz	
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	0030 601 904
Microplate 384/V , Wells schwarz	
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	0030 621 905

Eppendorf Deepwell Plates



Präzision und Genauigkeit!

Bei den Eppendorf Deepwell Plates 96 und 384 handelt es sich um Hochleistungsplatten, die die höchsten Anforderungen manueller und automatisierter Anwendungen erfüllen. Sie kombinieren innovative Produktmerkmale wie die OptiTrack®-Matrix mit der umfassenden Qualität, für die Eppendorf Consumables weltweit als Premium-Standard bekannt sind. Auch mit Barcode erhältlich.

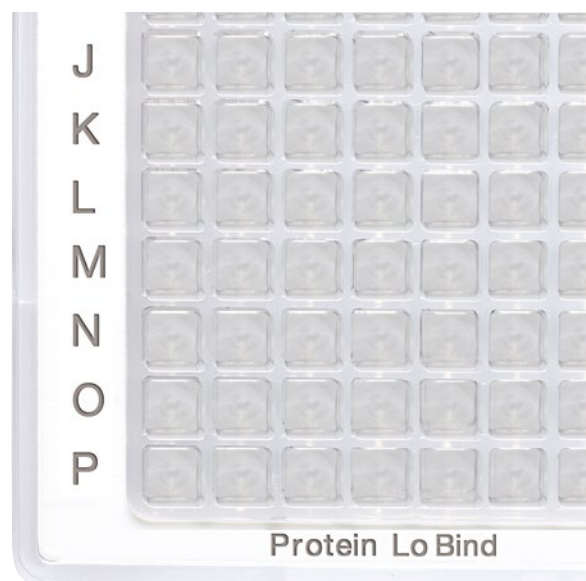
Produkteigenschaften

- > OptiTrack® matrix: bis zu 30 % schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler durch kontrastreiche alphanumerische Beschriftung
- > RecoverMax®-Well-Design: Optimierte Well-Geometrie für maximale Probenrückgewinnung und ausgezeichnete Mischeigenschaften
- > g-Safe®: außergewöhnliche Zentrifugationsbeständigkeit für bis zu 6.000 x g für schnellere Protokolle und verbesserte Probenqualität

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Deepwell Plate 96/500 µL , Wells klar, 500 µL	
PCR clean, weiß, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	0030 501 101
PCR clean, gelb, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	0030 501 110
PCR clean, grün, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	0030 501 136
PCR clean, blau, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	0030 501 144
PCR clean, weiß, 120 Platten (10 Beutel x 12 Platten)	0030 505 107
sterile, weiß, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	0030 502 108
sterile, gelb, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	0030 502 116
sterile, grün, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	0030 502 132
sterile, blau, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	0030 502 140
sterile, weiß, 120 Platten (10 Beutel x 12 Platten)	0030 506 103
Deepwell Plate 96/1000 µL , Wells klar, 1.000 µL	
PCR clean, weiß, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 501 209
PCR clean, gelb, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 501 217
PCR clean, grün, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 501 233
PCR clean, blau, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 501 241
PCR clean, weiß, 80 Platten (10 Beutel x 8 Platten)	0030 505 204
sterile, weiß, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 502 205
sterile, gelb, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 502 213
sterile, grün, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 502 230
sterile, blau, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 502 248
sterile, weiß, 80 Platten (10 Beutel x 8 Platten)	0030 506 200
Deepwell Plate 96/2000 µL , Wells klar, 2.000 µL	
PCR clean, weiß, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 501 306
PCR clean, gelb, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 501 314
PCR clean, grün, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 501 330
PCR clean, blau, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 501 349
PCR clean, weiß, 80 Platten (10 Beutel x 8 Platten)	0030 505 301
sterile, weiß, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 502 302
sterile, gelb, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 502 310
sterile, grün, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 502 337
sterile, blau, 20 Platten (5 Beutel x 4 Platten)	0030 502 345
sterile, weiß, 80 Platten (10 Beutel x 8 Platten)	0030 506 308
Deepwell Plate 384/200 µL , Wells klar, 200 µL	
PCR clean, weiß, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	0030 521 102
sterile, weiß, 40 Platten (5 Beutel x 8 Platten)	0030 522 109
PCR clean, weiß, 120 Platten (10 Beutel x 12 Platten)	0030 525 108
sterile, weiß, 120 Platten (10 Beutel x 12 Platten)	0030 526 104

Protein LoBind® Plates



Optimale Probenrückgewinnung!

Eppendorf Protein LoBind Plates wurden speziell für die Proteomik und andere Bereiche der Proteinforschung konzipiert, wo die Proteinkonzentration häufig sehr niedrig und Probenrückgewinnung damit für die Assay-Ergebnisse entscheidend ist. So kann bedeutend mehr Protein für nachfolgende Analysen zurückgewonnen werden und Enzyme bleiben aktiv. Auch mit Barcode erhältlich.

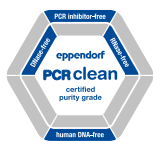
Produkteigenschaften

- > Eppendorf LoBind-Material gewährleistet herausragende Probenrückgewinnung für bessere Versuchsergebnisse
- > Ohne Oberflächenbeschichtung (z. B. Silikon), um die Gefahr einer Probenbeeinflussung zu minimieren
- > Chargenzertifizierter Reinheitsgrad PCR clean: frei von menschlicher DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Deepwell-Platte 96/500 µL , Protein LoBind®, Wells farblos, 500 µL	
PCR clean, weiß, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten)	0030 504 100
PCR clean, gelb, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten)	0030 504 119
PCR clean, weiß, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten)	0030 508 106
Deepwell-Platte 96/1000 µL , Protein LoBind®, Wells farblos, 1.000 µL	
PCR clean, weiß, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten)	0030 504 208
PCR clean, gelb, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten)	0030 504 216
PCR clean, weiß, 80 Platten (10 Beutel × 8 Platten)	0030 508 203
Deepwell-Platte 96/2000 µL , Protein LoBind®, Wells farblos, 2.000 µL	
PCR clean, weiß, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten)	0030 504 305
Deepwell Plate 384/200µL , Protein LoBind®, Wells farblos, 200 µL	
PCR clean, weiß, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten)	0030 524 101
PCR clean, weiß, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten)	0030 528 107
Microplate 384/V-PP , Protein LoBind®, Wells klar, 140 µL	
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	0030 624 300
PCR clean, weiß, 240 Platten (10 Beutel × 24 Platten)	0030 628 306

DNA LoBind® Plates



Verbesserte Reproduzierbarkeit!

DNA LoBind Plates sorgen für maximale Rückgewinnung von Nukleinsäuren, indem sie die Bindung der Probe an die Oberfläche deutlich verringern. Die ideale Lösung für die Probenvorbereitung und die langfristige Lagerung Ihrer kostbaren Proben! Auch mit Barcode erhältlich.

Produkteigenschaften

- > Eppendorf LoBind-Material gewährleistet eine optimierte Probenrückgewinnung für bessere Versuchsergebnisse
- > Ohne Oberflächenbeschichtung (z. B. Silikon), um die Gefahr einer Probenbeeinflussung zu minimieren
- > Chargenzertifizierter Reinheitsgrad PCR clean: frei von menschlicher DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren

So geht das:



Scannen Sie hierzu den QR-Code.

www.eppendorf.com/purity-video

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Deepwell Plate 96/500µL , DNA LoBind®, Wells klar, 500 µL, LoBind®	
PCR clean, weiß, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten)	0030 503 104
PCR clean, blau, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten)	0030 503 147
PCR clean, weiß, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten)	0030 507 100
Deepwell Plate 96/1000µL , DNA LoBind®, Wells klar, 1.000 µL, LoBind®	
PCR clean, weiß, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten)	0030 503 201
PCR clean, blau, 20 Platten (5 Beutel × 4 Platten)	0030 503 244
PCR clean, weiß, 80 Platten (10 Beutel × 8 Platten)	0030 507 207
Deepwell Plate 384/200µL , DNA LoBind®, Wells klar, 200 µL, LoBind®	
PCR clean, weiß, 40 Platten (5 Beutel × 8 Platten)	0030 523 105
PCR clean, weiß, 120 Platten (10 Beutel × 12 Platten)	0030 527 100
Microplate 96/V-PP , DNA LoBind®, Wells klar, 350 µL, LoBind®	
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	0030 603 303
Microplate 384/V-PP , DNA LoBind®, Wells klar, 140 µL, LoBind®	
PCR clean, weiß, 80 Platten (5 Beutel × 16 Platten)	0030 623 304
PCR clean, weiß, 240 Platten (10 Beutel × 24 Platten)	0030 627 300

Zubehör für Platten

Verschlussoptionen für Probenvorbereitung und -lagerung

- > Verschlussmatten sind wiederverwendbar und können autoklaviert werden. Verschlussmatten sind für die kurzfristige Lagerung geeignet.
- > Heat Sealing Film und Folie für dauerhafte Versiegelung und ausgezeichneten Verdunstungsschutz
- > Foil-Produkte bestehen aus Aluminium, sind durchstechbar und schützen lichtempfindliche Proben



Bestellinformationen

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

Eppendorf Tube und Cuvette Racks

- > Hergestellt aus hochwertigem Polypropylen (PP):
 - > Gewährleistet Formstabilität über einen breiten Temperaturbereich (-86 °C bis 121 °C)
 - > Sorgt für hohe Chemikalienbeständigkeit
- > Die Racks sind UV-Lichtbeständig
- > Sechs verschiedene Formate bieten immer die optimale Auswahl für alle gängigen Gefäße und Küvetten



Bestellinformationen

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

Zubehör für Gefäße und Küvetten

Micropistill

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



Bestellinformationen

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

Eppendorf Storage Boxes

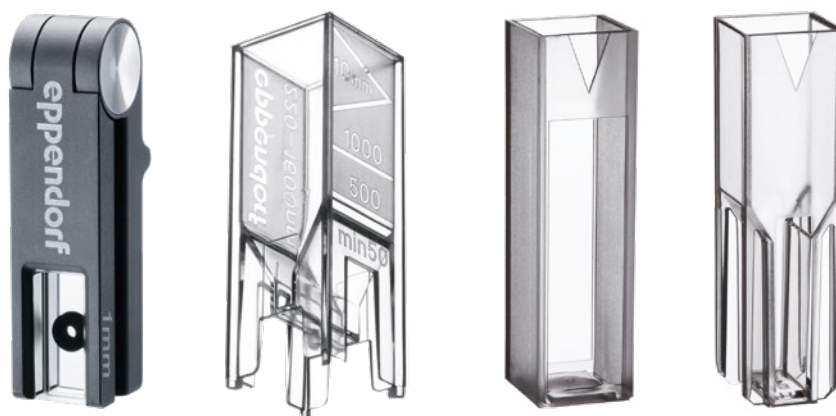
- > Aus Polypropylen (PP) für hohe Stabilität beim Einfrieren und einfaches Öffnen und Schließen
- > Zum Einfrieren bis -86 °C
- > Durch die kontrastreiche und haltbare alphanumerische Laserbeschriftung aller Positionen können Proben einfach identifiziert werden. Das Risiko, eine Probe zu vertauschen, wird minimiert.



Bestellinformationen

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

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	Eppendorf µCuvette® G1.0	Eppendorf UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
Seite(n)	132	132	133	133
dsDNA-Konzentrationsbereich (UV 260 nm)	25 ng/µL – 1.500 ng/µL	2,5 ng/µL – 750 ng/µL	1 pg/µL – 1.000 pg/µL (Pico Green Assay)	1 pg/µL – 1.000 pg/µL (Pico Green Assay)
BSA-Konzentrationsbereich (UV 280 nm)	758 ng/µL – 45.450 ng/µL	7,5 ng/µL – 22.725 ng/µL	0,01 ng/µL – 0,01 µg/µL (NanoOrange Assay)	0,01 ng/µL – 0,01 µg/µL (NanoOrange Assay)
Kolorimetrische Proteinassays	ja	ja	ja	ja
OD-600-Methoden	nein	ja	ja	ja
Fluoreszenzmessungen	ja	ja	ja	ja
UV-Transparenz	>180 nm	>220 nm	–	–
Lichttransmission	180 nm – 2.000 nm	220 nm – 1.600 nm	300 nm – 900 nm	300 nm – 900 nm
Material	Quarzglas (mit hydrophober Beschichtung)	UV-transparenter Kunststoff	PMMA	PMMA
Abmessungen (B × T × H)	12,5 × 12,5 × 48 mm	12,5 × 12,5 × 36 mm / 0,49 × 0,49 × 1,42 in	12,5 × 12,5 × 45 mm	12,5 × 12,5 × 45 mm
Temperaturregelung	nein	nein	ja	nein
Mindestfüllvolumen				
in Eppendorf-Photometern	1,5 µL	50 µL	1.000 µL	400 µL
in Geräten anderer Hersteller	–	50 µL	2.500 µL	1.500 µL
Maximales Füllvolumen	10 µL	2.000 µL	4.500 µL	3.000 µL
Lichtweglänge Probe	1 mm	2 mm und 10 mm	10 mm	10 mm
Küvettenleerwert	≤0,05 A bei 260 nm	≤0,5 A bei 260 nm	–	–
Höhe der Lichtquelle	8,5 mm	8,5 mm ¹⁾	alle gängigen Zellenhöhen	alle gängigen Zellenhöhen
Verwendung in Eppendorf BioPhotometer®	ja	ja	ja	ja
Verwendung in Eppendorf BioSpectrometer®	ja	ja	ja	ja
Verwendung in Geräten anderer Hersteller	nein	ja (Adapter erhältlich)	ja	ja

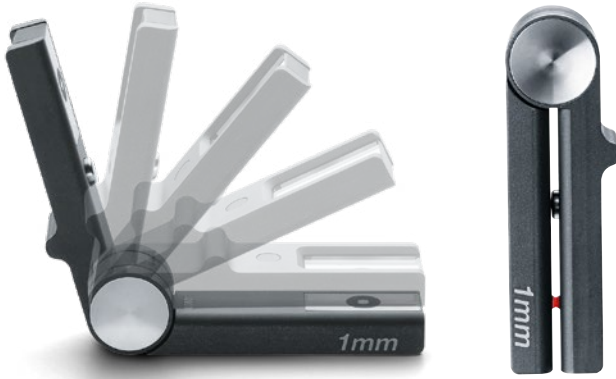
¹⁾ Adapter für die Höheneinstellung erhältlich

Alle Informationen zum Detektions-Portfolio von Eppendorf!
Stöbern Sie im eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/detection



Eppendorf μ Cuvette[®] G1.0



Nicht mehr als ein Tröpfchen?

Die μ Cuvette G1.0 ist genau richtig für Sie: Es werden nur 1,5 μ L einer Probe benötigt. Die optische Schichtdicke von nur 1 mm bietet einen 10-fach geringeren Lichtweg als Standardküvetten: Messen Sie hohe Nukleinsäure- und Proteinkonzentrationen.

Produkteigenschaften

- > Mikrovolumen-Messzelle für die Messung von Probenvolumina von 1,5 – 10 μ L
- > Konzentrationsbestimmung von Nukleinsäuren und Proteinen neben anderen Zielanalyten
- > Messung von hochkonzentrierten Proben ohne vorherige Verdünnung

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf μ Cuvette [®] G1.0, Mikrovolumen-Messzelle für Eppendorf BioPhotometer [®] und BioSpectrometer [®]	6138 000 018

Eppendorf UVette[®]



Arbeiten Sie mit sehr geringen Probenmengen?

Die UVette ist eine UV/Vis-Küvette für den einmaligen Gebrauch mit einer Lichtdurchlässigkeit von 220 nm bis 1.600 nm. Die UVette ist ein weiteres Beispiel für Eppendorfs Expertise in der Produktion von hochwertigen Verbrauchsartikeln. Die UVette bietet ausgezeichnete Reinheit, Komfort und Präzision für photometrische Analysen. Das einzigartige Design der UVette bietet zwei optische Schichtdicken für mehr Flexibilität.

Produkteigenschaften

- > Geeignet zum Messen kleiner Volumina ($\geq 50 \mu$ L)
- > Messungen im UV-/VIS-Bereich von 220 nm bis 1.600 nm
- > UV-transparenter Kunststoff, frei von Fluorpolymeren und anderen Halogenkohlenwasserstoffen

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
UVette [®] 220 nm – 1.600 nm, Original Eppendorf-Kunststoffküvette, einzeln verpackt (u. a. RNase- und DNase-frei) sowie Protein-free, PCR clean, 50 – 2.000 μ L, 80 Stück	0030 106 300
UVette [®] Starter Set, 80 UVetten und 1 Universaladapter für Lichtweghöhe 15 mm, konvertierbar auf 8,5 mm, 50 – 2.000 μ L	4099 100 007
UVette [®] Routine Pack 220 nm – 1.600 nm, wiederverschließbare Box, Eppendorf Quality, 50 – 2.000 μ L, 200 Stück	0030 106 318
Adapter für UVette [®] , für Photometer/Spektrophotometer mit Lichtweghöhe	
8,5 mm	4099 001 009
10 mm	4099 002 005
15 mm	4099 003 001
20 mm	4099 005 004
Eppendorf Cuvette Rack, 30 Plätze, für Glas- und Kunststoffküvetten, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar, 2 Stück	0030 119 851

Eppendorf Vis Cuvettes



Optimale Klarheit!

Die Eppendorf Vis Cuvettes sind Einwegküvetten aus klarem Kunststoffmaterial mit einer Lichtdurchlässigkeit von 300 nm bis 900 nm. Diese Küvetten eignen sich besonders für Anwendungen außerhalb des UV-Bereichs, z. B. kolorimetrische Proteinassays (Bradford, Lowry etc.), Bestimmung der optischen Dichte von Bakterienkulturen (OD600-Methoden), Kinetik- und Fluoreszenzmessungen.

Produkteigenschaften

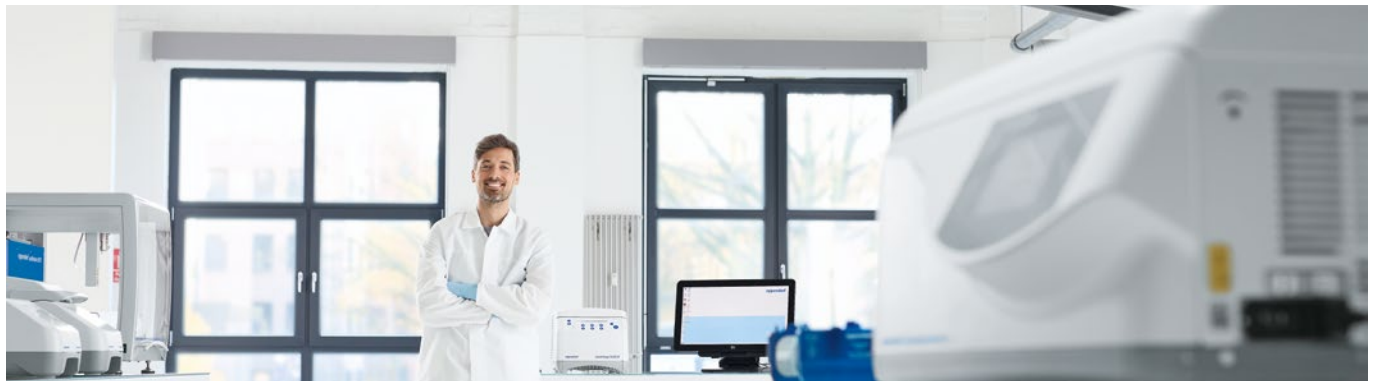
- > Zwei verschiedene Küvettengrößen (Semi-Mikro und Makro) ermöglichen eine Vielzahl von Volumina und Applikationen
- > Einwegküvetten aus klarem Kunststoffmaterial mit einer Lichttransmission von 300 nm bis 900 nm

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf macro Vis-Küvette , Kunststoffküvette für Messungen im Vis-Bereich, max. Füllvolumen 4.500 µL	
1.000 Küvetten (10 Boxen × 100 Küvetten)	0030 079 345
Eppendorf semi-micro Vis-Küvette , Kunststoffküvette für Messungen im Vis-Bereich	
max. Füllvolumen 3.000 µL	0030 079 353
Eppendorf Cuvette Rack , 30 Plätze, für Glas- und Kunststoffküvetten, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar, 2 Stück	0030 119 851



Zentrifugen und Rotoren



Mit der Einführung unserer ersten Zentrifuge, damals noch als fester Bestandteil des Mikrolitersystems von Eppendorf, revolutionierten wir 1964 die Laborpraxis in der Life-Science-Forschung weltweit. Bis heute steht der Name Eppendorf für kreatives Design, innovative Technologie und zuverlässige Leistung, die sich auch im langjährigen Einsatz bewährt.

Der Anspruch von Eppendorf an die Produktentwicklung lautet: zuhören, was unsere Kunden benötigen, tägliche Laborroutinen verstehen und Zukunftstrends erkennen. Das Ergebnis ist eine umfassende Auswahl an Zentrifugen, die den Anforderungen der vielfältigen Anwendungen im Labor gerecht werden.

Unser Ziel ist, Ihnen eine Produktlösung zur Verfügung zu stellen, mit der Sie nicht nur völlig zufrieden sind, sondern die auch bequem und einfach zu bedienen ist. Deshalb werden Eppendorf-Zentrifugen entwickelt, die jeweils die bisherigen Geschwindigkeiten und Kapazitäten übertreffen und Ihnen einen unvergleichlich ergonomischen Betrieb sowie ein überragendes Temperaturmanagement bieten. Eppendorf ist stolz darauf, Sie mit diesem soliden Fundament und seiner umfassenden Erfahrung als Ihr kompetenter Partner im Bereich der Zentrifugation zu unterstützen.

Unser Zentrifugenportfolio – Ihre Zentrifugenlösung

Von Ihrer persönlichen Mikrozentrifuge für zwölf Gefäße über kompakte, extrem vielseitige Tischzentrifugen bis hin zu Hochgeschwindigkeits-Standzentrifugen und Ultrazentrifugen bietet unser Portfolio umfassende Lösungen für all Ihre Separierungsanwendungen in der Molekularbiologie, Biochemie, Zellbiologie und Materialwissenschaft.

Mikrozentrifugen



Universalzentrifugen



Tischzentrifugen



Ob Sie nur ein paar Gefäße gleichzeitig zentrifugieren möchten oder mehr Flexibilität für Volumina von bis zu vier Litern oder Hochdurchsatz von Gefäßen und Platten benötigen, das Tischzentrifugen-Sortiment von Eppendorf bietet Lösungen für Ihre täglichen Separierungsaufgaben.

Wollen Sie mehr als vier Liter pro Lauf verarbeiten? Benötigen Sie höhere Geschwindigkeiten von bis zu $110.000 \times g$? In beiden Fällen werden Sie feststellen, dass unsere Hochgeschwindigkeits-Standzentrifugen die beste Wahl für Sie sind. Für Ultrahochgeschwindigkeitsanwendungen, die bis zu $1.050.000 \times g$ erfordern, bietet unsere Auswahl an innovativen und benutzerfreundlichen Ultrazentrifugen die perfekte Lösung.

Hochgeschwindigkeitszentrifugen



Ultrazentrifugen



Ihre Herausforderungen sind mehrdimensional – unsere Angebote auch

In Ihrem Forschungsalltag begegnen Sie verschiedensten Herausforderungen. Deshalb arbeiten wir kontinuierlich daran, Ihre ganz individuellen Probleme zu verstehen und maßgeschneiderte Lösungen passend für Ihren Bedarf zu entwickeln. So können Sie sich ganz auf Ihre Forschung konzentrieren. Unsere Lösungen gehen über die Zentrifuge selbst hinaus, um Ihnen alles zur Verfügung zu stellen, was Sie benötigen, um jeden Tag die optimale Leistung und die besten Ergebnisse zu gewährleisten.

ZENTRIFUGEN

Unsere hochwertigen Geräte bieten innovative Funktionen zur Optimierung Ihrer Arbeitsabläufe und Ergebnisse.

NACHHALTIGKEIT

Eine nachhaltige Produktion, ein energiesparender Betrieb und ein innovatives Kühlsystem sind nur einige der Möglichkeiten, wie Eppendorf die Umwelt unterstützt.

SERVICE

Sichern Sie sich ab und maximieren Sie die Verfügbarkeit Ihrer Geräte mit unserer Auswahl an epServices.

ROTOREN UND ADAPTER

Eine vielfältige Zubehörauswahl sorgt für Anwendungsflexibilität – für Ihre Separierungsaufgaben von heute und morgen.

VERBRAUCHSARTIKEL

Verwenden Sie nur die besten, in Format, Größe und Reinheitsgrad auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Verbrauchsartikel und schützen Sie so Ihre wertvollen Proben.

DIGITALE PRODUKTE

Alles was Sie für ein vernetztes und papierloses Labor der Zukunft benötigen.



Mit Eppendorf an Ihrer Seite können Sie sich darauf verlassen, die beste Ausrüstung zu haben und vom besten Team unterstützt zu werden. Von unseren zuverlässigen Vertriebsmitarbeitern über unsere engagierten Teams im Anwendungs- und technischen Support bis hin zu unseren hochqualifizierten Technikern – Sie finden immer einen kompetenten Ansprechpartner, wenn Sie Hilfe benötigen.

Erfahren Sie mehr über das Zentrifugenportfolio von Eppendorf!
Stöbern Sie im eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/centrifugation



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	MiniSpin®/MiniSpin® plus	5418 R	5420
Positionierung	Platzsparende Minizentrifuge mit zwölf Plätzen für schnelles Zentrifugieren selbst am kleinsten Arbeitsplatz, nicht gekühlt	Kompakte gekühlte Mikrozentrifuge mit 18 Plätzen für wärmeempfindliche Proben	Mikrozentrifuge mit kleiner Stellfläche und 24 Plätzen für molekularbiologische Routineanwendungen, nicht gekühlt
Seite(n)	142	143	144
Max. Kapazität	12 x 1,5/2,0 mL	18 x 1,5/2,0 mL	24 x 1,5/2,0 mL
Max. RZB	12.100 x g/14.100 x g	16.873 x g	21.300 x g
Max. Geschwindigkeit	13.400 rpm/14.500 rpm	14.000 rpm	15.060 rpm
Verfügbare Rotoren	2	1	2
Temperierbereich		0 °C bis +40 °C	
Abmessungen (B x T x H)	22,5 x 23,0 x 13,0 cm / 8,86 x 9,06 x 5,12 in	30 x 46 x 25 cm / 11,7 x 18,23 x 9,8 in	24 x 35 x 22 cm / 9,4 x 13,8 x 8,7 in
Gewicht ohne Zubehör	3,7 kg / 8,16 lb / 4,1 kg / 9 lb	22 kg / 48,5 lb	13 kg / 28,7 lb
Max. Stromverbrauch	70 W / 85 W	320 W	290 W
Geräuschpegel	< 49 dB(A) / < 52 dB(A)	< 57 dB(A)	< 56 dB(A)
Höhe (mit offenem Deckel)	25 cm / 9,8 in	52 cm / 20 in	44 cm
Display (Anzeige)	LCD	großes LCD-Display	großes, helles LCD-Display
Gefäß-/Platten-/Flaschenkapazität			
Eppendorf Tubes® 1,5/2,0 mL	12	18	24
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	–	–	–
8er-PCR-Streifen	2	–	4
konische 15-mL-Gefäße	–	–	–
konische 25-mL-Gefäße	–	–	–
Konische 50-mL-Gefäße	–	–	–
13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	–	–	–
16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	–	–	–
17,5-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	–	–	–
PCR-Platten/MTP	–	–	–
Deepwell Plates (DWP)	–	–	–



**5425 / 5425 R**

Flüsterleise Standard-Mikrozentrifuge mit 24 Plätzen und ausgezeichneter Funktionalität für breitgefächerten Anwendungsbereich, gekühlt für temperaturempfindliche Proben oder nicht gekühlt

145

10 × 5,0 mL

21.300 × g

15.060 rpm

6

-10 °C bis +40 °C

24 × 39 × 24 cm / 9,5 × 15,4 × 9,5 in /

29 × 48 × 26 cm / 11,42 × 18,9 × 10,24 in

15,6 kg / 34,4 lb / 21,0 kg / 46,3 lb

280 W / 360 W

Mit Rotor FA-24x2 in den ersten 12 Minuten durchschnittlich 45 dB(A) und danach < 51 dB(A) / < 54 dB(A) für alle anderen Rotoren

48 cm / 18,8 in / 50,8 cm / 20,0 in

großes, helles LCD-Display

24

10

12

-

-

-

-

-

-

-

1 (divisible)

-

5427 R

Hochdurchsatz-Mikrozentrifuge mit 48 Plätzen, gekühlt (umweltfreundliches Kältemittel R290) für temperaturempfindliche Proben

147

48 × 1,5/2,0 mL

25.001 × g

16.220 rpm

9

-11 °C bis 40 °C

31,9 × 54,0 × 25,4 cm / 12,6 × 21,3 × 10 in

30 kg / 66,1 lb

495 W

< 56 dB(A)

56 cm / 21,9 in

großes, helles LCD-Display

48

12

6

-

-

-

-

-

-

-

-

-

5430 / 5430 R

Kompakte und dennoch vielseitig einsetzbare Mikrozentrifuge mit zwölf Rotoroptionen einschließlich Rotor für konische 15-/50-mL-Gefäße, Hochgeschwindigkeitsrotor mit 30 Plätzen und Ausschwingrotor für MTPs oder DWPs, gekühlt für temperaturempfindliche Proben oder nicht gekühlt

149

48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP

30.130 × g

17.500 rpm

12

-11 °C bis 40 °C

34 × 42 × 25 cm / 11,2 × 16,3 × 9,8 in /

38 × 64 × 29 cm / 15 × 25,2 × 11,7 in

29 kg / 63,9 lb / 56 kg / 123,5 lb

475 W / 1.050 W

< 58 dB(A) mit Rotor F-45-30-11 /

< 54 dB(A) mit Rotor F-45-30-11

56 cm / 21,8 in / 63 cm / 24,8 in

großes, helles LCD-Display

48

16

8

6

6

6

12

12

12

12

2

2

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	5702 / 5702 R / 5702 RH	5804 / 5804 R
Positionierung	Universell einsetzbare Zentrifuge mit mittlerer Kapazität für Zellkulturanwendungen mit niedriger Geschwindigkeit, gekühlt für temperaturempfindliche Proben, aktives Heizen und Kühlen zur Verbesserung der Zellviabilität oder nicht gekühlt	Hochgeschwindigkeits-Tischzentrifuge mit mittlerer Kapazität, gekühlt für temperaturempfindliche Proben oder nicht gekühlt
Seite(n)	152	156
Max. Kapazität	4 x 100 mL	4 x 250 mL/2 x 5 MTP
Max. RZB	3.000 x g	20.913 x g
Max. Geschwindigkeit	4.400 rpm	14.000 rpm
Temperierbereich	-9 °C bis 40 °C / -9 °C bis 42 °C	-9 °C bis 40 °C
Abmessungen (B x T x H)	32 x 40 x 24 cm / 12,6 x 15,6 x 9,6 in / 38 x 58 x 27 cm / 15 x 22,9 x 10,6 in / 38 x 58 x 27 cm / 15 x 22,9 x 10,6 in	46,6 x 55,0 x 33,7 cm / 18,4 x 21,7 x 13,3 in / 63,4 x 55,0 x 34,2 cm / 25,0 x 21,7 x 13,5 in
Stellfläche (Abmessungen ohne Frontblende, BxT)	32 x 40 cm / 12,6 x 15,6 in / 38 x 58 cm / 15 x 22,9 in	47 x 50 cm / 18,4 x 21,7 in / 64 x 50 cm / 25 x 21,7 in
Gewicht ohne Zubehör	19 kg / 41,9 lb / 35 kg / 77,1 lb / 35 kg / 77,1 lb	55 kg / 121,3 lb / 80 kg / 176,4 lb
Max. Stromverbrauch	200 W / 380 W / 380 W	900 W / 1.650 W
Geräuschpegel	< 52 dB(A) mit Rotor A-4-38 / < 46 dB(A) mit Rotor A-4-38 / < 46 dB(A) mit Rotor A-4-38	< 62 dB(A) / < 58 dB(A)
Höhe (mit offenem Deckel)	53 cm / 20,7 in / 60 cm / 23,4 in / 60 cm / 23,4 in	74 cm / 29 in
Display (Anzeige)	LCD	großes, helles LCD-Display
Gefäß-/Platten-/Flaschenkapazität		
Eppendorf Tubes® 1,5/2,0 mL	24	104
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	4	32
8er-PCR-Streifen	–	6
konische 15-mL-Gefäße	20	40
konische 25-mL-Gefäße	4	16
Konische 50-mL-Gefäße	4	16
13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	40	56
16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	16	52
17,5-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	24	48
Flaschen 180 – 250 mL (flach)	–	4
500 mL Corning®	–	–
750-mL-Flaschen	–	–
1.000-mL-Flaschen	–	–
1.000-mL-Flaschen	–	–
PCR-Platten/MTP	–	10
Deepwell Plates (DWP)	–	4



**5810 / 5810 R**

Kompakte Tischzentrifuge mit mittlerer Kapazität, gekühlt für temperaturempfindliche Proben oder nicht gekühlt

156

4 x 750 mL/4 x 4 MTP

20.913 x g

14.000 rpm

-9 °C bis 40 °C

53,5 x 60,8 x 34,5 cm / 21,1 x 23,9 x 13,6 in /
70,0 x 60,8 x 34,5 cm / 27,6 x 23,9 x 13,6 in

54 x 54 cm / 21,1 x 21,1 in /

70 x 54 cm / 27,6 x 21,1 in

68 kg / 149,9 lb / 99 kg / 218,3 lb

900 W / 1.650 W

< 70 dB(A) / < 56 dB(A)

80 cm / 31,5 in

großes, helles LCD-Display

200

56

6

56

32

28

100

80

80

4

4

4

–

–

16

4

5910 Ri

Besonders vielseitige Tischzentrifuge mit intuitiver Touchscreen-Nutzeroberfläche und hoher Kapazität für eine breite Auswahl an Verbrauchsartikeln, gekühlt für temperaturempfindliche Proben

176

68 x 15 mL/36 x 50 mL/4 x 1.000 mL/4 x 5 MTP

22.132 x g

14.000 rpm

-11 °C bis 40 °C

72 x 68 x 37 cm / 28,3 x 25,9 x 14,5 in

72 x 62 cm / 28,3 x 24,4 in

109 kg / 240,3 lb

1.650 W

< 59 dB(A) mit Rotor FA-6x50

85 cm / 33,5 in

VisioNize®-Touchscreen-Bedienfeld

200

68

–

68

36

36

120

104

84

6

4

4

4

–

20

8

5920 R

Hochdurchsatz-Tischzentrifuge mit besonders hoher Kapazität, gekühlt für temperaturempfindliche Proben

176

4 x 1.000 mL/4 x 7 MTP

21.194 x g

13.700 rpm

-11 °C bis 40 °C

74 x 71 x 40 cm / 29,2 x 27,8 x 15,9 in

74 x 67 cm / 29,2 x 26,4 in

139 kg / 286,6 lb

1.650 W

< 55 dB(A)

94 cm / 37 in

großes, helles LCD-Display

368

108

–

108

52

52

196

148

80

8

4

4

–

4

28

8

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	CR22N	CR30NX
Beschreibung	Hochgeschwindigkeits-Standzentrifuge mit hoher Kapazität, ideal zum Ernten von Biomasse in bis zu 6 L pro Lauf. Gekühlt für temperaturempfindliche Proben.	2-in-1-Hochgeschwindigkeits-Standzentrifuge mit Vakuumpfunktion, geeignet für Anwendungen, die besonders hohe Geschwindigkeiten von bis zu 110.000 × g und große Volumen erfordern. Gekühlt für temperaturempfindliche Proben.
Seite(n)	208	212
Kapazität¹⁾	bis zu 4 × 1,5 Liter	bis zu 4 × 1,5 Liter und Durchfluss (>10 L)
Max. RZB	58.700 × g	110.000 × g
Max. Geschwindigkeit	22.000 rpm	30.000 rpm
Temperierbereich	-20 bis 40 °C	-20 bis 40 °C
Maße (B×T×H)	70 × 76 × 91,5 cm / 27,5 × 30 × 36 in	70,8 × 89,2 × 86,6 cm / 27,8 × 35,1 × 34 in
Höhe (mit offenem Deckel)	151 cm / 59,4 in	150 cm / 59 in
Stellfläche (B×T)	70 × 76 cm / 27,5 × 30 in	70,8 × 89,2 cm / 27,8 × 35,1 in
Gewicht (ohne Zubehör)	260 kg / 573.2 lbs	310 kg / 683.4 lbs
Datenexport	Ja	Ja
Geräuschpegel (max.)	≤ 64 dB(A)	≤ 56 dB(A)
Display	Berührungsempfindliches LCD-Farbdisplay 5,7 Zoll	Berührungsempfindliches LCD-Farbdisplay 6,5 Zoll
Anzahl Programme	30	1.000
Nachverfolgung der Rotorbetriebszeit	Nach Seriennummer	Nach Seriennummer
Benutzerverwaltung	ja	ja
Datenexport	ja	ja
Vacuum Pumpe	nein	ja

¹⁾ Bezieht sich auf das Nennvolumen. Das maximale Füllvolumen kann von der Anwendung, dem Rotor und der Geschwindigkeit abhängen. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Eppendorf-Vertriebspartner.



**CP100NX / CP90NX / CP80NX**

Ultrazentrifuge mit breiter Rotorauswahl.
Je nach Bedarf können Sie zwischen drei funktionsgleichen Versionen mit unterschiedlichen Geschwindigkeitsbereichen wählen.

216

bis zu 6 × 230 mL

803.000 × g / 700.000 × g / 615.000 × g

100.000 rpm / 90.000 rpm / 80.000 rpm

0 bis 40 °C

79 × 69 × 89 cm / 31,1 × 27,1 × 35 in

88 cm / 35 in

79 × 89 cm / 31,1 × 35,0 in

390 kg / 860 lbs

Ja

≤ 51 dB(A)

Berührungsempfindliches LCD-Farbdisplay 6,5 Zoll

1.000

Rotor-Lebenszyklusmanagement

ja

ja

ja

**CS150FNX**

Mikro-Ultrazentrifuge als Standgerät mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.050.000 × g in einem besonders kompakten Design.

218

bis zu 6 × 30 mL

1.050.000 × g

150.000 rpm

0 bis 40 °C

44 × 52 × 91 cm / 17,3 × 20,5 × 35,8 in

91 cm / 35,8 in

44 × 52 cm / 17,3 × 20,5 in

105 kg / 231 lbs

Ja

≤ 45 dB(A)

Berührungsempfindliches LCD-Farbdisplay 6,5 Zoll

20

Nach Seriennummer

ja

ja

ja

**CS150NX**

Mikro-Ultrazentrifuge als Tischgerät mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.050.000 × g, dank Standardstromanschluss und kompaktem Design flexibel im Labor platzierbar.

218

bis zu 6 × 30 mL

1.050.000 × g

150.000 rpm

0 bis 40 °C

59 × 58,2 × 40,8 cm / 23,2 × 22,9 × 16 in

40,8 cm / 16 in

59 × 58,2 cm / 23,2 × 22,9 in

97 kg / 214 lbs

Ja

≤ 45 dB(A)

Berührungsempfindliches LCD-Farbdisplay 6,5 Zoll

20

Nach Seriennummer

ja

ja

ja

Zentrifugen und Rotoren

MiniSpin®/MiniSpin® plus

**Beschreibung**

MiniSpin® und MiniSpin® plus sind leistungsstarke, anwenderfreundliche Minizentrifugen für den Einstieg, die so klein sind, dass einzelne Arbeitsplätze mit einer tragbaren Zentrifuge ausgestattet werden können.

Produkteigenschaften

- > Rotorkapazität: 12 × 1,5/2,0 mL Gefäße, 2 × 8er-PCR-Streifen
- > Max. Geschwindigkeit: 14.100 × g (14.500 rpm)
- > Äußerst kompakte Stellfläche

Besonderheiten bei MiniSpin plus

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

www.eppendorf.com/minispin

**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	Best.-Nr.
Centrifuge MiniSpin®, Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5452 000 010
Centrifuge MiniSpin® plus, Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5453 000 015
Rotor F-45-12-11, Winkel 45°, 12 Plätze, max. Gefäßdurchmesser 11 mm, inkl. Rotordeckel und Rotormutter, MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 720 008
Rotor F-55-16-5 PCR, Winkel 55°, 16 Plätze, max. Gefäßdurchmesser 5 mm, inkl. Rotordeckel (Aluminium), MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 727 007
Adapter, für 1 PCR-Gefäß (0,2 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 715 005
Adapter, für 1 Micro-Prüfgefäß (0,4 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 717 008
Adapter, für 1 Probengefäß (0,5 mL, max. Ø 8 mm) oder 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 716 001

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Centrifuge 5418 R



Beschreibung

Die Centrifuge 5418 R ist eine Mikrozentrifuge mit 18 Plätzen und einer geringen bis mittleren Kapazität für 1,5/2,0-mL-Gefäße und Microtainer®. Mit einer Geschwindigkeit von bis zu 16.873 × g ist sie besonders für molekularbiologische Standardanwendungen geeignet.

Produkteigenschaften

- > 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



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

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



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

Bestellinformationen

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

✓ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Zentrifugen und Rotoren

Centrifuge 5420

**Beschreibung**

Die Centrifuge 5420 unterstützt Ihre Nukleinsäure-Aufreinigungs- und Gelextraktions-Workflows. Diese Zentrifuge verfügt über eine Kapazität für 24 Gefäße in einem aerosoldichten Rotor und Geschwindigkeiten bis $21.300 \times g$ auf kleiner Stellfläche.

Produkteigenschaften

- > Standardrotor für bis zu $24 \times 1,5$ - und $2,0$ -mL-Gefäße
- > Rotoroption für bis zu $32 \times 0,2$ -mL-PCR-Gefäße oder 4×8 -er-PCR-Streifen
- > Adapter für $0,2$ -, $0,4$ - und $0,5$ -mL-Gefäße sowie BD Microtainer® $0,6$ mL



www.eppendorf.com/centrifuge5420

**Rotor FA-24x2**

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

**Rotor F-32x0.2-PCR**

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5420, Folientastatur, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420 000 318
Centrifuge 5420, Folientastatur, nicht gekühlt, mit aerosoldichtem Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420 000 113
Rotor F-32x0.2-PCR, inkl. Rotordeckel, für $32 \times 0,2$ -mL-PCR-Gefäße oder 4×8 PCR-Streifen, für 5420	5495 404 007
Rotor FA-24x2, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, aerosoldicht, für $24 \times 1,5/2,0$ -mL-Gefäße, for 5420	5495 400 001
Adapter, für 1 PCR-Gefäß ($0,2$ mL, max. \varnothing 6 mm), für alle $1,5/2,0$ -mL-Rotoren, 6 Stück	5425 715 005
Adapter, für 1 Probengefäß ($0,5$ mL, max. \varnothing 8 mm) oder 1 Microtainer® ($0,6$ mL, max. \varnothing 8 mm), für alle $1,5/2,0$ -mL-Rotoren, 6 Stück	5425 716 001
Adapter, für 1 Micro-Prüfgefäß ($0,4$ mL, max. \varnothing 6 mm), für alle $1,5/2,0$ -mL-Rotoren, 6 Stück	5425 717 008

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Centrifuge 5425/5425 R



www.eppendorf.com/centrifuge5425/5425R

Beschreibung

Die Mikrozentrifugen 5425 und 5425 R von Eppendorf sind der Standard im Labor. Diese flüsterleisen 24-Platz-Mikrozentrifugen haben bieten ausgezeichnete Funktionalität für eine Vielzahl von molekular- und zellbiologischen Anwendungen in Eppendorf- und PCR-Gefäßen von 0,2 bis 5 mL. Für die Verarbeitung temperatur-empfindlicher Proben bietet die gekühlte Centrifuge 5425 R mit ihrem modernen Kühlsystem präzise Temperaturkontrolle.

Produkteigenschaften

- > Aerosoldichte Eppendorf QuickLock®-Deckel für einfaches und sicheres Handling
- > Außergewöhnliche Softwareeigenschaften (z. B. einstellbare Anlauf- und Abbremsrampen, drei Programm-Buttons (nur Centrifuge 5425), Kurzfunktion ohne Gedrückthalten der Taste)
- > Erweitertes Rotorprogramm (z. B. 5,0-mL-Rotor, Ausschwingrotor für PCR-Streifen)

Hauptmerkmale



Verbesserter Komfort

- > Short-Spin-Funktion kann mit einem Knopfdruck gestartet werden – die Taste muss nicht durchgehend gedrückt werden

Verbesserte Ergonomie

- > Eppendorf QuickLock®-Rotoren für ergonomisches Deckelverschließen
- > Schließt mit nur einer Vierteldrehung und entlastet Ihr Handgelenk

Noch vielseitiger

- > Ausschwingrotor für teilbare Platten, um Ihren PCR/qPCR-Ansatz zu beschleunigen
- > 5,0-mL-Rotor mit 10 Plätzen für Schraub- und Schnapdeckelgefäße

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5425, Folientastatur, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 310
Centrifuge 5425, Drehknöpfe, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 719
Centrifuge 5425, Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 115
Centrifuge 5425, Drehknöpfe, nicht gekühlt, mit Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 514
Centrifuge 5425, Drehknöpfe, nicht gekühlt, Molecular Biology Solution, mit Rotor FA-18x2-Kit, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 174
Centrifuge 5425 R, Folientastatur, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 313
Centrifuge 5425 R, Drehknöpfe, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 712
Centrifuge 5425 R, Folientastatur, gekühlt, mit Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 119
Centrifuge 5425 R, Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 518

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

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

Zentrifugen und Rotoren

Rotoren für Centrifuge 5425/5425R

**Rotoren FA-24x2**

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

**Rotor FA-24x2-PTFE**

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

**Rotor FA-10x5**

- > Max. Geschwindigkeit: 21.300 × 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)
- > Einzigartiger 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 0,2 mL

Bestellinformationen

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

Centrifuge 5427 R

New



Beschreibung

Die Eppendorf Centrifuge 5427 R ist eine gekühlte Hochgeschwindigkeits-Mikrozentrifuge für Forschungsanwendungen mit hohem Durchsatz. Dank des zweireihigen 48-Platz-Rotors bietet sie die doppelte Kapazität einer Standard-Mikrozentrifuge mit 24 Plätzen. Zudem trägt sie mit ihrem natürlichen Kältemittel zu einer nachhaltigeren Laborumgebung bei.

Produkteigenschaften

- > Gekühlt mit natürlichem Kältemittel (R290) zum Schutz Ihrer Proben – und unseres Planeten
- > Rotorkapazität: 48 × 1,5/2,0 mL, 12 × 5,0 mL; Eppendorf QuickLock®-Rotor für schnelles, ergonomisches Deckelschließen
- > Max. Geschwindigkeit: 25.001 × g (16.220 rpm)



www.eppendorf.com/centrifuge5427R

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5427 R, Drehknöpfe, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429 000 010
Centrifuge 5427 R, Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429 000 310
Centrifuge 5427 R, Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429 000 210

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349



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



Rotor FA-45-12-17

- > Max. Geschwindigkeit: 20.598 × 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

Fortsetzung der Rotoroptionen auf der nächsten Seite.

Zentrifugen und Rotoren

Rotoren für Centrifuge 5427 R

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

- > Max. Geschwindigkeit: 18.213 × g (12.700 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 48 × 1,5/2,0-mL-Gefäße

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

- > Max. Geschwindigkeit: 18.213 × g (12.700 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 48 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel

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

- > Max. Geschwindigkeit: 20.817 × g (14.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 30 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel

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

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

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

- > Max. Geschwindigkeit: 25.001 × g (16.220 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 24 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel

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

- > Max. Geschwindigkeit: 19.090 × g (13.200 rpm)
- > Rotor mit erhöhtem Rahmen zum sicheren Zentrifugieren von bis zu 24 Spin Columns
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor FA-45-48-11 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 5427 R	5409 710 001
Rotor F-45-48-11 , inkl. Rotordeckel, Aluminium	5409 712 004
Rotor FA-45-30-11 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, Aluminium	5409 706 004
Rotor F-45-30-11 , inkl. Rotordeckel, Aluminium	5409 708 007
Rotor FA-45-24-11 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, Aluminium	5409 702 009
Rotor FA-45-24-11-Kit , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, Aluminium	5409 704 001
Rotor S-24-11-AT , aerosoldicht, Edelstahl	5409 715 003
Rotor F-45-48-5-PCR , Aluminium	5409 714 007
Rotor FA-45-12-17 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, Aluminium	5409 700 006
Adapter , für 1 PCR-Gefäß (0,2 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 715 005
Adapter , für 1 Probengefäß (0,5 mL, max. Ø 8 mm) oder 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 716 001
Adapter , für 1 Gefäß 1,5 – 2,0 mL, für alle 5,0-mL-Rotoren, 4 Stück	5820 768 002
Adapter , für 1 Cryo-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, 4 Stück	5820 769 009
Adapter , für 1 HPLC-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, 4 Stück	5820 770 007
Adapter , für 1 Micro-Prüfgefäß (0,4 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 717 008

Centrifuge 5430/5430 R



Beschreibung

Mit der Centrifuge 5430 und der 5430 R genießen Sie das Beste aus beiden Welten. Diese Hochgeschwindigkeitszentrifugen kombinieren die kleine Stellfläche einer Mikrozentrifuge mit der Vielseitigkeit einer Tischzentrifuge.

Produkteigenschaften

- > Maximale Rotorkapazität: 48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
- > Max. Geschwindigkeit: 30.130 × g (17.500 rpm)
- > Außergewöhnliche Vielseitigkeit mit 12 verschiedenen Rotoren



www.eppendorf.com/centrifuge5430

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5430, Folientastatur, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 015
Centrifuge 5430, Drehknöpfe, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 610
Centrifuge 5430, Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 210
Centrifuge 5430, Drehknöpfe, nicht gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 415
Centrifuge 5430, Drehknöpfe, nicht gekühlt, Low-Throughput Plate Solution, mit Rotor A-2-MTP, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 178
Centrifuge 5430 R, Folientastatur, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 205
Centrifuge 5430 R, Drehknöpfe, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 610
Centrifuge 5430 R, Folientastatur, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 010
Centrifuge 5430 R, Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 einschließlich Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 410

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Rotoren für Centrifuge 5430/5430 R



Rotor FA-45-48-11

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



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

Zentrifugen und Rotoren

Rotoren für Centrifuge 5430/5430 R

**Rotor FA-45-16-17**

- > Max. Geschwindigkeit: 21.191 × g (14.200 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL¹⁾
- > Aerosoldicht für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben

¹⁾ Schnappdeckel – reduzierte Kapazität für 5-mL-Schraubdeckelgefäße

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

- > Max. Geschwindigkeit: 25.000 × g (15.350 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 30 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben

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

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

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

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

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

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

**Rotor F-35-6-30**

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

**Rotor A-2-MTP**

- > Max. Geschwindigkeit: 2.204 × g (4.680 rpm)
- > 2-Platz-Ausschwingrotor für MTP, PCR- und Deepwell-Platten (max. 0,5 mL)
- > Design mit Schutzscheibe für leisen Betrieb

**Rotor F-45-64-5-PCR**

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

**Rotor F-45-18-17-Cryo**

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor FA-45-16-17 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750 002
Adapter , für 1 PCR-Gefäß (0,2 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 715 005
Adapter , für 1 Probengefäß (0,5 mL, max. Ø 8 mm) oder 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 716 001
Rotor FA-45-48-11 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 5430/5430 R	5427 754 008
Rotor F-45-48-11 , inkl. Rotordeckel	5427 755 004
Rotor S-24-11-AT , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, Edelstahl	5427 757 007
Rotor FA-45-30-11 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 5430/5430 R	5427 753 001
Rotor FA-45-24-11-Kit , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel	5427 752 005
Rotor F-45-30-11 , inkl. Rotordeckel, PTFE-beschichtet	5427 712 003
Rotor FA-45-24-11-HS , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, PTFE-beschichtet	5427 710 000
Rotor F-35-6-30 , inkl. Rotordeckel, mit sechs Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL	5427 716 009
Rotor A-2-MTP , inkl. Windkessel und Rotordeckel, mit 2 Gehängen	5427 700 005
Rotor F-45-64-5-PCR , inkl. Rotordeckel und Adapter	5427 714 006
Rotor F-45-18-17-Cryo , inkl. Rotordeckel und Cryovial-Adapter	5427 705 007
Adapter , für 1 Cryo-Gefäße (max. Ø 13 mm) oder verschleißbare Zentrifugiergefäße (Ø 12,2 mm), max. Länge 50 mm, für Rotor F-45-18-17-Cryo, 6 Stück	5702 752 002
Adapter , für 1 Gefäß 1,5 – 2,0 mL, für alle 5,0-mL-Rotoren, 4 Stück	5820 768 002
Adapter , für 1 Cryo-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, 4 Stück	5820 769 009
Adapter , für 1 HPLC-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, 4 Stück	5820 770 007
Adapter , für 1 Micro-Prüfgefäß (0,4 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 717 008
Adapter , für 1 HPLC-Gefäß 1,5 mL, für Rotor F-45-18-17-Cryo, 18 Stück	5427 708 006

Adapteroptionen für Rotor F-35-6-30

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

¹⁾ Drei Sätze à 2 Stück im Lieferumfang von Rotor F-35-6-30 enthalten. ²⁾ Adapter für konische Gefäße 50 mL, skirted. ³⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch.

⁴⁾ Satz à 2 Stück

Zentrifugen und Rotoren

Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

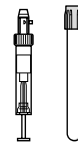
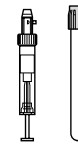
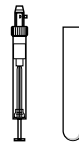
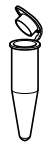


www.eppendorf.com/centrifuge5702






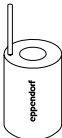


Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5702, Drehknöpfe, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 010
Centrifuge 5702, Drehknöpfe, nicht gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 320
Centrifuge 5702 R, Drehknöpfe, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 010
Centrifuge 5702 R, Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für 13/16-mm-Blutentnahmegefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 320
Centrifuge 5702 R, Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 425
Centrifuge 5702 RH, Drehknöpfe, gekühlt/geheizt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5704 000 010
Centrifuge 5702, Drehknöpfe, nicht gekühlt, mit Rotor A-4-38 einschließlich Adaptern für Rundbodengefäße 4 – 10 mL und Adaptern für Rundbodengefäße 2,6 – 7 mL, 2 Sets mit 2 Adaptern, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 515



Adapter für Rotor A-4-38 mit Rundbechern

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

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

Beschreibung

Sie möchten Ihre Arbeitsumgebung verbessern? Durch ihr kompaktes Design passen die extrem leisen Low-Speed-Zentrifugen der 5702-Familie auf nahezu jeden Labortisch. Sie können mit sechs unterschiedlichen Rotoroptionen für die Aufnahme fast aller Gefäßstypen betrieben werden und sind optimal für Anwendungen mit geringem bis mittlerem Durchsatz in der immunologischen Forschung und im Zellkultur-Handling.

**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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor A-4-38 mit Rundbechern , 8 Plätze, max. Ø 38 mm, inkl. 4 Rundbechern, 100 mL	5702 720 003
16 x 125-mm-Becher , für 16 x 125-mm-Rundbodengefäße, nicht aerosoldicht, für Rotor A-4-38, 4 Stück	5702 764 000
Rotor A-4-38 , 8 Plätze, max. Ø 38 mm, ohne Becher	5702 740 004
Rundbecher 100 mL , für Rotor A-4-38, 4 Stück	5702 722 006
Kappen für 100-mL-Rundbecher , aerosoldicht, 2 Stück	5702 721 000







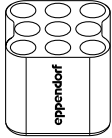



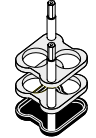

9 – 15 mL	15 mL konisch	15 mL konisch	25 mL	25-mL-Schraubdeckel ²⁾	25-mL-Schnappdeckel ³⁾	50 mL Schraubdeckel	85/100 mL
17,5 mm	17,2 mm	17,2 mm	39 mm	30 mm	30 mm	30 mm	38 mm
100 mm	121 mm	121 mm		78,5 mm	83 mm	115 mm	106 mm
100 mm	120 mm	–		78,5 mm	83 mm	115 mm	106 mm
4/16	1/4	2/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
rund	konisch	konisch	konisch		konisch		rund
130 mm	137 mm	137 mm		97 mm	107 mm	135 mm	135 mm
2.800 × g	3.000 × g	3.000 × g		2.100 × g	2.316 × g	2.900 × g	2.900 × g
2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück		2 Stück		2 Stück
5702 724 009	5702 732 001	5702 723 002	5702 717 002		5702 734 004		5702 718 009

Zentrifugen und Rotoren

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor A-4-38 , 8 Plätze, max. Ø 38 mm, ohne Becher	5702 740 004
Rechteckbecher 90 mL , für Rotor A-4-38, 4 Stück	5702 709 000

**Rotor A-8-17**

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

¹⁾ Max. Gefäßhöhe: 120 mm

**Rotor F-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-45-24-11**

- > 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-Reaktionsgefäße (5425 717 008)
 - 0,5-mL-Reaktionsgefäße und BD Microtainer®-Gefäße (5425 716 001)
- > Rotoren und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

**Rotor F-45-18-17-Cryo**

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor A-8-17 , 8 × 15 mL, ohne Adapter, ohne Gummimatten	5702 700 002
Rotor F-35-30-17 , inkl. 30 Stahlhülsen für 15-mL-Gefäße, mit 20 Adaptern für konische Gefäße und 30 Gummimatten für Rundbodengefäße	5702 704 008
Rotor F-35-30-17 , inkl. 10 Stahlhülsen für 15-mL-Gefäße, mit 10 Adaptern für konische Gefäße und 10 Gummimatten für Rundbodengefäße	5702 705 004
Rotor F-45-24-11 , 45°-Winkel, 24 Plätze, max. Ø 11 mm, ohne Deckel	5702 746 002
Rotor F-45-18-17-Cryo , ohne Rotordeckel, ohne Adapter	5702 747 009
Adapter , für 1 PCR-Gefäß (0,2 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 715 005
Adapter , für 1 Probengefäß (0,5 mL, max. Ø 8 mm) oder 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 716 001
Adapter , für 1 Cryo-Gefäße (max. Ø 13 mm) oder verschließbare Zentrifugiergefäße (Ø 12,2 mm), max. Länge 50 mm, für Rotor F-45-18-17-Cryo, 6 Stück	5702 752 002
Adapter , für 1 Micro-Prüfgefäß (0,4 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 717 008
Adapter , für 1 HPLC-Gefäß 1,5 mL, für Rotor F-45-18-17-Cryo, 18 Stück	5427 708 006

Zentrifugen und Rotoren

Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R



Zentrifugenpakete 58xx-Familie



www.eppendorf.com/centrifuge5810



Beschreibung

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

Zentrifugenpakete für Zellkulturen enthalten

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

Zentrifugenpakete für Rundbodengefäße enthalten

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

Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL und 50 mL

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

Premium-Rohstoffe gemäß USP Class 6 sorgen für

- > höchste Probenintegrität
- > Hohe g-Safe®-Zentrifugationsstabilität
- > Optimale Proben- und Pelletsichtbarkeit

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „Reaktionsgefäße und Platten“ auf Seite 106.

Bestellinformationen

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

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor

Zentrifugenpakete 58xx-Familie	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	Konische Gefäße	Best.-Nr.
Centrifuge 5804 , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5804 000 320
Centrifuge 5804 R , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5805 000 320
Centrifuge 5804 , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5804 000 520
Centrifuge 5804 R , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5805 000 620
Centrifuge 5810 , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5810 000 320
Centrifuge 5810 R , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5811 000 325
Centrifuge 5810 , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5810 000 420
Centrifuge 5810 R , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5811 000 420
Centrifuge 5810 , Folientastatur, nicht gekühlt, Classic Cell Culture Solution, mit Rotor S-4-104 inkl. 4 Adaptern für 5/15-mL-Gefäße und 4 Adaptern für konische 50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5810 000 525
Centrifuge 5810 R , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5811 000 620
Centrifuge 5810 , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für 13/16-mm-Rundbodengefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5810 000 620
Centrifuge 5810 R , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für 13/16-mm-Rundbodengefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5811 000 820

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Zentrifugen und Rotoren

Ausschwingrotoren der 58xx-Zentrifugenfamilie im Überblick



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

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

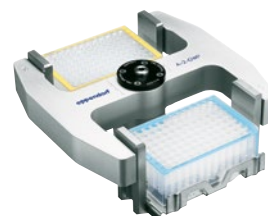
Festwinkelrotoren der 58xx-Zentrifugenfamilie im Überblick



Modell	Rotor F-34-6-38	Rotor FA-45-6-30
Max. Kapazität 5804/5804 R	6 x 85 mL	6 x 50 mL
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	18.514 x g	20.133 x g
Max. Geschwindigkeit	12.000 rpm	12.100 rpm
1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß	24	–
Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	6	6
Konische 50-mL-Gefäße	6	6
konische 25-mL-Gefäße	6 ¹⁾²⁾	6 ²⁾³⁾
85-mL Oakridge-Gefäße	6	–

¹⁾ Nur Schraubdeckelgefäße. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen.

Zentrifugen und Rotoren



Rotor S-4-72	Rotor A-4-44	Rotor A-2-DWP-AT	Rotor A-2-DWP
4 x 250 mL	4 x 100 mL	2 x 4 MTP, 2 x 1 DWP	2 x 4 MTP, 2 x 2 DWP
■	■	■	■
Ausschwingrotor für die Zentrifugation von Blut, Bakterien, Zellkulturen	Hochgeschwindigkeits-Ausschwingrotor für thrombozytenarmes Plasma, Blut, Bakterien und Zellkulturen	Aerosoldichter Deepwell-Plattenrotor 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	-	-
16	4	-	-
16	4/8 ²⁾	-	-
56	36	-	-
52	28	-	-
104	48	48	48
-	-	8	8
-	-	2	4



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
■	■	■
Aerosoldichte Anwendungen in Eppendorf Tubes® 5.0 mL	Aerosoldichter Rotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben	Rotor für Reaktionsgefäße
ja	ja	nein/ja
20.913 x g	19.083 x g	20.817 x g
13.100 rpm	13.000 rpm	14.000 rpm
20	48	30
20/-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Zentrifugen und Rotoren

Rotoren für die Zentrifugenfamilie 58xx



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

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

Bestellinformationen

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor F-35-48-17, für 24 × 15 mL konische Gefäße, inkl. 24 Stahlhülsen und Adaptern	5820 771 003
Rotor F-35-48-17, für 40 × konische 15-mL-Gefäße, inkl. 48 Stahlhülsen und Adaptern	5820 772 000
Rotor T-60-11, inkl. Rotordeckel, für 1,5/2,0-mL-Gefäße, ohne Adapter	5804 730 003
Adapter, für 10 Reaktionsgefäße 1,5/2,0 mL, für Rotor T-60-11, 6 Stück	5804 731 000
Adapter, für 20 Reaktionsgefäße 0,4 mL, für Rotor T-60-11, 6 Stück	5804 732 006
Rotor F-45-48-PCR, für 6 × 8er-, 6 × 5er-PCR-Streifen, 48 × 0,2-mL-PCR-Einzelgefäße	5804 735 005

**Rotor A-2-DWP**

- > Zur Verwendung in Zentrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R
- > Max. Geschwindigkeit: 2.250 x g (3.700 rpm)
- > Rotor fasst bis zu
 - 2 x 4 MTP
 - 2 x 4 Zellkulturplatten
 - 2 x 2 DWP
 - 2 x 1 Filterplatten-Kits

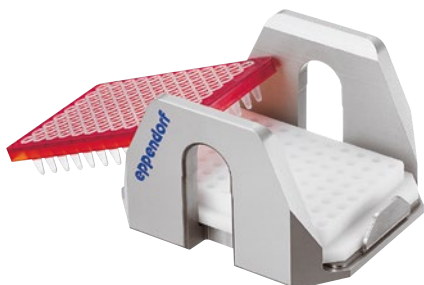
**Rotor A-2-DWP-AT**

- > Nur für den Einsatz in Zentrifuge 5810/5810 R¹⁾
- > Max. Geschwindigkeit: 3.486 x g (4.500 rpm)
- > Rotor fasst bis zu
 - 2 x 4 MTP
 - 2 x 1 DWP
 - 2 x 1 Filterplatten-Kits
 - 2 x 2 Zellkulturplatten

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.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor A-2-DWP , für Deepwell-Platten, inkl. 2 Plattenbechern	5804 740 009
Rotor A-2-DWP-AT , inkl. 2 Plattenbechern, 2 aerosoldichten Kappen und 2 Entnahnehilfen	5820 710 004

**PCR-Plattenadapter**

- > Adapter stützt beim Zentrifugieren die dünnwandigen PCR-Platten-Wells
- > Erhältlich für 96er- und 384er-PCR-Platten
- > Kann in allen Plattenrotoren von Eppendorf verwendet werden

**Adapter für Zellkulturflaschen**

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

**IsoRack-Adapter**

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Adapter , für 1 Zellkulturflasche, für Rotoren A-4-81-MTP/Flex	5825 719 000
Adapter , für 1 PCR-Platte (96 Wells), für 96-Well-PCR-Platten, Verwendung in A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT und A-2-DWP, 2 Stück	5825 711 009
Adapter , für 1 PCR-Platte (384 Wells), für 384-Well-PCR-Platten, Verwendung in A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT und A-2-DWP, 2 Stück	5825 713 001
IsoRack-Adapter , für 24 Gefäße im IsoRack 0,5 mL, für Rotor A-4-81 (MTP), für 24 x 0,5-mL-Gefäße im IsoRack, 2 Stück	5825 708 008
IsoRack-Adapter , für 24 Gefäße im IsoRack 1,5/2,0 mL, für Rotor A-4-81 (MTP), für Rotor A-2-DWP-AT, für 24 x 1,5-/2,0-mL-Gefäße im IsoRack, 2 Stück	5825 709 004
CombiSlide-Adapter , für 12 Objektträger CombiSlide, für Rotor A-2-MTP und A-4-81 (MTP), 2 Stück	5825 706 005



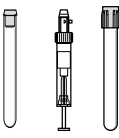
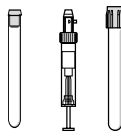
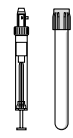


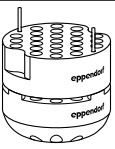
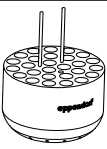
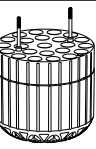
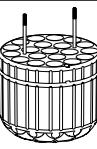

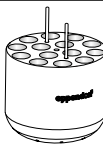

Rotoren für Zentrifuge 5810 und 5810 R



Rotor S-4-104

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von $3.214 \times g$ (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







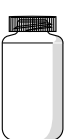


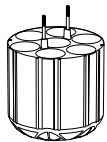
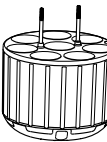
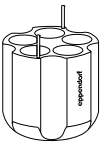

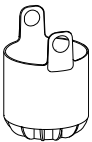
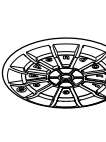
¹⁾ Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen zur Verwendung dieses Rotors ein Software-Upgrade erforderlich sein kann. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren lokalen Eppendorf-Händler.

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

¹⁾ Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Traglast des Rotors verringern. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnapdeckel 5820 733 004 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ⁴⁾ Bitte beachten, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen. ⁵⁾ Konische 225-mL-Flaschen von BD[®]/Corning[®] und konische 250-mL-Flaschen von Nunc[®] für Rotor S-4-104 und S-4x750.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor S-4-104	
inkl. 4 x 750-mL-Rundbecher	5820 740 000
aerosoldicht möglich, inkl. 4 Plattenbecher	5820 754 001
ohne Becher	5820 755 008
Inlay für Microfluid Card , für Rotor S-4-104, 4 Stück	5820 751 002
Plattensadapter , Rotoren S-4-104, S-4x750, 2 Stück	5820 756 004
Plattenbecher , für Rotor S-4-104, inkl. Plattenträger, aerosoldicht möglich, inkl. Plattenaufnahme, 2 Stück	5820 744 006
Plattenbecher , für Rotor S-4-104, inkl. Plattenträger, aerosoldicht möglich, inkl. Plattenaufnahme, 4 Stück	5820 743 000
Offenes Plattengehänge , für Rotor S-4-104, inkl. Plattenträger, 4 Stück	5820 757 000
Rundbecher 750 mL , für Rotor S-4-104, 2 Stück	5820 742 003
Rundbecher 750 mL , für Rotor S-4-104, aerosoldicht möglich, 4 Stück	5820 741 007
Kappen , Rotoren S-4-104, S-4x750, Plattenbecher, aerosoldicht, 2 Stück	5820 748 001
Kappen für 750-/1000-mL-Rundbecher , für Rotoren S-4-104, S-4x750 und S-4x1000, aerosoldicht, 2 Stück	5820 747 005
Weithalsflasche, 750 mL , für Rotoren S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 Stück	5820 708 000

								
25 mL, Schnappdeckel ²⁾	25 mL, Schraubdeckel ³⁾	50 mL, Schraubdeckel	45 mL, Schnappdeckel	30 mL	50 mL konisch, skirted	250 mL flach, 175 – 225/250 mL konisch ⁴⁾⁵⁾	500 mL Corning®	750 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	62 mm	96 mm	102 mm
83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm		120 mm	145 mm	147 mm	140 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm		116 mm	125 mm	-	-
								
6/24	7/28	7/28	6/24	8/32	5/20	1/4	1/4	1/4
konisch	konisch	konisch	konisch	flach	konisch, skirted	flach	konisch	flach
161 mm	151 mm	187 mm	187 mm		178 mm	183 mm	187 mm	185 mm
2.737 x g	2.567 x g	3.180 x g	3.180 x g		3.027 x g	3.112 x g	3.180 x g	3.146 x g
2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
	5825 733 002			5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004

Rotoren für Zentrifuge 5810 und 5810 R



Rotor A-4-81

- > Ausschwingrotor mit einer max. Geschwindigkeit von $3.220 \times g$ (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

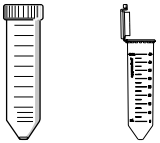
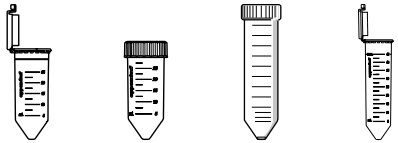
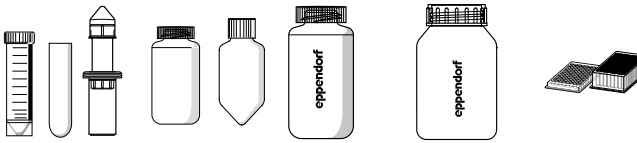
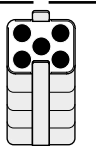

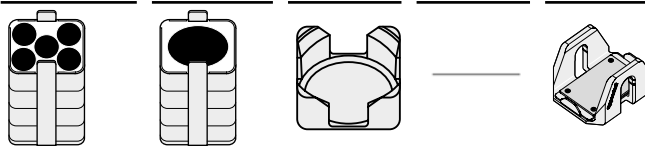
¹⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.

Adapter für Rotor A-4-81									
Gefäßvolumen	1,5/2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und konische 15-mL-Gefäße	25 mL, Schnappdeckel	25 mL, Schraubdeckel
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm
Max. Gefäßhöhe	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	83 mm	78,5 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	116 mm	78,5 mm
Adapter									
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48	5/20	5/20
Bodenform	flach	flach	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	konisch	konisch	konisch
Zentrifugationsradius	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	173 mm	158 mm	148 mm
Max. RZB	2.950 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.100 × g	2.826 × g	2.647 × g
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Best.-Nr.	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008	5810 722 004	5810 723 000	

¹⁾ Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Traglast des Rotors verringern. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ⁴⁾ Bitte Adapter für konische 50-mL-Gefäße, skirted, bestellen (5804 737 008). ⁵⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor A-4-81 , für 500-mL-Rechteckbecher oder MTP/Flex-Becher, inkl. 4 x 500 mL Rechteckbecher	5810 718 007
Rotor A-4-81 , ohne Becher	5810 743 001
Rotor A-4-81-MTP/Flex , Ausschwingrotor, inkl. 4 MTP/Flex-Becher	5810 725 003
Becher für 7 x konische 50-mL-Gefäße , für Rotor A-4-81, 4 Stück	5825 730 003
Rechteckbecher 500 mL , für Rotor A-4-81, 4 Stück	5810 730 007
Kappe , aerosoldicht, für 500-mL-Rechteckbecher, 2 Stück	5810 724 007
Weithalsflasche, 500 mL , für Rotoren A-4-81, S-4x500, rechteckig, 2 Stück	5820 707 003
Weithalsflasche, 400 mL , für Rotoren A-4-81, S-4x500, 400 mL, Deckel blau, 2 Stück	5810 729 009
MTP/Flex-Gehänge , für Rotor A-4-81 und Rotor S-4x500, zur Verwendung mit IsoRack und Adaptern für Zellkulturflaschen sowie mit MTP und DWP, 2 Stück	5810 742 005
MTP/Flex-Gehänge , für Rotor A-4-81 und Rotor S-4x500, zur Verwendung mit IsoRack und Adaptern für Zellkulturflaschen sowie mit MTP und DWP, 4 Stück	5810 741 009

										
50 mL, Schraub- deckel	45 mL, Schnap- pdeckel	25 mL, Schnapp- deckel ²⁾	25 mL, Schraub- deckel ³⁾	50 mL, Schraub- deckel	45 mL, Schnap- pdeckel	30 – 50 mL Rundboden/ 50 mL konisch, skirted ⁴⁾	180 – 250 mL flach/ 175 – 225 mL konisch ⁵⁾	400 mL	500 mL	MTP, DWP, PCR-Platten
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	133 mm	83 mm	–
122 mm	122 mm	83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm	133 mm	134 mm	60 mm
116 mm	116 mm	–	–	–	–	–	–	–	134 mm	–
										
5/20	5/20	7/28	7/28	7/28	7/28	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
konisch	konisch	konisch	konisch	konisch	konisch	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach, Gummi	flach	flach mit Gummi- matte
173 mm	173 mm	155 mm	145 mm	180 mm	180 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3.100 x g	3.100 x g	2.772 x g	2.593 x g	3.220 x g	3.220 x g	3.100 x g	3.100 x g	3.220 x g	3.220 x g	2.900 x g
2 Stück		4 Stück				2 Stück	2 Stück	2 Stück	–	2 Stück
5810 723 000		5825 730 003				5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005


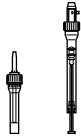
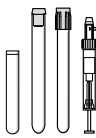
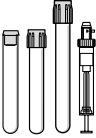
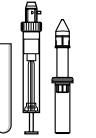



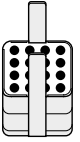

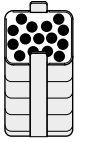
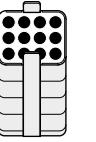
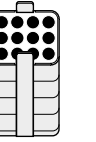
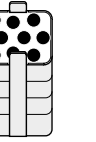
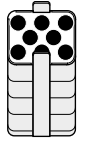
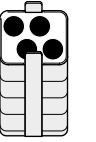
Zentrifugen und Rotoren

Rotoren für Centrifuge 5810 und 5810 R

**Rotor A-4-62**

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

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

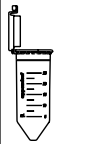

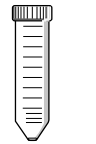
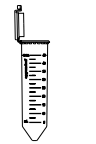
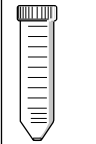
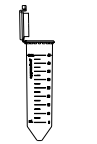


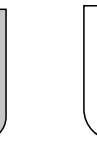

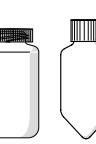


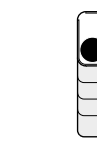
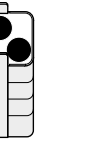

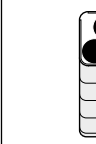
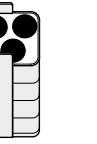
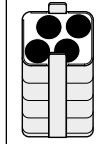
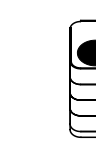
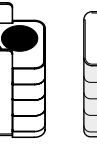
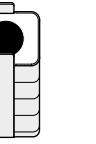
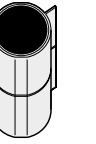
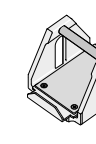
								
Adapter für Rotor A-4-62								
Gefäßvolumen	1,5 – 2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	7 – 18 mL	18 – 25 mL
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Max. Gefäßhöhe	43 mm	123 mm	121 mm	121 mm	118 mm	127 mm	126 mm	119 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾	43 mm	115 mm	118 mm	116 mm	114 mm	121 mm	119 mm	116 mm
Adapter								
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32	4/16
Bodenform	flach	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	konisch	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte
Zentrifugationsradius	171 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm	173 mm
Max. RZB	3.000 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.150 × g	3.050 × g	3.050 × g
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Best.-Nr.	5810 751 004	5810 750 008	5810 752 000	5810 753 007	5810 754 003	5810 755 000	5810 756 006	5810 757 002

¹⁾ Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Traglast des Rotors verringern. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen. ²⁾ Bitte Adapter für konische 50-mL-Gefäße, skirted, bestellen (5804 737 008).

Zentrifugen und Rotoren

Bestellinformationen

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

											
25 mL, Schnapp- deckel	25 mL, Schraub- deckel	50 mL, Schraub- deckel	45 mL, Schnap- pdeckel	50 mL, Schraub- deckel	45 mL, Schnap- pdeckel	30 – 50 mL Rundboden/ 50 mL konisch, skirted ²⁾	50 – 75 mL	80 – 120 mL	200 – 250 mL flach/ 175 – 225 mL konisch		MTP, DWP, PCR -Platten
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	35 mm	45 mm	62 mm		–
83 mm	78,5 mm	122 mm	119 mm	122 mm	122 mm	115 mm	122 mm	138 mm	136 mm		53 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	–	–	–	118 mm	125 mm	127 mm		–
											
3/12	3/12	3/12	3/12	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4	1/4		4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
konisch	konisch	konisch	konisch	flach mit konischem Einsatz	flach mit konischem Einsatz	flach mit Gummimatte	flach mit Gummi- matte	flach mit Gummi- matte	flach mit Gummimatte		flach mit Gummimatte
151 mm	141 mm	178 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm		154 mm
2.701 × g	2.522 × g	3.150 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.220 × g		2.750 × g
2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück		4 Stück
	5810 758 009			5810 763 002		5810 759 005	5810 760 003	5810 761 000	5810 770 009		5810 702 003



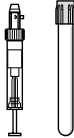
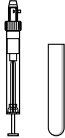

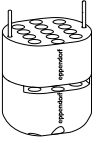
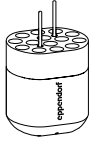
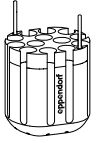
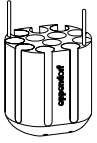
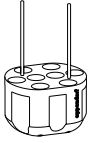
Rotoren für die Zentrifugenfamilie 58xx



Rotor S-4-72

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und Geschwindigkeiten von bis zu $3.234 \times g$ (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

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen zur Verwendung dieses Rotors ein Software-Upgrade erforderlich sein kann. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren lokalen Eppendorf-Händler.









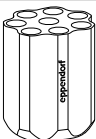
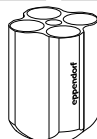
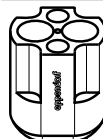

					
Adapter für Rotor S-4-72					
Gefäßvolumen	1,5/2,0 mL	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Max. Gefäßhöhe	43 mm	115 mm	112 mm	113 mm	60 mm
Adapter					
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	26/104	14/56	13/52	12/48	8/32 ¹⁾
Bodenform	flach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

¹⁾ Für Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel ist die Kapazität auf sechs Gefäße pro Adapter beschränkt. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnapdeckel 5820 733 004 bestellen.

³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ⁴⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.

Bestellinformationen

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

							
15 mL konisch	25 mL, Schnappdeckel ²⁾	25 mL, Schraubdeckel ³⁾	50 mL, Schraubdeckel	45 mL, Schnappdeckel	50 mL conical, skirted	250 mL flach/ 175 mL Falcon ^{®4)}	
17 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	
120 mm	83 mm	78,5 mm	120 mm	83 mm	120 mm	130 mm	
							
8/32	4/16	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4	
konisch			konisch		konisch	flach	
164 mm	137 mm	128 mm	164 mm	137 mm	153 mm	160 mm	
3.234 × g	2.701 × g	2.524 × g	3.234 × g	2.701 × g	2.602 × g	3.155 × g	
2 Stück			2 Stück		2 Stück	2 Stück	
5804 783 000			5804 784 006		5804 785 002	5804 787 005	

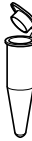

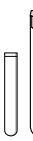






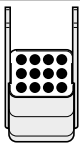
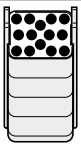
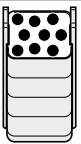
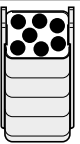
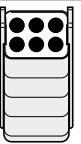
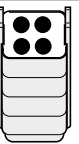
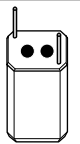
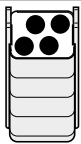
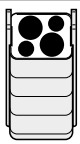
Rotoren für die Zentrifugenfamilie 58xx



Rotor A-4-44

- > Hochgeschwindigkeits-Ausschwingrotor für Anwendungen bis $4.500 \times g$ (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

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

									
Adapter für Rotor A-4-44									
Gefäßvolumen	1,5 – 2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	15 mL konisch	7 – 18 mL	18 – 30 mL
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Max. Gefäßhöhe	43 mm	105 mm	108 mm	108 mm	110 mm	121 mm	121 mm	107 mm	110 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾	43 mm	102 mm	106 mm	106 mm	106 mm	–	121 mm	104 mm	100 mm
Adapter									
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8	4/16	2/8
Bodenform	flach	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	konisch	konisch	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte
Zentrifugationsradius	148 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	155 mm	157 mm	150 mm	150 mm
Max. RZB	4.100 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.332 × g	4.388 × g	4.200 × g	4.200 × g
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Best.-Nr.	5804 751 000	5804 750 004	5804 752 007	5804 753 003	5804 754 000	5804 755 006	5804 717 007	5804 756 002	5804 757 009

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

Zentrifugen und Rotoren

Bestellinformationen

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

25 mL, Schnapp- deckel	25 mL, Schraub- deckel	50 mL, Schraub- deckel	45 mL, Schnapp- deckel	25 mL, Schnapp- deckel ²⁾	25 mL, Schraub- deckel ³⁾	50 mL, Schraub- deckel	45 mL, Schnapp- deckel	30 – 50 mL Rundbo- den/50 mL konisch, skirted	50 mL, Schraub- deckel	45 mL, Schnapp- deckel	50 – 75 mL	80 – 100 mL	
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–	–	35 mm	45 mm	
83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	122 mm	120 mm	120 mm	119 mm	114 mm	
83 mm	78,5 mm	–	–	83 mm	78,5 mm	119 mm	119 mm	108 mm	–	–	108 mm	100 mm	
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	–/8	–/8	1/4	1/4	
konisch				konisch				flach mit Gummi- matte	flach mit konischem Einsatz		flach mit Gummi- matte	flach mit Gummi- matte	
124 mm	114 mm	155 mm	155 mm	126 mm	116 mm	157 mm	157 mm	150 mm	161 mm		150 mm	150 mm	
3.465 × g	3.186 × g	4.332 × g	4.332 × g	3.521 × g	3.242 × g	4.388 × g	4.388 × g	4.200 × g	4.500 × g		4.200 × g	4.200 × g	
2 Stück				2 Stück				2 Stück	4 Stück		2 Stück	2 Stück	
5804 758 005				5804 718 003				5804 759 001	5804 706 005		5804 760 000	5804 761 006	








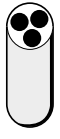
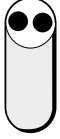

Zentrifugen und Rotoren

Rotoren für die Zentrifugenfamilie 58xx

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

- > Für molekularbiologische Anwendungen in Gefäßen von 0,2 mL bis 85 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 18.514 × g (12.000 rpm) in Zentrifuge 5810 R oder 15.557 × g (11.000 rpm) in Zentrifuge 5804/5804 R/5810¹⁾
- > Geringes Rotorgewicht (3,2 kg) für einfache Handhabung

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 – 5 mL (13x75 mm)	4 – 7 mL (13x100 mm)	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/Deckel¹⁾	43 mm	80 mm	107 mm	112 mm	–
Adapter					
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6
Bodenform	rund	flach	flach	rund	konisch
Zentrifugationsradius	113 mm	106 mm	114 mm	112 mm	105 mm
Max. RZB bei 12.100 rpm (5810 R)	18.200 × g	17.065 × g	18.353 × g	18.000 × g	17.187 × g
Max. RZB bei 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810)	15.300 × g	14.339 × g	15.422 × g	15.150 × g	14.204 × g
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Best.-Nr.	5804 770 005	5804 738 004	5804 739 000	5804 771 001	5804 777 000








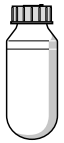








¹⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.

i Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/centrifugation

Zentrifugen und Rotoren

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor F-34-6-38, für 6 × 85-mL-Gefäße, inkl. Rotordeckel	5804 727 002
Rotordeckel für Rotor F-34-6-38, für F-34-6-38, für Centrifuge 58xx	5804 727 509

							
15 mL konisch	15 – 18 mL	30 mL	25 mL, Schraubdeckel ¹⁾	50 mL, Schraubdeckel	45 mL, Schnappdeckel	50 mL	85 mL
17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	29 mm	38 mm
123 mm	123 mm	123 mm	78,5 mm	117 mm	–	123 mm	121 mm
							
1/6	1/6	1/6	1/4	1/6	1/4	1/6	–/6
konisch	rund	rund	konisch	konisch	konisch	rund	rund
107 mm	109 mm	110 mm	87 mm	108 mm	108 mm	112 mm	115 mm
17.200 × g	17.550 × g	17.700 × g	14.241 × g	17.400 × g	17.400 × g	18.014 × g	18.500 × g
14.450 × g	14.750 × g	14.900 × g	14.070 × g	14.600 × g	14.600 × g	15.157 × g	15.550 × g
2 Stück	2 Stück	2 Stück		2 Stück		2 Stück	
5804 776 003	5804 772 008	5804 773 004		5804 775 007		5804 774 000	–

Zentrifugen und Rotoren

Rotoren für die Zentrifugenfamilie 58xx

**Rotor FA-45-6-30**

- > Hochgeschwindigkeitsrotor für Anwendungen mit Gefäßen von 5 – 50 mL¹⁾
- > Max. Geschwindigkeit 20.133 × g (12.100 rpm) in Zentrifuge 5810 R oder 16.639 × g (11.000 rpm) in Zentrifuge 5804/5804 R/5810²⁾
- > Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel für schnelle Deckelverriegelung

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

Bestellinformationen

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

Adapter für Rotor FA-45-6-30					
Gefäßvolumen	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Max. Gefäßdurchmesser	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel	-	119 mm	-	119 mm	-
Adapter					
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 ¹⁾
Bodenform	rund	rund	rund	rund	konisch
Zentrifugationsradius	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
Max. RZB bei 12.100 rpm (5810 R)	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.806 × g
Max. RZB bei 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810)	16.233 × g	16.233 × g	16.233 × g	16.233 × g	16.369 × g
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Best.-Nr.	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005

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

Eppendorf Conical Tubes

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

Weitere Informationen: www.eppendorf.com/conicals



7 – 17 mL	15 mL	16 mL	30 mL	25 mL, Schnappdeckel	25 mL, Schraubdeckel	50 mL, Schraubdeckel	45 mL, Schnappdeckel
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
122 mm	121 mm	107 mm	104 mm	83 mm	78,5 mm	127 mm	127 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	-/6	-/6
rund	konisch	rund	rund	konisch	konisch	konisch	konisch
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	123 mm	123 mm
19.642 x g	19.642 x g	19.642 x g	17.187 x g	17.023 x g	15.616 x g	19.500 x g	20.133 x g
16.233 x g	16.223 x g	16.223 x g	14.204 x g	14.069 x g	13.122 x g	16.639 x g	16.639 x g
2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	6 Stück	6 Stück	-	-
5820 729 007	5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	-	-

Zentrifugen und Rotoren

Centrifuge 5910 Ri

**Beschreibung**

Die gekühlte Centrifuge 5910 Ri kombiniert hohe Kapazität und Leistung mit Ergonomie und einer kompakten Stellfläche. Sie verfügt über eine intuitive Touchscreen-Nutzeroberfläche und ein hochmodernes Temperaturmanagementsystem.

Produkteigenschaften

- > Großes 7-Zoll-VisioNize®-Touchinterface für extrem schnelles Einstellen von Parametern über eine besondere Favoriten-Funktion
- > Nutzerverwaltung mit mehreren Autorisierungsleveln und Dokumentationseigenschaften, die GLP/GxP-Anforderungen unterstützen
- > Ausschwingrotoren und Adapter für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 1.000 mL sowie alle Arten von MTP, PCR-Platten oder Deepwell Plates

Bestellinformationen**Bezeichnung**

Centrifuge 5910 Ri, Touchscreen-Bedienfeld, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)

Best.-Nr.

5943 000 011



www.eppendorf.com/centrifuge5910Ri

Centrifuge 5920 R

**Beschreibung**

Die Centrifuge 5920 R ist eine große gekühlte Tischzentrifuge mit herausragender Leistung und hoher Kapazität, was sie ideal für Anwendungen mit hohem Durchsatz macht.

Produkteigenschaften

- > 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

Bestellinformationen**Bezeichnung**

Centrifuge 5920 R, Folientastatur, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)

Best.-Nr.

5948 000 010



www.eppendorf.com/centrifuge5920R

	Centrifuge 5910 Ri	Centrifuge 5920 R
1.000-mL-Flaschen von Eppendorf	4	–
1.000-mL-Standardflaschen	–	4
750-mL-Flaschen	4	4
Flaschen 180 – 250 mL (flach)	6	8
Konische 50-mL-Gefäße	36	52
konische 25-mL-Gefäße	36	52
Konische Gefäße 5 mL und 15 mL	68	108
Eppendorf Tubes® 1,5/2,0 mL	200	368
BD Vacutainer® CPT™ (16 mm × 125 mm/8 mL)	28	80
16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	104	148
13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	120	196
PCR-Platten/MTP	20	28
Universaladapter für konische Gefäße, Platten und Flaschen	■	■
Verwendung von Platten und Gefäßen in ein und demselben Rotorbecher	■	■
Plattenrotor-Optionen für MTP, PCR oder DWP	■	■
Festwinkelrotoren für Hochgeschwindigkeitsanwendungen	■	■

Zentrifugenpakete 5910 Ri

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5910 Ri, Touchscreen-Bedienfeld, gekühlt, High Speed Solution, mit Rotor FA-6x50, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 149
Centrifuge 5910 Ri, Touchscreen-Bedienfeld, gekühlt, mit Rotor S-4x750, inkl. Rundbechern und Adaptern für konische 5-mL/15-mL/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 516
Centrifuge 5910 Ri, Touchscreen-Bedienfeld, gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal, inkl. Universalbechern und Adaptern für konische 5-mL-/15-mL-/50-mL-Gefäße und Platten, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 316
Centrifuge 5910 Ri, Touchscreen-Bedienfeld, gekühlt, Big Volume Harvesting Solution, mit Rotor S-4xUniversal, inkl. Universalbechern und 1-L-Adaptern (4x), Eppendorf-1-L-Flaschen (4x), 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 173
Centrifuge 5910 Ri, Touchscreen-Bedienfeld, gekühlt, Versatility Solution, mit Rotor S-4xUniversal, inkl. Universalbechern und Adaptern für konische 5-mL-/15-mL-/50-mL-Gefäße, 175 – 250-mL-Flaschen und Platten, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 216
Centrifuge 5910 Ri, Touchscreen-Bedienfeld, gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal, inkl. Universalbechern, Adaptern für konische 5-mL-/15-mL-/50-mL-Gefäße, – 175- bis 250-mL-Flaschen und Platten, Adaptern für 1.000-mL-Flaschen inkl. 4 × 1.000-mL-Flaschen, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 904

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Zentrifugenpakete 5920 R

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5920 R, Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal-Large, inkl. Universalbechern und Adaptern für konische Gefäße 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL und Platten, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 911
Centrifuge 5920 R, Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal-Large, inkl. Universalbechern und Adaptern für Rundbodengefäße mit 13/16 mm Durchmesser, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 810
Centrifuge 5920 R, Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4x1000, inkl. High-Capacity-Bechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 210
Centrifuge 5920 R, Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4x1000, inkl. Plate/Tube-Bechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 410
Centrifuge 5920 R, Folientastatur, gekühlt, High-Throughput Screening Solution, mit Rotor S-4x1000, inkl. Plate/Tube-Becher und Plattenträger, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 174
Centrifuge 5920 R, Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4x1000, inkl. Rundbechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 315

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Zentrifugen und Rotoren

Ausschwingrotoren der 59xx-Zentrifugenfamilie 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	Mittlere Kapazität, kompatibel mit Standard-1-L-Flasche
5910 Ri				
5920 R	■	■	■	■
Universalbecher	ja	nein	nein	nein
Aerosoldichtigkeit	ja	nein	ja	ja
Max. Kapazität	4 x 750 mL	8 x 250 mL	40 x 50 mL	4 x 1.000 mL
Max. RZB	4.402 x g	3.153 x g	3.076 x g	3.428 x g
Max. Geschwindigkeit	4.250 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm
1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß	368			200
Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	96	108	88	56
Konische 50-mL-Gefäße	40	52	40	28
25-mL-Schnappdeckel-Gefäße	40	48	36	24
25-mL-Schraubdeckel-Gefäße	40	52	40	28
13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	196	196	140	92
16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	148	144	132	80
750-mL-Flaschen	4			4
1.000-mL-Flaschen				
1.000-mL-Flaschen				4
PCR-Platten/MTP	20	24	28	
Deepwell Plates (DWP)	8	8	8	



400 mL



500 mL



750 mL



400 mL



1.000 mL

Eppendorf-Flaschen für Centrifuge 5910 Ri und Centrifuge 5920 R

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

¹⁾ Aerosoldichte Kappe möglich.

Zentrifugen und Rotoren



Rotor S-4xUniversal	Rotor S-4x750 mit Rundbechern	Rotor S-4x500	Rotor S-4x400
Hohe Kapazität und Flexibilität, mit 1-Liter-Flasche kompatibel	Mittleres Fassungsvermögen, hohe Geschwindigkeit	Mittlere Kapazität	Niedrige Kapazität, hohe Geschwindigkeit
■	■	■	■
ja	nein	nein	nein
ja	ja	ja	ja
4 x 1.000 mL	4 x 750 mL	4 x 500 mL	4 x 400 mL
4.347 x g	4.800 x g	3.220 x g	5.263 x g
4.500 rpm	4.700 rpm	4.000 rpm	5.100 rpm
68	200	96	104
	56	48	28
36	28	20	16
36	24	20	16
36	28	20	16
120	92	100	60
104	80	64	44
4	4		
4			
20	16	16	
4	4	4	

Eppendorf-Flaschen für Centrifuge 5910 Ri und Centrifuge 5920 R

S-4x750	AT ¹⁾	S-4x Universal	AT ¹⁾	S-4x500	AT ¹⁾	S-4x400	AT ¹⁾
				■			
				■	■		
■	■	■					
						■	■
		■	■				

Rotoren für Centrifuge 5910 Ri

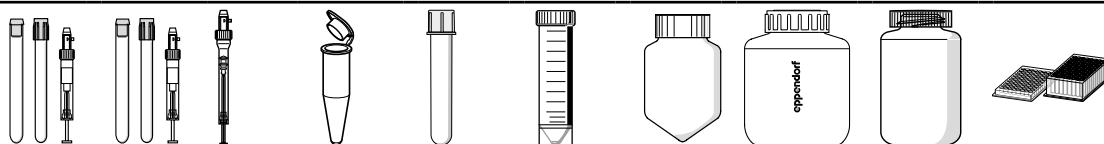


Rotor S-4xUniversal

- > Ausschwingrotor mit großer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von $4.347 \times g$ (4.500 rpm)
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 4 mL bis 1.000 mL sowie Platten
- > Das Universalbecher-Design nimmt sowohl Platten als auch Gefäße auf

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor S-4xUniversal , inkl. Universalbecher	5895 200 001
Universalbecher , für Rotor S-4xUniversal, 2 Stück	5895 202 004
Universalbecher , für Rotor S-4xUniversal, 4 Stück	5895 203 000
Kappen , für Rotor S-4xUniversal, aerosoldicht, 2 Stück	5910 750 005
Weithalsflasche, 1.000 mL , für Rotor S-4xUniversal, 2 Stück	5910 770 006
Weithalsflasche, 750 mL , für Rotoren S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 Stück	5820 708 000



Adapter für Rotor S-4xUniversal

Gefäßvolumen	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	1,5 – 2 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	50 mL konisch, skirted	500 mL Corning®	750 mL	1.000 mL	MTP, DWP, PCR-Platten
Max. Gefäßdurchmesser	13 mm	16 mm	17,5 mm	11 mm	12 mm	31 mm	96 mm	102 mm	118 mm	–
Max. Gefäßhöhe	119 mm	120 mm	120 mm	–	112 mm	124 mm	148 mm	139 mm	133 mm	80 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾	117 mm	118 mm	118 mm	43 mm	107 mm	121 mm	–	135 mm	133 mm	66 mm
Adapter										
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	30/120	26/104	21/84	46/184	46/184	7/28	1/4	1/4	1/4	5/20
Bodenform	rund	rund	rund	flach	rund	flach	konisch	flach	flach	flach
Zentrifugationsradius	190 mm	195 mm	188 mm	187 mm	189 mm	185 mm	187 mm	188 mm	188 mm	170 mm
Max. RZB	4.302 x g	4.415 x g	4.256 x g	4.233 x g	4.279 x g	4.188 x g	4.234 x g	4.256 x g	4.256 x g	3.849 x g
Best.-Nr.	5910 755 007	5910 754 000	5910 762 003	5910 763 000	5910 758 006	5910 764 006	5910 760 000	5910 757 000	5910 756 003	5910 753 004

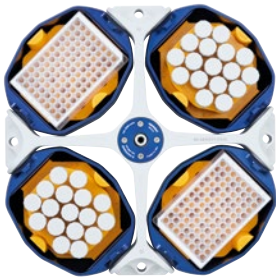
¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch. ²⁾ Aerosol-tight caps compatible with MTP, DWP 96 500 µl, DWP 384 200 µl. Aerosol-tight caps not compatible with DWP 96 1,000 µl and 2,000 µl. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ⁴⁾ When used with aerosol-tight caps the max. capacity is reduced to 20 x 50 mL (5 x 50 mL per adapter). ⁵⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ⁶⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.

Universaladapter für Rotor S-4xUniversal

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

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

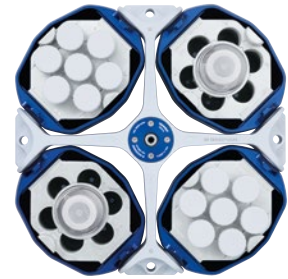
Für Kunden, die Geräte stapeln müssen, eine höhere Geschwindigkeit benötigen oder bestimmte Plattenformate aerosoldicht zentrifugieren müssen, ist ein separater Plattenadapter erhältlich.



Universaladapter 1
Konfiguration für Deepwell Plates und Eppendorf Tubes® 5.0/15 mL.



Universaladapter 2
Konfiguration für Mikrotestplatten und konische 25/50-mL-Gefäße.



Universaladapter 3
Konfiguration für konische 25/50-mL-Gefäße, 250-mL-Flaschen und Mikrotestplatten.

Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL konisch	MTP/DWP	25-mL-Schnappdeckel ³⁾	25-mL-Schraubdeckel ⁵⁾	50-mL-Schraubdeckel	Mikrotestplatte 96/384 Wells	25-mL-Schnappdeckel ³⁾	25-mL-Schraubdeckel ⁵⁾	50-mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	Mikrotestplatte 96/384 Wells	250 mL flach, 175 – 225 mL konisch ⁶⁾
17 mm	17 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–	62 mm
124 mm	124 mm	64 mm	83 mm	78,5 mm	116 ⁴⁾ mm	16 mm	83 mm	78,5 mm	124 mm	133 mm	16 mm	146 mm
122 mm	122 mm	2)	83 ⁴⁾ mm	78,5 ⁴⁾ mm	116 ⁴⁾ mm	–	83 mm	78,5 mm	121 mm	133 mm	–	139 mm
17/68	17/68	1/4	9/36	9/36	9/36	1/4	7/28	7/28	7/28	7/28	1/4	1/4
konisch	konisch	flach	konisch	konisch	konisch	flach	konisch	konisch	konisch	konisch	flach	flach
191 mm	191 mm	143 mm	107 mm	156 mm	192 mm	115 mm	107 mm	155 mm	191 mm	188 mm	115 mm	187 mm
4.324 x g	4.324 x g	3.237 x g	3.758 x g	3.531 x g	4.347 x g	2.604 x g	3.735 x g	3.509 x g	4.324 x g	4.256 x g	2.604 x g	4.234 x g
5910 752 008			5910 769 008				5910 751 001					


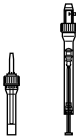

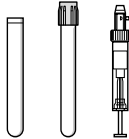
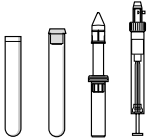
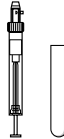

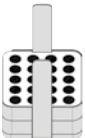
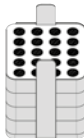

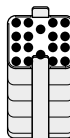
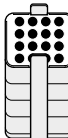
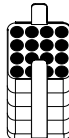
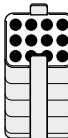
Zentrifugen und Rotoren

Rotoren für Centrifuge 5910 Ri

**Rotor S-4x500**

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von $3.220 \times g$ (4.000 rpm)
- > Rotor S-4x500 fasst Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 500 mL sowie Platten
- > Aerosoldichte Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich¹⁾

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

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

¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch. ²⁾ Bitte Adapter für konische 50-mL-Gefäße, skirte, bestellen (5804 737 008 oder 022654373 für USA und Kanada).

³⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.

Zentrifugen und Rotoren



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor S-4x500 , für 500-mL-Rechteckbecher oder MTP/Flex-Becher	
inkl. 4 x 500 mL Rechteckbecher	5895 170 005
ohne Becher	5895 171 001
Rechteckbecher 500 mL , für Rotor A-4-81, 4 Stück	5810 730 007
Kappe , aerosoldicht, für 500-mL-Rechteckbecher, 2 Stück	5810 724 007
Weithalsflasche, 500 mL , für Rotoren A-4-81, S-4x500, rechteckig, 2 Stück	5820 707 003
Weithalsflasche, 400 mL , für Rotoren A-4-81, S-4x500, 400 mL, Deckel blau, 2 Stück	5810 729 009
MTP/Flex-Gehänge , für Rotor A-4-81 und Rotor S-4x500, zur Verwendung mit IsoRack und Adaptern für Zellkulturflaschen sowie mit MTP und DWP, 2 Stück	5810 742 005
MTP/Flex-Gehänge , für Rotor A-4-81 und Rotor S-4x500, zur Verwendung mit IsoRack und Adaptern für Zellkulturflaschen sowie mit MTP und DWP, 4 Stück	5810 741 009

25-mL-Schnappdeckel	25-mL-Schraubdeckel	50 mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	30 – 50 mL Rundboden/ 50 mL konisch, skirted ²⁾	180 – 250 mL flach/ 175 – 225 mL konisch ³⁾	400 mL	500 mL	MTP, DWP, PCR-Platten
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	133 mm	83 mm	–
83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm	–	134 mm	60 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	–	–	–	134	–
5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
konisch	konisch	konisch	konisch	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach, Gummi	flach	flach mit Gummimatte
158 mm	148 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
2.826 x g	2.647 x g	3.100 x g	3.100 x g	3.100 x g	3.100 x g	3.220 x g	3.220 x g	2.900 x g
	2 Stück			2 Stück	2 Stück	2 Stück		2 Stück
	5810 723 000			5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005

Rotoren für Centrifuge 5910 Ri



Rotor S-4x400

- > Hochgeschwindigkeits-Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von $5.263 \times g$ (5.100 rpm)
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 400 mL
- > Aerosoldichte QuickLock-Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich¹⁾

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

Adapter für Rotor S-4x400						
Gefäßvolumen	1,5 mL/2,0 mL	12 mm x 75 mm	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Max. Gefäßhöhe	39 mm	118 mm	119 mm	122 mm	122 mm	133 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾	–	112 mm	105 mm	115 mm	115 mm	126 mm
Adapter						
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	26/104	17/68	15/60	11/44	8/32	7/28
Bodenform	offen	rund	rund	rund	rund	konisch
Zentrifugationsradius	177 mm	172 mm	171 mm	173 mm	173 mm	180 mm
Max. RZB	$5.147 \times g$	$5.002 \times g$	$4.818 \times g$	$4.874 \times g$	$4.874 \times g$	$5.071 \times g$
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Best.-Nr.	5910 708 009	5910 711 000	5910 703 007	5910 704 003	5910 709 005	5910 702 000

¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnapdeckel 5820 733 004 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ⁴⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinbauten verwendet werden müssen.



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor S-4x400 , inkl. 400-mL-Rundbecher	5895 180 000
Kappen , für Rotor S-4x400, aerosoldicht, 2 Stück	5910 700 008
Weithalsflasche, 400 mL , für Rotor S-4x400, 2 Stück	5910 707 002

25-mL-Schnappdeckel ²⁾	25-mL-Schraubdeckel ³⁾	50-mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	50 mL skirted, Centriprep und Oak Ridge 30 mL	175 mL konisch (Becton Dickinson®, Nalgene® ⁴⁾ , 250 mL flach	175 – 225 mL konisch	400 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	62 mm	81 mm
83 mm	78,5 mm	125 mm	125 mm	122 mm	138 mm	143 mm	117 mm
83 mm	78,5 mm	117 mm	117 mm	121 mm	129 mm	137 mm	117 mm
4/16	4/16	4/16	4/16	3/12	1/4	1/4	1/4
konisch	konisch	konisch	konisch	skirted	flach	konisch	flach
152 mm	142 mm	179 mm	179 mm	170 mm	174 mm	181 mm	173 mm
4.420 × g	4.129 × g	5.043 × g	5.043 × g	4.943 × g	5.060 × g	5.263 × g	5.030 × g
	2 Stück			2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
	5910 701 004			5910 712 006	5910 705 000	5910 714 009	5910 706 006



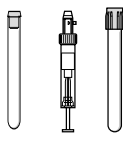
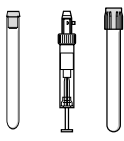
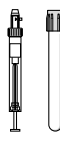


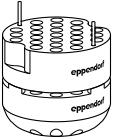
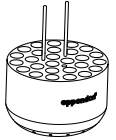
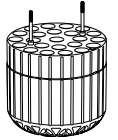
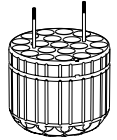

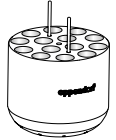
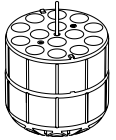
Rotoren für Centrifuge 5910 Ri/5920 R



Rotor S-4x750 mit Rundbechern

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von $4.800 \times g$ (4.700 rpm) ¹⁾
- > 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

¹⁾ Für 100-V-Gerät, max. Geschwindigkeit 4.031 x g /4.300 rpm







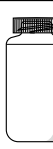
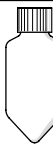



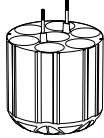
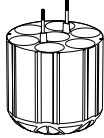
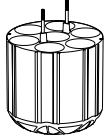
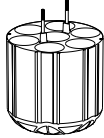
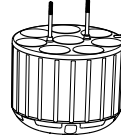
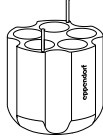


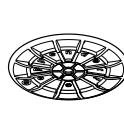


							
Adapter für Rotor S-4x750							
Gefäßvolumen	1,5/2,0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
Max. Gefäßhöhe	39 mm	120 mm	121 mm	125 mm	117 mm	106 mm	125 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾	39 mm	113 mm	113 mm	120 mm	112 mm	106 mm	120 mm
Adapter							
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
Bodenform	flach	rund	rund	rund	rund	rund	konisch
Zentrifugationsradius	194 mm	186 mm	185 mm	186 mm	185 mm	185 mm	188 mm
Max. RZB	4.791 x g	4.594 x g	4.569 x g	4.594 x g	4.569 x g	4.569 x g	4.643 x g
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Best.-Nr.	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

¹⁾ Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Traglast des Rotors verringern. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ⁴⁾ Bitte beachten, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen. ⁵⁾ Konische 225-mL-Flaschen von BD[®]/Corning[®] und konische 250-mL-Flaschen von Nunc[®] für Rotor S-4-104 und S-4x750.

Zentrifugen und Rotoren

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor S-4x750 , aerosoldicht, ohne Becher	5895 121 004
Rotor S-4x750 , aerosoldicht, inkl. Rundbechern	5895 120 008
Plattenbecher , für Rotor S-4x750, aerosoldicht möglich, inkl. Plattenaufnahme, 2 Stück	5895 125 000
Rundbecher , für Rotor S-4x750, 2 Stück	5895 123 007
Rundbecher , für Rotor S-4x750, 4 Stück	5895 122 000
Plattenbecher , für Rotor S-4x750, aerosoldicht möglich, inkl. Plattenaufnahme, 4 Stück	5895 124 003
Kappen , Rotoren S-4-104, S-4x750, Plattenbecher, aerosoldicht, 2 Stück	5820 748 001
Kappen für 750-/1.000-mL-Rundbecher , für Rotoren S-4-104, S-4x750 und S-4x1000, aerosoldicht, 2 Stück	5820 747 005
Weithalsflasche, 750 mL , für Rotoren S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 Stück	5820 708 000

										
25-mL-Schnappdeckel ²⁾	25-mL-Schraubdeckel ³⁾	50 mL Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	30 mL	50 mL konisch, skirted	250 mL flach, 175 – 225/250 mL konisch ⁴⁾⁵⁾	500 mL Corning®	750 mL		MTP, DWP, PCR-Platten
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	62 mm	96 mm	102 mm		–
83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	119 mm	122 mm	145 mm	147 mm	150 mm		64 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	114 mm	116 mm	125 mm	–	150 mm		47 mm
										
6/24	7/28	7/28	6/24	8/32	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP)	1/4 (DWP)
konisch	konisch	konisch	konisch	flach	konisch, skirted	flach	konisch	flach	–	–
167 mm	157 mm	187 mm	187 mm	181 mm	177 mm	183 mm	186 mm	185 mm	161 mm	161 mm
4.124 × g	3.877 × g	4.618 × g	4.618 × g	4.470 × g	4.371 × g	4.519 × g	4.594 × g	4.569 × g	3.976 × g	3.976 × g
2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
	5825 733 002			5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	5895 125 000	

Rotoren für Centrifuge 5920 R



Rotor S-4xUniversal-Large

- > Ausschwingrotor mit besonders großer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von $4.402 \times g$ (4.250 rpm)
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 750 mL und Platten
- > Durch das universelle Design der Gehänge können sowohl Platten als auch Gefäße aufgenommen werden

Adapter für Rotor S-4xUniversal-Large										
Gefäßvolumen	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL konisch	MTP/DWP	1,5/2,0 mL	5 mL FACS	25-mL- Schnapp- deckel ¹⁾	25-mL- Schraub- deckel ²⁾	50-mL- Schraub- deckel	45-mL- Schnapp- deckel	Mikro- testplatte 96/384 Wells
Max. Gefäßdurchmesser	17 mm	17 mm	-	11 mm	12 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	-
Max. Gefäßhöhe	131 mm	131 mm	45 mm	39 mm	113 mm	131 mm	131 mm	131 mm	131 mm	45 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel	123 mm	123 mm	45 mm	39 mm	82 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	45 mm
Adapter										
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	24/96	24/96	2 MTP, 1 DWP	92/368	51/204	10/40	10/40	10/40	10/40	2 MTP, 1 DWP
Bodenform	konisch	konisch	skirted	flach	rund	konisch	konisch	konisch	konisch	skirted
Zentrifugationsradius	218 mm	218 mm	160 mm	205 mm	205 mm	189 mm	179 mm	213 mm	213 mm	153 mm
Max. RZB	$4.402 \times g$	$4.402 \times g$	$3.231 \times g$	$4.140 \times g$	$4.140 \times g$	$3.816 \times g$	$3.614 \times g$	$4.301 \times g$		$3.090 \times g$
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Best.-Nr.		5920 757 008		5920 747 002	5920 742 000			5920 756 001		

¹⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ³⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.

Zentrifugen und Rotoren



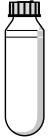



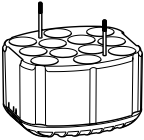
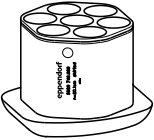
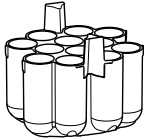
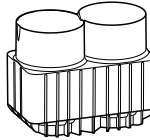
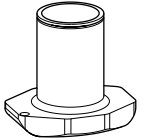


25-mL-Schnappdeckel ¹⁾	25-mL-Schraubdeckel ²⁾	50-mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	Mikrotestplatte 96/384 Wells	250 mL flach, 175-225 mL konisch ³⁾	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	-	62 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm
131 mm	131 mm	131 mm	131 mm	18 mm	133 mm	110 mm	110 mm	136 mm	123 mm
125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	-	126 mm	107 mm	106 mm	130 mm	120 mm
10/40	10/40	10/40	10/40	1 MTP	1/4	49/196	37/148	28/112	24/96
konisch	konisch	konisch	konisch	skirted	flach	rund	rund	rund	rund
107 mm	155 mm	213 mm	213 mm	134 mm	207 mm	205 mm	204 mm	209 mm	210 mm
3.735 x g	3.509 x g	4.301 x g		2.706 x g	4.180 x g	4.140 x g	4.120 x g	4.221 x g	4.240 x g
		2 Stück				2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
		5920 755 005				5920 739 000	5920 738 003	5920 746 006	5920 751 000

Zentrifugen und Rotoren

Rotoren für Centrifuge 5920 R



						
Adapter für Rotor S-4xUniversal-Large						
Gefäßvolumen	30 mL	50 mL konisch, skirted	50 mL Nalgene® Oak Ridge	250 mL flach, 175 – 225mL konisch ¹⁾	250 mL konisch (Corning®, Nunc®)	
Max. Gefäßdurchmesser	25 mm	30 mm	29 mm	62 mm	62 mm	
Max. Gefäßhöhe	117 mm	141 mm	132 mm	133 mm	171 mm	
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel	108 mm	121 mm	121 mm	126 mm	144 mm	
Adapter						
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	12/48	7/28	12/48	2/8	1/4	
Bodenform	flach	konisch, skirted	rund	flach	konisch	
Zentrifugationsradius	194 mm	197 mm	206 mm	203 mm	208 mm	
Max. RZB	3.918 × g	3.978 × g	4.160 × g	4.099 × g	4.200 × g	
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	
Best.-Nr.	5920 743 007	5920 748 009	5920 753 002	5920 740 008	5920 750 003	

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.



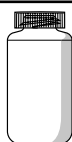
Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor S-4xUniversal-Large, inkl. Universalbecher	5895 190 006
Buckets, für Rotor S-4xUniversal-Large, 4 Stück	5895 192 009
Kappen, Rotor S-4xUniversal-Large, Universalbecher, aerosoldicht, 2 Stück	5920 752 006



500 mL konisch Corning®

96 mm
160 mm
148 mm



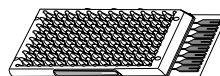
500 mL flach Nalgene®

69,5 mm
168 mm
143 mm



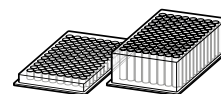
750 mL

102 mm
166 mm
143 mm



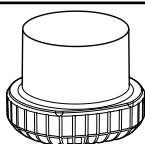
Micro Fluidic Cards

–
153 mm
–



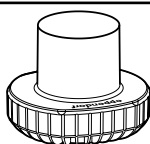
MTP, DWP, PCR-Platten

–
116 mm
110 mm



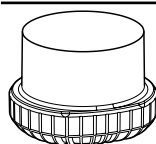
1/4

konisch
208 mm
4.200 × g
2 Stück
5920 744 003



1/4

flach
206 mm
4.160 × g
2 Stück
5920 745 000



1/4

flach
202 mm
4.079 × g
2 Stück
5920 741 004



3/12

flach
200 mm
4.039 × g
2 Stück
5920 749 005

5/20 (MTP)
2/8 (DWP)


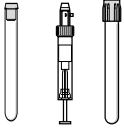
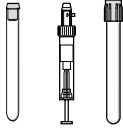
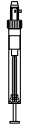
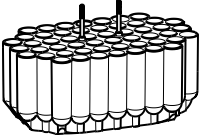
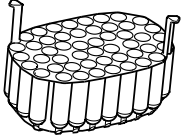
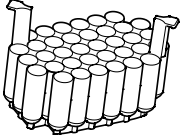
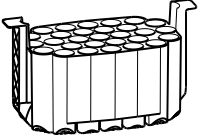
flach
196 mm
3.938 × g
2 Stück
5920 737 007

Rotoren für Centrifuge 5920 R



Rotor S-4x1000 high-capacity buckets

- > Ausschwingrotor mit besonders großer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von $3.153 \times g$ (3.700 rpm)
- > Becher fasst sowohl Platten als auch Gefäße
- > Becher und Adapter sind autoklavierbar

				
Adapter für Rotor S-4x1000 high-capacity buckets				
Gefäßvolumen	5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL
Max. Gefäßdurchmesser	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
Max. Gefäßhöhe	108 mm	107 mm	107 mm	129 mm
Adapter				
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	52/208	49/196	36/144	29/116
Bodenform	rund	rund	rund	rund
Zentrifugationsradius	204 mm	204 mm	199 mm	204 mm
Max. RZB	$3.122 \times g$	$3.122 \times g$	$3.046 \times g$	$3.122 \times g$
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Best.-Nr.	5920 724 002	5920 718 002	5920 720 007	5920 722 000







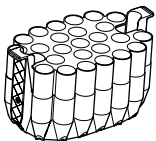
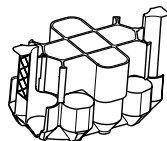
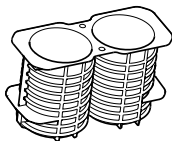

¹⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.

³⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor S-4x1000 high-capacity buckets, inkl. High-Capacity Becher	5895 118 003
High-Capacity Becher, für Rotor S-4x1000, 2 Stück	5895 107 001
High-Capacity Becher, für Rotor S-4x1000, 4 Stück	5895 106 005

					
Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	25-mL-Schnappdeckel ¹⁾	25-mL-Schraubdeckel ²⁾	50-mL-Schraubdeckel	250 mL flach, 175 – 225 mL konisch ³⁾ und Nunc® 250 mL konisch	MTP, DWP, PCR-Platten
17 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	–
121 mm	83 mm	78,5 mm	116 mm	148 mm	88 mm
					
27/108	12/48	13/52	13/52	2/8	6/24 (MTP) 2/8 (DWP)
konisch	konisch	konisch	konisch	flach	flach
205 mm	179 mm	169 mm	206 mm	200 mm	185 mm
3.138 × g	2.739 × g	2.586 × g	3.153 × g	3.061 × g	2.832 × g
2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
5920 716 000		5920 715 003		5920 717 006	5920 729 004

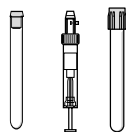
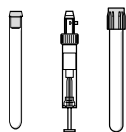
Rotoren für Centrifuge 5920 R



Rotor S-4x1000 plate/tube buckets

- > Ausschwingrotor mit hohem Fassungsvermögen und einer max. Geschwindigkeit von $3.076 \times g$ (3.700 rpm)
- > Becher fasst sowohl Platten als auch Gefäße
- > Aerosoldichte QuickLock-Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich¹⁾

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	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch
Max. Gefäßdurchmesser	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm
Max. Gefäßhöhe	109 mm	109 mm	109 mm	121 mm	123 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel ¹⁾	108 mm	108 mm	109 mm	–	121 mm
Adapter					
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	35/140	33/132	28/112	22/88	16/64
Bodenform	rund	rund	rund	konisch	konisch
Zentrifugationsradius	201 mm	200 mm	200 mm	201 mm	201 mm
Max. RZB	$3.076 \times g$	$3.061 \times g$	$3.061 \times g$	$3.076 \times g$	$3.076 \times g$
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Best.-Nr.	5920 706 004	5920 707 000	5920 708 007	5920 710 001	5920 712 004

¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen.



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor S-4x1000 plate/tube buckets , aerosoldicht, inkl. Plate/Tube-Bechern	5895 117 007
Kappen , für Rotor S-4x1000 Plate/Tube-Becher und S-4x750 Plattenbecher, aerosoldicht, 2 Stück	5895 111 009
Plattenadapter , für Rotor S-4x1000 mit Plate/Tube-Bechern, Rotor S-4x1000, 2 Stück	5920 705 008
Plate/Tube-Becher , für Rotor S-4x1000, 4 Stück	5895 104 002
Plate/Tube-Becher , für Rotor S-4x1000, 2 Stück	5895 105 009

25-ml-Schraubdeckel ²⁾	25-ml-Schnappdeckel ³⁾	50-ml-Schraubdeckel	45-ml-Schnappdeckel	25-ml-Schraubdeckel ²⁾	25-ml-Schnappdeckel ³⁾	45-ml-Schnappdeckel	50-ml-Schraubdeckel	MTP, DWP, PCR-Platten
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	-
78,5 mm	83 mm	121 mm		78,5 mm	83 mm	121 mm	121 mm	104 mm
-	-	-		78,5 mm	83 mm	121 mm	121 mm	91 mm
10/40	9/36	10/40	9/36	7/28	6/24	6/24	7/28	7/28(MTP) 2/8(DWP)
konisch	konisch	konisch	konisch	konisch	konisch	konisch	konisch	flach
165 mm	175 mm	201 mm		166 mm	107 mm	201 mm	201 mm	198 mm
2.525 × g	2.678 × g	3.076 × g		2.540 × g	2.693 × g	3.076 × g	3.076 × g	3.030 × g
		2 Stück				2 Stück		2 Stück
		5920 709 003				5920 711 008		5920 705 008

Rotoren für Centrifuge 5920 R



Rotor S-4x1000 round buckets













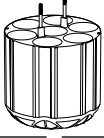

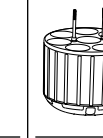
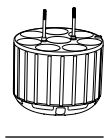
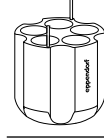




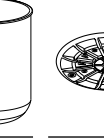


- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von $3.428 \times g$ (3.700 rpm)
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 1.000 mL
- > Gemischtes Beladen mit 2 Plattenbechern und 2 Rundbechern bietet mehr Flexibilität

Adapter für Rotor S-4x1000 round buckets								
Gefäßvolumen	1,5/2,0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	25-mL- Schnapp- deckel ²⁾
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm
Max. Gefäßhöhe	39 mm	115 mm	121 mm	140 mm	117 mm	117 mm	161 mm	83 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾	39 mm	108 mm	113 mm	140 mm	112 mm	112 mm	150 mm	83 mm
Adapter								
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56	6/24
Bodenform	flach	rund	rund	rund	rund	rund	konisch	konisch
Zentrifugationsradius	219 mm	211 mm	210 mm	211 mm	210 mm	210 mm	224 mm	107 mm
Max. RZB	3.352 x g	3.229 x g	3.214 x g	3.229 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.428 x g	2.005 x g
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Best.-Nr.	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009	

¹⁾ Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Traglast des Rotors verringern. Bitte überprüfen Sie vor dem Start des Zentrifugenlaufs durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ⁴⁾ Bitte beachten, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen. ⁵⁾ Konische 225-mL-Flaschen von BD[®]/Corning[®] und konische 250-mL-Flaschen von Nunc[®] für Rotor S-4-104 und S-4x750.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rundbecher, für Rotor S-4x1000, 2 Stück	5895 103 006
Rundbecher, für Rotor S-4x1000, 4 Stück	5895 102 000
Rotor S-4x1000 round buckets, aerosoldicht, inkl. 4 x 1.000-mL-Rundbechern	5895 100 007
Kappen für 750-/1.000-mL-Rundbecher, für Rotoren S-4-104, S-4x750 und S-4x1000, aerosoldicht, 2 Stück	5820 747 005
Weithalsflasche, 750 mL, für Rotoren S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 Stück	5820 708 000

											
25-mL-Schraubdeckel ³⁾	50-mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	30 mL	50 mL konisch, skirted	250 mL flach, 175 – 225/250 mL konisch ⁴⁾⁵⁾	500 mL Corning®	500 mL Nalgene®	600 mL TPP	750 mL	1 Liter Nalgene®	MTP, DWP, PCR-Platten
30 mm	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	62 mm	96 mm	69,5 mm	98 mm	102 mm	98 mm	–
78,5 mm	156 mm	156 mm	144 mm	151 mm	176 mm	167 mm	183 mm	181 mm	150 mm	196 mm	104 mm
78,5 mm	150 mm	150 mm	139 mm	147 mm	156 mm	167 mm	183 mm	181 mm	150 mm	–	91 mm
											
7/28	7/28	6/24	8/32	5/20	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	7/28 (MTP) 2/8 (DWP)
konisch	konisch	konisch	flach	konisch, skirted	flach	konisch	flach	konisch	flach	flach	flach
121 mm	223 mm	223 mm	212 mm	209 mm	214 mm	218 mm	221 mm	224 mm	216 mm	218 mm	198 mm
1.852 x g	3.413 x g	3.413 x g	3.245 x g	3.199 x g	3.275 x g	3.336 x g	3.382 x g	3.428 x g	3.306 x g	3.336 x g	3.030 x g
2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
5825 733 002			5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5920 703 005	5920 701 002	5825 744 004	5920 700 006	5895 105 009

Festwinkelrotoren der 59xx-Zentrifugenfamilie im Überblick



Modell	Rotor FA-6x250	Rotor FA-6x50	Rotor FA-20x5
Beschreibung	Verarbeitung von Zellen mit größeren Volumina bei hoher Geschwindigkeit	Molekularbiologische Anwendungen mit Gefäßen bis 50 mL	Anwendungen mit Eppendorf Tubes® 5.0 mL
5910 Ri	■	■	■
5920 R	■	■	■
Aerosoldichtigkeit	ja	ja	ja
Max. Kapazität	6 × 250 mL	6 × 50 mL	20 × 5 mL
Max. RZB	15.054 × g	20.130 × g	20.913 × g
Max. Geschwindigkeit	10.100 rpm	12.100 rpm	13.100 rpm
1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß		6	20
Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	24	6	20/0
konische 25-mL-Gefäße	6 ¹⁾²⁾	6 ²⁾³⁾	
Konische 50-mL-Gefäße	6	6	
85-mL Oakridge-Gefäße	6		
konische 250-mL-Gefäße	6		

¹⁾ Nur Schraubdeckelgefäße. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnapdeckel 5820 733 004 bestellen.

Fortschrittliches Rotordesign



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.

**Rotor FA-48x2**

Aerosoldichter Reaktionsgefäß-Rotor

-
-

ja

48 x 2 mL

21.194 x g (5920 R) / 22.132 x g (5910 Ri)

13.700 rpm (5920 R) / 14.000 rpm (5910 Ri)

48

Rotor FA-30x2

Aerosoldichter Rotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben

-

-

ja

30 x 2 mL

20.984 x g

13.700 rpm

30

Rotor F-48x15

Festwinkelrotor mit hoher Kapazität für konische 15-mL-Gefäße und Glasgefäße

-

-

40 x 15 mL

5.005 x g

5.500 rpm

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 x g ¹⁾ aus. Daher eignen sie sich für eine große Bandbreite an Anwendungen.

¹⁾ Testbedingungen: Rotor FA-45-6-30 in Eppendorf Centrifuge 5810 R (unter Verwendung eines passenden Zentrifugenadapters für 15-mL-Gefäße), Probe: Salzlösung (Dichte: 1,0 g/mL), eingestellte Zentrifugentemperatur: 25 °C, Zentrifugationsdauer: 90 min (SnapTec®-Gefäß: 17.000 x g max.)

Rotoren für Centrifuge 5910 Ri/5920 R




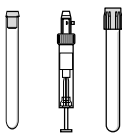
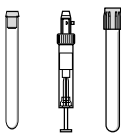
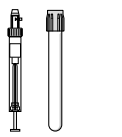
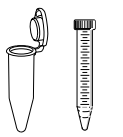
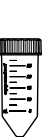


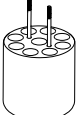
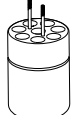
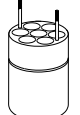
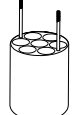
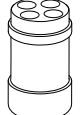
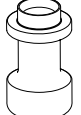
Rotor FA-6x250

- > Festwinkelrotor für bis zu 6 x 250-mL-Flaschen¹⁾
- > Ideal zum Pelletieren von Mikroorganismen und Säugetierzellen
- > 12 verschiedene Adapter für eine breite Palette zusätzlicher Anwendungen

¹⁾ Um diesen Rotor verwenden zu können, ist bei älteren Zentrifugen ein Software-Update erforderlich (5910 R & 5920 R). Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren lokalen Eppendorf-Händler.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor FA-6x250, aerosoldicht, für 6 x 250-mL-Flaschen, inkl. Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel	5895 175 007




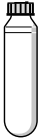

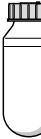


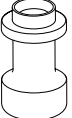
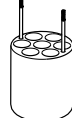
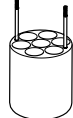
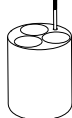
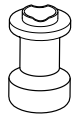
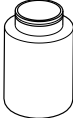
								
Adapter für Rotor FA-6x250								
Gefäßvolumen	5 mL	2,6 – 8,0 mL	5,5 – 12,0 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL	25-mL-Schraubdeckel ²⁾	50-mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel
Max. Gefäßdurchmesser	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾	114 mm	114 mm	115 mm	112 mm	122 mm	78,5 mm	125 mm	125 mm
Adapter								
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	9/54	8/48	7/42	7/42	4/24	1/6	1/6	1/6
Bodenform	rund	rund	rund	rund	konisch	konisch	konisch	konisch
Zentrifugationsradius	126 mm	125 mm	125 mm	126 mm	120 mm	95 mm	110 mm	110 mm
Max. RZB	14.370 x g	14.256 x g	14.256 x g	14.370 x g	13.686 x g	10.834 x g	12.545 x g	12.545 x g
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück		
Best.-Nr.	5920 765 000	5920 763 008	5920 762 001	5920 764 004	5920 761 005	5920 760 009		

¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch. ²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ³⁾ Konische Flaschen, 175 mL, von BD/Corning® (352076). Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Flaschenhersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.

⁴⁾ 250-mL-Flachbodenflaschen von Nalgene® (3127-0250, 3122-0250, 3120-0250) und Corning® (431841, 431842). Bei Verwendung mit 250-mL-Flachbodenflaschen mit breitem Deckel von Nalgene® (3140-0250) reduziert sich die maximale Kapazität auf 4 x 250 mL.

Zentrifugen und Rotoren



							
50 mL	10 mL	16 mL	30 mL	50 mL	85 mL	175 mL ³⁾	250 mL ⁴⁾
30 mm	17 mm	18 mm	26 mm	29 mm	38 mm	62 mm	62 mm
125 mm	115 mm	115 mm	116 mm	125 mm	118 mm	118 mm	135 mm
						—	—
1/6	7/42	7/42	3/18	1/6	1/6	1/6	1/6
konisch, skirted	rund	rund	rund	rund	rund	konisch	flach
108 mm	126 mm	126 mm	125 mm	111 mm	113 mm	132 mm	132 mm
12.317 × g	14.370 × g	14.370 × g	14.256 × g	12.659 × g	12.887 × g	15.054 × g	15.054 × g
2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	—	—
5920 766 007	5920 769 006	5920 770 004	5920 767 003	5920 771 000	5920 768 000	Conical form insert required ³⁾	No adapter required ⁴⁾

Zentrifugen und Rotoren

Rotoren für Centrifuge 5910 Ri/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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor FA-6x50, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, 6 × 50 mL conical tubes	5895 150 004

Adapter für Rotor FA-6x50						
Gefäßvolumen	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	7 – 17 mL
Max. Gefäßdurchmesser	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm	17,5 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm	112 mm
Adapter						
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 ¹⁾	1/6
Bodenform	rund	rund	rund	rund	konisch	rund
Zentrifugationsradius	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm	120 mm
Max. RZB	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.806 × g	19.642 × g
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Best.-Nr.	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005	5820 729 007

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

Eppendorf Tubes® BioBased

- > Diese Gefäße sind zu 90 % aus erneuerbaren Rohstoffen und zu 10 % aus fossilen Rohstoffen hergestellt
- > Zertifizierung nach ACT – Environmental Impact Factor
- > Hersteller mit ISCC PLUS-Zertifizierung (International Sustainability & Carbon Certification)
- > Allgemeine Qualitätszertifikate/Konformität mit Normen, chargenspezifische Zertifikate verfügbar
- > Eppendorf Tubes® in den Volumina 5,0 mL, 15 mL, 25 mL und 50 mL mit dem Reinheitsgrad sterile (steril, frei von Pyrogenen, RNase und DNase, DNA (menschlich und bakteriell))

Weitere Informationen auf Seite 120



15 mL	16 mL	30 mL	25 mL, Schnappdeckel	25 mL, Schraubdeckel	35 mL	50 mL Schraubdeckel	45-mL- Schnappdeckel
17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	29 mm	30 mm	30 mm
121 mm	107 mm	104 mm	83 mm	78,5 mm	113 mm	116 mm	118 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	-/6	-/6
konisch	rund	rund	konisch	konisch	konisch	konisch	konisch
120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	112 mm	123 mm	123 mm
19.642 x g	19.642 x g	17.187 x g	17.023 x g	15.877 x g	18.333 x g	20.133 x g	20.133 x g
2 Stück	2 Stück	2 Stück	6 Stück	6 Stück	2 Stück	-	-
5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	5820 722 002	-	-

Zentrifugen und Rotoren

Rotoren für Centrifuge 5910 Ri/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

¹⁾ Für Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel ist die Kapazität auf 10 Gefäße beschränkt.

²⁾ Aerosoldichtigkeit durch Public Health England, Porton Down (Großbritannien), getestet.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor FA-20x5 , aerosoldicht, für 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, inkl. Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel	5895 130 003
Adapter , für 1 Gefäß 1,5 – 2,0 mL, für alle 5,0-mL-Rotoren, 4 Stück	5820 768 002
Adapter , für 1 Cryo-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, 4 Stück	5820 769 009
Adapter , für 1 HPLC-Gefäß, für alle 5,0-mL-Rotoren, 4 Stück	5820 770 007

**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 Ri)
- > Eppendorf QuickLock® Rotordeckel für schnellen Verschluss des Deckels

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Adapter , für 1 PCR-Gefäß (0,2 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 715 005
Adapter , für 1 Probengefäß (0,5 mL, max. Ø 8 mm) oder 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 716 001
Rotor FA-48x2 , 48 × 1,5/2,0-mL-Gefäße, inkl. aerosoldichter Rotordeckel Eppendorf QuickLock®	5895 135 005
Adapter , für 1 Micro-Prüfgefäß (0,4 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 717 008

**Rotor F-48x15**

- > Festwinkelrotor mit hoher Kapazität für konische 15-mL-Gefäße und Glasgefäße
- > Maximalgeschwindigkeit: 5.005 × g (5.500 rpm)
- > Formeinsätze für konische 15-mL-Gefäße

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor F-48x15 , für 40 konische 15-mL-Gefäße, inkl. 48 Stahlhülsen und Adapter	5895 160 000

Rotoren für Centrifuge 5910 Ri



Rotor FA-30x2

- > 30 Plätze für 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Max. Geschwindigkeit: $20.984 \times g$ (max. 13.700 rpm)
- > Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel für schnelle Deckelverriegelung

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor FA-30x2, inkl. aerosoldichtem Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel	5895 155 006

Rolltische



Beschreibung

Ist das Platzangebot in Ihrem Labor begrenzt oder suchen Sie nach einer ergonomischen Aufstellmöglichkeit für Ihre Eppendorf-Tischzentrifuge? Mit den neuen Rolltischen von Eppendorf sparen Sie kostbaren Platz auf Ihrem Labortisch und können Ihre Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 Ri oder 5920 R genau dort verwenden, wo Sie sie benötigen.

Produkteigenschaften

- > Konzipiert für Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R/5910 Ri, 5920 R
- > Wertvollen Platz auf dem Labortisch sparen
- > Stabiles Design für sichere Zentrifugation

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rolltisch für die Aufbewahrung unter dem Labortisch (niedrige Ausführung) , passt bei geschlossenem Zentrifugendeckel unter einen Standardlabortisch mit einer Höhe von 90 cm für Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri und 5920 R	5921 000 010
Rolltisch für ergonomisches Be- und Entladen (höhere Ausführung) , passt auf jede freie Stellfläche für Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri und 5920 R	5921 000 012

Zentrifugen und Rotoren

Concentrator plus

**Beschreibung**

Die moderne Heiztechnologie des Eppendorf Concentrator plus 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. Sein neuer beschichteter Deckel bietet hervorragenden Schutz vor aggressiven Säuren und organischen Lösungsmitteln.

Produkteigenschaften

- > In 3 Systemkonfigurationen erhältlich
- > Äußerst leiser Betrieb: < 50 dB(A)
- > Dank der chemikalienbeständigen, wartungsfreien PTFE-Membranpumpe ist kein Pumpenölwechsel erforderlich.

Technische Spezifikationen

Modell	Concentrator plus basic	Concentrator plus-System	Concentrator plus-System mit Anschluss
Vakuum		20 hPa (20 mbar)	20 hPa (20 mbar)
Probenkapazität	max. 144 Gefäße/2 Mikrottestplatten	max. 144 Gefäße/2 Mikrottestplatten	max. 144 Gefäße/2 Mikrottestplatten
Feste Drehzahl	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Gefäßvolumen	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL
Port zum Anschluss externer Geräte an Vakuumpumpe	nein	nein	ja
Max. Stromverbrauch	150 W	350 W	350 W
Abmessungen (B x T x H)	33 x 37 x 23 cm / 12,6 x 14,5 x 9,1 in	33 x 58 x 29 cm / 12,6 x 20,9 x 11,7 in	33 x 58 x 29 cm / 12,6 x 20,9 x 11,7 in
Gewicht ohne Zubehör	16,5 kg / 37,5 lb	31,5 kg / 68,3 lb	31,5 kg / 68,3 lb

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Concentrator plus Grundgerät , ohne Pumpe mit Rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305 000 100
Concentrator plus-Komplettsystem , mit integrierter Membran-Vakuumpumpe mit Rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305 000 304
ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305 000 509
Concentrator plus-Komplettsystem , mit integrierter Membran-Vakuumpumpe, mit Anschluss, z. B. für einen Getrockner ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305 000 703
Adapter , für 1 PCR-Gefäß (0,2 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 715 005
Adapter , für 1 Probengefäß (0,5 mL, max. Ø 8 mm) oder 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 716 001
CombiSlide-Adapter , für 12 Objektträger CombiSlide, für Rotor A-2-MTP und A-4-81 (MTP), 2 Stück	5825 706 005
Adapter , für 1 PCR-Gefäß 0,2 mL, für Rotor F-45-72-8, 6 Stück	5425 723 008
Distanzstück für Rotoren , erforderlich zur Stapelung der Rotoren F-45-72-8 und F-45-48-11	5301 316 005
Rahmen für Arbeitsplatte , für Rotor A-2-VC, 5 Stück	0030 124 243
Adapter , für 1 Micro-Prüfgefäß (0,4 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 717 008

✓ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Rotoren für Concentrator plus



Rotor F-45-48-11

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



Rotor F-35-6-30

- > Rotor für 6 × konische 50-mL-Gefäße
- > Rotor für 6 × konische 15-mL-Gefäße
- > Fasst auch 6 × konische 25-mL-Gefäße



Rotor A-2-VC




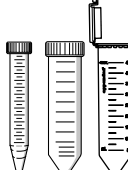
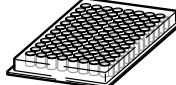
- > Zur Verwendung mit Mikrotest-, PCR- und Deepwell-Platten bis 27 mm Höhe
- > Für PCR- und Mikrotestplatten ohne Rahmen ist eine Arbeitsplatte mit Rahmen erhältlich
- > Rotor ist für 20 min. bei 121 °C autoklavierbar



Rotor F-45-22-17

- > Max. Beladung: 22 × 5,0 mL
- > Gefäßoptionen: Schnappdeckel und Schraubdeckel
- > Gefäßdurchmesser: 17 mm

Bestellinformationen

	Beschreibung	Max. Gefäßabmessungen Ø × L	Probenkapazität	Best.-Nr.
	Rotor F-45-72-8	8 × 31 mm ¹⁾	72 × 0,5 mL	5490 034 007
	Rotor F-45-70-11	11 × 41/47 mm	70 × 1,5 mL, 70 × 2,0 mL	5490 032 004
	Rotor F-45-48-11	11 × 41/47 mm ¹⁾	48 × 1,5 mL / 2,0 mL	5490 030 001
	Rotor F-45-22-17	17 × 59,4-67,4 mm	22 × 5,0 mL	5490 048 008
	Rotor F-40-36-12	12 × 32 mm	36 × 1,5 mL	5490 040 007
	Rotor F-45-36-15	15 × 45 – 48 mm ²⁾	36 × 3,0/5,0 mL	5490 035 003
	Rotor F-45-16-20	20 × 42 – 55 mm ²⁾	16 × 6,5/10 mL	5490 043 006
	Rotor F-40-18-19	19 × 66 mm	18 × 10 mL	5490 037 006
	Rotor F-45-12-31	31 × 55 mm	12 × 20 mL	5490 044 002
	Rotor F-35-8-24	24 × 86 – 105 mm ²⁾	8 × 25 mL	5490 039 009
	Rotor F-45-24-12	12 × 67 – 100 mm ^{2) 3)}	24 × 5 – 7 mL	5490 036 000
	Rotor F-50-8-16	16 × 105 – 120 mm ²⁾	8 × 8 – 12 mL	5490 041 003
	Rotor F-50-8-18	18 × 105 – 128 mm ²⁾	8 × 10 – 18 mL	5490 042 000
	Rotor F-45-8-17	17 × 116 – 123 mm ²⁾	8 × konische 15-mL-Gefäße	5490 038 002
	Rotor F-35-6-30	17 × 116 – 123 mm oder 30 × 116 – 123 mm ²⁾	6 × konische 15-mL-Gefäße oder 6 × konische 50-mL-Gefäße	5490 047 001
	Rotor A-2-VC	128 × 86 × 27 mm	2 × MTP oder skirted PCR-Platten 2 × Deepwell-Platten (DWP) (max. Höhe = 27 mm)	5490 045 009

¹⁾ Der Rotor ist mit Distanzstück 5301 316.005 zur Verdoppelung der Kapazität stapelbar. ²⁾ Min./max. Gefäßlänge. ³⁾ Gefäßlänge = 75 mm: Kapazität für max. 24 Gefäße, Gefäßlänge > 75 mm: Kapazität für max. 12 Gefäße

Hochgeschwindigkeitszentrifuge CR22N



Ganz gleich, ob Sie bei Ihrer Arbeit Biomasse in Volumen von bis zu 6 L pro Lauf ernten, Zellen, subzelluläre Organellen oder größere Viren pelletieren oder Nukleinsäuren in bis zu 50-mL-Gefäßen extrahieren, fällen, konzentrieren und aufreinigen müssen – die Zentrifuge CR22N ist die optimale Lösung für Ihre täglichen Zentrifugieraufgaben.

- > Mit Geschwindigkeiten von bis zu 58.700 × g (Festwinkelrotor) bzw. 11.500 × g (Ausschwingrotor) eignet sie sich für Anwendungen in der Genomik, Zellbiologie und Proteomik
- > Einzigartige 1,5-L-Dreieckflasche für einfaches und zeitsparendes Ernten von Zellen, Hefen und Bakterienkulturen (bis zu 15.100 × g)
- > Großes Touchscreen-Bedienfeld für schnelle und einfache Bedienung
- > Benutzerverwaltung und Dokumentationsfunktion zur Unterstützung von Laboren, die in einer GLP/GxP-Umgebung arbeiten
- > Selbstverriegelndes Rotorsystem für mehr Sicherheit und Komfort

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
High-Speed Centrifuge CR22N, gekühlt, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721 220 012
CR22N Harvesting Bundle (4 x 1.5 L), gekühlt, High-Speed Centrifuge CR22N inkl. Rotor R9A2 und 4 x 1,5-L-Dreieckflaschen, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721 261 412

Einzigartige 1,5-L-Dreieckflasche – Zentrifugieren leicht gemacht



Gewinnen Sie Flexibilität und sparen Sie kostbare Zeit mit unseren innovativen Dreieckflaschen:

- > Kein Mindestfüllstand. Zentrifugieren Sie Proben zwischen 0 und 1,5 L, ohne sich Sorgen über die Flaschenstabilität zu machen
- > Reduziert Handhabungsschritte während des Separationsvorgangs wie z. B. das Austarieren, das Ernten des Überstands, die Pelletrückgewinnung und die Flaschenreinigung nach dem Lauf

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor R9A2 , Festwinkelrotor, incl. 4 x 1.5 L triangular bottles, for Centrifuge CR22N	5721 221 014
Rotor R9A2 , Festwinkelrotor, inkl. 4 x 1,5-L-Dreieckflaschen, für Centrifuge CR30NX	5721 302 115

Zentrifugen und Rotoren

Rotoren für Centrifuge CR22N

	Max. Kapazität	Max. Geschwindigkeit	Max. RZB
Festwinkelrotor			
Rotor R10A3	6 × 500 mL	10.000 rpm	18.800 × g
Rotor R10A5	6 × 500 mL	10.000 rpm	18.900 × g
Rotor R12A3	6 × 250 mL	12.000 rpm	23.800 × g
Rotor R12A6	4 × 500 mL	12.000 rpm	22.500 × g
Rotor R13A	6 × 250 mL	13.000 rpm	26.400 × g
Rotor R14A	4 × 250 mL	14.000 rpm	30.240 × g
Rotor R15A	10 × 50 mL	15.000 rpm	32.300 × g
Rotor R18A	8 × 50 mL	18.000 rpm	42.200 × g
Rotor R20A2	8 × 50 mL	20.000 rpm	48.000 × g
Rotor R21A2	6 × 30 mL	21.000 rpm	50.000 × g
Rotor R22A4	30 × 2 mL	22.000 rpm	55.200 × g
Rotor R22A6	12 × 10 mL	22.000 rpm	55.100 × g
Rotor R27A	8 × 50 mL	22.000 rpm	58.700 × g
Rotor R9A	4 × 1.000 mL	9.000 rpm	15.300 × g
Rotor R9A2	4 × 1.500 mL	8.500 rpm	15.100 × g
Horizontaler Rotor			
Rotor R10H	–	10.000 rpm	13.000 × g
Bodenentwässerungsrotor			
Rotor R11D2	4 × 110 mL	11.000 rpm	15.800 × g
Ausschwingrotor			
Rotor R3S	4 × 500 mL	3.000 rpm	1.940 × g
Rotor R4SS	40 × 15 mL	4.000 rpm	2.900 × g
Rotor R5S4	–	4.700 rpm	3.100 × g
Rotor R8S	4 × 50 mL	8.000 rpm	11.500 × g

Die maximale Kapazität bezieht sich auf das Nennvolumen. Das maximale Füllvolumen kann von der Anwendung, dem Rotor und der Geschwindigkeit abhängen. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Eppendorf-Vertriebspartner.

Anwendungsbeispiel	Enthaltenes Gefäß	Best.-Nr.
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe z. B. für die Aufreinigung rekombinanter Proteine oder die Aufreinigung von Zellkompartimenten in 6 × 500-mL-Flaschen.	6 × 500-mL-PA-Flasche	5721 221 013
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe z. B. für die Aufreinigung rekombinanter Proteine oder die Aufreinigung von Zellkompartimenten in 6 × 500-mL-Nalgene®-Flaschen.		5721 221 012
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe z. B. für die Aufreinigung von rekombinanten Proteinen oder Zellkompartimenten in 6 × 250-mL-Flaschen.	6 × 250-mL-PP-Flaschen	5721 221 011
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe z. B. für die Aufreinigung rekombinanter Proteine oder die Aufreinigung von Zellkompartimenten in 4 × 500-mL-Nalgene®-Flaschen.	4 × 500-mL-PA-Flaschen	5721 221 010
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe und Entfernen von Zelltrümmern z. B. für die Aufreinigung von rekombinanten Proteinen oder Zellkompartimenten in 6 × 250-mL-Flaschen.	6 × 250-mL-PP-Flaschen	5721 221 009
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe und Entfernen von Zelltrümmern z. B. für die Aufreinigung von rekombinanten Proteinen oder Zellkompartimenten in 4 × 250-mL-Flaschen.	4 × 250-mL-PP-Flaschen	5721 221 008
Zum Entfernen von Zelltrümmern oder zum differentiellen Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente in 10 × konischen 50-mL-Gefäßen.	100 × 50-mL-TC-Gefäße	5721 221 007
Zum schnellen Entfernen von Zelltrümmern oder zum differentiellen Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente in 8 × konischen 50-mL-Gefäßen.	100 × 50-mL-TC-Gefäße	5721 221 006
Zum differentiellen Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente in 8 × 50-mL-Gefäßen.	8 × 50-mL-PA-Gefäß	5721 302 106
Zum differentiellen Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente oder größerer Viruspartikel in 6 × 30-mL-Gefäßen.	6 × 30-mL-PA-Flaschen	5721 221 004
Zum Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente oder größerer Viruspartikel. Für hohen Durchsatz kleiner Volumen mit 30 × 2-mL-Gefäßen.		5721 221 003
Zum Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente oder größerer Viruspartikel in 12 × 10-mL-Gefäßen.	12 × 10-mL-PA-Flaschen	5721 221 002
Zum Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente oder größerer Viruspartikel in 8 × 50-mL-Gefäßen.	8 × 50-mL-PP-Flaschen	5721 202 101
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe z. B. für die Aufreinigung von rekombinanten Proteinen oder Antikörpern in 4 × 1-L-Flaschen.	4 × 1.000-mL-PP-Flasche (Weithals)	5721 221 015
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe z. B. für die Aufreinigung von rekombinanten Proteinen oder Antikörpern in 4 × leicht handhabbaren 1,5-L-Flaschen.	4 × 1.500-mL-PP-Flaschen (Weithals)	5721 221 014
Zum Zentrifugieren von Platten z. B. für PCR oder zellfreie Proteinsynthese mit bis zu 12 × 96-Well-Mikrotestplatten.		5721 227 000
Zum Abscheiden von Flüssigkeiten aus Boden oder anderen organischen Feststoffen.		5721 228 000
Zur Serumisolierung oder zum Ernten von Bakterien oder Zellen. Für mittlere Volumen in bis zu 4 × 500-mL-Flaschen.		5721 224 003
Zur Serumisolierung, Proteinkonzentration in Kolonnen oder zum Ernten von Bakterien oder Zellen in 40 × 15-mL-Rundbodengefäßen.		5721 264 002
Zum Zentrifugieren von Platten z. B. für PCR oder zellfreie Proteinsynthese mit bis zu 12 × 96-Well-Mikrotestplatten.		5721 224 001
Zum leistungsstarken Pelletieren von Bakterien, Hefe oder Zellen z. B. für die Aufreinigung rekombinanter Proteine in 4 × konischen 50-mL-Gefäßen.		5721 202 400

Zentrifugen und Rotoren

Hochgeschwindigkeitszentrifuge CR30NX

Mit hohen Geschwindigkeiten von bis zu $110.000 \times g$ erreicht diese Zentrifuge g-Zahlen, die schon in den Bereich der Ultrazentrifugation hineinreichen. Das macht sie zu einer optimalen Lösung für Labore mit einem breitgefächerten Anwendungsspektrum. Von der Biomasse-Ernte im Durchflussverfahren bis zur Separierung kleiner Partikel wie Viren, Organellen, extrazellulären Vesikeln oder Nanopartikeln - dank ihrer herausragenden Vielseitigkeit und Leistung deckt die Zentrifuge CR30NX das ganze Spektrum ab.

- > 2-in-1-Modell: geeignet für Zentrifugierschritte mit Ultrageschwindigkeitsanforderungen (mit Vakuumfunktion)
- > Einzigartige 1,5-L-Dreieckflasche für einfaches und zeitsparendes Ernten von Zellen, Hefen und Bakterienkulturen (bis zu $15.100 \times g$)
- > Sofortige Rotorerkennung und selbstverriegelndes Rotorsystem für ein Höchstmaß an Benutzersicherheit
- > Großes Touchscreen-Bedienfeld für schnelle und einfache Bedienung
- > Benutzerverwaltung und Dokumentationsfunktion zur Unterstützung von Laboren, die in einer GLP/GxP-Umgebung arbeiten



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
High-Speed Zentrifuge CR30NX, gekühlt, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A, einphasig	5721 300 012
CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1,5 L), gekühlt, High Speed Zentrifuge CR30NX inkl. Rotor R9A2 und 4 x 1,5-L-Dreieckflaschen, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A, einphasig	5721 351 512

Superschnelle Rotoren – Kein Wechsel erforderlich



Wählen Sie aus zwei Rotoren mit einer max. Geschwindigkeit von 110.000 × g:

- > Ausschwingrotor mit Beladung von oben für Hochgeschwindigkeits-Dichtegradientenanwendungen (z. B. Rate Zonal Centrifugation oder isopyknische Zentrifugation)
- > Festwinkelrotor für Zellfraktionierung (z. B. Virus-, Viruspartikel- oder Exosom pelletierung)
- > Mit dem selbstverriegelnden Rotorsystem und der sofortigen Rotorerkennung können Sie in Minutenschnelle zwischen Anwendungen wechseln

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor R30AT , Festwinkelrotor, Super-Speed Pelleting Kit 8 × 50 mL für Centrifuge CR30NX, inkl. 8 × 50-mL-PP-Flaschen	5721 302 101
Rotor R25ST , Ausschwingrotor, Super-Speed Pelleting Kit 6 × 40 mL für Centrifuge CR30NX, inkl. 50 × 40-mL-PA-Gefäß	5721 302 400

Erfahren Sie mehr
über unsere Hoch-
geschwindigkeits-
zentrifugen

[www.eppendorf.com/
high-speed](http://www.eppendorf.com/high-speed)



Zentrifugen und Rotoren

Rotoren für Centrifuge CR30NX

	Max. Kapazität	Max. Geschwindigkeit	Max. RZB
Durchlaufrotor			
Rotor R10C2	3.200 mL	10.000 rpm	14.290 × g
Rotor R18C2	1 × 1.000 mL	18.000 rpm	35.100 × g
Festwinkelrotor			
Rotor R10A3	6 × 500 mL	10.000 rpm	18.800 × g
Rotor R10A5	6 × 500 mL	10.000 rpm	18.900 × g
Rotor R16A2	10 × 50 mL	16.000 rpm	36.100 × g
Rotor R16A3	6 × 250 mL	16.000 rpm	40.100 × g
Rotor R17A	14 × 50 mL	17.000 rpm	40.900 × g
Rotor R19A	6 × 80 mL	19.000 rpm	45.600 × g
Rotor R19A2	8 × 50 mL	19.000 rpm	50.000 × g
Rotor R20A2	8 × 50 mL	20.000 rpm	48.000 × g
Rotor R21A2	6 × 30 mL	21.000 rpm	50.000 × g
Rotor R22A4	30 × 2 mL	22.000 rpm	55.200 × g
Rotor R22A6	12 × 10 mL	22.000 rpm	55.100 × g
Rotor R27A	8 × 50 mL	27.000 rpm	88.400 × g
Rotor R30AT	8 × 50 mL	30.000 rpm	110.000 × g
Rotor R7A	6 × 1.000 mL	7.000 rpm	11.100 × g
Rotor R9A	4 × 1.000 mL	9.000 rpm	15.300 × g
Rotor R9A2	4 × 1.500 mL	8.500 rpm	15.100 × g
Horizontaler Rotor			
Rotor R10H	–	10.000 rpm	13.000 × g
Bodenentwässerungsrotor			
Rotor R11D2	4 × 100 mL	11.000 rpm	15.800 × g
Ausschwingrotor			
Rotor R25ST	6 × 40 mL	25.000 rpm	110.000 × g
Rotor R4SS	40 × 15 mL	4.000 rpm	2.900 × g
Rotor R5S4	–	4.700 rpm	3.100 × g

Die maximale Kapazität bezieht sich auf das Nennvolumen. Das maximale Füllvolumen kann von der Anwendung, dem Rotor und der Geschwindigkeit abhängen. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Eppendorf-Vertriebspartner.

Anwendungsbeispiel	Enthaltenes Gefäß	Best.-Nr.
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe im Durchflussverfahren z. B. für die Aufreinigung von rekombinanten Proteinen oder Antikörpern in sehr großen Volumen von >10 L.		5721 352 601
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe im Durchflussverfahren z. B. für die Aufreinigung von rekombinanten Proteinen oder Antikörpern in sehr großen Volumen von >10 L.		5721 302 600
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe z. B. für die Aufreinigung rekombinanter Proteine oder die Aufreinigung von Zellkompartimenten in 6 × 500-mL-Flaschen.	6 × 500-mL-PA-Flasche	5721 302 112
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe z. B. für die Aufreinigung rekombinanter Proteine oder die Aufreinigung von Zellkompartimenten in 6 × 500-mL-Nalgene®-Flaschen.		5721 302 113
Zum Entfernen von Zelltrümmern oder zum differentiellen Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente und zur einfachen Handhabung in 10 × konischen 50-mL-Gefäßen.	100 × 15-mL-TC-Gefäße und 100 × 50-mL-TC-Gefäße	5721 302 110
Zum schnellen Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe und Entfernen von Zelltrümmern z. B. für die Aufreinigung von rekombinanten Proteinen oder Zellkompartimenten in 6 × 250-mL-Flaschen.	6 × 250-mL-PP-Flaschen	5721 302 111
Zum schnellen Entfernen von Zelltrümmern oder zum differentiellen Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente in 14 × 50-mL-Gefäßen.	14 × 50-mL-PA-Gefäße mit M-PP-Deckel	5721 302 109
Zum schnellen Entfernen von Zelltrümmern oder zum differentiellen Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente in 6 × 80-mL-Gefäßen.	6 × 80-mL-PA-Flaschen	5721 302 108
Zum differentiellen Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente oder größerer Viruspartikel in 8 × konischen 50-mL-Gefäßen.	100 × 50-mL-TC-Gefäße	5721 302 107
Zum differentiellen Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente in 8 × 50-mL-Gefäßen.	8 × PA tube50-mL-PA-Gefäß und M-PP-DeckelM-PP lids	5721 221 005
Zum differentiellen Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente oder größerer Viruspartikel in 6 × 30-mL-Gefäßen.	6 × 30-mL-PA-Flaschen	5721 302 105
Zum Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente oder größerer Viruspartikel. Für hohen Durchsatz mit 30 × 2-mL-Gefäßen.		5721 302 104
Zum Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente oder größerer Viruspartikel in 12 × 10-mL-Gefäßen.	12 × 10-mL-PA-Flaschen	5721 302 103
Zum Pelletieren subzellulärer Organellen/Kompartimente oder größerer Viruspartikel in 8 × 50-mL-Gefäßen.	8 × 50-mL-PP-Flaschen	5721 302 102
Zum Pelletieren und Separieren kleiner Viren, subzellulärer Partikel und Vesikel in Gefäßen mit 8 × 50 mL.	8 × 50-mL-PP-Flaschen	5721 302 101
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe z. B. für die Aufreinigung von rekombinanten Proteinen oder Antikörpern in 6 × 1-L-Flaschen.	6 × 1.000-mL-PP-Flaschen	5721 352 100
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe z. B. für die Aufreinigung von rekombinanten Proteinen oder Antikörpern in 4 × 1-L-Flaschen.	4 × 1.000-mL-PP-Flaschen	5721 302 114
Zum Ernten von Bakterien, Zellen oder Hefe z. B. für die Aufreinigung von rekombinanten Proteinen oder Antikörpern in 4 × leicht handhabbaren 1,5-L-Flaschen.	4 × 1.500-mL-PP-Flaschen	5721 302 115
Zum Zentrifugieren von Platten z. B. für PCR oder zellfreie Proteinsynthese mit bis zu 12 × 96-Well-Mikrotestplatten.		5721 302 700
Zum Abscheiden von Flüssigkeiten aus Boden oder anderen organischen Feststoffen.		5721 302 800
Zur Pelletierung oder Dichtegradienten-Separation von subzellulären Organellen/Kompartimenten oder Viruspartikeln in 6 × 40-mL-Gefäßen.	50 × 40-mL-PA-Gefäß	5721 302 400
Zur Serumisolierung, Proteinkonzentration in Kolonnen oder zum Ernten von Bakterien oder Zellen in 40 × 15-mL-Rundbodengefäßen.		5721 352 402
Zum Zentrifugieren von Platten z. B. für PCR oder zellfreie Proteinsynthese mit bis zu 12 × 96-Well-Mikrotestplatten.		5721 302 401

Zentrifugen und Rotoren

Ultrazentrifugen – Serie CP-NX

Die Zentrifugenserie CP-NX ist das Flaggschiff unseres Ultrazentrifugen-Sortiments. Bei ihrer Entwicklung stand im Vordergrund, die Ultrazentrifugation so sicher und komfortabel wie möglich zu machen. Mit Geschwindigkeiten von bis zu $803.000 \times g$ (100.000 rpm) ist diese Serie die optimale Lösung für die Isolierung von Nukleinsäuren, Vesikeln, Organellen und Viren sowie die Aufreinigung von Proteinen und Nanopartikeln, um nur einige Beispiele zu nennen.

Die Zentrifugenserie besteht aus drei Modellen: Zentrifuge CP100NX, CP90NX und CP80NX¹⁾. Diese bieten alle die gleiche große Auswahl an bedienerfreundlichen, innovativen Funktionen sowie ein umfangreiches Rotorsortiment, was sie zu Ihrem unverzichtbaren Begleiter für alle Hoch- bis Ultrageschwindigkeitsanwendungen macht.

Mit dem Rotor-Lebenszyklusmanagement-System (RLM), das automatisch die exakten Rotorlaufzeiten im internen Rotorspeicher verfolgt, gehören handschriftliche Rotorprotokolle der Vergangenheit an. Zudem wird die Rotorlebensdauer deutlich verlängert. Dank des selbstverriegelnden Rotorsystems braucht der Rotor nicht mehr von Hand festgezogen zu werden und kann so schnell und einfach in Sekunden gewechselt werden. Der berührungslose Unwuchtsensor sorgt für einen sicheren Betrieb, während die Möglichkeit, Proben nach Augenmaß auszutarieren (bis zu 5 mm)²⁾, das zeitaufwendige Austarieren mit einer Waage überflüssig macht. Das große Touch-Display besticht durch seine intuitive, mehrsprachige Bedienung mit dreistufiger Benutzerverwaltung und Laufdokumentation. Die Zusatzoption, bis zu 1.000 Programme vorzuprogrammieren, unterstützt Labore mit mehreren Benutzern ebenso wie Labore, die GxP/GLP-konform arbeiten.



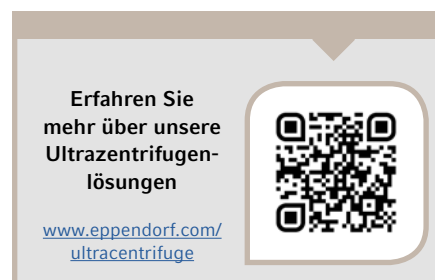
¹⁾ Die CP-NX-Modelle sind mit max. Geschwindigkeiten von 100.000 rpm (CP100NX), 90.000 rpm (CP90NX) bzw. 80.000 rpm (CP80NX) erhältlich. ²⁾ Außer Rotor P21A2

	Max. Kapazität	Max. Geschwindigkeit	Max. RZB
Festwinkelrotor			
Rotor P21A2	6 × 230 mL	21.000 rpm	71.000 × g
Rotor P45AT	6 × 94 mL	45.000 rpm	235.000 × g
Rotor P50A3	24 × 1,5 mL	50.000 rpm	252.000 × g
Rotor P50AT2	12 × 40 mL	50.000 rpm	303.000 × g
Rotor P70AT	8 × 40 mL	70.000 rpm	505.000 × g
Rotor P70AT2	12 × 12 mL	70.000 rpm	452.000 × g
Rotor P80AT	8 × 12 mL	80.000 rpm	615.000 × g
Rotor P90AT	8 × 12 mL	90.000 rpm	700.000 × g
Rotor P100AT2	8 × 6,5 mL	100.000 rpm	803.000 × g
Ausschwingrotor			
Rotor P28S	6 × 40 mL	28.000 rpm	141.000 × g
Rotor P32ST	6 × 40 mL	32.000 rpm	180.000 × g
Rotor P40ST	6 × 13 mL	40.000 rpm	284.000 × g
Rotor P55ST2	6 × 5 mL	55.000 rpm	366.000 × g
Vertikaler Rotor			
Rotor P100VT	8 × 5 mL	100.000 rpm	700.000 × g

Die maximale Kapazität bezieht sich auf das Nennvolumen. Das maximale Füllvolumen kann von der Anwendung, dem Rotor und der Geschwindigkeit abhängen. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Eppendorf-Vertriebspartner.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge CP100NX, gekühlt, Touchscreen-Bedienfeld, 230 V/50/60 Hz (no plug), 16 A	5720 110 012
Centrifuge CP90NX, gekühlt, Touchscreen-Bedienfeld, 230 V/50/60 Hz (no plug), 16 A	5720 109 012
Centrifuge CP80NX, gekühlt, Touchscreen-Bedienfeld, 230 V/50/60 Hz (no plug), 16 A	5720 108 012



K-Faktor	Enthaltenes Gefäß	Best.-Nr.
486	6 × 230-mL-PA-Flaschen	5720 211 205
130		5720 211 109
33	300 × 1,5-mL-Reaktionsgefäße (C)	5720 211 108
70		5720 211 107
44		5720 211 105
36		5720 211 104
27		5720 211 103
25		5720 211 102
18		5720 211 101
252	100 × 40-mL-PA-Gefäße	5720 214 005
198	100 × 40-mL-PA-Gefäße	5720 214 003
139	100 × 13-mL-PA-Gefäße	5720 214 002
50	100 × 5-mL-PA-Gefäß	5720 214 001
6		5720 213 001

Zentrifugen und Rotoren

Mikro-Ultrazentrifugen – CS150FNX und CS150NX

Mit außergewöhnlich hohen Geschwindigkeiten von bis zu 1.050.000 × g (150.000 rpm), schnellen An- und Auslauframpen sowie einer breiten Rotorauswahl ermöglichen unsere Mikro-Ultrazentrifugen eine zügige Separation von Proben wie Nukleinsäuren, Proteine, Zellorganellen, Viren und Nanopartikel in Volumen zwischen 0,2 und 30 mL.

Passend zum verfügbaren Platz können Sie zwischen einem Standmodell (CS150FNX) mit kompakter Stellfläche und einem Tischmodell (CS150NX) mit Standardstromanschluss für eine flexible Platzierung im Labor wählen. Beide Geräte zeichnen sich durch einen geringen Geräuschpegel von <45 dB(A), sodass es sich selbst direkt neben dem Gerät stressfrei arbeiten lässt.

Weitere Merkmale sind u. a. das Rotormanagement und das selbstverriegelnde Rotorsystem, mit dem der Rotor schnell und einfach in Sekunden gewechselt werden kann. Der innovative berührungslose Unwuchtsensor sorgt für einen sicheren Betrieb. Dabei können Proben nach Augenmaß austariert werden (bis zu 5 mm)¹⁾, was das zeitaufwendige Austarieren mit einer Waage überflüssig macht.

Das große Touch-Display ist nicht nur leicht zu bedienen, sondern bietet auch mehr Sicherheit durch eine benutzerbasierte Zugriffskontrolle und die Dokumentation der Läufe. Die Möglichkeit, bis zu 20 Programme vorzuprogrammieren, ist Gold wert für Labore mit mehreren Benutzern ebenso wie für Einrichtungen, die GxP/GLP-konform arbeiten.



¹⁾ Außer Rotor S140AT, S110AT, S80AT3, S50A

	Max. Kapazität	Max. Geschwindigkeit	Max. RZB
Festwinkelrotor			
Rotor S50A	6 × 30 mL	50.000 rpm	210.000 × g
Rotor S55A2	12 × 1,5 mL	55.000 rpm	201.000 × g
Rotor S58A	8 × 13,5 mL	58.000 rpm	289.000 × g
Rotor S70AT	20 × 0,5 mL	70.000 rpm	307.000 × g
Rotor S80AT2	30 × 0,5 mL	80.000 rpm	304.000 × g
Rotor S80AT3	8 × 6 mL	80.000 rpm	415.000 × g
Rotor S100AT3	20 × 0,23 mL	100.000 rpm	436.000 × g
Rotor S100AT4	6 × 4 mL	100.000 rpm	541.000 × g
Rotor S110AT	8 × 5 mL	110.000 rpm	691.000 × g
Rotor S120AT2	10 × 2 mL	120.000 rpm	650.000 × g
Rotor S120AT3	14 × 0,5 mL	120.000 rpm	650.000 × g
Rotor S140AT	10 × 2 mL	140.000 rpm	1.050.000 × g
Rotor S150AT	8 × 2 mL	150.000 rpm	901.000 × g
Neowinkel-Rotor			
Rotor S100NT	8 × 4 mL	100.000 rpm	479.000 × g
Rotor S120NT	8 × 2 mL	120.000 rpm	586.000 × g
Rotor S140NT	8 × 2 mL	140.000 rpm	752.000 × g
Ausschwingrotor			
Rotor S50ST	4 × 7 mL	50.000 rpm	253.000 × g
Rotor S52ST	4 × 5 mL	52.000 rpm	276.000 × g
Rotor S55S	4 × 2,2 mL	55.000 rpm	259.000 × g
Vertikaler Rotor			
Rotor S120VT	8 × 2 mL	120.000 rpm	501.000 × g

Die maximale Kapazität bezieht sich auf das Nennvolumen. Das maximale Füllvolumen kann von der Anwendung, dem Rotor und der Geschwindigkeit abhängen. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Eppendorf-Vertriebspartner.

Zentrifugen und Rotoren

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge CS150FNX, gekühlt, Standzentrifuge, Touchscreen-Bedienfeld, 230 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720 121 511
Centrifuge CS150NX, gekühlt, Tischzentrifuge, Touchscreen-Bedienfeld, 230 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720 131 511

K-Faktor	Enthaltenes Gefäß	Best.-Nr.
61	20 × dickwandige 25-mL-PC-Gefäße	5720 221 012
40	300 × 1,5-mL-Reaktionsgefäße (C)	5720 221 011
50	20 × dickwandige 10-mL-PC-Gefäße	5720 221 010
31	100 × 0,5-mL-PC-Gefäß	5720 221 009
17	100 × 0,5-mL-PC-Gefäß	5720 221 007
23	100 × dickwandige 6-mL-PC-Gefäße	5720 221 008
7	100 × 0,23-mL-PC-Gefäße	5720 221 005
16	100 × 3-mL-PC-Gefäße	5720 221 006
15	100 × 4-mL-PC-Gefäße	5720 221 004
8	100 × 1-mL-PC-Gefäß	5720 221 002
8	100 × 0,5-mL-PC-Gefäß	5720 221 003
5	100 × 1-mL-PC-Gefäß	5720 221 001
6	100 × 1-mL-PC-Gefäß	5720 221 000
12	100 × 4-mL-PA-Gefäße mit Dichtung	5720 222 002
9	100 × 2-mL-PA-Gefäß mit Dichtung	5720 222 001
6	100 × 2-mL-PA-Gefäß mit Dichtung	5720 222 000
77	50 × 7-mL-PA-Gefäße	5720 224 002
79	100 × 5-mL-PA-Gefäß	5720 224 001
44	100 × 2,2-mL-PA-Gefäß	5720 224 000
8	100 × 2-mL-PA-Gefäß mit Dichtung	5720 223 000

PCR



Für Anwendungen wie Genom-Editierung, die Erstellung einer NGS library, Klonierung oder Virusnachweise brauchen Sie einen PCR-Thermocycler. Die klassische Endpunkt-PCR wird in fast allen Molekularbiologie-Laboren eingesetzt, die auf optimale Leistungen und schnelle, reproduzierbare Ergebnisse angewiesen sind.

Die wesentlichen Eigenschaften eines hochqualitativen Thermocyclers sind Langlebigkeit, Flexibilität, Geschwindigkeit und Durchsatz. Zusätzlich zu diesen Kriterien müssen Sie bei der Auswahl eines Cyclers aber auch das Material, aus dem die Blöcke gemacht sind, und die Konfiguration der Blöcke beachten. Wir bieten Ihnen eine Auswahl an Blockversionen und Konfigurationen, wobei Sie die Wahl zwischen Silberblöcken mit guter Temperaturleitfähigkeit und schnellen Temperieraten und herkömmlichen Aluminiumblöcken mit 96 oder 384 Wells haben. Außerdem haben wir den Mastercycler® nexus X2 mit Doppelblock für die gleichzeitige Ausführung zweier PCR-Reaktionen im Angebot.

Falls Sie in Ihrem Labor verschiedene Gefäßarten nutzen, brauchen Sie einen Cycler, der mit verschiedenen Gefäß- und Plattenformaten kompatibel ist. Unser Mastercycler® X50 und Mastercycler® nexus sind mit der flexlid®-Technologie ausgestattet, die zuverlässig dafür sorgt, dass immer der optimale Druck ausgeübt wird, damit Ihre Platten oder Reaktionsgefäße dicht mit dem Block abschließen und Verdunstung verhindert wird.

Mehr Flexibilität und Effizienz erhalten Sie durch die 2D-Gradientenfunktion des Mastercycler® X50, mit der Sie die annealing- und Denaturierungstemperatur optimieren können. Dies ermöglicht eine Optimierung von Spezifität und Ausbeute durch das Testen von 96 Temperaturkombinationen in nur einem PCR-Lauf. Falls Sie Hilfe bei der weiteren Optimierung Ihrer PCR-Protokolle brauchen, finden Sie in unseren Beiträgen und Veröffentlichungen Erläuterungen zum technologischen Hintergrund der Cycler-Technologie sowie verschiedene Möglichkeiten zur Optimierung Ihrer PCR-Anwendungen.



Zur Steigerung Ihrer Kapazität können Sie mehrere Thermocycler vernetzen.

Optimieren Sie Ihre PCR-Abläufe

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/PCR-productivity



Erfahren Sie mehr über das PCR-Portfolio von Eppendorf!
 Stöbern Sie im eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!
www.eppendorf.com/PCR-portfolio

Für Labore mit hohem Durchsatz oder Labore, die ihre Kapazität steigern wollen, bieten wir auch eco-Geräte an, die an einen Mastercycler angeschlossen werden können. Der Mastercycler X50 kann bis zu neun eco-Geräte direkt steuern. Für noch mehr Durchsatz können Sie bis zu 50 eco-Geräte anschließen und diese bequem über die CycleManager X50 software oder ein Mastercycler X50-Hauptgerät steuern. Mit Mastercycler nexus und nexus X2 können Sie bis zu drei Cycler vernetzen und so die Produktivität erhöhen. Profitieren Sie von einem digitalen und vernetzten Labor und überwachen Sie mehrere Laborgeräte mit VisioNize®. Mit dem Touchscreen-Bedienfeld des Mastercycler X50 können Sie VisioNize für Ihre digitale Zukunft nutzen. Sie können Nutzer, Audits und Läufe einfach steuern, von einem PC oder einem Smartphone bzw. Tablet.

Weiterhin bieten wir Ihnen eine Auswahl hervorragender Serviceprogramme zur präventiven Wartung Ihres Thermocyclers an, die die Messung von Eigenschaften wie der Temperaturhomogenität des Blocks beinhalten. Mit dem Temperature Verification System TVS-T6 können Sie die Temperatur des Heizblocks in Ihren Cyclern auch selbst messen, um regelmäßig eine Temperaturverifikation durchzuführen und so die Ausfallzeit Ihrer Geräte zu minimieren.



Erhöhen Sie Ihren Durchsatz und führen Sie zwei getrennte PCR-Anwendungen gleichzeitig durch

CycleManager X50 software

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/cyclemanager-software



Mastercycler nexus X2 – zwei Thermocycler in einem Gerät

Laden Sie sich die Broschüre zur Mastercycler®-Familie herunter
www.eppendorf.com/PCR-broschüre



PCR

PCR-Verbrauchsartikel



Eppendorf twin.tec® Plates gibt es in verschiedenen Farben.

Eppendorf twin.tec® PCR plate verbindet extrem dünnwandige Polypropylen-Wells für eine optimale Wärmeübertragung in die Probe mit robusten Polycarbonat-Rahmen für eine hohe Steifigkeit. Durch erhöhte Ränder der einzelnen Wells für eine hocheffiziente Versiegelung reduzieren twin.tec-Platten das Risiko von Kreuzkontamination.

Das Herzstück unserer PCR-Verbrauchsartikel ist die Eppendorf twin.tec® PCR Plate. Sie ist in zwei Formaten erhältlich: 96-well oder 384-well. Alle 96-well-Platten werden in drei verschiedenen Varianten angeboten: unskirted, semi-skirted und skirted. Damit



Die verschiedenen Rahmenformate der Eppendorf twin.tec® Plates: unskirted (oben), semi-skirted (Mitte) und skirted (unten).

sind sie optimal auf Ihre Geräte abgestimmt. Die Platten sind zudem in Standard- oder LoBind®-Qualität sowie in zusätzlichen Varianten wie „low profile“ erhältlich, die für unterschiedliche Anwendungen geeignet sind. Sie bekommen bei uns auch eine Auswahl an PCR-Gefäßen, Filmen, Folien, Gefäßstreifen und Deckelstreifen.

All unsere PCR-Verbrauchsartikel werden aus hochreinen Kunststoffen hergestellt und sind „PCR clean“, was bedeutet, dass sie von einem unabhängigen Labor chargengeprüft werden und zertifiziert frei von verschiedenen gängigen PCR-Kontaminanten einschließlich DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren sind. Produkte mit der Bezeichnung „forensic DNA grade“ erfüllen die Anforderungen von ISO 18385.

Die hohe Präzision der Produkte wird gewährleistet durch das einzigartige Design und den speziellen Herstellungsprozess. Jede einzelne Platte ist eine Hochpräzisions-Komponente in Ihrem Workflow, die für optimale Reproduzierbarkeit sorgt.

Unser Platten-Angebot umfasst auch Platten für real-time PCR mit weißen Wells und einzeln verpackte Platten für mikrobiologische Anwendungen (microbiology Plates). Diese Platten wurden speziell für diese Methoden und Forschungsgebiete entwickelt, um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen.

Alle Eppendorf Plates sind mit individuellen Barcodes erhältlich.



Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates



Dank der lasergravierten Lotnummern und Verfallsdaten eignen sich twin.tec Trace PCR plates perfekt für komplexe Untersuchungen, automatisierte Hochdurchsatz-Anwendungen und regulierte Workflows. Sie unterstützen die Nachverfolgbarkeit und Dokumentation für Audits.

Neben den Hochdurchsatz- und Konformitätsmerkmalen verfügen diese Mikrottestplatten auch über ein lasergraviertes optisches Führungsraster und eine OptiTrack®-Matrix für eine schnelle Ausrichtung der Wells beim manuellen Pipettieren.

Die transparenten und in zwei frischen Farben erhältlichen twin.tec Trace plates bieten maximale Leistung und Zuverlässigkeit selbst bei anspruchsvollsten Workflows!

Alle Eppendorf twin.tec Trace plates sind „PCR clean“, d. h., sie wurden von einem unabhängigen und akkreditierten Labor chargengeprüft und sind zertifiziert frei von verschiedenen gängigen PCR-Kontaminanten einschließlich DNA, RNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren. Mit diesen Mikrottestplatten können Sie maximal auf Ihre Ergebnisse vertrauen.

Produkteigenschaften

- > Bessere Nachverfolgbarkeit in Ihren Laborprozessen dank lasergravierter Lotnummern und Verfallsdaten auf jeder einzelnen Platte
- > Einzigartiges lasergraviertes optisches Führungsraster und OptiTrack®-Matrix zur schnellen Ausrichtung beim manuellen Pipettieren
- > Design in einem Stück: Verbindung eines Polycarbonat-Rahmens mit Polypropylen-Wells für optimale Leistung

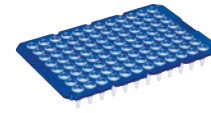
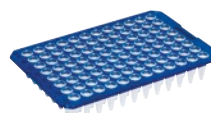


Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	MC X50s	MC X50a	MC X50i
Seite(n)	226	226	227
Abmessungen (B x T x H)	27,5 x 43 x 33 cm / 10,8 x 16,9 x 13 in	27,5 x 43 x 33 cm / 10,8 x 16,9 x 13 in	27,5 x 43 x 33 cm / 10,8 x 16,9 x 13 in
2D-Gradientenblock	über 12 Spalten/über 8 Reihen	über 12 Spalten/über 8 Reihen	über 12 Spalten/über 8 Reihen
Gradientenblock	–	–	–
Heizrate	10 °C/s	5 °C/s	10 °C/s
Kühlrate	5 °C/s	2,3 °C/s	5 °C/s
Schnittstellen	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Deckelabsenkung	flexlid®-Technologie mit TSP	flexlid®-Technologie mit TSP	flexlid®-Technologie mit TSP
Deckeltemperaturbereich	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Probenkapazität	96-Well-Platte oder 0,1/0,2-mL-Gefäße	96-Well-Platte oder 0,1/0,2-mL-Gefäße	96-Well-Platte oder 0,1/0,2-mL-Gefäße
Gradienten-Temperierbereich	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Temperierbereich des Blocks	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Thermoblock	Silber	Aluminium	Silber
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	VisioNize® touch enabled	VisioNize® touch enabled	VisioNize® touch enabled

¹⁾ am Block gemessen



Modell	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 skirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-skirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 unskirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted, teilbar
Seite(n)	230	230	230	230
Anzahl der Wells	96 Wells	96 Wells	96 Wells	96 Wells
Gesamtvolumen pro Well	150 µL	250 µL	150 oder 250 µL	150 oder 250 µL
OptiTrack® Rahmenfarbe	farblos gelb grün blau rot	farblos gelb grün blau rot	farblos blau	farblos blau

Erfahren Sie mehr über das PCR-Portfolio von Eppendorf!
Stöbern Sie im eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/PCR-portfolio





MC nexus gradient	MC nexus	MC nexus GX2
228	228	229
25 x 41,2 x 32,1 cm / 9,8 x 16,2 x 12,6 in	25 x 41,2 x 32,1 cm / 9,8 x 16,2 x 12,6 in	25 x 41,2 x 33 cm / 9,8 x 16,2 x 13 in
–	–	–
Über 12 Reihen (0,2 mL)	–	Über 8 Reihen (0,2 mL)
3 °C/s ¹⁾	3 °C/s ¹⁾	3 °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
flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP	flexlid®-Technologie, mit TSP
37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
96 x 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte (96 Wells) oder bis zu 38 x 0,5-mL-PCR-Gefäße von Eppendorf	96 x 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte (96 Wells) oder bis zu 38 x 0,5-mL-PCR-Gefäße von Eppendorf	64/32 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder bis zu 24/10 x 0,5-mL-PCR-Gefäße
30 – 99 °C	–	30 – 99 °C
4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Aluminium	Aluminium	Aluminium
VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384	Eppendorf twin.tec® PCR Plate LoBind®		Eppendorf twin.tec® PCR Plate, Forensic DNA Grade		Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plate
230	231		230		232
384 Wells	96 Wells	384 Wells	96 Wells	384 Wells	96 Wells
45 µL	150 oder 250 µL	45 µL	45, 150 oder 250 µL		150 oder 250 µL
farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	weiß
gelb	gelb				blau
grün	grün				
blau	blau				
rot	rot				

Mastercycler® X50

Beschreibung

Der Mastercycler® X50 verbindet elegant Geschwindigkeit, Flexibilität und Bedienfreundlichkeit. Mit seinem intuitiven Touchscreen, der eine präzise Steuerung per Fingertip erlaubt, ermöglicht der MC X50-Thermocycler eine unkomplizierte PCR-Optimierung in der modernen molekularbiologischen Forschung und verlässliche Standardisierung in Routine-PCR-Anwendungen. Zudem eignet er sich perfekt für NGS-Aufgaben.



Produkteigenschaften

- > Heizrate: bis zu 10 °C/s
- > Es stehen verschiedenste Blöcke zur Auswahl, vom schnellen Silberblock bis zum 384-Well-Block
- > VisioNize-Touchscreen-Bedienfeld

Anwendungen

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

Erfahren Sie
mehr

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/Mastercycler-X50



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Mastercycler® X50s, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), Silberblock, 96-Well oder 0,1/0,2 mL-Gefäße, mit Touchscreen-Bedienfeld	6311 000 010
Mastercycler® X50a, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), Aluminiumblock, 96-Well oder 0,1/0,2 mL-Gefäße, mit Touchscreen-Bedienfeld	6313 000 018
Mastercycler® X50h, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), Aluminiumblock, 384-Well, Hochdruckdeckel, mit Touchscreen-Bedienfeld	6316 000 019

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Mastercycler® X50, eco unit



Beschreibung

Mastercycler® X50 eco-Geräte bieten die Geschwindigkeit und Leistung des Master-Geräts und können zudem miteinander vernetzt werden. Von einem Master-Gerät können bis zu neun Geräte gesteuert werden, während mit der CycleManager X50-Software bis zu 50 eco-Geräte bequem gesteuert werden können, selbst wenn sie sich in unterschiedlichen Laboren befinden.

Produkteigenschaften

- > Heizrate: bis zu 10 °C/s
- > Kühlrate: 5 °C/s
- > Steuern Sie bis zu 50 Geräte mit einem PC

Anwendungen

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), Silberblock, 96-Well oder 0,1/0,2 mL-Gefäße, eco-Gerät	6301 000 012
Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), Aluminiumblock, 96-Well oder 0,1/0,2 mL-Gefäße, eco-Gerät	6303 000 010
Mastercycler® X50t, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), Aluminiumblock, 384-Well, Hochdruckdeckel, eco-Gerät	6306 000 010

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

CycleManager X50-Software



Simple, Central, Smart ...

Mastercycler X50

with CycleManager X50 Software

50x

Beschreibung

Maximieren Sie Ihre PCR-Effizienz. Mit dem CycleManager X50 können Sie bis zu 50 Mastercycler X50 eco-Geräte gleichzeitig verwalten und so Ihren Durchsatz steigern. Damit entfällt jetzt das wiederholte Kopieren von PCR-Dokumentation und Parametern, die zeitaufwendige Suche nach einem verfügbaren Cycler oder die Statuskontrolle Ihrer Läufe auf mehreren Cyclern. Beseitigen Sie diesen Engpass in Ihrem Arbeitsablauf und übernehmen Sie die volle PCR-Kontrolle mit der CycleManager X50-Software.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
CycleManager X50-Software	6349 000 014

Mastercycler® nexus

Beschreibung

Mit dem vielseitigen Mastercycler® nexus können Sie die PCR-Verbrauchsartikel wählen, die am besten zu Ihrem Assay passen. Der PCR-Cycler nexus nimmt 96-Well-PCR-Platten, 0,2-mL-PCR-Gefäße, 0,2-mL-PCR-Gefäßstreifen sowie 0,5-mL-PCR-Gefäße auf. Mit einem Geräuschpegel von nur 40 dB[a] ist der nexus sehr leise und gleichzeitig energieeffizient.



Produkteigenschaften

- > Intuitive grafische Programmierung
- > Kleine Stellfläche
- > Universalblock für maximale Flexibilität

Anwendungen

- > Standard-PCR
- > Fast-PCR
- > PCR-Optimierung

Entdecken Sie
unseren Cycler

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/Mastercycler-nexus



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Mastercycler® nexus gradient, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6331 000 017
Mastercycler® nexus, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6333 000 014
Mastercycler® nexus gradient eco, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6334 000 018
Mastercycler® nexus eco, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6332 000 010
CAN-Bus-Verbindungskabel, 150 cm	5341 611 000
CAN-Bus-Kabel, Verbindungskabel zwischen zwei Thermomodulen, 50 cm	5341 612 006

✚ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Mastercycler® nexus X2

Beschreibung

Der Mastercycler® nexus X2 wurde von Eppendorf als Lösung für stark ausgelastete PCR-Labore entwickelt. Mit dem nexus X2 können zwei separate Protokolle gleichzeitig ausgeführt werden, sodass zwei Nutzer ihre PCR-Reaktionen unabhängig voneinander dann starten können, wann es am besten in ihren Zeitplan passt. Mit einem Geräuschpegel von weniger als 40 dB[A] ist der PCR-Cycler nexus X2 sehr leise und gleichzeitig energieeffizient.



Produkteigenschaften

- > Asymmetrisch geteilter Block für die gleichzeitige Ausführung verschiedener Assays, ein 32-Well- und ein 64-Well-Block
- > Intuitive grafische Programmierung
- > Universalblock für Streifen, 0,1-mL-, 0,2-mL- und 0,5-mL-PCR-Gefäße, passend für teilbare PCR-Platten

Anwendungen

- > Standard-PCR
- > PCR-Optimierung

Steigern Sie Ihre Kapazität



Scannen Sie hierzu den QR-Code.

www.eppendorf.com/Mastercycler-nexus-x2

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Mastercycler® nexus GX2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6336 000 015
Mastercycler® nexus GX2e, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6338 000 012
Mastercycler® nexus X2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6337 000 019
Mastercycler® nexus X2e, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6339 000 016

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

PCR-Verbrauchsartikel und Verschlussoptionen



Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Entscheiden Sie sich für Eppendorf twin.tec® PCR plates, um stets zuverlässige PCR-Ergebnisse zu erzielen. twin.tec®-Plates bieten Reinheit, Stabilität, unterschiedliche Farben und andere einfache, intelligente Merkmale, die Ihnen den Arbeitsalltag erleichtern. Der stabile Polycarbonat-Rahmen eignet sich gut für automatisierte und Hochdurchsatz-Prozesse, wobei Sie durch die verschiedenen Farben schnell die einzelnen Schritte Ihres Workflows organisieren können.

Alle Platten sind auch mit Barcode erhältlich.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plate 96, skirted, 150 µL	
PCR clean, farblos, 25 Platten	0030 129 768
PCR clean, kristallblau, 25 Platten	0030 129 776
PCR clean, fuchsia, 25 Platten	0030 129 784
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, skirted, 150 µL	
PCR clean, farblos, 25 Platten	0030 128 648
PCR clean, gelb, 25 Platten	0030 128 656
PCR clean, grün, 25 Platten	0030 128 664
PCR clean, blau, 25 Platten	0030 128 672
PCR clean, rot, 25 Platten	0030 128 680
Forensic DNA Grade, farblos, 10 Platten, einzeln verpackt	0030 129 601
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, farblos, 25 Platten	0030 128 575
PCR clean, gelb, 25 Platten	0030 128 583
PCR clean, grün, 25 Platten	0030 128 591
PCR clean, blau, 25 Platten	0030 128 605
PCR clean, rot, 25 Platten	0030 128 613
Forensic DNA Grade, farblos, 10 Platten, einzeln verpackt	0030 129 610
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, low profile, unskirted, 150 µL	
PCR clean, farblos, 20 Platten	0030 133 307
PCR clean, blau, 20 Platten	0030 133 331
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted, 250 µL	
PCR clean, farblos, 20 Platten	0030 133 366
PCR clean, blau, 20 Platten	0030 133 390
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, teilbar, unskirted, teilbar, 150 µL	
PCR clean, farblos, 20 Platten	0030 133 358
PCR clean, blau, 20 Platten	0030 133 382
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, teilbar, unskirted, teilbar, 250 µL	
PCR clean, farblos, 20 Platten	0030 133 374
PCR clean, blau, 20 Platten	0030 133 404
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR-Platte 96, skirted, 150 µL	
PCR clean, farblos, 10 Platten	0030 129 300
PCR clean, blau, 10 Platten	0030 129 318
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR-Platte 96, semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, farblos, 10 Platten	0030 129 326
PCR clean, blau, 10 Platten	0030 129 334
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 384, skirted, 45 µL	
PCR clean, farblos, 10 Platten	0030 129 342
PCR clean, blau, 10 Platten	0030 129 350
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, skirted, 45 µL	
PCR clean, farblos, 25 Platten	0030 128 508
PCR clean, gelb, 25 Platten	0030 128 516
PCR clean, grün, 25 Platten	0030 128 524
PCR clean, blau, 25 Platten	0030 128 532
PCR clean, rot, 25 Platten	0030 128 540
Forensic DNA Grade, farblos, 10 Platten, einzeln verpackt	0030 129 628

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , skirted, 150 µL	
PCR clean, farblos, 300 Platten	0030 128 770
PCR clean, grün, 300 Platten	0030 128 796
PCR clean, gelb, 300 Platten	0030 128 788
PCR clean, blau, 300 Platten	0030 128 842
PCR clean, rot, 300 Platten	0030 128 850
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, farblos, 300 Platten	0030 128 869
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 , 40 µL	
PCR clean, farblos, 300 Platten	0030 128 931
PCR clean, gelb, 300 Platten	0030 128 940
PCR clean, grün, 300 Platten	0030 128 958
PCR clean, blau, 300 Platten	0030 128 966
PCR clean, rot, 300 Platten	0030 128 974

**Eppendorf twin.tec® PCR Plates LoBind®**

Holen Sie das Maximum aus Ihrer PCR heraus. Die twin.tec® PCR plates LoBind® von Eppendorf wurden entwickelt, damit Sie eine maximale Ausbeute an Zielmolekülen erreichen. LoBind-Wellen sind aus Polypropylen mit geringer DNA-Bindung hergestellt, was zu einem geringeren Verlust an Zielmolekülen und höheren Ausbeuten bei der PCR und anderen molekularen Assays führt.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind® , semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, farblos, 25 Platten	0030 129 504
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind® , skirted, 150 µL	
PCR clean, farblos, 25 Platten	0030 129 512
PCR clean, rot, 25 Platten	0030 129 598
PCR clean, blau, 25 Platten	0030 129 580
PCR clean, gelb, 25 Platten	0030 129 679
PCR clean, grün, 25 Platten	0030 129 660
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind® , skirted	
PCR clean, gelb, 300 Platten	0030 129 563
PCR clean, orange, 300 Platten	0030 129 571
PCR clean, grün, 300 Platten	0030 129 555
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 LoBind® , skirted, 45 µL	
PCR clean, farblos, 25 Platten	0030 129 547

Erfahren Sie mehr
über die LoBind®-
Technologie



[www.eppendorf.com/
howitworks-lobind](http://www.eppendorf.com/howitworks-lobind)

PCR-Verbrauchsartikel und Verschlussoptionen



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

Die weißen Wells der twin.tec® *real-time* PCR plates von Eppendorf reflektieren Fluoreszenzlicht bei *real-time* PCR (qPCR) und anderen Fluoreszenzassays deutlich besser. Die durch diese spezialisierten qPCR-Platten verbesserte Fluoreszenz erhöht die Empfindlichkeit Ihrer Assays und verbessert gleichzeitig die Reproduzierbarkeit und Konsistenz Ihrer Ergebnisse.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, skirted, 150 µL	
PCR clean, blau, Wells weiß, 25 Platten	0030 132 505
PCR clean, weiß, Wells weiß, 25 Platten	0030 132 513
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, blau, Wells weiß, 25 Platten	0030 132 530
PCR clean, weiß, Wells weiß, 25 Platten	0030 132 548
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, unskirted, low profile, 150 µL	
PCR clean, weiß, Wells weiß, 20 Platten	0030 132 700
PCR clean, blau, Wells weiß, 20 Platten	0030 132 718
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, skirted, 150 µL	
Forensic DNA Grade, weiß, Wells weiß, 10 Platten, einzeln verpackt	0030 129 636
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, semi-skirted, 250 µL	
Forensic DNA Grade, weiß, Wells weiß, 10 Platten, einzeln verpackt	0030 129 644

PCR-Verbrauchsartikel und Verschlussoptionen



Eppendorf PCR Tubes

Seit Eppendorf 1963 die Reaktionsgefäße erfand, beweisen sich die Eppendorf Tubes als verlässliche Partner für die tägliche wissenschaftliche Arbeit im Labor. Eppendorf PCR tubes lassen sich leicht öffnen und dichten vollständig ab, sodass Verdunstung in PCR vermieden wird. Mit ihrer geringen, gleichmäßigen Wandstärke und der glatten Wandoberfläche sorgen sie auch für eine effiziente Wärmeübertragung in die Probe, was Ihre PCR beschleunigt.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf PCR Tube Strips, 0,1 mL	
PCR clean, ohne Deckel (10 × 12 Streifen)	0030 124 804
PCR clean, mit Deckelstreifen, gewölbt (10 × 12 Streifen)	0030 124 812
PCR clean, mit Deckelstreifen, flach (10 × 12 Streifen)	0030 124 820
Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL	
PCR clean, farblos, 1.000 Stück	0030 124 332
Forensic DNA Grade, farblos, 500 Stück (5 Beutel × 100 Stück)	0030 124 707
PCR clean, 8er-Streifen, 120 Stück (960 Gefäße)	0030 124 359
Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL, PCR clean, mit Klappdeckel, klar, 500 Stück	0030 124 537



Eppendorf Fast PCR Tube Strips

Die Eppendorf Fast PCR Tube Strips sind aus Polyethylen hergestellt, damit sie Wärme schneller als Gefäße aus herkömmlichem Kunststoff übertragen. Diese PCR-Streifen mit Deckeln sind besonders geeignet für Fast-PCR, z. B. für die Verwendung mit Fast-PCR-Reagenzien-Kits oder Fast-Cyclern mit hohen Heiz- und Kühlraten wie beispielsweise die Mastercycler® X50-Familie.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Fast PCR Tube Strips	
0,1 mL, ohne Deckel, PCR clean, 120 Stück (10 × 12 Stück)	0030 124 901
0,1 mL, mit Cap Strips, flach, PCR clean, 120 Stück (10 × 12 Stück)	0030 124 910
0,1 mL, mit Cap Strips, gewölbt, PCR clean, 120 Stück (10 × 12 Stück)	0030 124 928

PCR cap strips

Eppendorf Cap Strips ermöglichen das schnelle und einfache Versiegeln von Eppendorf twin.tec® PCR Plates, PCR-Gefäßen und anderen Multiwell-Platten in Standardformaten. Jeder Streifen besteht aus acht PCR-Kappen für 0,1-mL- und 0,2-mL-Wells.

PCR Cap Strips können auch bei real-time PCR-Assays (qPCR-Assays) eingesetzt werden. In diesem Fall empfiehlt sich die Verwendung von flachen Deckelstreifen oder Masterclear®-Streifen für maximale Transparenz. Wenn Verdunstung und Probenverluste auftreten, kann auf gewölbte Deckel zurückgegriffen werden, die einen dichteren Verschluss bei Verwendung eines Heizdeckels bieten. Eppendorf Cap Strips können durch Autoklavieren (20 Minuten bei 121 °C) sterilisiert werden.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Cap Strips, 8er-Streifen, gewölbt, 120 Stück (10 Beutel × 12 Stück)	0030 124 839
Cap Strips, 8er-Streifen, flach, 120 Stück (10 × 12 Stück)	0030 124 847
real-time PCR-Gefäßstreifen, ohne Kappen, 120 Stück (10 × 12 Stück)	0030 132 882
Masterclear® Cap Strips und real-time PCR Tube Strips, 120 Stück (10 × 12 Stück)	0030 132 890
Masterclear® Cap Strip, 120 Stück (10 × 12 Stück)	0030 132 874



PCR-Verbrauchsartikel und Verschlussoptionen



PCR-Cooler

Machen Sie Schluss mit instabilen Racks und Eisbehältern auf Ihrem Labortisch. Die PCR-Racks eignen sich hervorragend für den sicheren Transport und die sichere Lagerung von Proben, während der PCR-Cooler ganz ohne Eis optimal für die Kühlung Ihrer Proben während des PCR-Ansatzes sorgt. Geeignet für 0,2-mL- und 0,5-mL-PCR-Gefäße, sowie 96-Well-PCR-Platten.

Bestellinformationen

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



PCR-Rack

Die Handhabung mehrerer PCR-Gefäße oder -Gefäßstreifen gleichzeitig kann umständlich sein. PCR-Racks von Eppendorf sind bei der Handhabung von mehreren 0,1-, 0,2- und 0,5-mL-Gefäßen und -Gefäßstreifen eine große Hilfe. Die Racks sind stapelbar, können bei Temperaturen von bis zu -90 °C gelagert werden und sind autoklavierbar.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
PCR-Rack, Verschiedene Farben, 10 Stück	0030 124 545

Mit PCR Films & Foils können Platten effektiv abgedichtet werden.

Eppendorf PCR Films und Foils bieten eine effektive und luftdichte Plattenversiegelung, um PCR-Proben bei Temperaturwechseln und bei der Aufbewahrung besser zu schützen. PCR-Verschleißfolien weisen eine hervorragende Chemikalienbeständigkeit auf und wurden auf ihre Beständigkeit gegenüber einer Auswahl gängiger Laborsubstanzen untersucht. Zur Minimierung von Signalverlusten während der qPCR sind Spezialverschlüsse mit optimalen optischen Eigenschaften verfügbar.



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 Stück	0030 127 838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 Stück	0030 127 854
Eppendorf PCR Film, selbstklebend, PCR clean, 100 Stück	0030 127 781
Eppendorf PCR Foil, selbstklebend, PCR clean, 100 Stück	0030 127 790
Masterclear® real-time PCR Film, selbstklebend, PCR clean, 100 Stück	0030 132 947

HeatSealer



Beschreibung

Um zuverlässige Assay-Ergebnisse zu erhalten, müssen PCR-Platten reproduzierbar dicht versiegelt werden können. Das gilt auch für die Erhaltung der Probenintegrität bei der Aufbewahrung. Die HeatSealers S100 und S200 sind anwenderfreundliche Geräte für einen zuverlässige Versiegelung verschiedener Plattenformate. In Verbindung mit unserer Adapterauswahl können Sie nahezu jede Platte mit den Eppendorf HeatSealern versiegeln.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
HeatSealer S100, inkl. PCR-Plattenadapter, 100 – 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5391 000 001
HeatSealer S200, inkl. PCR-Plattenadapter, 100 – 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5392 000 005
Plattenadapter, low profile, für HeatSealer S100	5391 070 018
Plattenadapter, high profile, für HeatSealer S100	5391 070 034
96-Well-PCR-Plattenadapter, für HeatSealer S100	5391 070 026
Plattenadapter, high profile, für HeatSealer S200	5392 070 011
Plattenadapter, low profile, für HeatSealer S200	5392 070 020
96-Well-Plattenadapter, für HeatSealer S200	5392 070 038
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 Stück	0030 127 838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 Stück	0030 127 854

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Ultratiefkühlgerät

Lagerung bei Ultratiefkühltemperaturen – Schützen, was wichtig ist



Wieviel Arbeit steckt in Ihren Proben?

Haben Sie schon einmal den Gesamtwert der Proben in Ihrem Ultratiefkühlschrank berechnet? All die Stunden, Tage, Wochen und Monate, die Sie für Ihre Proben aufgewendet haben? In große Standard-Ultratiefkühlgeräte (auch bekannt als -80 °C-Ultratiefkühlgeräte) passen über 50.000 Proben. Dabei kann sich der Wert der einzelnen Proben stark unterscheiden – von einfachen Puffern bis hin zu hochwertigen Klonen, teuren Enzymen

oder sehr seltenem Probenmaterial. Wenn Sie überwiegend hochwertige Proben lagern, die das Ergebnis monatelanger Arbeit sind, dann erreichen Sie in Ihrem Ultratiefkühlgerät einen Wert von mehreren hunderttausend Euro oder Dollar.

Ihr Ultratiefkühlgerät ist mehr als nur ein Lagerraum für Proben. Es stellt Ihren langfristigen wissenschaftlichen Erfolg sicher und schützt die Ergebnisse Ihrer Arbeit.

Qualität, auf die Sie sich verlassen können

Eppendorf steht seit jeher für Innovation und Qualität, was sich auch im Herstellungsprozess unserer Ultratiefkühlgeräte widerspiegelt. Jedes Eppendorf-Ultratiefkühlgerät wird gründlich auf Einhaltung unserer strengen Qualitätsrichtlinien überprüft. Die Endprüfung dauert mehr als 24 Stunden und umfasst manuelle und visuelle Prüfungen. Dieser Prozess wird in einem individuellen Qualitätszertifikat für die jeweilige Seriennummer dokumentiert, das Sie standardmäßig für Ihre Dokumentation erhalten.

Als Ihr kompetenter Partner für zuverlässige, hochwertige und effiziente Lagerungslösungen stellt Eppendorf jedes Ultratiefkühlgerät mit größter Sorgfalt und nur aus hochwertigsten Materialien her: Das garantiert einen langjährigen, verlässlichen und sicheren Betrieb. Die Leistungsdaten basieren auf extern durchgeführten Testdurchläufen mit jeweils drei Einheiten.

Eppendorf-Ultratiefkühlgeräte bieten einen langfristigen Mehrwert über ihre gesamte Nutzungsdauer.

Sie können Ihre wertvollen Proben unseren Ultratiefkühlgeräten anvertrauen und werden sehen, dass sich Ihre Investitionen in hochwertige, zuverlässige und effiziente Lagerungslösungen von Eppendorf auszahlen.



Erfahren Sie alles über das Angebot an Ultratiefkühlgeräten von Eppendorf!
Stöbern Sie im eshop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/freezer-portfolio



Unser Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit

- > ENERGY STAR®- und ACT-Partner (My Green Lab®)
- > Verwendung von Energie aus 100% erneuerbaren Quellen in der Produktion
- > Produktion auf der Grundlage hoher europäischer Sozial- und Umweltstandards
- > Umweltfreundliche Isolierung aus umweltverträglichem Schaum und Vakuumisierungsplatten („h“-Version) sowie isolierte Innentüren für die energieeffiziente Lagerung
- > Umweltfreundliche Kältemittel (Kohlenwasserstoffe: R170/ R290) mit sehr niedrigem global warming potential (GWP) – zur Erfüllung der europäischen F-Gas-Verordnung und der US-amerikanischen US SNAP-Richtlinien
- > Eppendorf hat mehr als ein Jahrzehnt Erfahrung mit umweltfreundlichen Kältemitteln auf Kohlenwasserstoffbasis für -80°C-Anwendungen in den Bereichen R&D, Produktion, Logistik und Vor-Ort-Service
- > Zuverlässig niedriger Energieverbrauch, effektive Kühlleistung und eine lange Lebensdauer der Ultratiefkühlgeräte – darauf können Sie sich verlassen



Digitalisierung der Lagerung bei Ultratiefkühltemperaturen



Wissen Sie noch, wie Sie das letzte Mal um 2 Uhr morgens aus dem Schlaf geklingelt wurden?

Die VisioNize®Lab Suite ist Ihre zentrale Softwarelösung für die effektive Überwachung und das Wartungsmanagement, mit der Sie das Risiko von lagerungsbezogenen Notfällen minimieren können. Profitieren Sie von der Möglichkeit, die kostbaren Proben in Ihrem Ultratiefkühlgerät rund um die Uhr zu überwachen, und lassen Sie sich bei Ereignissen benachrichtigen



Sie benötigen unabhängige Temperaturmessungen?

Mit VisioNize sense können Sie Ihre Eppendorf-Geräte mit der VisioNize Lab Suite verbinden oder ein Sensorsystem als zweite Validierungsquelle für die Überwachung der Temperatur in Ihrem Ultratiefkühlgerät verwenden.



Verloren im Probenchaos? Behalten Sie den Überblick!

Über die Jahre sammeln und bearbeiten Sie viele Proben – Proben mit hohem Wert. Führen Sie mit der Probenmanagementsoftware eLabNext elektronisch Buch über Ihre Proben.



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	CryoCube® F740hi, 3 c./ CryoCube® F740hi, 5 c.	CryoCube® F740hiw, 3 c./ CryoCube® F740hiw, 5 c.	CryoCube® F740h, 3c./ CryoCube® F740h, 5c.
Isolierung	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum
Wanddicke¹⁾	Typ B	Typ B	Typ B
Fassungsvermögen	740 L (26,1 ft ³)	740 L (26,1 ft ³)	740 L (26,1 ft ³)
Anzahl der Innentüren	3	3	3
Anzahl Fächer	3/5	3/5	3/5
Max. Racks pro Tiefkühlgerät	18/30	18/30	18/30
Boxenkapazität pro Rack			
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	32/16	32/16	32/16
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	20/8	20/8	20/8
Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe	16/8	16/8	16/8
Boxenkapazität pro Tiefkühlgerät			
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	576/528	576/528	576/528
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	360/288	360/288	360/288
Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe	288/264	288/264	288/264
Probenkapazität			
Proben mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	57.600/52.800	57.600/52.800	57.600/52.800
Abmessungen (B x T x H)²⁾³⁾⁴⁾	111 x 98,0 x 197,3 cm / 43,7 x 38,6 x 77,7 in	111 x 98,0 x 197,3 cm / 43,7 x 38,6 x 77,7 in	111 x 91,3 x 197,3 cm / 43,7 x 36 x 77,7 in
Innenabmessungen (B x T x H)	86,5 x 62,1 x 139 cm / 34,1 x 24,5 x 54,7 in	86,5 x 62,1 x 139 cm / 34,1 x 24,5 x 54,7 in	86,5 x 62,1 x 139 cm / 34,1 x 24,5 x 54,7 in
Gewicht ohne Zubehör	315 kg / 694 lb/333 kg / 734 lb	320 kg / 705 lb/328 kg / 723 lb	308 kg / 679 lb/317 kg / 699 lb
Versandgewicht	364 kg / 787 lb/382 kg / 806 lb	369 kg / 787 lb/377 kg / 806 lb	357 kg / 787 lb/366 kg / 806 lb
Abkühlzeit auf -80 °C⁵⁾	4 h 10 min	4 h 10 min	4 h 10 min
Geräuschpegel	41,3 dB	41,3 dB	47,8 dB
Netzanschluss	100 – 230 V, 50/60 Hz	100 – 230 V, 50/60 Hz	100 – 230 V, 50/60 Hz
Durchschnittlicher Tagesverbrauch (115 V)	11,6 kWh/Tag	11,7 kWh/Tag	13 kWh/Tag
Durchschnittlicher Tagesverbrauch (208 V)	10,5 kWh/Tag	10,6 kWh/Tag	11,8 kWh/Tag
Durchschnittlicher Tagesverbrauch (230 V)	10,5 kWh/Tag	10,6 kWh/Tag	11,8 kWh/Tag
Innenraum (Einlegeböden + Kammer)	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Passwortschutz für Parameter	ja	ja	ja
Extras	Automatisches Druckausgleichsventil	Automatisches Druckausgleichsventil	Automatisches Druckausgleichsventil
Kühlflüssigkeit	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	VisioNize® touch enabled	VisioNize® touch enabled	VisioNize® box enabled

¹⁾ Typ A: 130 mm (Schaum), Typ B: 80 mm (Schaum + VIP), Typ C: 130 mm (Schaum + VIP) ²⁾ Optionale CO₂/LN₂-Sicherheitssysteme benötigen zusätzliche 8,65 cm/3,5 in Höhe. ³⁾ Für Griffe und Scharniere bei Ultratiefkühlchränken 80 mm zur Breite und bei Ultratiefkühltruhen 110 mm zur Tiefe hinzuaddieren. ⁴⁾ Bei geöffneter Tür 15 cm mehr Breite. ⁵⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlchränke, Abkühlung von 20 – 22 °C Umgebungstemperatur.



eppendorf.com/eshop

Erfahren Sie alles über das Angebot an Ultratiefkühlgeräten von Eppendorf!
Stöbern Sie im eshop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/freezer-portfolio





CryoCube® F570h	CryoCube® F570hw	CryoCube® F570n
Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Polyurethanschaum
Typ C	Typ C	Typ A
570 L (20,1 ft ³)	570 L (20,1 ft ³)	570 L (20,1 ft ³)
5	5	5
5	5	5
25	25	25
16	16	16
8	8	8
8	8	8
400	400	400
200	200	200
200	200	200
40.000	40.000	40.000
110,3 × 89,8 × 195,0 cm / 43,4 × 35,4 × 76,8 in	110,3 × 89,8 × 195,0 cm / 43,4 × 35,4 × 76,8 in	110,3 × 89,8 × 195,0 cm / 43,4 × 35,4 × 76,8 in
76,5 × 57,5 × 126,5 cm / 30,1 × 22,6 × 49,8 in	76,5 × 57,5 × 126,5 cm / 30,1 × 22,6 × 49,8 in	76,5 × 57,5 × 126,5 cm / 30,1 × 22,6 × 49,8 in
341 kg / 752 lb	341 kg / 752 lb	281 kg / 619 lb
388 kg / 855 lb	388 kg / 855 lb	328 kg / 723 lb
3 h 30 min	3 h 45 min	3 h 50 min
57,7 dBA	56,0 dBA	57,5 dB
230 V, 115 V	230 V	230 V, 208 V, 115 V
7,1 kWh/Tag		8,8 kWh/Tag
		8,5 kWh/Tag
7,4 kWh/Tag	8,0 kWh/Tag	8,3 kWh/Tag
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
ja	ja	ja
Automatisches Druckausgleichsventil	Automatisches Druckausgleichsventil	Automatisches Druckausgleichsventil
R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	Innova® U535	CryoCube® F440h
Isolierung	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum
Wanddicke ¹⁾	Typ B	Typ C
Fassungsvermögen	535 L (18,9 ft ³)	440 L (15,5 ft ³)
Anzahl der Innentüren	3	5
Anzahl Fächer	3	5
Max. Racks pro Tiefkühlgerät	12	20
Boxenkapazität pro Rack		
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	28	16
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	20	8
Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe	12	8
Boxenkapazität pro Tiefkühlgerät		
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	336	320
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	240	160
Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe	144	160
Probenkapazität		
Proben mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	33.600	32.000
Abmessungen (B x T x H) ²⁾³⁾⁴⁾	80 x 86,7 x 195 cm / 31,5 x 34,1 x 76,8 in	95,5 x 89,8 x 195,0 cm / 37,6 x 35,4 x 76,8 in
Innenabmessungen (B x T x H)	64 x 61,5 x 136,5 cm / 25,2 x 24,2 x 53,7 in	61,6 x 57,5 x 126,5 cm / 24,3 x 22,6 x 49,8 in
Gewicht ohne Zubehör	250 kg / 551 lb	286 kg / 631 lb
Versandgewicht	296 kg / 653 lb	327 kg / 721 lb
Abkühlzeit auf -80 °C ⁵⁾	4 h	3 h 20 min
Geräuschpegel	56,0 dBA	51,5 dBA
Netzanschluss	230 V, 208 V, 115 V	230 V, 115 V
Durchschnittlicher Tagesverbrauch (115 V)	13,2 kWh/Tag	6,5 kWh/Tag
Durchschnittlicher Tagesverbrauch (208 V)	13,2 kWh/Tag	
Durchschnittlicher Tagesverbrauch (230 V)	13,2 kWh/Tag	6,8 kWh/Tag
Innenraum (Einlegeböden + Kammer)	Edelstahl	Edelstahl
Passwortschutz für Parameter	ja	ja
Extras	–	Automatisches Druckausgleichsventil
Kühlflüssigkeit	R404A / R508B	R290 / R170
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled

¹⁾ Typ A: 130 mm (Schaum), Typ B: 80 mm (Schaum + VIP), Typ C: 130 mm (Schaum + VIP) ²⁾ Optionale CO₂/LN₂-Sicherheitssysteme benötigen zusätzliche 8,65 cm/3,5 in Höhe. ³⁾ Für Griffe und Scharniere bei Ultratiefkühlschränken 80 mm zur Breite und bei Ultratiefkühltruhen 110 mm zur Tiefe hinzuaddieren. ⁴⁾ Bei geöffneter Tür 15 cm mehr Breite. ⁵⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlschränke, Abkühlung von 20 – 22 °C Umgebungstemperatur.



[eppendorf.com/eshop](https://www.eppendorf.com/eshop)

Erfahren Sie alles über das Angebot an Ultratiefkühlgeräten von Eppendorf!
Stöbern Sie im eshop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/freezer-portfolio





CryoCube® F440n	CryoCube® F101h	CryoCube® FC660h
Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum
Typ A	Typ B	Typ C
440 L (15,5 ft ³)	101 L (3,6 ft ³)	660 L (23,3 ft ³)
5	2	
5	2	
20	6	40
16	10	13
8	6	9
8	4	7
320	60	520
160	36	360
160	24	280
32.000	6.000	52.000
95,5 × 89,8 × 195,0 cm / 37,6 × 35,4 × 76,8 in	Siehe online	207 × 94,5 × 109 cm / 81,5 × 37,2 × 42,9 in
61,6 × 57,5 × 126,5 cm / 24,3 × 22,6 × 49,8 in	48 × 33 × 64 cm / 18,9 × 13 × 25,2 in	147 × 59 × 76 cm / 57,9 × 23,2 × 29,9 in
267 kg / 589 lb	Siehe online	304 kg / 670 lb
308 kg / 679 lb	Siehe online	379 kg / 836 lb
3 h 35 min	Siehe online	2 h 50 min
51,5 dBA	Siehe online	58,3 dBA
230 V, 208 V, 115 V	230 V, 115 V	230 V, 208 V
8,5 kWh/Tag		
7,9 kWh/Tag		
8,3 kWh/Tag	Siehe online	
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
ja	ja	ja
Automatisches Druckausgleichsventil	Stapelbar, passt unter den Labortisch	30 mm dicke Innendeckel für Temperaturhomogenität
R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170 (208 V: R404A / R508B)
VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled

Ultratiefkühlgerät

CryoCube® F440-Serie



Keine Kompromisse

Wie oft wird Ihr Ultratiefkühlgerät pro Tag geöffnet? Und wie lange bleibt die Tür offen stehen? Welche Faktoren sind für die Aufrechterhaltung einer stabilen Innentemperatur von -80 °C wichtig? Wenn Sie auf Ihre Proben zugreifen müssen, sollten Sie die Tür Ihres Ultratiefkühlgeräts nach dem Öffnen immer so schnell wie möglich wieder schließen. Es kann jedoch vorkommen, dass das Auffinden und die Entnahme der Probe etwas länger dauert. Je mehr Zeit benötigt wird, desto länger sind Ihre tiefgefrorenen Proben dem warmen Luftstrom ausgesetzt und erwärmen sich.

Die starken und zuverlässigen Kompressorsysteme der Ultratiefkühlgeräte der CryoCube F440-Serie stellen eine schnelle Temperaturerholung und kurze Abkühlzeiten auf -80 °C sicher und ermöglichen damit eine sichere Probenlagerung.

Beim Ultratiefkühlgerät CryoCube F440h ist die Schaumisolierung durch Vakuumisolierungsplatten verstärkt, während der CryoCube F440n eine reine Schaumisolierung aufweist.

Für den täglichen Gebrauch

- > Platz für bis zu 320 Boxen (1,5 mL) für die tägliche Probenlagerung. Kurze Abkühlzeiten und schnelle Temperaturerholung auf -80 °C
- > Umweltfreundliche Kältemittel (auf Kohlenwasserstoffbasis) und niedrige Leistungsaufnahme von 6,8 kWh/Tag für mehr Nachhaltigkeit
- > Die technischen Daten wurden im Sinne einer unabhängigen Validierung von einem externen Dienstleister ermittelt



Laden Sie die Broschüre über die Ultratiefkühlgeräte von Eppendorf herunter

www.eppendorf.com/freezer-brochure





Die Tür Ihres Ultratiefkühlgeräts soll sich leicht öffnen lassen? Die CryoCube® -Ultratiefkühlgeräte sind mit einem ergonomischen Türgriff ausgestattet, der das Öffnen und Schließen leicht macht, ganz im Sinne des PhysioCare Concept®.



Der Filter Ihres Ultratiefkühlgeräts muss gereinigt werden? Einfacher Filterwechsel – Einfach die Filterabdeckung öffnen und einen sauberen Filter einsetzen.



Sie wollen Ihr Ultratiefkühlgerät reinigen? Die isolierten Innentüren des CryoCube®-Ultratiefkühlgeräts lassen sich zur Reinigung und Wartung des Geräts leicht herausnehmen.



Sie möchten die Temperatur im Inneren Ihres Ultratiefkühlgeräts zuverlässig messen? Alle CryoCube®-Ultratiefkühlgeräte haben für die Bereitstellung zuverlässiger Temperaturdaten einen integrierten Sensor, der im mittleren Fach installiert ist.



Doppelte Absicherung Ihrer Proben? Der eingebaute Temperaturfühler kann mit dem unabhängigen Temperaturüberwachungssystem VisioNize sense ergänzt werden.



Reinigung erforderlich? Der Innenraum des CryoCube® F440 ULT hat fünf Fächer und ist zur einfachen Reinigung aus Edelstahl gefertigt.

Ultratiefkühlgerät

CryoCube® F740-Serie



Um die Proben herum entwickelte Geräte:

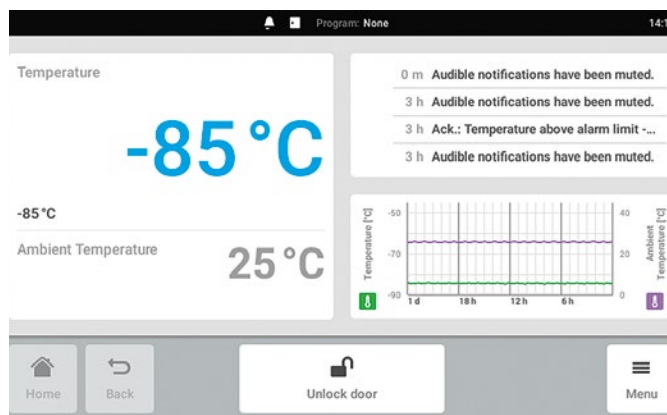
Die Ultratiefkühlgeräteserie CryoCube® F740 umfasst die smartesten Mitglieder der Ultratiefkühlgeräteserie von Eppendorf. Die CryoCube F740-Ultratiefkühlgeräteserie verbindet die traditionell hohe Qualität unserer bisherigen Ultratiefkühlgeräte mit einer höheren Kapazität, um mehr Proben sicher bei gleichzeitig

optimiertem Energieverbrauch zu lagern. Kurze Abkühlzeiten und die schnelle Wiederherstellung der -80 °C erhöhen die Sicherheit Ihrer Proben. Durch die Berücksichtigung des PhysioCare Concept in der Entwicklung wurde erreicht, dass der CryoCube F740 leichter und komfortabler zu bedienen ist, die Ergonomie am Arbeitsplatz unterstützt und einen optimalen Workflow im Labor ermöglicht.

Smart Control

Sorgen Sie sich um die Sicherheit der kostbaren Proben in Ihrem -80 °C-Ultratiefkühlgerät? Mit dem Eppendorf-Überwachungskonzept für Ultratiefkühlgeräte der Serie CryoCube F740hi/hiw können Sie die Leistungsdaten Ihres Ultratiefkühlgeräts überprüfen, wann immer Sie wollen. Alle Temperaturdaten und Ereignisse werden im VisioNize touch interface gespeichert.

- > Integrierte Datenspeicherung zur Nachverfolgung der Ultratiefkühlgerätedaten
- > Anbindung an die VisioNize Lab Suite zur Überwachung rund um die Uhr und Ausgabe von Benachrichtigungen (optional)
- > Schnelle und einfache Einstellung der Sollwerte, sogar mit Handschuhen
- > Versand von Benachrichtigungen zur schnellen Behebung von Problemen
- > Elektronisches Schließsystem für Zugriffsbeschränkungen und mehr Probensicherheit



Sie wollen alles bequem überblicken? Prüfen Sie alle wichtigen Parameter schnell und einfach auf dem Home-Bildschirm des Ultratiefkühlgeräts

Entdecken Sie die
VisioNize Lab Suite

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/visionize





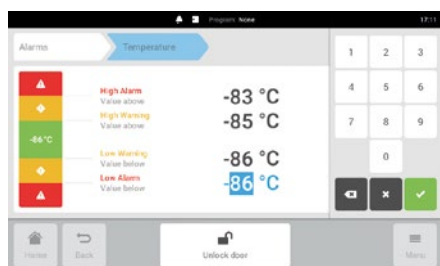
Treffen Sie Ihre Wahl: Versionen mit drei oder fünf Fächern erhältlich (nur CryoCube® F740-Serie)



Wenn Sie in Eile sind: Das automatische Druckausgleichsventil ermöglicht einen schnellen Probenzugriff und verhindert ein Verriegeln der Tür durch Unterdruck (CryoCube®-Serien F440/570/740)



Dicht geschlossen: Kompakte, flache und flexible Außentürdichtung für optimale Isolierung des CryoCube® ULT freezer



Benötigen Sie maßgeschneiderte Alarminstellungen? Das Alarmsystem des Ultratiefkühlgeräts CryoCube® F740hi kann einfach an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.



Doppelter Schutz: Dichtungen an der Außen- und Innentür (CryoCube® F740 series + Innova® series)



Leicht zugänglicher Filter: Einfach die Abdeckung des CryoCube® F740 series herunterklappen
Brauchen Sie Ruhe? Die Filterposition senkt den Geräuschpegel der CryoCube F740-Serie.



Entdecken Sie das Angebot an Ultratiefkühlgeräten von Eppendorf

www.eppendorf.com/freezer-portfolio



Ultratiefkühlgerät

Eppendorf Ultratiefkühlschränke

Bestellinformationen	
Bezeichnung	Best.-Nr.
CryoCube® F740h, 740 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU)	F740340011
CryoCube® F740h, 740 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff rechts, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU)	F740340021
CryoCube® F740h, 740 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU)	F740340031
CryoCube® F740h, 740 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff rechts, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU)	F740340041
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU)	F740320011
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff rechts, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU)	F740320021
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU)	F740320031
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff rechts, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU)	F740320041
CryoCube® F740hiw, 740 L, touchscreen interface, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, wassergekühlt, Griff links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU)	F740320111
CryoCube® F740hiw, 740 L, touchscreen interface, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, wassergekühlt, Griff links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU)	F740320131
CryoCube® F570n, 570 L, klassisch, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571300031
CryoCube® F570h, 570 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571340031
CryoCube® F570hw, 570 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, wassergekühlt, Griff links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571340131
Innova® U535, 535 L, klassisch, VIP, herkömmliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff links, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU/GB)	U9430-0001
CryoCube® F440h, 440 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F440340031
CryoCube® F440n, 440 L, klassisch, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff links, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F440300031
CryoCube® F101h, 101 L, klassisches Bedienfeld, VIP, umweltfreundliche Kältemittel, Luftkühlung, Griff rechts, 2 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F101340061

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

➤ Zu Racks siehe Seite 248

Eppendorf-Ultratiefkühltruhen

Bestellinformationen	
Bezeichnung	Best.-Nr.
CryoCube® FC660h, 660 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F660320001

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

➤ Zu Racks siehe Seite 248

Zubehör für Ultratiefkühlgeräte



CO₂- und LN₂-Sicherheitssystem

- > Bei einem Strom- oder Systemausfall gewährleistet das batteriebetriebene Sicherheitssystem vorübergehend den Schutz Ihrer Proben
- > Optional mit Flüssig-CO₂ und LN₂ erhältlich. Mit Flüssig-CO₂ kann die Temperatur zwischen -50 °C und -70 °C gehalten, mit LN₂ kann sie auf bis zu -80 °C abgesenkt werden
- > Beide Systeme können bei gleichzeitiger Bestellung mit Ihrem Ultratiefkühlgerät werkseitig installiert werden, eine Nachrüstung bestehender Modelle ist ebenfalls möglich

CO₂- und LN₂-Sicherheitssystem für Innova® U101, U360, U535, U725/-G, C585, C760, CryoCube® F101h und F740-Serie

Bezeichnung	Best.-Nr.
CO ₂ -Sicherheitssystem, 100 V/50 – 60 Hz (JP)	F652999005
CO ₂ -Sicherheitssystem, 120 – 220 V/60 Hz, Innova® und Green 'G', ('schmal')	U9043-0002
LN ₂ -Sicherheitssystem, 100 V/50 – 60 Hz (JP), Innova® Green 'G' / F740, LN ₂ -Sicherheitssystem	F652999006
LN ₂ -Sicherheitssystem, 115 – 220 V/60 Hz, Innova® und Green 'G', ('schmal')	U9044-0002
CO ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green 'G' und CryoCube® 740-Serie ('schmal')	U9043-0004
LN ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green 'G', and CryoCube® 740-Serie ('schmal')	U9044-0004

CO₂- und LN₂-Sicherheitssysteme für die Serien CryoCube® F440/F570/FC660, Premium U410, HEF® U410

Bezeichnung	Best.-Nr.
CO ₂ -Sicherheitssystem, 120 – 220 V/60 Hz, CryoCube® F440/F570/FC660-Serien, Premium, und HEF®	U9043-0006
LN ₂ -Sicherheitssystem, 120 – 220 V/60 Hz, CryoCube® F440/F570/FC660-Serien, Premium, und HEF®	U9044-0006
CO ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, CryoCube® F440/F570/FC660-Serien, Premium, und HEF®	U9043-0008
LN ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, CryoCube® F440/ F570/FC660-Serien, Premium, und HEF®	U9044-0008



Kurvenschreiber

- > 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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Temperaturschreiber (Typ I)	P0625-2100
Stifte für Temperaturschreiber (Typ I), 3 Stück	K0660-0051
Kurvenschreiberpapier (Typ I), 0 bis -50 °C, 60 Stück	P0625-2111
Kurvenschreiberpapier (Typ I), -50 bis -100 °C, 60 Stück	P0625-2110

Racks für Ultratiefkühlgeräte

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 die leichtgängige Handhabung bei -80 °C optimiert.

Bei Verwendung von Racks mit seitlichem Zugang muss beim Probenzugriff ein Großteil der Lagerungsboxen aus dem kalten Innenbereich des Ultratiefkühlgeräts herausgezogen werden.

Racks für Ultratiefkühltruhen können mit Sicherungsstangen ausgestattet werden, um die Ultratiefkühlboxen beim Herausziehen des Rack-Turms zu sichern.



Turm-Rack aus Edelstahl für Innova®ULT-Ultratiefkühltruhen von Eppendorf ohne Haltestift: 2,0-Zoll-Boxen

Rack mit Sicherungsstange für Innova®ULT-Ultratiefkühltruhen von Eppendorf

Rack mit Einschüben für Eppendorf-Ultratiefkühlgerät

Rack mit seitlichem Zugang für Eppendorf-Ultratiefkühlgerät

Wählen Sie das passende Material

Standardmäßig sind die Racks für Ultratiefkühlgeräte in Edelstahl oder Aluminium erhältlich. Beide Ausführungen haben ihre Vorteile.

Edelstahl:

- > Stabil/robust für mehr Langlebigkeit und eine höhere Kapazität
- > Geeignet für Ultratiefkühlboxen mit Abmessungen von bis zu 136 mm × 136 mm für mehr Flexibilität bei der Auswahl der Boxen
- > Optimierte Kühlbedingungen durch spezielles Design für verbesserte Probensicherheit

Aluminium:

- > Geeignet für Ultratiefkühlboxen mit Abmessungen von bis zu 133 mm × 133 mm
- > Nichtkorrosives eloxiertes Aluminium für die Langzeitverwendung

Drei oder fünf Fächer?

Bei einem Ultratiefkühlgerät mit drei Fächern/Böden (z. B. Innova® U535) sind die Fächer im Vergleich zu Ultratiefkühlgeräten mit fünf Fächern höher (z. B. CryoCube® F570 series). Die Racks für Ultratiefkühlgeräte mit fünf Fächern passen in ein Gerät mit drei Fächern, umgekehrt aber nicht. Um den Raum in Ihrem Ultratiefkühlgerät optimal auszunutzen, können Sie die CryoCube F740 series (drei Fächer) mit „MAX-Racks für drei Fächer“ ausstatten. Diese Racks passen ausschließlich in die CryoCube F740 series mit drei Fächern.

Edelstahlracks

Bestellinformationen	
Bezeichnung	Best.-Nr.
Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® U101, CryoCube® F101h	
2 in/53 mm, Schublade, Edelstahl	6001 062 210
2,5 in/64 mm, Schublade, Edelstahl	6001 062 910
3 in/76 mm, Schublade, Edelstahl	6001 062 310
4 in/102 mm, Schublade, Edelstahl	6001 062 410
5 in/127 mm, Schublade, Edelstahl	6001 062 510
2 in/53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 061 210
2,5 in/64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 061 910
3 in/76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 061 310
4 in/102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 061 410
5 in/127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 061 510
Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube® F740- Serie (3 Fächer, Standard), Innova® U360, U535	
2 in/53 mm, Schublade, Edelstahl	6001 012 210
2,5 in/64 mm, Schublade, Edelstahl	6001 012 910
3 in/76 mm, Schublade, Edelstahl	6001 012 310
4 in/102 mm, Schublade, Edelstahl	6001 012 410
5 in/127 mm, Schublade, Edelstahl	6001 012 510
2 in/53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 011 210
2,5 in/64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 011 910
3 in/76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 011 310
4 in/102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 011 410
5 in/127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 011 510
DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 011 110
Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube® F440/ F570-Serie, CryoCube® F740-Serie (5 Fächer, Fach 1–4), Premium U410, HEF® U410	
2 in/53 mm, Schublade, Edelstahl	6001 022 210
2,5 in/64 mm, Schublade, Edelstahl	6001 022 910
3 in/76 mm, Schublade, Edelstahl	6001 022 310
4 in/102 mm, Schublade, Edelstahl	6001 022 410
2 in/53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 021 210
2,5 in/64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 021 910
3 in/76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 021 310
4 in/102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 021 410
DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 021 110
Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube® F740 series (5 Fächer, MAX für Fach 5)	
2 in/53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 081 210
2,5 in/64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 081 910
3 in/76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 081 310
4 in/102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 081 410
5 in/127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 081 510
DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 081 110
2 in/53 mm, Schublade, Edelstahl	6001 082 210
2,5 in/64 mm, Schublade, Edelstahl	6001 082 910
3 in/76 mm, Schublade, Edelstahl	6001 082 310
4 in/102 mm, Schublade, Edelstahl	6001 082 410
5 in/127 mm, Schublade, Edelstahl	6001 082 510

Ultratiefkühlgerät

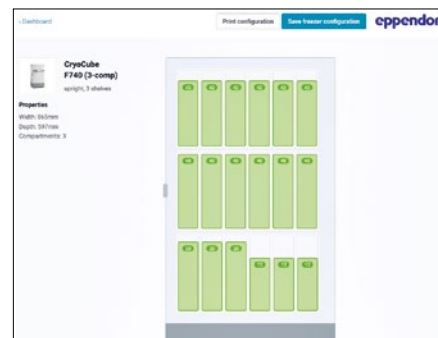
Racks für Ultratiefkühlgeräte

Vereinfachen Sie sich die Auswahl der Racks und nutzen Sie die Broschüre über die Racks oder das Rack-Konfigurationstool:

Rack-Konfigurierung

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
<https://econfig.bio-itech.de/>





Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rack für folgende Ultratiefkühlgeräte: CryoCube® F740-Serie (drei Fächer, MAX)	
2 in/53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 071 210
2,5 in/64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 071 910
3 in/76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 071 310
4 in/102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 071 410
5 in/127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 071 510
DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 071 110
2 in/53 mm, Schublade, Edelstahl	6001 072 210
2,5 in/64 mm, Schublade, Edelstahl	6001 072 910
3 in/76 mm, Schublade, Edelstahl	6001 072 310
4 in/102 mm, Schublade, Edelstahl	6001 072 410
5 in/127 mm, Schublade, Edelstahl	6001 072 510

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

➤ siehe Innova-Tabelle auf Seite 249

Racks für Ultratiefkühltruhen

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® C585, C760	
2 in/53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 040 210
Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® C585, C760, CryoCube® FC660-Serie	
2,5 in/64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 910
3 in/76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 310
4 in/102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 410
5 in/127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 510
Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® C585, C760	
DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 040 110
MTP, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 040 010
Sicherungsstange, 2 in/53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 040 211
Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® C585, C760, CryoCube® FC660-Serie	
Sicherungsstange, 2,5 in/64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 911
Sicherungsstange, 3 in/76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 311
Sicherungsstange, 4 in/102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 411
Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® C585, C760	
Sicherungsstange, DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 040 111
Sicherungsstange, MTP, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 040 011

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube® FC660 Serie	
2 in/53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 050 210
Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® C585, C760, CryoCube® FC660-Serie	
2,5 in/64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 910
3 in/76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 310
4 in/102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 410
5 in/127 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 510
Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube® FC660 Serie	
DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 050 110
MTP, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 050 010
Sicherungsstange, 2 in/53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 050 211
Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® C585, C760, CryoCube® FC660-Serie	
Sicherungsstange, 2,5 in/64 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 911
Sicherungsstange, 3 in/76 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 311
Sicherungsstange, 4 in/102 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 000 411
Rack für Ultratiefkühlgerät: CryoCube® FC660 Serie	
Sicherungsstange, DWP (53 mm), seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 050 111
Sicherungsstange, MTP, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 050 011

Aluminiumracks**Bestellinformationen**

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rack für Ultratiefkühlschrank: Innova® U101, CryoCube® F101h	
10 Boxen pro Gestell, 2 in/53 mm, Schublade, aluminium	K0641-3003
6 Boxen pro Gestell, 3 in/76 mm, Schublade, aluminium	K0641-3004
4 Boxen pro Gestell, 4 in/102 mm, Schublade, aluminium	K0641-3005
Rack für Ultratiefkühltruhe: Innova® C585, C760, CryoCube® FC660 Serie	
13 Boxen pro Gestell, 2 in/53 mm, seitlicher Zugang, aluminium	K0641-1690
9 Boxen pro Gestell, 3 in/76 mm, seitlicher Zugang, aluminium	K0641-1700
6 Boxen pro Gestell, 4 in/102 mm, seitlicher Zugang, aluminium	K0641-1750
Rack für Ultratiefkühlschrank: CryoCube® F740-Serie (3 Fächer), Innova® U360, U535	
28 Boxen pro Gestell, 2 in/53 mm, Schublade, aluminium	K0641-3000
20 Boxen pro Gestell, 3 in/76 mm, Schublade, aluminium	K0641-3001
12 Boxen pro Gestell, 4 in/102 mm, Schublade, aluminium	K0641-3002
Rack für Ultratiefkühlschränke: U410-Serie, CryoCube® F440/ F570-Serie, CryoCube® F740-Serie (fünf Fächer)	
16 Boxen pro Gestell, 2 in/53 mm, Schublade, aluminium	K0641-1900
12 Boxen pro Gestell, 3 in/76 mm, Schublade, aluminium	K0641-1890
8 Boxen pro Gestell, 4 in/102 mm, Schublade, aluminium	K0641-1880

K0641-1890, für Boxen aus Karton mit niedrigem Gewicht

Eppendorf Storage Boxes



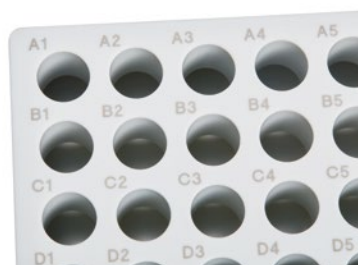
Benötigen Sie verlässliche Optionen für die Langzeitlagerung?

Die Eppendorf Storage Boxes bieten eine robuste Systemlösung für die Probenlagerung. Die äußeren Abmessungen (133 mm) sind mit den üblichen Rack-Systemen der Tiefkühlgeräte kompatibel. Die verschiedenen inneren Rasterformate bieten einen perfekten Sitz für alle gängigen Gefäße: Cryo-Gefäße, Reaktionsgefäße, konische Gefäße (5 mL, 15 mL, 25 mL und 50 mL) sowie andere Laborgefäße. Dieses platzsparende Konzept trägt zur Optimierung Ihrer Probenlagerung und -archivierung bei.



Produkteigenschaften

- > 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.



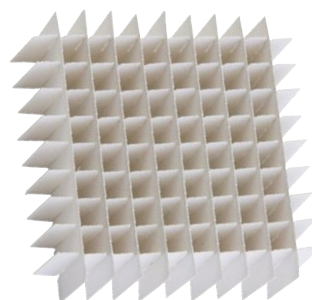
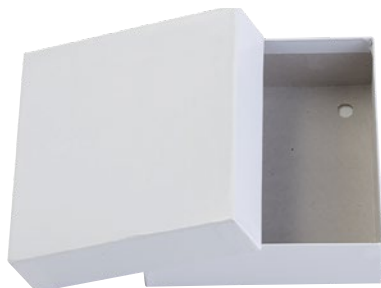
Bestellinformationen

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

Tiefkühlboxen und Tiefkühlboxenteiler

Auf der Suche nach einfachen Lagerungsboxen für Ihr Ultratiefkühlgerät?

Die weißen, wasserfesten Boxen aus Karton sind optimal für die übersichtliche und sichere Aufbewahrung Ihrer Proben in einem Ultratiefkühlgerät bei -80 °C. Die Ultratiefkühlboxen passen sowohl in Ultratiefkühlschränke als auch -truhen.



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.)

Tiefkühlboxenteiler

- > Erhältlich in den Konfigurationen 7 × 7, 8 × 8, 9 × 9 und 10 × 10
- > Kompatibel mit Tiefkühlboxen aus Karton (separat erhältlich, s. o.)

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Tiefkühlboxenteiler	
7 × 7, max. Gefäßdurchmesser 17,4 mm, fasst 49 Gefäße	D49
8 × 8, max. Gefäßdurchmesser 15 mm, fasst 64 Gefäße	D64
9 × 9, max. Gefäßdurchmesser 13 mm, fasst 81 Gefäße	D81
10 × 10, max. Gefäßdurchmesser 11,8 mm, fasst 100 Gefäße	D100
Aufbewahrungsboxen aus Karton, weiß	
53 mm hoch	B50-SQ
76 mm hoch	B75-SQ
102 mm hoch	B95-SQ

Eppendorf SafeCode-System

Sichere Probenidentifizierung erforderlich?

Jedes gelagerte Gefäß muss zur eindeutigen Identifizierung beschriftet sein. Dennoch finden Sie in Ihrem Ultratiefkühlgerät immer Proben ohne Beschriftung oder mit völlig unlesbarer Kennzeichnung. Es ist empfehlenswert, Gefäße deutlich lesbar zu beschriften, sodass sie von jedem einfach und verlässlich identifiziert werden können. Mindestvoraussetzung für ein sicheres Ablesen sind gedruckte Klartext-Etiketten auf den Gefäßen. Barcodes oder 2D-Datamatrix-Codes erleichtern die schnelle und sichere

Probenidentifizierung noch weiter. Voretikettierte Gefäße mit bis zu dreistufiger Codierung in verschiedenen Formaten ermöglichen es Ihnen, Ihre Prozesse zu verbessern.

Eine smarte Beschriftung Ihrer hochwertigen Proben ist für die sichere Identifizierung von Proben und damit auch für zuverlässige Ergebnisse unerlässlich. Verwalten Sie Ihre codierten Proben für noch mehr Sicherheit mit einer Probenmanagementsoftware wie eLABNext.



Menu	Account	Quotations	Cart	Search	eppendorf
Lot Specific	Pipettes and Dispensers	Thermoblocks	Quality Certificates		
Quality Management / ISO	SafeCode				

How can I get the ID-specific information for my SafeCode consumables?

Depending on the ID of the Eppendorf SafeCode consumable product, we provide further information like volume, lot numbers, certificates of quality, as well as further documents for your process documentation.

- > Start your process by scanning the SafeCode datamatrix code. Without a dedicated scanner, read the clear coding on the vial
- > Paste the captured code(s) into the box below
- > Receive all ID-specific information and further documents

A package of your dedicated files can be downloaded for documentation purposes.

If you have any further questions you may contact certificates@eppendorf.de



Sie brauchen es schwarz auf weiß?

Immer mehr Nutzer müssen jede einzelne Information für Zertifizierungszwecke dokumentieren. Vials sind ein wichtiger Teil des Labor-Workflows. Deshalb haben wir mehr Informationen über Verbrauchsartikel mit SafeCode auf unserer Internetseite bereitgestellt. Über den individuellen Code auf den Gefäßen können Sie folgende Informationen abrufen:

- > Losnummer
- > Bestellnummer
- > Zertifikate

Diese Informationen können manuell in eine lokale Datenbank exportiert werden oder automatisch in die Probenmanagementsoftware eLabInventory oder eLabJournal® übertragen werden.



Jetzt 30 Tage
kostenlos testen:

Scannen Sie hierzu den QR-Code.

www.elabnext.com/eppendorf



Eppendorf CryoStorage Vials



Möchten Sie 20 Gefäße parallel auslesen?

Das SafeCode-System für Eppendorf CryoStorage Vials basiert auf einer dreistufigen Codierung und ermöglicht so eine sichere Probenidentifizierung. Bis zu 96 vorbeschriftete Vials sind zum bequemen Gebrauch bereits mit Deckel in Racks vorbereitet.



Produkteigenschaften

- > Dreistufige Codierung für sichere Probenidentifizierung
- > Die ECC 200-Fehlerkorrekturfunktion ermöglicht eine sichere Code-Ablesung auch bei bis zu 30% beschädigten Codes.
- > Temperaturbereich: -196 °C (Gasphase von LN₂) bis +121 °C

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf CryoStorage Vial , 0,5 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 960 vials (10 Racks × 96 vials), einzeln verpackte Racks	0030 079 400
Eppendorf CryoStorage Vial , 1,0 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 960 vials (10 Racks × 96 vials), einzeln verpackte Racks	0030 079 418
Eppendorf CryoStorage Vial , 1,5 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 480 vials (10 Racks × 48 vials), einzeln verpackte Racks	0030 079 426
Eppendorf CryoStorage Vial , 2,0 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 480 vials (10 Racks × 48 vials), einzeln verpackte Racks	0030 079 434
Eppendorf CryoStorage Vial , 4,0 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 480 vials (10 Racks × 48 vials), einzeln verpackte Racks	0030 079 442
Eppendorf CryoStorage Vial , sterile, 0,5 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 960 vials (10 Racks × 96 vials), einzeln verpackte Racks	0030 079 450
Eppendorf CryoStorage Vial , sterile, 1,0 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 960 vials (10 Racks × 96 vials), einzeln verpackte Racks	0030 079 469
Eppendorf CryoStorage Vial , sterile, 1,5 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 480 vials (10 Racks × 48 vials), einzeln verpackte Racks	0030 079 477
Eppendorf CryoStorage Vial , sterile, 2,0 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 480 vials (10 Racks × 48 vials), einzeln verpackte Racks	0030 079 485
Eppendorf CryoStorage Vial , sterile, 4,0 mL, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Endotoxin; Außengewinde, mit grauen Deckeln versehen, mit 2D-SafeCode (DataMatrix/ECC200), linearem und Klartext-Code, 480 vials (10 Racks × 48 vials), einzeln verpackte Racks	0030 079 493

SafeCode Reaktionsgefäße

Wie viel Zeit verbringen Sie bei der Arbeit mit dem entziffern von Gefäßbeschriftungen?

Ein sauberes und stabiles Label auf der Seite oder oben auf dem Gefäß kann das Leben eines Wissenschaftlers sehr viel einfacher machen. Eppendorf-Reaktionsgefäße und konische Gefäße sind mit SafeCode erhältlich – einem durchdachten Barcode-System. Nutzen Sie für eine sichere Probenidentifizierung die Vorteile der vorgedruckten und beständigen 2-Stufen- Codierung des SafeCode-Systems (datamatrix code und Klartext). Die sichere Proben-ID wird

noch durch online verfügbare Informationen zu dem jeweiligen Verbrauchsartikel ergänzt.

Das Gefäßangebot deckt den Volumenbereich von 5 mL bis 50,0 mL für ein breites Spektrum an Laboranwendungen ab. Mit diesem Angebot können Sie Ihre Lösung für ein sicheres Probenmanagement von den bereits existierenden SafeCode CryoStorage Vials für die Lagerung bei -80 °C auf die tägliche Laborarbeit ausweiten, für noch mehr Sicherheit.



Produkteigenschaften

- > Zweistufige Codierung zur sicheren Probenidentifizierung
- > ECC 200-Fehlerkorrekturfunktion ermöglicht eine sichere Code-Ablesung bei bis zu 30% beschädigten Codes
- > Temperaturbereich: -86 °C bis +121 °C

Sichere Identifizierung von Proben erforderlich? Eppendorf SafeCode bietet verlässliche Proben-IDs für die sichere Identifizierung

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Conical Tubes , 15 mL, 2D SafeCode, sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes)	0030 113 489
Eppendorf Conical Tubes , 50 mL, 2D SafeCode, sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (20 Beutel x 25 Tubes)	0030 113 497
Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel , 5 mL, 2D SafeCode, sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes)	0030 113 500

Eppendorf RackScan



Mehrere Proben gleichzeitig scannen?

Eppendorf RackScan bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten, die Beschriftungen von Gefäßen mit Datamatrix-(2D-)Codes zu lesen. Eppendorf RackScan b liest Daten von der Unterseite der Gefäße. Das Gerät kann auch mit dem „s“-Zubehörteil ausgestattet werden, um auch Barcodes an der Seite der Gefäße lesen zu können. Daten können für nachgeordnete Softwareanwendungen in unterschiedliche Formate exportiert werden.

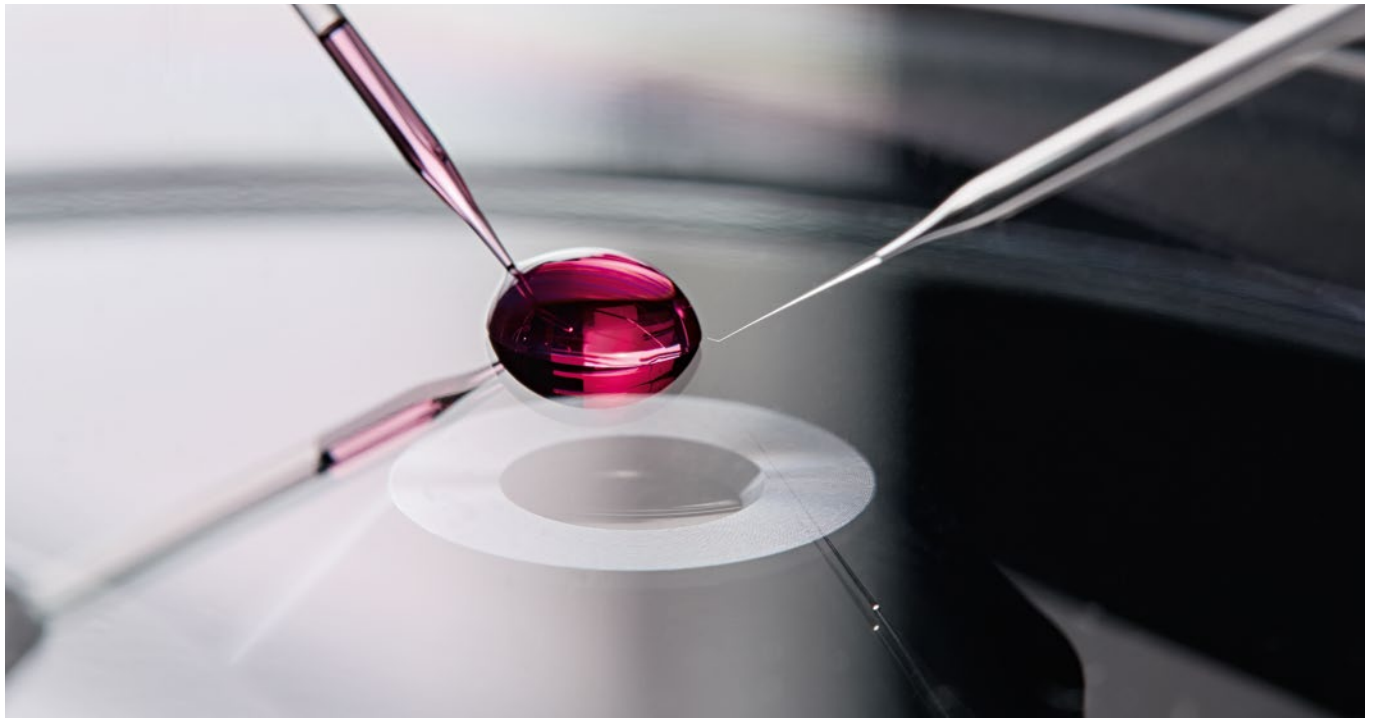
Produkteigenschaften

- > Kameragestütztes Gerät für schnelle Bildverarbeitung und Decodierung
- > Komfortables und einfaches Plug-in-System
- > Kleine Stellfläche, ideal für den Labortisch (und Einbindung)

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf RackScan s , Code-Scanner zum seitlichen Ablesen von SBS-Racks und Kryolagerungsboxen, Zubehör für die RackScan-Produktfamilie, /50 – 60 Hz	6002 000 014
Eppendorf RackScan b , Scanner (Ablesung von unten) für Gefäße mit 2D-Code in SBS-Racks und Cryo-Lagerungsboxen, inkl. RackScan Analyzer-Software, 100 – 240 V \pm 10 %/50 – 60 Hz (EU)	6002 000 006

Mikromanipulation



Durch Mikromanipulation können zahlreiche experimentelle Fragestellungen im biowissenschaftlichen Bereich angegangen werden. Die physische Manipulation ist für Zellen meist weniger traumatisch als andere Methoden, wie etwa die chemische Transfektion, sodass sie zur Verbesserung der Ergebnisqualität beiträgt.

Mit fast 40 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Zellmanipulation ist Eppendorf als Experte Ihr Partner für Mikromanipulation und Mikroinjektion in den Life Sciences. Wir bieten Systeme für die unterschiedlichsten Anwendungen an und haben so maßgeschneiderte Lösungen für jeden Bedarf, den Sie im Bereich der Zellmanipulation haben.

Eppendorf bietet ein großes Sortiment an Mikromanipulations-Arbeitsplätzen für spezielle Anwendungsprofile. Unsere Systeme für die Cell Manipulation sind mit den meisten Geräten der großen Mikroskophersteller kompatibel. So können Sie Ihr Mikromanipulationssystem flexibel mit dem Mikroskop Ihrer Wahl einsetzen.

Erfolgreiche Mikromanipulation basiert auf Präzision, Verlässlichkeit und schneller Probenverarbeitung. Unsere Motivation ist es, Ihnen stets die bestmöglichen Werkzeuge für Ihre Life-Science-Experimente zur Verfügung zu stellen – für die Cell Manipulation und darüber hinaus.

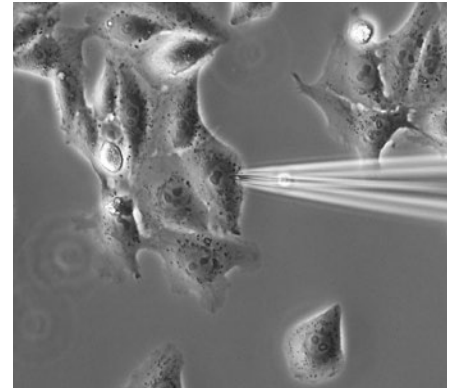
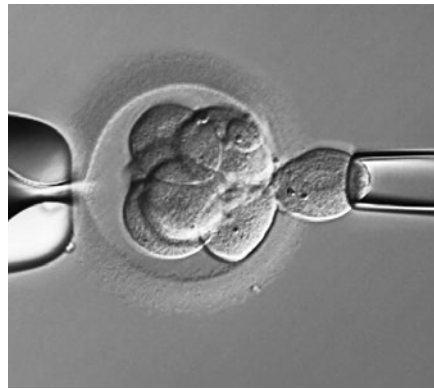


[eppendorf.com/eshop](https://www.eppendorf.com/eshop)

Erfahren Sie alles über das Eppendorf-Portfolio für die Mikromanipulation!
Stöbern Sie im eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/cellmanipulation-portfolio





Mikroinjektion in Oozyten, Embryonen und kleine Organismen

- > Herstellung genetisch veränderter Tiere mittels Injektion in den Pronukleus und ins Zytoplasma (z. B. CRISPR & TALEN)
- > Anwendungen in der assistierten tierischen Reproduktion (z. B. Maus-ICSI)
- > Serielle Injektion in Fischembryonen (z. B. Zebrafish, Medaka)
- > Injektion in *C. elegans*, andere Würmer, Insekten usw.

Zelltransfer oder Biopsien

- > Stammzellentransfer
- > Zellkerntransfer
- > Zelltransplantation
- > Entnahme einzelner Zellen aus Zellverbänden, z. B. bei Biopsien
- > Einzelzellanalyse

Andere Anwendungsbeispiele

- > Halbautomatische Mikroinjektion in adhärenente Zellen
- > Injektion in 3D-Zellkulturen oder -Organoide
- > Positionierung und Selektion von Mikropartikeln
- > Mikrodissektion von Chromosomen usw.
- > Automatisches Dosieren von Zellsuspensionen oder Lösungen



CellTram[®] 4r Air/Oil

Beschreibung

Das Arbeiten mit dem CellTram 4r Air und dem CellTram 4r Oil ist erfrischend. Unsere neuen manuellen Mikroinjektoren wurden mit einem besonderen Fokus auf ausgezeichnete Ergonomie, Anwenderfreundlichkeit und höchste Präzision entwickelt. Sie decken eine breite Palette an Forschungsanwendungen ab und eignen sich für alle persönlichen Arbeitsmethoden.



- | | |
|--|--|
| <p>1. Pneumatisches System für ölfreie Manipulation und Injektion von Zellen (CellTram 4r Air)</p> <p>2. Kolben-Positionsskala ermöglicht die Einstellung von Luftmenge und Injektionseigenschaften nach individuellem Bedarf (CellTram 4r Air)</p> <p>3. Verbessertes Öleinfüllsystem für schnelles und sauberes Nachfüllen (CellTram 4r Oil)</p> <p>4. Grobtrieb und Feintrieb für präzise und intuitive Probensteuerung</p> <p>5. Verbessertes Drehknopf-Design für eine bessere Handhabung und leichtere Reinigung</p> | <p>6. Kapillarenhalter 4 mit Markierungen für eine leichtere Positionierung</p> <p>7. Neues Spannkopf 4-System für einen einfachen Austausch der Kapillare und eine höhere Anwendersicherheit</p> <p>8. Positionsanzeiger und Markierung für ein/aus zur Reduzierung von Anwenderfehlern</p> <p>9. Stabile, rutschfeste Grundplatte</p> <p>10. Äußerst zuverlässige Leistung bei minimaler Wartung</p> |
|--|--|



CellTram 4r Air: Das Druckansprechverhalten kann durch unterschiedliche Kolbenpositionen auf verschiedene Anwendungen abgestimmt werden



CellTram 4r Oil: Das neue Öleinfüllsystem sorgt dafür, dass das Öl sauber, schnell und einfach eingefüllt werden kann

Anwendungen

- > ICSI bei Mäusen und großen Säugetieren (z. B. Pferd, Schwein...)
- > Halten von empfindlichen Oozyten, Embryonen und kleinen Organismen
- > Piezo-unterstützte Mikromanipulation in Verbindung mit dem Eppendorf PiezoXpert®
- > Transfer von Zellen oder Organellen (z. B. ES- oder iPS-Zelltransfer in Blastozysten oder Morulae)
- > Eukleation/Zellkerntransfer
- > (Xeno-)Transplantationen
- > Entnahme von Zellen (z. B. zur Polkörperbiopsie, blastomeren Biopsie oder trophoctodermen Biopsie)
- > Manuelle Mikroinjektion und Dosierung von wässrigen Lösungen
- > Picking von Einzelzellen

Technische Spezifikationen

Modell	CellTram 4r Air	CellTram 4r Oil
Zylindervolumen	10 mL	1.000 µL
Max. Druck	3.000 hPa	20.000 hPa
Kleinstes einstellbares Volumen	< 100 nL	< 1,5 nL
Druckerzeugung	Zylinder-/Kolbensystem, luftgefüllt	Zylinder-/Kolbensystem, ölgefüllt
Volumenänderung pro Umdrehung	60 µL/600 µL (Fein/Grob-Drehknopf)	1 µL/10 µL (Fein/Grob-Drehknopf)

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
CellTram® 4r Air, manueller pneumatischer Mikroinjektor, mit Gängen 1:1 und 1:10, zum Halten und für die Injektion	5196 000 013
CellTram® 4r Oil, manueller hydraulischer Mikroinjektor, mit Gängen 1:1 und 1:10, zum Halten und für die Injektion	5196 000 030
Befüllungs- und Reinigungsset, für CellTram® 4 Oil und CellTram® Oil/vario, inkl. Füllschlauch, Luer-Lock-Adapter, 2 Spritzen	5196 088 000
Injektionsschlauch Luft, weiße Ringmarke, I.D. 0,5 mm, Länge 1,3 m	5196 061 004
Injektionsschlauch Öl, blaue Ringmarke, I.D. 1,0 mm, Länge 1,3 m	5196 089 006
Kapillarenhalter 4, inkl. 1x Spannkopf-Satz 4, Größe 0 (für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm)	5196 081 005
Kapillarenhalter 4, schlanke Form, für Flachwinkelinjektionen, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 mm	5196 062 000
O-Ring-Set 4, inkl. 10 O-Ringe groß, 10 O-Ringe klein, 2 Distanzhülsen, O-Ring-Ausbauwerkzeug für Spannkopf-Set 4	5196 086 007
Spannkopf-Satz 4 Größe 0, 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm	5196 082 001
Spannkopf-Satz 4 Größe 1, 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm	5196 083 008
Spannkopf-Satz 4 Größe 2, 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm	5196 084 004
Spannkopf-Satz 4 Größe 3, 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm	5196 085 000

Mikromanipulation

TransferMan® 4r



Der Injektionswinkel kann von 0 ° bis 90 ° angepasst werden. Hierdurch ist das Gerät äußerst flexibel, um verschiedenste Anwendungen zu ermöglichen.

Beschreibung

Erfolgreiche Cell Manipulation basiert auf Präzision und schneller Probenverarbeitung. Der TransferMan® 4r ist Eppendorfs neues Flaggschiff unter den Mikromanipulatoren. Er garantiert optimale Ergebnisse für alle Anwendungen auf dem Gebiet der Mikromanipulation. Mit den anderen Cell Manipulation-Produkten unserer Produktpalette bildet er ein hervorragendes System, das Sie bei all Ihren Cell Manipulation-Anwendungen unterstützt.

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.

Produkteigenschaften

- > Einzigartiger DualSpeed™-Joystick für präzise und unmittelbare Bewegungskontrolle
- > Maximale Stabilität gewährleistet vibrationsfreies Arbeiten
- > Ein Joystick für Bewegungen in allen drei Achsen (X, Y, Z) und in axialer Richtung (X/Z)

Bestellinformationen

Bezeichnung

TransferMan® 4r, Mikromanipulator mit DualSpeed™-Joystick für direkte und dynamische Bewegungskontrolle, 100 – 240 V/50 Hz (EU), For research use only.

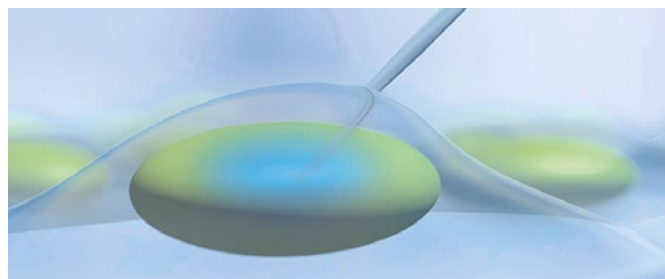
Best.-Nr.

5193 000 012

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Wählen Sie auf Seite 264 den richtigen Adapter für Ihr Mikroskop aus

InjectMan® 4



Elektronische Kopplung mit dem FemtoJet® 4 – für schnelle, serielle (>20 Zellen/min) und minimalinvasive (axiale Richtung) Injektionen

Beschreibung

Minimale Läsionslöcher für hohe Zellüberlebensraten sind bei Ihrem DNA-/RNA-, Protein- oder Fluoreszenzfarbstoff-Mikroinjektionsexperiment ausschlaggebend? Oder möchten Sie Ihre serielle Injektion in adhärenente Zellen auf ~20-30 Zellen/Minute beschleunigen? Durch elektronische Kopplung mit dem FemtoJet® 4i/x ermöglicht der InjectMan® 4 die (halbautomatische) Mikroinjektion in adhärenente Zellen, kleinere Organismen (z. B. Zebrafisch) und Embryonen in der frühen Entwicklungsphase.

Anwendungen

- > Semiautomatische Mikroinjektion in adhärenente Zellen
- > Serielle Mikroinjektion in Fischlarven, Froscheier, Insektenembryonen usw.
- > Injektion in lebende Pflanzenzellen, *C. elegans* und andere Spul- und Plattwürmer
- > Automatisches Dispensieren von Zellsuspensionen oder Lösungen
- > Stabiles, drifffreies Positionieren, z. B. für Techniken im Bereich Elektrophysiologie

Produkteigenschaften

- > Maximale Stabilität gewährleistet drifffreies Arbeiten
- > Elektronische Kopplung mit FemtoJet-Mikroinjektoren für schnelle, serielle, halbautomatische Injektionen mit höchster Reproduzierbarkeit
- > Auswahl und Programmierung erweiterter Funktionen (z. B. axiale Bewegung, schrittweise Injektion)

Sehen Sie sich das Video zur Injektion in adhärenente Zellen an

www.eppendorf.com/microinjection-video



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
InjectMan® 4, Mikromanipulator mit dynamischer Bewegungssteuerung, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5192 000 019

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Wählen Sie auf Seite 264 den richtigen Adapter für Ihr Mikroskop aus

Zubehör für InjectMan® 4 und TransferMan® 4r

Bezeichnung	Best.-Nr.
Positionierhilfe, für Universalkapillarenhalter, Kapillarenhalter 4, 2 Stück	5192 072 001
Ersatzteil-Kit, 1 Gleitschuh (komplett), 2 Zylinderschrauben M2.5x6 (Drehgelenk), 2 Madenschrauben (Winkelkopf), 2 Druckfedern (Rändelschraube Winkelkopf)	5192 071 005
Headstage-Halter, für Vorverstärker	5192 073 008
Fußtaste, für FemtoJet® 4i/4x	5252 070 020
Verbindungskabel, zum Anschluss von TransferMan® 4r/InjectMan® 4 an FemtoJet® 4i/4x	5192 082 007
Y-Kabel FJ4, Y-Kabel zum Anschluss des FemtoJet® 4i/4x an einen PC und einen TransferMan® 4r oder InjectMan® 4	5192 080 004
Y-Kabel PX, Y-Kabel zum Anschließen von PiezoXpert® oder eines PCs an TransferMan® 4r oder InjectMan® 4 und FemtoJet® 4i/4x	5192 081 000

Mikroskopadapter für Mikromanipulationssysteme



Mikroskopadapter

Mit den Mikroskop-Adaptoren von Eppendorf kann der TransferMan® 4r oder InjectMan® 4 problemlos auf allen herkömmlichen inversen Mikroskopen der Hersteller Leica®, Nikon®, Olympus® und Zeiss® installiert werden.



Universalstativ

Das Universalstativ kann dazu verwendet werden, TransferMan 4 und InjectMan 4 Mikromanipulatoren an aufrechten Mikroskopen und Stereomikroskopen anzubringen – unabhängig von der Bauart des Mikroskopstativs. Mit seinem Magnetfuß kann das Universalstativ sicher an einer ferromagnetischen Basis (Platte oder Tisch) befestigt werden.

Hier finden Sie
alle verfügbaren
Adapter



[www.eppendorf.com/
microscope-adapter](http://www.eppendorf.com/microscope-adapter)

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Adapter für Leica® 1 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Leica®-Mikroskope DMi8, DMi3000 B, 3000 M, 4000 B, 5000 B, 5000 M, 6000 B, DM IRB E, HC und DM IRE 2	5192 301 000
Adapter für Leica® 2 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Leica®-Mikroskope DM IL LED und HC	5192 302 007
Adapter für Nikon® 1 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Nikon® Eclipse® Diaphot 200, 300 und Eclipse® Ti-E, Ti-U, Ti-S, TE200, TE300, TE2000-Mikroskope	5192 316 008
Adapter Nikon® 2 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Nikon®-Mikroskop Eclipse® Ts2R	5192 317 004
Adapter Nikon® 3 , für Eppendorf-Mikromanipulationssysteme, für Nikon®-Mikroskope Eclipse Ti2-E/-A/-U	5192 318 000
Adapter für Olympus® 1 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Olympus®-Mikroskope IX50, IX51, IX70, IX71, IX80 und IX81	5192 306 002
Adapter Olympus® 2 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Mikroskope der Olympus® IX3-Serie (IX53, IX73, IX83) mit Standardbeleuchtungssäule	5192 307 009
Adapter Olympus® 3 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Mikroskope der Olympus® IX3-Serie (IX53, IX73, IX83) mit Spezialbeleuchtungssäule IX2-ILL30	5192 308 005
Adapter für Zeiss® 1 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Zeiss®-Mikroskope Axiovert® 200, Axio Observer A1, D1, Z1 sowie Axio Observer 3, 5 und 7	5192 311 006
Adapter für Zeiss® 2 , für Eppendorf Mikromanipulationssysteme, für Zeiss® Axio Vert.A1-Mikroskope	5192 312 002
Universalständer , zum Anbringen von Eppendorf Mikromanipulatoren an aufrechten und Stereomikroskopen unabhängig vom jeweiligen Mikroskopstativ	5192 325 007
Adapter bridge , zum Anbringen des TransferMan® 4 und InjectMan® 4 an den Mikroskopadaptern der Vorgänger TransferMan NK2, InjectMan NI2 und PatchMan NP2.	5192 321 001

Antivibration Pad



Beschreibung

Machen Sie sich (immer noch) Gedanken wegen Kapillarschwingungen und Zellsicherheit? Anti-Vibrationstische bieten einen guten Schutz gegen externe Schwingungen. Wenn Sie jedoch einen kostengünstigen und wartungsarmen Basis- oder Zusatz-Vibrationsschutz suchen, sind die Antivibration Pads von Eppendorf die richtige Wahl. Sie sind leicht unter dem Mikroskopsockel anzubringen und schützen Ihr Mikroskop und seine Komponenten vor externen Schwingungen und Vibrationen.

Produkteigenschaften

- > Leicht zu installieren, eigenständig verwendbar oder zusätzlich zu einem Anti-Vibrationstisch
- > Fünf Modelle für die unterschiedlichen Gewichte der einzelnen Mikroskopsockel erhältlich
- > Keine Gasversorgung oder Instandhaltung erforderlich

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Antivibration Pad XS , Gewichtsbereich 4,5 – 6,0 kg	5181 301 009
Antivibration Pad S , Gewichtsbereich 6,0 – 8,0 kg	5181 303 001
Antivibration Pad M , Gewichtsbereich 8,0 – 10,0 kg	5181 305 004
Antivibration Pad L , Gewichtsbereich 10,0 – 12,5 kg	5181 307 007
Antivibration Pad XL , Gewichtsbereich 12,5 – 16,5 kg	5181 309 000

- ! Entscheidend ist das Gesamtgewicht Ihres Mikroskops einschließlich des montierten Zubehörs und der Lastverteilung auf die einzelnen Kontaktpunkte.

Flyer
herunterladen:
Antivibration Pads

[www.eppendorf.com/
flyer-antivibration-pad](http://www.eppendorf.com/flyer-antivibration-pad)



Mikromanipulation

PiezoXpert®



Beschreibung

Bei vielen Zellen ist erfolgreiche Mikroinjektion nur mit zusätzlicher Unterstützung möglich. Mit Piezo-unterstützten Injektionsmethoden wie Piezo-ICSI können Sie Ihre Produktivität deutlich steigern und bei einer Vielzahl an Anwendungen im Bereich Mikromanipulation eine verbesserte Ausbeute erzielen. Der Eppendorf PiezoXpert® ermöglicht eine sanfte und effektive Penetration der Zellmembran, wodurch bei Versuchen im Bereich der Zellmanipulation bessere Ergebnisse erzielt werden können.

Anwendungen

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

Produkteigenschaften

- > Schnelle und einfache Probenbearbeitung durch intuitive Bedienung
- > Reproduzierbare Parametereinstellung
- > Programmtasten zum Speichern experimenteller Parameter

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
PiezoXpert® , für Piezo-unterstützte Mikromanipulation, inkl. Aktuator 2, Fußtaste und Distanzplatte sowie Spannkopf 4 Größe 0, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5194 000 016
Piezo Drill Tip ES , für Piezo-unterstützten Maus-ES-Zelltransfer (nur für Forschungszwecke), 25 ° Winkel, 15 µm Innendurchmesser, 6 mm Schenkellänge, steril, 25 Stück	5195 000 095
Piezo Drill Tip ICSI , für Piezo-unterstützte Maus-ICSI (nur für Forschungszwecke), 25 ° Winkel, 6 µm Innendurchmesser, 6 mm Schenkellänge, steril, 25 Stück	5195 000 087
Aktuator 2 , für Piezo-unterstützte Mikromanipulation, als Zubehör für den PiezoXpert®	5194 075 156
Spannkopf-Satz 4 Größe 0 , 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm	5196 082 001
Spannkopf-Satz 4 Größe 1 , 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm	5196 083 008
Spannkopf-Satz 4 Größe 2 , 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm	5196 084 004
Spannkopf-Satz 4 Größe 3 , 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm	5196 085 000
Schlauchadapter , 2er-Pack, für den Anschluss von Schläuchen mit einem Außendurchmesser von 2 bis 3 mm an den Kapillarenhalter und den Kapillarenhalter 4	5194 075 407

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

PiezoXpert-Flyer
herunterladen

[www.eppendorf.com/
piezoXpert-flyer](http://www.eppendorf.com/piezoXpert-flyer)



FemtoJet® 4i und FemtoJet® 4x



Typical Injection Volume	FemtoJet 4i	FemtoJet 4x		
Cell nucleus of adherent cells				
Cytoplasm of adherent cells				
Pronucleus of fertilized mouse oocytes				
<i>Caenorhabditis elegans</i>				
Fish embryos in early development phases				
<i>Xenopus laevis</i> oocytes				
Volume (liter, logarithm, measurement unit)	10 ⁻¹⁵	10 ⁻¹²	10 ⁻⁹	10 ⁻⁶
Unit	femtoliter	picoliter	nanoliter	microliter

Beschreibung

Die elektronischen Mikroinjektoren FemtoJet 4i und FemtoJet 4x von Eppendorf eignen sich dank des einfachen Bedienmenüs und der umfangreichen Funktionen hervorragend für die Injektion von kleinen bis mittleren Volumina. 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.

	FemtoJet 4i	FemtoJet 4x
Anwendung - Volumenbereich	Serielle Injektionen von kleinen bis mittleren Volumina (Femtoliter – 100 pL) für Forschungszwecke.	Injektion von Volumina im Bereich 100 pL – 1 µL und mehr und/oder Injizieren von längeren Serien bei höheren, kontinuierlichen Drücken ("Heavy Duty"-Gerät)
Anwendung	Reproduzierbare und serielle Mikroinjektion in adhärenzte Zellen durch Kombination mit dem Mikromanipulator InjectMan 4 oder InjectMan NI 2 Injektion von RNA/DNA-Lösungen in den Pronucleus oder das Zytoplasma befruchteter Säugetier-Oozyten in Kombination mit dem Mikromanipulator TransferMan 4r	Mikroinjektion in kleine Organismen und Embryonen in der frühen Entwicklungsphase (z. B. <i>Drosophila melanogaster</i> , Zebrafisch usw.)
Druckversorgung	Integrierter Kompressor	Externe Druckversorgung (nicht im Lieferumfang enthalten)
Halbautomatische serielle Injektionen	Elektronische Kopplung mit Mikromanipulatoren von Eppendorf	

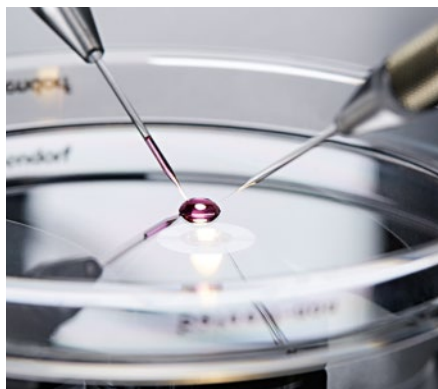
Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
FemtoJet® 4i , programmierbarer Mikroinjektor mit integrierter Druckversorgung, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU), einschließlich Fußtaste	5252 000 013
FemtoJet® 4x , programmierbarer Mikroinjektor mit externer Druckversorgung (nicht im Lieferumfang enthalten), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU), einschließlich Fußtaste	5253 000 017
Kapillarenhalter 4 , inkl. 1x Spannkopf-Satz 4, Größe 0 (für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm)	5196 081 005
Kapillarenhalter 4, schlanke Form , für Flachwinkelinjektionen, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 mm	5196 062 000
Injektionsschlauch , für Universalkapillarenhalter und Kapillarenhalter 4, 2 m	5252 070 054
O-Ring-Set 4 , inkl. 10 O-Ringe groß, 10 O-Ringe klein, 2 Distanzhülsen, O-Ring-Ausbauwerkzeug für Spannkopf-Set 4	5196 086 007
Handtaste , zur Auslösung der Inject-Funktion	5252 070 011
Spannkopf-Satz 4 Größe 0 , 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm	5196 082 001
Spannkopf-Satz 4 Größe 1 , 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm	5196 083 008
Spannkopf-Satz 4 Größe 2 , 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm	5196 084 004
Spannkopf-Satz 4 Größe 3 , 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm	5196 085 000
Spannkopf-Satz 4 (schlanke Form) , für Kapillarenhalter 4 schlanke Form inkl. 6 O-Ringe und 2 Abstandshülsen, für Kapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 mm	5196 063 007
Y-Kabel FJ4 , Y-Kabel zum Anschluss des FemtoJet® 4i/4x an einen PC und einen TransferMan® 4r oder InjectMan® 4	5192 080 004
Y-Kabel PX , Y-Kabel zum Anschließen von PiezoXpert® oder eines PCs an TransferMan® 4r oder InjectMan® 4 und FemtoJet® 4i/4x	5192 081 000

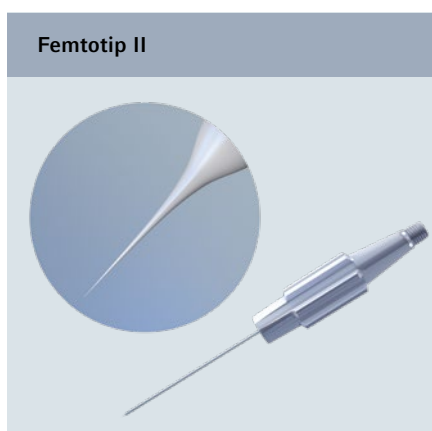
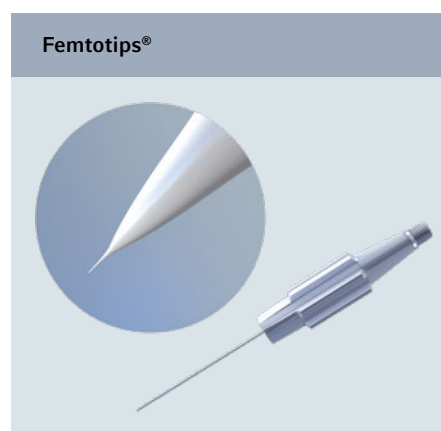
✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Eppendorf Microcapillaries

Kategorie	Applikation	Beschreibung	Außen- durchmesser	Innen- durchmesser	Winkel
Zelltransfer-Kapillaren	Transfer von Spermien in Oozyten	TransferTip® RP (ICSI)		4 µm	35 °
Zelltransfer-Kapillaren	Transfer von Spermien in Oozyten	TransferTip® R (ICSI)		4 µm	35 °
Zelltransfer-Kapillaren	Transfer von Spermien in Oozyten	TransferTip® F (ICSI)		4 µm	35 °
Zelltransfer-Kapillaren	Transfer von ES-Zellen in Maus-Blastozysten oder Morulae	TransferTip® (ES)		15 µm	20 °
Haltekapillaren	Zum Halten von Oozyten, Blastozysten usw.	VacuTip I	100 µm	15 µm	35 °
Haltekapillaren	Zum Halten von Oozyten, Blastozysten usw.	VacuTip II	110 µm	60 µm	25 °
Kapillaren für Piezo-unterstützten Zelltransfer	Piezo-unterstützter Transfer von Spermien in Säugetier-Oozyten	Piezo Drill Tip ICSI		6 µm	25 °
Kapillaren für Piezo-unterstützten Zelltransfer	Piezo-unterstützter Transfer embryonaler Stammzellen in Blastozysten	Piezo Drill Tip ES		15 µm	25 °
Biopsy Tips	Laser-assistierte Biopsie von Zellen und Organellen	Biopsy Tip I		19 µm	35 °
Biopsy Tips	Laser-assistierte Biopsie von Zellen und Organellen	Biopsy Tip II		20 µm	15 °
Mikroinjektionskapillaren	Injektion in adhärenente Zellen, oberflächennahe Injektion in Oozyten, Embryonen in frühen Entwicklungsstadien und kleinere Organismen	Femtotips®		0,5 µm	0 °
Mikroinjektionskapillaren	Injektion in adhärenente Zellen, tiefe Injektion in Säugetier-Oozyten, Embryonen in frühen Entwicklungsstadien (z. B. Zebrafisch) und kleinere Organismen	Femtotip II		0,5 µm	0 °
Befüllung der Kapillaren	Pipettenspitze zum Auffüllen von Femtotips® und anderen Mikrokapillaren	Microloader			



Schenkellänge	Zytotoxizität geprüft?	Sterile?	Produkteigenschaften	Verpackung	Best.-Nr.
0,5 mm	ja	ja	Leicht trichterförmiger und rigider Schenkel für optimale Zellpenetration Vereinfachtes Penetrieren durch hitzegeformten Spike	25 Stück	5195 000 010
1 mm	ja	ja	Rigider Schenkel für erfolgreiche Penetration Vereinfachtes Penetrieren durch hitzegeformten Spike	25 Stück	5195 000 028
0,4 mm	ja	ja	Leicht trichterförmiger und flexibler Schenkel für minimale Zelltraumabelastung Vereinfachtes Penetrieren durch hitzegeformten Spike	25 Stück	5195 000 001
1 mm		ja	Rigider Schenkel Vereinfachtes Penetrieren durch hitzegeformten Spike	25 Stück	5195 000 079
1 mm	ja	ja	Glatte, abgerundete Spitze zum sanften Halten	25 Stück	5195 000 036
0,5 mm	ja	ja	Glatte abgerundete Spitze zum sanften Halten	25 Stück	5195 000 044
6 mm		ja	Ungeschliffene, stumpfe Spitze für optimale Übertragung der Piezo-Impulse und minimale Traumabelastung	25 Stück	5195 000 087
6 mm		ja	Ungeschliffene, stumpfe Spitze für optimale Übertragung der Piezo-Impulse und minimale Traumabelastung	25 Stück	5195 000 095
1,9 mm	ja	ja	Abgerundete Spitze, um das Oolemma-Trauma zu minimieren	25 Stück	5195 000 052
0,5 mm	ja	ja	Abgerundete Spitze, um das Oolemma-Trauma zu minimieren	25 Stück	5195 000 060
		ja	Einschraubgewinde zur schnellen Montage in FemtoJet-Kapillarenhalter 100-prozentige Einzelprüfung jedes einzelnen Femtotips auf Durchflussparameter	20 Stück	5242 952 008
		ja	Einschraubgewinde zur schnellen Montage in FemtoJet-Kapillarenhalter 100-prozentige Einzelprüfung jedes einzelnen Femtotips auf Durchflussparameter	20 Stück	5242 957 000
			Extrem lange, feine und flexible Spitze, Spitzen und Rack autoklavierbar Höchste Präzision und Genauigkeit bei der Verwendung mit Eppendorf-Pipetten für 0,5 bis 10 µL (grauer Dosierknopf)	192 Stück (2 Racks × 96 Stück)	5242 956 003



Systemlösungen Mikroinjektion und Mikromanipulation

Installationsanforderungen für Mikrokapillaren

Benötigte Geräte	Mikroinjektion in adhärente Zellen	Mikroinjektion in Embryonen von Nichtsäugetieren/kleine Organismen	DNA-/CRISPR-Injektion in Zygoten/ GMO-Produktion
Universalständer		1 Adapter oder Aufstellstütze	
Mikroskopadapter	1		1
Mikromanipulatoren			
TransferMan® 4r			2
InjectMan® 4	1	1	
Mikroinjektoren			
FemtoJet® 4i	1	1	1
FemtoJet® 4x			
CellTram® 4r Air			1
CellTram® 4r Oil			
Zubehör			
PiezoXpert®			
Antivibration Pads	3 bis 4	3 bis 4	3 bis 4
Mikrokapillaren¹⁾			
Femtotips®			
Femtotip II	1	1	1
VacuTip I			1
VacuTip II			
TransferTip® R (ICSI)			
TransferTip® (ES)			
Piezo Drill Tip ES			
Piezo Drill Tip ICSI			
Microloader	1	1	1
Zusätzlich			
Eppendorf Research® plus-Pipette, 0,5 – 10 µL	1	1	1



Arbeitsplatz für die Mikroinjektion in kleine Organismen



Arbeitsplatz für die Injektion in adhärenente Zellen

Stammzellentransfer/GMO-Produktion	Zellkerntransfer/Klonen	ICSI für tierische Zellen	Best.-Nr.
			5192 325 007
1	1	1	siehe Seite 264
2	2	2	5193 000 012
			5192 000 019
			5252 000 013
			5253 000 017
1 Air / 1 Oil oder 2 Air	1	1 Air / 1 Oil oder 2 Air	5196 000 013
	1		5196 000 030
1 optional	1	1 optional	5194 000 016
3 bis 4	3 bis 4	3 bis 4	siehe Seite 265
			5242 952 008
			5242 957 000
1	1	1	5195 000 036
			5195 000 044
		1	5195 000 028
1			5195 000 079
1 optional	1	1 optional	5195 000 095
		1	5195 000 087
			5242 956 003
			siehe Seite 36



Arbeitsplatz für die DNA/CRISPR-Injektion in Zygoten/
GMO-Produktion



Arbeitsplatz für Stammzellentransfer, Zellkerntransfer oder ICSI
für tierische Zellen

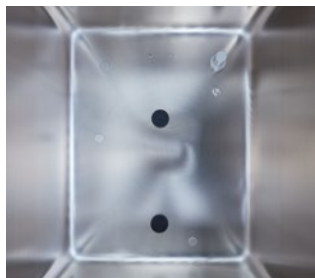
CO₂-Inkubatoren



CO₂-Inkubatoren, Serviceprodukte und digitales Labormanagement von Eppendorf



Der CO₂-Inkubator ist der Lieblingssort Ihrer Zellen und ein zentrales Gerät in jedem Zellkulturlabor. Daher ist es von entscheidender Bedeutung, dass ein CO₂-Inkubator **optimierte und stabile Wachstumsbedingungen** bietet, um ein hohes Maß an Reproduzierbarkeit für Ihre Kultivierungsergebnisse zu gewährleisten – selbst bei empfindlichen Zellen. Schnelle Wiederherstellung der Atmosphäre nach dem Öffnen der Tür ohne Überschreitung des Soll-Werts, Homogenität der Atmosphäre in der CO₂-Inkubator-kammer und Schutz vor Vibrationen und Luftturbulenzen sind wichtige Funktionen, über die alle CO₂-Inkubatoren von Eppendorf verfügen. Eppendorf bietet außerdem verschiedene CO₂-Inkubator-Serviceprodukte wie IQ/OQ oder vorbeugende Wartung an. Diese Services werden von erfahrenen Eppendorf-Servicetechnikern durchgeführt und unterstützen Sie dabei, **kontinuierlich reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen und sich auf interne oder externe Audits vorzubereiten**. Darüber hinaus bietet die VisioNize® Lab Suite für eine wachsende Anzahl an Geräten von Eppendorf eine **umfassende und zentrale Dokumentation** von Inkubationsbedingungen (z. B. Alarmer und Ereignisse) sowie die **Verwaltung einer Geräteflotte** (z. B. anpassbare Aufgaben oder Service-Erinnerungen).



Neben optimierten Wachstumsbedingungen muss ein CO₂-Inkubator einen **hohen Kontaminationsschutz bieten und sollte möglichst leicht zu reinigen sein**. Bei den CO₂-Inkubatoren von Eppendorf wird dies durch die lüfterlose Konstruktion erreicht, die keinen Platz für Verunreinigungen bietet und interne lüftergebundene HEPA-Filter überflüssig macht. Eine tiefgezogene, nahtlose gefertigte Inkubator-kammer, wenige Innenteile, die schnell zerlegt und gereinigt werden können, sowie eine integrierte Hochtemperatur-Dekontamination (HTD) ermöglichen eine schnelle und einfache Reinigung. Darüber hinaus sind für ausgewählte CO₂-Inkubatoren Optionen erhältlich, die zusätzlichen Schutz bieten, wie z. B. ein Kupferinnenraum oder Innentüren mit Türsegmenten.



Die Betriebskosten von CO₂-Inkubatoren werden häufig unterschätzt und können die Gesamtkosten eines Zellkulturlabors erheblich erhöhen. Zu den wichtigsten Faktoren gehören beispielsweise die Kosten für den regelmäßigen Austausch von Innenteilen wie lüftergebundenen HEPA-Filtern, Kosten im Zusammenhang mit dem Gasverbrauch (einschließlich Gaskosten, Arbeitskosten für den Austausch von Gasflaschen, Ausfallzeiten des CO₂-Inkubators während des Austausches usw.), Kosten für den Verlust von Laborfläche aufgrund eines geringen Verhältnisses zwischen Nutz- und Stellfläche oder Kosten aufgrund unzureichender künftiger Flexibilität. CO₂-Inkubatoren von Eppendorf unterstützen Zellkulturlabore dabei, die **Betriebskosten zu reduzieren** und die **Unternehmensziele zur Verringerung des CO₂-Fußabdrucks zu erreichen**.

Erfahren Sie mehr über das CO₂-Inkubator-Portfolio von Eppendorf!
Stöbern Sie im eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/CO2-incubators-portfolio





Service für CO₂-Inkubatoren

Durch Qualifizierung, regelmäßige Instandhaltung und Kalibrierung Ihres CO₂-Inkubators wird sichergestellt, dass jederzeit reproduzierbare Ergebnisse erzeugt und einfach Audits durchgeführt werden können. Unsere geschulten Eppendorf-Servicetechniker unterstützen Sie gerne bei der Umsetzung – zum Beispiel mit vorbeugender Wartung, IQ/OQ oder erweiterter Garantie.



Intelligente Kultivierung mit VisioNize® Lab Suite

Möchten Sie Ihre Laborgeräte überwachen und z. B. bei Gerätealarmen eine Benachrichtigung erhalten? Ein digitales, vernetztes Labor bietet sogar noch mehr. VisioNize Lab Suite hat alles, was Sie als Labormanager oder Wissenschaftler für den Einstieg in das digitale Management Ihres Labors zur Verbesserung von Probensicherheit, Compliance-Anforderungen und Wartungsmanagement benötigen. Wählen Sie aus einem modularen Angebot digitaler Services die passende Lösung für Ihr Labor.



Newsletter „Inside Cell Culture“

Sie haben Zellkulturerfahrung und möchten Ihr Wissen ständig erweitern? Sie sind auf der Suche nach Materialien zur Verbesserung Ihrer Schulungen? Dann ist unser Newsletter „Inside Cell Culture“ genau das Richtige für Sie.

- > Tipps und Tricks zur Verbesserung Ihrer täglichen Arbeit
- > Kostenlose Videos, Downloads, Poster und mehr
- > Zugriff auf Webinare für Fortgeschrittene
- > Materialien zur Unterstützung von Schulungen
- > Kommende Veranstaltungen und Schulungen

Entdecken
Sie Ihre
Serviceoptionen



[www.eppendorf.com/
epservices](http://www.eppendorf.com/epservices)

Entdecken Sie die
VisioNize® Lab
Suite



[www.eppendorf.com/
visionize](http://www.eppendorf.com/visionize)

Jetzt anmelden



[www.eppendorf.com/
icc](http://www.eppendorf.com/icc)

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	CellXpert® C170i
Positionierung	Großer CO ₂ -Inkubator (170 L) mit vielen Optionen für anspruchsvolle Zellkulturanwendungen (z. B. Kupferinnenraum oder vor Ort nachrüstbare O ₂ -Regelung)
Seite(n)	276
Kapazität	170 L
Abmessungen (B × T × H)	71,8 × 71,5 × 90,0 cm / 28,3 × 28,1 × 35,4 Zoll
Innenabmessungen (B × T × H)	53,9 × 44,5 × 69,2 cm / 21,2 × 17,5 × 27,2 Zoll
Gewicht ohne Zubehör	113 kg / 249 lb
Konfiguration	Tischgerät, Untertischgerät, Standgerät, stapelbares Gerät (2 Geräte)
Display	Farbtouchscreen
Hochtemperatur-Dekontamination (HTD)	180 °C
Abgedichtete unsegmentierte Innentür	ja
Segmenttür-Optionen	4/8 Segmente (werkseitig und vor Ort nachrüstbar)
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C
Schrittweite Temperierung	±0,1 °C
Temperaturstabilität bei 37 °C	±0,1 °C
Temperaturhomogenität	±0,3 °C
Temperaturgenauigkeit	±0,3 °C
CO₂-Bereich	0,1 – 20 %
Schrittweite CO₂-Regelung	±0,1 %
CO₂-Stabilität bei 5 % CO₂	±0,1 %
CO₂-Homogenität	±0,1 %
O₂-Regelung	1 – 20 % (später vor Ort nachrüstbar)
Anzahl Einlegeböden (standardmäßig/max.)	4/8
Kupferoptionen	Kammer, Wasserwanne, Einlegeböden
Gehäusedurchführung	2
Datenprotokollierung integriert	ja
Datenexport-Schnittstelle	USB, Ethernet, VisioNize®
Wasser-/Feuchtigkeitsüberwachung	optional
BMS-Relais	ja
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	VisioNize® touch enabled





CellXpert® C170

Basisversion des C170i

279

170 L

71,8 × 71,5 × 90,0 cm / 28,3 × 28,1 × 35,4 Zoll

53,9 × 44,5 × 69,2 cm / 21,2 × 17,5 × 27,2 Zoll

113 kg / 249 lb

Tischgerät, Untertischgerät, Standgerät, stapelbares Gerät (2 Geräte)

LCD-Display mit Softkey-Bedienung

140 °C

ja

4 Segmente (werkseitig)/8 Segmente (vor Ort nachrüstbar)

Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C

±0,1 °C

±0,1 °C

±0,3 °C

±0,3 °C

0,1 – 20 %

±0,1 %

±0,1 %

±0,1 %

–

3 (4 mit 4 Türsegmenten)/8

Wasserwanne, Einlegeböden

2

nein

Ethernet

–

ja

VisioNize® box enabled

New Brunswick S41i

Großer CO₂-Inkubationsschüttler (170 L) mit integrierter Hochtemperatur-Dekontamination

280

170 L

87,5 × 73 × 85 cm / 34,4 × 28,7 × 33,5 Zoll

69,1 × 44,4 × 53,8 cm / 27,2 × 17,5 × 21,2 Zoll

154 kg / 340 lb

Untertischgerät, Standgerät, stapelbares Gerät (2 Geräte)

Touchscreen-Bedienfeld

120 °C

ja

–

Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C

±0,1 °C

±0,1 °C

±0,25 °C bei 37 °C (Temperatur des Mediums im Kolben)

±0,2 °C

0,2 – 20 %

±0,1 %

±0,2 %

±0,1 %

–

1/2

–

1

Datenanzeige (kein Datenprotokoll oder -export)

Ethernet

–

ja

VisioNize® box enabled

CellXpert® C170i

Beschreibung

Zellkultur-Inkubator CellXpert® – Die Kultur von morgen

Suchen Sie einen Zellkultur-Inkubator der 170-L-Klasse, der die Reinigung zu einem Kinderspiel macht und selbst für Ihre empfindlichen Zellen optimierte Wachstumsbedingungen bietet? Der GMP/GLP-kompatible CellXpert C170i kann mehr als nur das. Er trägt auch dazu bei, die Betriebskosten Ihres Labors erheblich zu senken, und bietet Flexibilität für verschiedene zukünftige Laboreinrichtungen und Anwendungen – mit vielen vor Ort aufrüstbaren Optionen.



Produkteigenschaften

- > **Einfache Reinigung und Desinfektion:**
Nahtlos tiefgezogene Kammer, einfacher Ausbau in 40 s
- > **Wirksamer Kontaminationsschutz:**
Hochtemperatur-Dekontamination (HTD) bei 180 °C mit Protokoll, keine internen lüftergebundenen HEPA-Filter erforderlich
- > **Gleichmäßige Temperatur:**
Innovatives Heizkonzept mit multiplen Temperatursensoren an unterschiedlichen Positionen – verifiziert an 27 Stellen im Inkubator (nach DIN 12880)

Siehe Video:
Einfache Reinigung

[www.eppendorf.com/
Video-Contamination-
Prevention](http://www.eppendorf.com/Video-Contamination-Prevention)

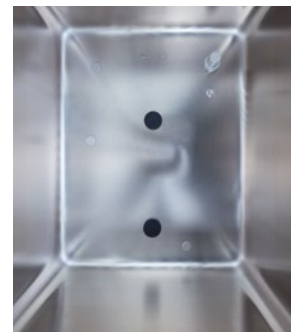




Vollständige Kontrolle und einfache Dokumentation mit der intuitiven Nutzeroberfläche.

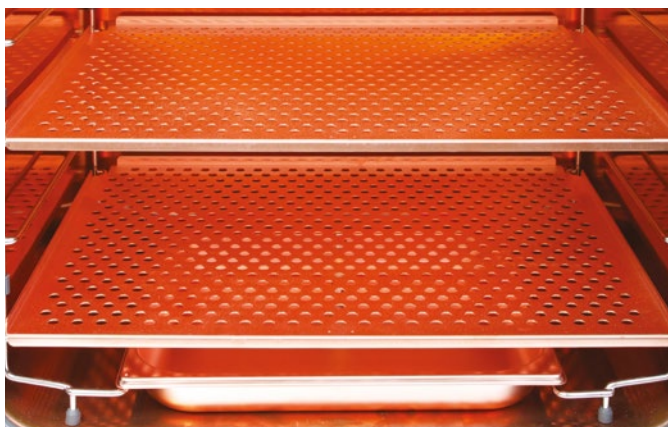


Die abnehmbare Wasserwanne kann leicht gereinigt und nachgefüllt werden.



Die nahtlos gefertigte Kammer bietet keinen Platz für Verunreinigungen.

	C170i	C170
Display	VisioNize® touch-Schnittstelle, integriertes Datenprotokoll	Standarddisplay
Hochtemperatur-Dekontamination	Standardmäßig 180 °C (Protokoll kann heruntergeladen werden)	Standardmäßig 140 °C
O₂-Regelung (optional)	1 – 20 % (später vor Ort nachrüstbar)	–
Vor Ort nachrüstbare Optionen	<ul style="list-style-type: none"> > O₂-Regelung > Innentür mit 4/8 Türsegmenten > Feuchtigkeitsüberwachung > Wasserstandsüberwachung > Position des Türgriffs 	<ul style="list-style-type: none"> > Innentür mit 4/8 Türsegmenten > Position des Türgriffs
Innentürgriff	magnetisch, Zwei-Wege-Verschluss	magnetisch, einfache Verriegelung
VisioNize® Lab Suite	touch enabled	box enabled
Gerätemanagement-Software VisioNize® mit: Nutzerverwaltung, Leistungskurven, HTD-Assistent, individuell programmierbaren Aufgaben, Fernüberwachung, Benachrichtigungen	standardmäßig	optional
USB-Anschluss	2 (vorn)	nein



White Paper:
Kosten sparen mit
dem CellXpert



www.ependorf.com/cut-costs

CO₂-Inkubatoren

Bestellinformationen

Segmenttür-Optionen	Türgriff	O ₂ -Regelung	Wasser-/Feuchtigkeitsüberwachung	Kupferpaket	Bestell-Nr.
1 Türsegment	rechts	–	nein	nein	6731 000 011
1 Türsegment	rechts	–	nein	ja	6731 000 511
1 Türsegment	rechts	–	Feuchtigkeitsüberwachung	nein	6731 000 111
1 Türsegment	rechts	–	Wasserstandsüberwachung	nein	6731 000 211
1 Türsegment	rechts	–	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	nein	6731 000 311
1 Türsegment	rechts	1 – 20 %	nein	nein	6731 001 011
1 Türsegment	rechts	1 – 20 %	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	ja	6731 001 811
1 Türsegment	rechts	1 – 20 %	nein	ja	6731 001 511
1 Türsegment	links	–	nein	nein	6731 000 021
1 Türsegment	links	1 – 20 %	nein	ja	6731 001 521
1 Türsegment	links	–	nein	ja	6731 000 521
1 Türsegment	links	–	Feuchtigkeitsüberwachung	nein	6731 000 121
1 Türsegment	links	–	Wasserstandsüberwachung	nein	6731 000 221
1 Türsegment	links	–	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	nein	6731 000 321
1 Türsegment	links	1 – 20 %	nein	nein	6731 001 021
1 Türsegment	links	1 – 20 %	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	ja	6731 001 821
4 Türsegmente	rechts	–	nein	nein	6731 000 041
4 Türsegmente	rechts	–	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	nein	6731 000 341
4 Türsegmente	rechts	–	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	ja	6731 000 841
4 Türsegmente	rechts	1 – 20 %	nein	nein	6731 001 041
4 Türsegmente	rechts	1 – 20 %	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	nein	6731 001 341
4 Türsegmente	links	–	nein	nein	6731 000 051
4 Türsegmente	links	–	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	nein	6731 000 351
4 Türsegmente	links	–	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	ja	6731 000 851
4 Türsegmente	links	1 – 20 %	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	nein	6731 001 351
4 Türsegmente	links	1 – 20 %	nein	nein	6731 001 051
8 Türsegmente	rechts	1 – 20 %	nein	nein	6731 001 081
8 Türsegmente	links	1 – 20 %	nein	nein	6731 001 091

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen auf Seite 349

Einlegeböden, Wasserwannen und Stapelrahmen für CellXpert® C170/C170i

Beschreibung	Bestell-Nr.
Türschloss, für CO ₂ -Inkubatoren CellXpert® C170i, nachrüstbar, kein Servicetechniker erforderlich	6731 070 166
Stapelrahmen, unterer Rahmen, mit Rollen	6731 070 093
Stapelrahmen, oberer Rahmen	6731 070 085
Universal-Stapelrahmen, oberer Rahmen, CellXpert mit anderen 170-L-CO ₂ -Inkubatoren	6731 070 158
Set bestehend aus Kupferwasserwanne und 4 Kupferinlegeböden für 170-L-Inkubatoren	6731 080 013
Kupferwasserwanne, für 170-L-Inkubatoren	P0628-6260
Kupferinlegeböden, für 170-L-Inkubatoren, 2 Stück	6710 859 106
Einlegeböden, für 170-L-Inkubatoren, 2 Stück.	6710 859 009
Einlegeboden, für 170-L-CO ₂ -Inkubatoren, Edelstahl, 1 Stück	6731 070 123
Regalgestell für 8 Einlegeböden, für 170-L-Inkubatoren	P0628-6390
Wasserwanne, für 170-L-Inkubatoren	P0628-6140

CellXpert® C170

Beschreibung

Der C170 ist die Basisversion des C170i. Er bietet die gleiche homogene Atmosphäre, schnelle Wiederherstellung, Reinigungsfähigkeit und große nutzbare Fläche, aber mit einer einfacheren Nutzeroberfläche und weniger vor Ort nachrüstbaren Optionen. Lesen Sie den Flyer „C170i vs. C170“, um das richtige Gerät für Ihren Bedarf zu finden.



Mit dem Universal-Stapelset lassen sich der CellXpert C170i und C170 mit CO₂-Inkubatoren von Thermo Scientific®, PHCbi (früher Panasonic) und anderen Anbietern stapeln

Produkteigenschaften

- > **Einfache Reinigung:** Nahtlos tiefgezogene Kammer, einfacher Ausbau in 40 s
- > **Wirksamer Kontaminationsschutz:** Hochtemperatur-Dekontamination (HTD) bei 140 °C, keine internen Lüftergebundenen HEPA-Filter erforderlich
- > **Gleichmäßige Temperatur:** Innovatives Heizkonzept mit multiplen Temperatursensoren an unterschiedlichen Positionen – verifiziert an 27 Stellen im Inkubator nach DIN 12880

C170i oder C170?
Finden Sie den
richtigen CellXpert
für Ihren Bedarf.



[www.eppendorf.com/
C170i_C170](http://www.eppendorf.com/C170i_C170)

Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.
CellXpert® C170, unsegmentierte Innentür, Griff rechtsseitig, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	6734 000 011
CellXpert® C170, Innentür mit 4 Türsegmenten, Griff rechtsseitig, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	6734 000 041

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen auf Seite 349

Informationen zum Zubehör erhalten Sie auf Seite 281

CO₂-Inkubatoren

New Brunswick S41i

Beschreibung

Suchen Sie einen CO₂-Inkubationsschüttler mit integrierter Hochtemperatur-Dekontamination (120 °C) und wesentlich geringerem Gasverbrauch? Entscheiden Sie sich für ein Gerät, das leichter zu reinigen ist und dessen CO₂-Flaschen weniger oft gewechselt werden müssen – den stapelbaren New Brunswick S41i ohne Lüfter.



Produkteigenschaften

- > Experimentelle Flexibilität: Dank des gelochten Einlegebodens sind gleichzeitig statische Inkubation und Schütteln möglich
- > Stabiles, gleichmäßiges und vibrationsfreies Schütteln: robuster Innova-Dreifach-Exzenterantrieb
- > Spart Gas und sorgt für eine optimale Wachstumsatmosphäre: intelligente Gasregelung (0,2 – 20 % CO₂)

Anwendungen

- > Beim Kultivieren von Suspensionszellen ist eine schonende Agitation erforderlich
- > Proteinexpression
- > Adhärenz Zellen, die sowohl inkubiert als auch wiederholt schonend geschüttelt werden müssen

Flyer
herunterladen

Evolution des Inkubationsschüttlers

www.eppendorf.com/

[flyer-incubator-shaker-evolution](#)



Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.
New Brunswick S41i , 170 L, CO ₂ -Inkubationsschüttler mit Einlegeboden und Touchscreen-Steuerung, 1 Einlegeboden, bis zweifach stapelbar, 1 (2. optionaler) Einlegeboden, 230 V/50 – 60 Hz (EU), Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	S41I230011
Universalplattform für New Brunswick S41i , 36 × 61 cm (14 × 24 Zoll), kompatibel mit Haftfolienkissen: 5 erforderlich zum Abdecken der Plattform (separat erhältlich, Bestell-Nr.: M1250-9700, Zuschneiden erforderlich), eloxiertes Aluminium	M1334-9920
Austauschbare Plattform für New Brunswick S41i , 36 × 61 cm (14 × 24 Zoll)	
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben mit 32 montierten Kolbenhaltern	M1334-9921
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben mit 24 montierten Kolbenhaltern	M1334-9922
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben mit 15 montierten Kolbenhaltern	M1334-9923
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben mit 11 montierten Kolbenhaltern	M1334-9924
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben mit 6 montierten Kolbenhaltern	M1334-9925
Vorbestückte Plattform für 2,8-L-Erlenmeyerkolben mit 3 montierten Kolbenhaltern	M1334-9926
Vorbestückte Plattform für 4-L-Erlenmeyerkolben mit 3 montierten Kolbenhaltern	M1334-9927
Stapelset , zum Stapeln von 2 New Brunswick S41i-Schüttlern	P0628-6502
Zusätzlicher Einlegeboden für New Brunswick S41i , gelocht, kann für statische Zellkultur von adhärenz Zellen problemlos integriert werden	P0628-6181
Haftfolienkissen , 20 × 20 cm (8 × 8 Zoll), kompatibles Plattform- oder Adapter-Kit erforderlich	M1250-9700


✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen auf Seite 349

Zusätzliches Zubehör für CO₂-Inkubatoren



Informationen zu Stapelsets erhalten Sie auf den Seiten zu den einzelnen CO₂-Inkubatoren.

White Paper:
Leitfaden zu Kupfer
in CO₂-Inkubatoren



[www.eppendorf.com/
copper-CO2-incubators](http://www.eppendorf.com/copper-CO2-incubators)

Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.
HEPA-Filter 25 mm	P0628-5060
Inline-Gasfilter, 2 Stück	6710 070 251
Automatischer CO ₂ -Gasflaschenwechsler	P0628-5000
Temperaturfühler, 100-mm-Spitze für Gasanalysegerät	P0628-7880
Temperaturfühler, 5-mm-Spitze für Gasanalysegerät	P0628-7881

Laborschüttler



Inkubationsschüttler fürs Labor

Wenn die Wachstumsatmosphäre geregelt werden muss (z. B. Temperatur und photosynthetisches Licht) und ein mittlerer bis hoher Durchsatz angestrebt wird, sind Inkubationsschüttler die erste Wahl. Grundsätzlich können Inkubationsschüttler auf Grundlage der folgenden Kriterien gruppiert werden:

Temperaturkontrolle:

- > Kühlung auf mindestens 4 °C
- > Beheizung auf maximal 80 °C

- > Drehzahlbereich (25 – 500 rpm)
- > Aufstellung im Labor (auf dem Labortisch, unter dem Labortisch, stapelbare Standmodelle)
- > Stapelbar (2 oder 3 übereinander)
- > Kapazität und Durchsatz: Gefäßtyp, Größe und Kapazität
- > Beladungsart (von vorn oder von oben)
- > CO₂-Regelung
- > Photosynthetisches Licht

Laborschüttler-Service

Durch Qualifizierung, regelmäßige Instandhaltung und Kalibrierung Ihres Laborschüttlers wird sichergestellt, dass jederzeit reproduzierbare Ergebnisse erzeugt und einfach Audits durchgeführt werden können. Unsere ausgebildeten Eppendorf-Service-Techniker unterstützen Sie gerne bei der Umsetzung – mit vorbeugender Wartung, IQ/OQ oder erweiterter Garantie.

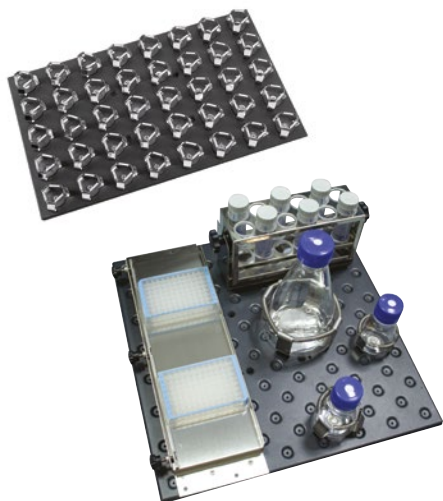
Smartes Schütteln mit der VisioNize® Lab Suite

Möchten Sie Ihre Laborschüttler und anderen Geräte überwachen? Was ist mit Benachrichtigungen, z. B. bei Gerätealarmen? Ein digitales, vernetztes Labor bietet sogar noch mehr. VisioNize Lab Suite bietet alles, was Sie als Labormanager oder Wissenschaftler für den Einstieg in das digitale Management Ihres Labors zur Verbesserung von Probensicherheit, Compliance und Wartungsmanagement benötigen. Wählen Sie aus einem modularen Angebot digitaler Services die passende Lösung für Ihr Labor.



Zubehör für Laborschüttler

Eppendorf bietet eine breite Palette an Zubehör für Laborschüttler, um volle Flexibilität für Ihre Prozesse zu ermöglichen.



Laborschüttler-Plattformen

Durch das Angebot an Laborschüttler-Plattformen haben Sie die Möglichkeit, die Gefäßkapazitäten, die Flexibilität bei der Auswahl des Gefäßtyps, die Durchsatzgeschwindigkeit und die benötigte Schüttelgeschwindigkeit ausgewogen zu kombinieren:

- > Vorbestückte Plattformen
- > Universalplattformen
- > Plattformen für Haftfolienkissen

Universalplattformen sind optimal geeignet, wenn Sie bei der Auswahl des Gefäßtyps besonders flexibel sein müssen, z. B. wenn Sie verschiedene Gefäßtypen und -größen gleichzeitig verwenden wollen. Diese Plattformen haben verschiedene Bohrungen, sodass Schüttlerklammern und anderes Zubehör weitgehend beliebig

kombiniert werden können. Vorbestückte Plattformen kommen zum Einsatz, wenn nur eine Kolbengröße verwendet wird und maximale Kapazität gefragt ist. Vorbestückte Plattformen werden mit vorinstallierten Klammern geliefert.

Bei Flachbodengefäßen können alternativ zu Klammern auch Klebematten, sogenannte Haftfolienkissen, verwendet werden. Die Haftfolienkissen sind wiederverwendbar und benötigen für optimale Leistung eine Plattform aus eloxiertem Aluminium. Deshalb sind Haftfolienkissen kompatibel mit den Universalplattformen der Modelle New Brunswick S41i und Innova® S44i. Für alle anderen Schüttler wird ein Haftfolienkissen-Adapter-Kit für Universalplattformen oder eine Plattform für Haftfolienkissen benötigt.



Halteklammern für Laborschüttler

Eppendorf-Halteklammern für Laborschüttler bestehen aus Edelstahl und sind aus einem Stück gefertigt (keine Punktschweißverbindungen oder Nieten) und bieten so mehr Festigkeit und Sicherheit. Um mehr Stabilität und Sicherheit auch bei hohen Schüttelgeschwindigkeiten zu bieten, sind alle Halteklammern mit Wendeldrahtfedern ausgestattet. Halteklammern für Volumina von 2, 2,8, 4 und 6 L oder mehr sind zusätzlich mit einem Gürtel versehen, der für mehr Sicherheit und Geräuschreduzierung sorgt.

Verfügbare Halteklammern für Laborschüttler:

- > Halteklammern für Erlenmeyerkolben (10 mL – 6 L)
- > Halteklammern für 2,8-L-Fernbachkolben
- > 500-mL- und 1-L-Medienflaschen
- > 450-mL- oder 600-mL-TPP-Bioreaktoren
- > Halteklammern für 2-L-Lauber Thomson-Kolben



Reagenzglasgestelle und Mikrottestplattenhalter für Laborschüttler

Eppendorf bietet 18 verschiedene Gestelle für unterschiedliche Reagenzgefäße mit Durchmessern von 8 – 30 mm an. Die Gestelle haben einstellbare Neigungswinkel (zur optimierten Sauerstoffanreicherung der Medien) und eine Abstützvorrichtung zur Höhenanpassung der Gefäße. Zudem bestehen sie aus Edelstahl und sind mit speziellen Einsätzen versehen. Diese Einsätze sorgen für einen festen Halt der Gefäße, sodass diese sich nicht im Gestell drehen können.

Für Mikrottestplatten sind zwei unterschiedliche Gestelle verfügbar: mit mehreren Etagen (drei Deepwell-Platten oder neun Standardplatten) oder einer Etage (fünf Platten). Außerdem sind die Universalplattformen für Laborschüttler auch mit Screeningsystemen für Mikrottestplatten wie dem Duetz-System kompatibel.

Erfahren Sie alles über das Laborschüttler-Angebot von Eppendorf!
Stöbern Sie im eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/shakers-portfolio



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R
Seite(n)	286	288	289
Positionierung	Der fortschrittlichste stapelbare (2-3x) Inkubationsschüttler mit der höchsten Kapazität in unserem Portfolio	Stapelbarer (2-3x) Inkubationsschüttler mit hoher Gefäßkapazität	Nach oben öffnender Truhen-Inkubationsschüttler mit großer Kapazität für Kolben mit einem Volumen bis zu 6 L
Fassungsvermögen	extra groß	groß	groß
Plattformgröße	76 × 62 cm	76 × 46 cm	76 × 46 cm
Max. Gefäßvolumen (ohne statischen Einlegeboden, je nach Kolbenformat)	5 L	5 L	6 L
Anwendungsbezogene Produkteigenschaften			
Bakterien, Hefe, Pilze, Insektenzellen	ja	ja	ja
Algen-/Pflanzenzellen	ja (LED-Licht, modulierbare Intensität um Tag/Nacht-Zyklen zu simulieren)	ja (Fluoreszenzlampe, Intensität nicht modulierbar)	ja (Fluoreszenzlampe, Intensität nicht modulierbar)
Säugetierzellen (CO₂-Steuerung und Befeuchtung)	nein	nein	nein
Parallele statische Kultivierung	ja (statischer Einlegeboden optional)	nein	nein
Orbit	2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll)	2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll)	2,5 cm/5,1 cm (1/2 Zoll)
Temperaturbereich	Inkubation: 5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C; Gekühlt: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C.	Inkubation: 5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C; Gekühlt: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C (max. 70 °C mit PS-Licht, 60 °C mit rH-Überwachung).	Inkubation: 5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C; Gekühlt: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C (max. 70 °C mit PS-Licht, 60 °C mit rH-Überwachung).
Drehzahlbereich	2,5 cm Orbit: 20 – 400 rpm, 5,1 cm Orbit: 20 – 300 rpm	25 – 400 rpm bei 2,5 cm Orbit; 25 – 300 rpm bei 5,1 cm Orbit oder 2 gestapelten Geräten; 25 – 250 rpm bei 3 gestapelten Geräten	25 – 500 rpm bei 2,5 cm Orbit; 25 – 300 rpm bei 5,1 cm Orbit
Position im Labor und Stapelfähigkeit			
Position im Labor	Boden	Boden	Boden (Standgerät)
Stapelbarkeit	bis zu 3 Geräte	bis zu 3 Geräte	nicht stapelbar
Handhabung, Ergonomie, Programmierbarkeit			
Türöffnung	hochgleitend	hochgleitend	Standgerät
Plattformtyp	ausziehbar	ausziehbar	fest
Programmierschritte/speicherbare Programme	unendlich/unendlich	15/4	15/4
Antriebsmechanismus	Eppendorf X-Drive	ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb	ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb
Abmessungen (B × T × H)	118,2 × 86,9 × 63 cm / 46,5 × 34,2 × 24,8 in	134,9 × 84,3 × 66 cm / 53,1 × 33,2 × 26 in	115,6 × 81,3 × 103,1 cm / 45,5 × 20 × 40,6 in





Innova® 42/42R 290	Innova® 40/40R 292	New Brunswick S41i 280
Platzsparender, stapelbarer (2x), vielseitiger Inkubationsschüttler	Tisch-Orbitalschüttler in kompaktem Design mit der Kapazität für Kolben mit einem Volumen bis zu 3 L	Großer (170 L) CO ₂ -Inkubationsschüttler mit integrierter Hochtemperatur-Desinfektion
mittel	mittel	mittel
46 x 46 cm	46 x 46 cm	36 x 61 cm
6 L	3 L	4 L
ja	ja	nein
ja (Fluoreszenzlampe, Intensität nicht modulierbar)	nein	nein
nein	nein	ja
ja (ein statischer Einlegeboden inklusive, Kulturschublade für Agarplatten optional) 1,9 cm/2,5 cm (3/4 Zoll/1 Zoll)	nein	ja (statischer Einlegeboden inklusive) 2,5 cm (1 Zoll)
Inkubation: 5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C; Gekühlt: 20 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C (max. 70 °C mit PS-Licht, 60 °C mit rH-Überwachung).	Inkubation: 5 °C über Umgebungstemperatur bis 80 °C; Gekühlt: 15 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 80 °C.	Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C
25 – 400 rpm; 25 – 300 rpm bei Verwendung von Kolben > 500 mL bei gestapelten Geräten	25 bis 500 rpm (je nach Beladung)	25 – 400 rpm (25 – 250 rpm für unteres Gerät, wenn gestapelt)
Boden, unter/auf dem Labortisch bis zu 2 Geräte	Labortisch nicht stapelbar	Boden, unter dem Labortisch bis zu 2 Geräte
nach vorn öffnend	nach oben öffnende Haube	nach vorn öffnend
fest	fest	fest
15/4	15/4	–
ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb	ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb	ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb
63,5 x 74,5 x 81,8 cm / 25 x 29,3 x 32,8 in	55,9 x 76,2 x 61 cm / 22 x 30 x 24 in	87,5 x 73 x 85 cm / 34,4 x 28,7 x 33,5 in

Innova® S44i



Beschreibung

Brauchen Sie einen stapelbaren Inkubationsschüttler mit einer kleinen Stellfläche für höchstmögliche Plasmid- oder Proteinausbeuten, damit Sie Ihre ehrgeizigen Ziele schnell erreichen können? Der neueste und fortschrittlichste Inkubationsschüttler von Eppendorf, der Innova S44i, kann bis zu doppelt so viele Kolben aufnehmen wie andere Schüttler auf dem Markt und ist so konzipiert, dass er aktuelle Expressionsprotokolle mit hoher Ausbeute schnell und zuverlässig rund um die Uhr unterstützt.

Produkteigenschaften

- > **Für höhere Plasmid- oder Proteinmengen:** Bis zu doppelt so viele Kolben wie andere Schüttler (z. B. 15x/13x 2,5-L-UltraYield™- oder 39/36x 1-L-Erlenmeyerkolben auf vorbestückten oder Universalplattformen); 2x/3x stapelbar
- > **Für beschleunigte Expressionsprotokolle:** Bis zu 400 rpm (Orbit 25 mm), gilt für alle Geräte in einem Dreier-Stapel
- > **Mit dem Touchscreen-Bedienfeld haben Sie alles unter Kontrolle:** Alle Soll- und Ist-Werte sind auf einen Blick einsehbar; Sie können in der Nutzerverwaltung festlegen, wer diese Einstellungen verändern darf

Anwendungen

- > Kultivieren Sie Bakterien, Hefen, Pilze oder photosynthetisch aktive Organismen
- > Produktion von Plasmid-DNA und Proteinexpression
- > Prozessoptimierung und Medienentwicklung
- > Medien-Screening und Optimierung
- > Saatkulturen für biotechnologische Maßstabsvergrößerung
- > Biokraftstoffforschung
- > Kontrolle der Lebensmittelqualität

Sehen Sie sich
das Video an:
Innova® S44i
vollständig bestückt

[www.eppendorf.com/
s44i-fully-loaded](http://www.eppendorf.com/s44i-fully-loaded)



Eppendorf X-Drive: Die fünf exzentrischen Anlenkungen für die Schüttlerplattform sind mit höchster Präzision konstruiert, um langfristig eine dauerhafte, reproduzierbare Leistung zu gewährleisten. Die vier Wellen in den Ecken und die „Balance Master“-Technologie sorgen für vibrationsfreies Schütteln überall auf der Plattform, auch am Rand.



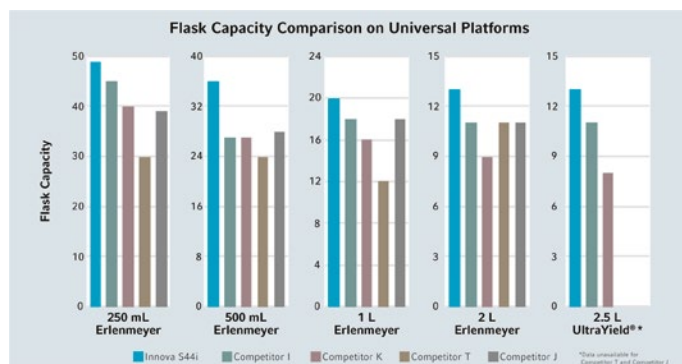
Nach oben gleitende Tür: platzsparend und leichter zu reinigen



Alle Parameter auf einen Blick



Der Innova S44i ist auch mit einer LED-Photosyntheseleuchtbank zur Zucht von Algen oder Pflanzenzellen erhältlich.



Vergleichen Sie Ihren Innova® S44i

www.eppendorf.com/s44i-comparison

Bestellinformationen

Bezeichnung

Innova® S44i, nicht gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (EU), Orbit 2,5 cm (1 Zoll)

Best.-Nr.

S44I30001

Innova® S44i, gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (EU), Orbit 2,5 cm (1 Zoll)

S44I31001

Innova® S44i, gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (EU), Orbit 2,5 cm (1 Zoll), LED-Photosyntheseleuchtbank

S44I31101

Innova® S44i, nicht gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (EU), Orbit 5,1 cm (2 Zoll)

S44I32001

Innova® S44i, gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (EU), Orbit 5,1 cm (2 Zoll)

S44I33001

Innova® S44i, gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (EU), Orbit 5,1 cm (2 Zoll), LED-Photosyntheseleuchtbank

S44I33101

Aufstellungssockel, 10,5 cm (4,1 Zoll), Innova® S44i

S44I04101

Aufstellungssockel, 30,7 cm (12,1 Zoll), Innova® S44i

S44I04102

Stapelset, zum Stapeln von zwei Innova® S44i

S44I04105

Stapelset, für Innova® S44i bis Innova® 44/44R

S44I04106

Stapelset, zum Stapeln von drei Innova® S44i

S44I04103

Einlegeboden für statische Inkubation, Innova® S44i

S44I04201

Fensterabdeckung, abnehmbar, Innova® S44i

S44I04202

Universalplattform für Innova® S44i, 76 × 62 cm, kompatibel mit Haftfolienkissen: 9 zum Abdecken der Plattform erforderlich (separat erhältlich, Bestellnummer: M1250-9700, Zuschneiden erforderlich), eloxiertes Aluminium

S44I04001

Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben, 86 Kolbenhalter

S44I04002

Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben, 53 Kolbenhalter

S44I04003

Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben, 39 Kolbenhalter

S44I04004

Vorbestückte Plattform für 2-L-Laubert-Thomson-Kolben, 15 Kolbenhalter, Aluminium, für 2-L-Enghals-Erlenmeyerkolben, Thomson- oder Corning-Kolben (DIN-ISO 1773) Bodendurchmesser ~166 mm

S44I040010

Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben, 23 Kolbenhalter

S44I04005

Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben, 15 Kolbenhalter, Aluminium, für 2-L-Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 24450), Bodendurchmesser ~153 mm

S44I04006

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

New Brunswick Innova® 44/44R



Beschreibung

Suchen Sie einen zuverlässigen stapelbaren Inkubationsschüttler mit hoher Kapazität? Der Innova 44/44R ist einer unserer beliebtesten Schüttler – mit seiner Kapazität für Kolben mit Volumen von bis zu 5 L, seiner platzsparenden, nach oben öffnenden Gleittür, der Mehrschritt-Programmierung, dem zuverlässigen Innova-Dreifach-Exzenterantrieb und dem Potenzial für Kosteneinsparung ist er eine gute Wahl.

Produkteigenschaften

- > **Für viele Anwendungen geeignet:** Kann mit Kolben mit einem Volumen bis zu 5 L beladen werden, Plattform für Haftfolienkissen für Flachbodengefäße, Orbit 25 oder 51 mm, optionale Photosyntheselichtbank und Feuchtigkeitsüberwachung
- > **Kosten und Platz sparen:** ohne eingebauten HEPA-Filter, der für eine optimale Leistung jährlich ausgetauscht werden müsste. Zwei oder drei Geräte können platzsparend aufeinander gestapelt werden
- > **Zuverlässig rund um die Uhr – auch bei hohen Beladungen:** Innova-Dreifach-Exzenterantrieb (drei tragende Wellen; nicht zu verwechseln mit „Dreifach-Gegengewichtsantrieben“, bei denen in der Regel das Gewicht nur an einer Stelle getragen wird), max. Beladung 26 kg / 57 lb (Festkörperprüfung)

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
New Brunswick Innova® 44	
bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (EU/CN), Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1282-0002
bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (EU/CN), Orbit 5,1 cm (2 Zoll)	M1282-0012
New Brunswick Innova® 44R	
gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (EU/CN), Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1282-0006
gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (EU/CN), Orbit 5,1 cm (2 Zoll)	M1282-0016
Stapelset , zum Stapeln eines zusätzlichen 44 oder 44R (3 x Innova® 44/44R kann in einem einzelnen Stapel verwendet werden)	M1282-0500
Fernalarm-Option , für Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 oder Innova® 40/40	M1320-8029
Universalplattform für Innova® 44/44R , 76 x 46 cm, nicht austauschbar mit anderen 76 x 46 cm-Plattformen	M1282-9904
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
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1282-9906
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1282-9907
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1282-9908
Vorbestückte Plattform für 2-L Erlenmeyerkolben für Innova® 44 , 76 x 46 cm, 12 Kolbenhalter, Aluminium, für 2-L-Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 24450), Bodendurchmesser ~153 mm. Für 2-L-Enghals-Erlenmeyerkolben, Thomson- oder Corning-Kolben (DIN-ISO 1773), Bodendurchmesser ~166 mm siehe Universalplattform und Klammern M1190-9004	M1282-9909
Plattform für Haftfolienkissen für Innova® 44(R) , 76 x 46 cm, 7 Haftfolienkissen zum Abdecken der Plattform erforderlich (separat erhältlich, Bestellnummer: M1250-9700, Zuschneiden erforderlich), eloxiertes Aluminium	M1282-9913
Hochleistungsplattform aus 0,95 cm starkem Aluminiumblech, nur für Innova® 44/44R , 76 x 46 cm, nicht austauschbar mit anderen 76 x 46 cm-Plattformen. Hochleistungsplattformen werden für den Einsatz unter Vollbelastung mit 1-L- oder größeren Kolben mit über 20 % Volumen oder mit Strömungsbrechern empfohlen.	
Hochleistungsplattform	M1282-9915
Vorbestückte Hochleistungsplattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1282-9925
Vorbestückte Hochleistungsplattform für 2-L-Erlenmeyerkolben, für 2-L Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 24450)	M1282-9926
Aufstellsockel , setzen den Schüttler höher und erleichtern so den Zugriff; Pflicht bei gestapelten Schüttlern	
für Innova® 44/44R, 10,2 cm, niedrig	M1282-0600
für Innova® 44/44R, 30,5 cm, mittel	M1282-0800
für Innova® 44/44R, 40,6 cm, hoch	M1282-0700
12er-Anschluss-Gasverteiler , für Innova® 44R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1282-0291
Feuchtigkeitsüberwachung , für Innova® 44R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1282-5011
UV-Sterilisationslampe , für Innova® 44R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1282-9921
Photosyntheselichtbank , für Innova® 44R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1282-9922

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

New Brunswick Innova® 43/43R



Beschreibung

Suchen Sie einen Truhen-Inkubationsschüttler mit hoher Kapazität zur leichten Handhabung von großen Schüttelkolben? Dann ist unser Innova 43, der durch seinen bekannten hochbelastbaren Innova-Dreifach-Exzenterantrieb einen sorglosen Betrieb rund um die Uhr ermöglicht, die perfekte Wahl. Und da kein HEPA-Filter eingebaut ist, der für eine optimale Leistung jährlich ausgetauscht werden müsste, sind die Betriebskosten äußerst gering.

Produkteigenschaften

- > **Für viele Anwendungen geeignet:** Kann mit Kolben mit einem Volumen bis zu 6 L beladen werden, Plattform für Haftfolienkissen für Flachbodengefäße, Orbit 25 oder 51 mm, optionale Photosyntheselichtbank und Feuchtigkeitsüberwachung
- > **Kosten sparen:** ohne eingebauten HEPA-Filter, der für eine optimale Leistung jährlich ausgetauscht werden müsste
- > **Zuverlässig rund um die Uhr – auch bei hohen Beladungen:** Der bewährte Innova Dreifach-Exzenterantrieb (drei tragende Wellen)

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
New Brunswick Innova® 43	
nicht stapelbar, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1320-0002
nicht stapelbar, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), Orbit 5,1 cm (2 Zoll)	M1320-0012
New Brunswick Innova® 43R	
gekühlt, nicht stapelbar, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1320-0006
gekühlt, nicht stapelbar, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), Orbit 5,1 cm (2 Zoll)	M1320-0016
Fernalarm-Option , für Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 oder Innova® 40/40	M1320-8029
Plattformen für Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R , 76 × 46 cm, Aluminium, Universalplattform	M1250-9920
Plattform für Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R , 76 × 46 cm, Aluminium	
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9909
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9910
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9911
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	AG-1
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben, für 2-L-Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 24450), Bodendurchmesser ~153 mm. Für 2-L-Enghals-Erlenmeyerkolben, Thomson- oder Corning-Kolben (DIN-ISO 1773), Bodendurchmesser ~166 mm siehe Universalplattform und Klammern M1190-9004.	AG-2
Plattform für Haftfolienkissen für Innova® 43(R)/2300 , 76 × 46 cm, 7 Haftfolienkissen zum Abdecken der Plattform erforderlich (separat erhältlich, Bestellnummer: M1250-9700, Zuschneiden erforderlich), eloxiertes Aluminium	M1250-9904
Träger mit rutschfester Gummimatte für Innova® 2300 , eigenständig verwendbar – keine andere Plattform erforderlich	AG-00
12er-Anschluss-Gasverteiler , ermöglicht direkte Kolbenbegasung	M1320-0500
Feuchtigkeitsüberwachung , zur Verwendung mit Auffangschale als Wasserreservoir, für Innova® 43/43R	M1320-0600
UV-Sterilisationslampe , im Luftstromweg außerhalb der Innenkammer reduziert die Keimbelastung des Luftkreislaufs, nur Innova® 43R	M1320-0400
Photosyntheselichtbank , nur für Innova® 43R	M1320-0300

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

New Brunswick Innova® 42/42R



Beschreibung

Suchen Sie einen besonders flexiblen stapelbaren Inkubationsschüttler mit der gewohnten Innova-Zuverlässigkeit? Einfache Reinigung, vielfältige Optionen (statischer Einlegeboden, Kulturschublade mit Verdunstungsschutz für Agarplatten, UV-Sterilisationslampe oder photosynthetisches Licht) und flexible Aufstellungsmöglichkeiten im Labor machen den Innova 42/42R zu einem unserer beliebtesten Schüttler.

Produkteigenschaften

- > **Hohe Kapazität trotz kleiner Stellfläche:** z. B. 4x 5 L oder 2x 6-L-Kolben auf der Universalplattform; Stellfläche des Geräts: 4731 cm² (63,5 cm Breite, 74,5 cm Zoll Tiefe)
- > **Ergonomische und sichere Benutzeroberfläche:** Da Bedienelemente und Display oben montiert sind, müssen Sie sich bei der Bedienung nicht bücken. Versehentliche Änderungen von Parametern werden verhindert und der Zugriff ist selbst bei gestapelten Geräten einfach.
- > **Einfache Reinigung:** Ein Überlaufschutz und eine integrierte ausleerbare Auffangschale mit abgerundeten Ecken schützen den Antrieb gegen Verschüttungen (auch nutzbar als Wasserreservoir, um die Verdunstung von Proben zu reduzieren); UV-Sterilisationslampe im Luftstromweg optional

Bestellinformationen	
Bezeichnung	Best.-Nr.
New Brunswick Innova® 42	
bis zweifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1335-0002
bis zweifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1335-0012
New Brunswick Innova® 42R	
gekühlt, bis zweifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1335-0006
gekühlt, bis zweifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1335-0016
Stapelset , zum Stapeln von Geräten des Typs Innova® 42/42R	M1335-0800
Stapelset , zum Stapeln von Geräten des Typs Innova® 4200/4230 auf Innova® 42/42R-Schüttlern	M1335-0810
Fernalarm-Option , für Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 oder Innova® 40/40	M1320-8029
Zusätzlicher gelochter Einlegeboden und Halterungen , für Innova® 42/42R	M1335-0080
Plattformen für Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 46 × 46 cm, Phenoplast (sofern nicht anders angegeben)	
Universalplattform, Aluminium	M1250-9902
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9904
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9905
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9906
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9907
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben, für 2-L-Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 24450), Bodendurchmesser ~153 mm. Für 2-L-Enghals-Erlenmeyerkolben, Thomson- oder Corning-Kolben (DIN-ISO 1773), Bodendurchmesser ~166 mm siehe Universalplattform und Klammern M1190-9004.	M1194-9908
Plattform für Haftfolienkissen für Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R) , 46 × 46 cm, 4 Haftfolienkissen zum Abdecken der Plattform erforderlich (separat erhältlich, Bestellnummer: M1250-9700), eloxiertes Aluminium	M1250-9903
Quick-Change-Plattformset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug, für Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Kulturschublade , (höhenverstellbar) verhindert das Austrocknen von Platten	M1335-0501
Spannrollenträger , fixiert Racks und Gefäße zwischen 2 gummigepolsterten Spannrollen, für Innova® 2100/Innova® 40 /Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
Rollenset , für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle), von Innova 40/42/2100 und Excella 24-Laborschüttlern	M1194-9923
Träger mit rutschfester Gummimatte für Innova® 2100, 40, 42 , eigenständig verwendbar – keine andere Plattform erforderlich	M1194-9910
Auffangschale , zum Auffangen von Verschüttungen, für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906
Photosyntheselichtbank , programmierbar, nur Innova® 42R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1335-0300
UV-Sterilisationslampe , programmierbar, nur Innova® 42R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1335-0400
Feuchtigkeitsüberwachung , für Innova® 42/42R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1335-0500
12er-Anschluss-Gasverteiler , für Innova® 42/42R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1335-0600

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

New Brunswick Innova® 40/40R



Beschreibung

Brauchen Sie einen kompakten Tisch-Orbitalschüttler, in dem Sie Ihre Kolben mit Volumen bis zu 3 L jederzeit im Blick und griffbereit haben? Der leicht programmierbare Orbitalschüttler Innova 40/40R ist mit dem bekannten Innova-Dreifach-Exzenterantrieb ausgestattet, der jahrzehntelang rund um die Uhr zuverlässig funktioniert.

Produkteigenschaften

- > Gusseiserner ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb bietet für viele Jahre einen vibrations- und störungsfreien Betrieb
- > Kompaktes Tischmodell – passt ideal auf die Laborbank und fasst Kolben bis 3 L
- > Transparente Haube für gute Sichtbarkeit der Kulturen, lässt sich leicht für den Zugriff auf alle Proben öffnen

Bestellinformationen	
Bezeichnung	Best.-Nr.
New Brunswick Innova® 40	
nicht stapelbar, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1299-0082
nicht stapelbar, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1299-0092
New Brunswick Innova® 40R	
gekühlt, nicht stapelbar, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1299-0086
gekühlt, nicht stapelbar, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1299-0096
Fernalarm-Option , für Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 oder Innova® 40/40	M1320-8029
Plattformen für Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 46 × 46 cm, Phenoplast (sofern nicht anders angegeben)	
Universalplattform, Aluminium	M1250-9902
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9904
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9905
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9906
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9907
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben, für 2-L-Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 24450), Bodendurchmesser ~153 mm. Für 2-L-Enghals-Erlenmeyerkolben, Thomson- oder Corning-Kolben (DIN-ISO 1773), Bodendurchmesser ~166 mm siehe Universalplattform und Klammern M1190-9004.	M1194-9908
Plattform für Haftfolienkissen für Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R), 46 × 46 cm, 4 Haftfolienkissen zum Abdecken der Plattform erforderlich (separat erhältlich, Bestellnummer: M1250-9700), eloxiertes Aluminium	M1250-9903
Quick-Change-Plattformset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug, für Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Spannrollenträger , fixiert Racks und Gefäße zwischen 2 gummirolsterten Spannrollen, für Innova® 2100/Innova® 40 /Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
Rollenset , für Spannrollenträger (eine zusätzliche Spannrolle), von Innova 40/42/2100 und Excella 24-Laborschüttlern	M1194-9923
Träger mit rutschfester Gummimatte für Innova® 2100, 40, 42 , eigenständig verwendbar – keine andere Plattform erforderlich	M1194-9910
Auffangschale , zum Auffangen von Verschüttungen, für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Schüttler-Zubehör

Zubehör	Best.-Nr.
Bezeichnung	
Reagenzglasgestell, klein, 30 × 8 × 12,9 cm	
Durchmesser 8 – 11 mm	M1289-0001
Durchmesser 12 – 15 mm	M1289-0002
Durchmesser 15 – 18 mm	M1289-0003
Durchmesser 18 – 21 mm	M1289-0004
Durchmesser 22 – 26 mm	M1289-0005
Durchmesser 26 – 30 mm	M1289-0006
Reagenzglasgestell, mittel, 36 × 8 × 12,9 cm	
Durchmesser 8 – 11 mm, 60 Gefäße	M1289-0010
Durchmesser 12 – 15 mm, 44 Gefäße	M1289-0020
Durchmesser 15 – 18 mm, 31 Gefäße	M1289-0030
Durchmesser 18 – 21 mm, 23 Gefäße	M1289-0040
Durchmesser 22 – 26 mm, 16 Gefäße	M1289-0050
Durchmesser 26 – 30 mm, 16 Gefäße	M1289-0060
Reagenzglasgestell, groß, 45 × 8 × 12,9 cm	
Durchmesser 8 – 11 mm, 80 Gefäße	M1289-0100
Durchmesser 12 – 15 mm, 60 Gefäße	M1289-0200
Durchmesser 15 – 18 mm, 42 Gefäße	M1289-0300
Durchmesser 18 – 21 mm, 30 Gefäße	M1289-0400
Durchmesser 22 – 26 mm, 22 Gefäße	M1289-0500
Durchmesser 26 – 30 mm, 20 Gefäße	M1289-0600
Kolbenhalter, für 1-L-Medienflaschen	ACSB-1000S
Kolbenhalter, für 500-mL-Medienflaschen und TPP-Bioreaktoren (450 mL oder 600 mL)	ACSB-500S
Angewinkelter Halter für Reagenzglasgestell, für Reagenzglasgestelle und Mikroplatten vom Anwender	TTR-210
Abstandhalter für angewinkelten Reagenzglasgestellhalter, zur Verwendung mit TTR-210	
für Reagenzglasgestelle mit einer Breite von weniger als 13 mm (5 in)	TTR-215
Mikrotestplattenhalter, für mehrere Platten nebeneinander, für fünf Platten nebeneinander	TTR-221
Mikrotestplattenhalter, zum Stapeln, zum Stapeln von drei Deepwell- oder neun Standardplatten übereinander	M1289-0700
Haftband, Rolle 23 m × 3,8 cm (75 Fuß × 1,5 in)	M1250-9600
Haftfolienkissen, 20 × 20 cm (8 × 8 in), Kompatible Plattform oder Adapter-Kit erforderlich	M1250-9700
Auffangschale, zum Auffangen von Verschüttungen, zur Verwendung mit Universalplattform M1250-9920	M1250-9921
Auffangschale, zum Auffangen von Verschüttungen, für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906

8 – 11 mm: passend für z. B. Eppendorf Tubes 1,5 mL, 15 – 18 mm: passend für z. B. konische 15-mL-Gefäße, 26 – 30 mm: passend für z. B. konische 50-mL-Gefäße

Finden Sie
das richtige Zubehör
für Ihre Laborschüttler

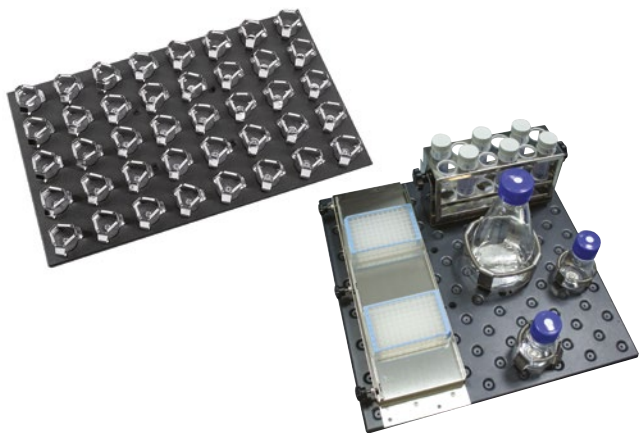
Shaker Accessory Guide

www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide



Reagenzglasgestelle

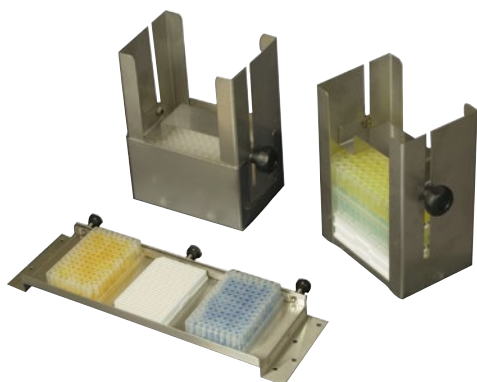
Schüttler-Zubehör



Verschiedene Plattformtypen



Schüttlerklammern



Mikrotestplattenhalter



Haftfolienkissen



Spannrollenträger



Träger

Universalplattformen für Inkubationsschüttler

Universalplattformen und Klammern für Inkubationsschüttler				
	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R	Innova® 42/42R
Bestellnummer, Universalplattform	S44I040001	M1282-9904	M1250-9920	M1250-9902
	Klammern	Klammern	Klammern	Klammern
Erlenmeyerkolben 10 mL	238	187	183	109
Erlenmeyerkolben 25 mL	238	96	92	64
Erlenmeyerkolben 50 mL	130	96	92	45
Erlenmeyerkolben 125 mL	81	39	39	24
Erlenmeyerkolben 250 mL	48	31	30	19
Erlenmeyerkolben 500 mL	36	24	24	14
Erlenmeyerkolben 1 L	20	14	12	8
Erlenmeyerkolben 2 L*	14 ¹⁾	11	11	6
Erlenmeyerkolben 3 L	9 ¹⁾	6	6	4
Erlenmeyerkolben 4 L	8 ¹⁾	6	6	4
Erlenmeyerkolben 5 L	6 ¹⁾	6 ³⁾	6 ³⁾	4 ⁴⁾
Erlenmeyerkolben 6 L			4 ³⁾	2 ⁴⁾
Lauber-Thomson 2 L*	13	11	11	6
Fernbachkolben 2,8 L	8	6	6	4
Medienflasche 500 mL	30	24	24	14
Medienflasche 1 L	20	13	13	8
Mikrotestplattenhalter, für mehrere Platten nebeneinander	4	4	4	2
Mikrotestplattenhalter, zum Stapeln	20	16	16	8
Reagenzglasgestell, klein, 30 x 8 x 12,9 cm	12	9	9	5
Reagenzglasgestell, mittel, 36 x 8 x 12,9 cm	10	8	8	4
Reagenzglasgestell, groß, 45 x 8 x 12,9 cm	7	6	6	4
Plattformgröße	76 x 62 cm	76 x 46 cm	76 x 46 cm	46 x 46 cm

* Hinweis für 2-L-Klammern: ACE-2000S für 2-L-Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 24450), max. Bodendurchmesser ~158 mm. Für 2-L-Enghals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 1773), Thomson- oder Corning-Kolben mit max. Bodendurchmesser 166 mm siehe Klammer M1190-9005 (Klammer, für 2-L-Thomson-Kolben).

¹⁾ S44i: Maximale Kolbenkapazität beschränkt auf 1 L mit installiertem Einlegeboden (abnehmbar), Abstand von der Plattform zur Decke ~43,7 cm, Plattform zum Einlegeboden ~27 cm, Plattform zur Photosyntheselichtbank ~40,6 cm. ²⁾ Innova 43/44: Max. Kolbengröße beschränkt auf 4 L bei installierter Photosyntheselichtbank. I44: Abstand Plattform zu Decke ~46 cm, Plattform zu Photosyntheselichtbank ~40 cm. I43: Abstand Plattform zur Decke ~48 cm. ³⁾ Innova 42: Maximale Kolbengröße beschränkt auf 4 L mit installierter Schublade, Einlegeboden oder Photosyntheselichtbank (Einlegeboden und Schublade abnehmbar, Einlegeboden in der Höhe justierbar). Abstand Plattform zu Decke: ~47,7 cm, Plattform zu Schublade ~35,3 cm, Plattform zu Einlegeboden (in Platz 5 von oben) ~36,8 cm. ⁴⁾ New Brunswick S41i: Max. Kolbengröße bei Einlegeboden in der unteren Position auf Erlenmeyer 250 mL oder Thomson Optimum Growth 500 mL begrenzt. Max. Kolbengröße bei Einlegeboden in der oberen Position auf Erlenmeyer 1 L oder Thomson Optimum Growth 2,8 L begrenzt. Max. Kolbengröße ohne Einlegeboden: Corning 3 L und 5 L sowie Thomson Optimum Growth 5 L. Standard-Erlenmeyerkolben 5 L (Enghals/Weithals) passen nicht. Plattform bis Decke: ~40 cm, Plattform bis unterer Einlegeboden: ~18,5 cm, Plattform bis oberer Einlegeboden ~27,5 cm

Vorbestückte Plattformen und Klammern für Inkubationsschüttler						
	Innova® S44i		Innova® 44/44R		Innova® 43/43R	
	Klammern	Best.-Nr.	Klammern	Best.-Nr.	Klammern	Best.-Nr.
Erlenmeyerkolben 125 mL	86	S44I040002	60	M1282-9905	60	M1191-9909
Erlenmeyerkolben 250 mL	53	S44I040003	40	M1282-9906	40	M1191-9910
Erlenmeyerkolben 500 mL	39	S44I040004	24	M1282-9907	24	M1191-9911
Erlenmeyerkolben 1 L	23	S44I040005	15	M1282-9908	15	AG-1
Erlenmeyerkolben 2 L*	15	S44I040006	12	M1282-9909	12	AG-2
Lauber-Thomson 2 L*	15	S44I040010				
Haftfolienkissen**		Nicht erforderlich ¹⁾		M1282-9913		M1250-9904
Plattformgröße	76 x 62 cm		76 x 46 cm		76 x 46 cm	

* Hinweis für 2-L-Klammern: Für 2-L-Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN ISO 24450), max. Bodendurchmesser ca. 158 mm, siehe Plattformen für 2-L-Erlenmeyerkolben. Für 2-L-Enghals-Erlenmeyerkolben (DIN ISO 1773), Thomson- oder Corning-Kolben mit einem max. Bodendurchmesser von 166 mm, siehe Plattformen für 2-L-Lauber-Thomson-Kolben.

** Haftfolienkissen sind separat zu bestellen, siehe Seite 283

¹⁾ Die Universalplattformen von Innova S44i und New Brunswick S41 sind so ausgelegt, dass sie direkt mit Haftfolienkissen kompatibel sind.

Klammern für Laborschüttler

Innova® 40/40R M1250-9902		New Brunswick S41i M1334-9920	
Klammern		Klammern	
109		110	
64		60	
45		60	
24		23	
19		18	
14		15 ⁵⁾	
8		10 ⁵⁾	
6		6 ⁵⁾	
4		3 ⁵⁾	
		3 ⁵⁾	
6		6 ⁵⁾	
4		3 ⁵⁾	
14		15 ⁵⁾	
8		8 ⁵⁾	
2			
8			
5		6	
4		3	
4		3	
46 x 46 cm		46 x 46 cm	

Klammern	Klammern
Abmessungen (B x H)	Best.-Nr.
31 x 26 mm	ACE-10S
23 x 22 mm	M1190-9004
51 x 26 mm	M1190-9000
68 x 37 mm	M1190-9001
91 x 47 mm	M1190-9002
102 x 48 mm	M1190-9003
130 x 64 mm	ACE-1000S
158 x 72 mm	ACE-2000S
189 x 112 mm	ACE-3000S
210 x 99 mm	ACE-4000S
222 x 145 mm	ACE-5000S
244 x 100 mm	ACE-6000S
165 x 112 mm	M1190-9005
203 x 73 mm	ACFE-2800S
92 x 108 mm	ACSB-500S
108 x 150 mm	ACSB-1000S
	TTR-221
	M1289-0700
	siehe Seite 280
	siehe Seite 280
	siehe Seite 280

Innova® 42/42R		Innova® 40/40R		New Brunswick S41i		Klammern
Klammern	Best.-Nr.	Klammern	Best.-Nr.	Klammern	Best.-Nr.	Abmessungen (B x H)
34	M1194-9904	34	M1194-9904	32	M1334-9921	68 x 37 mm
25	M1194-9905	25	M1194-9905	24	M1334-9922	91 x 47 mm
16	M1194-9906	16	M1194-9906	15	M1334-9923	102 x 48 mm
9	M1194-9907	9	M1194-9907	11	M1334-9924	130 x 64 mm
5	M1194-9908	5	M1194-9908	6	M1334-9925	158 x 72 mm
	M1250-9903		M1250-9903		Nicht erforderlich ¹⁾	165 x 112 mm
46 x 46 cm		46 x 46 cm		36 x 61 cm		

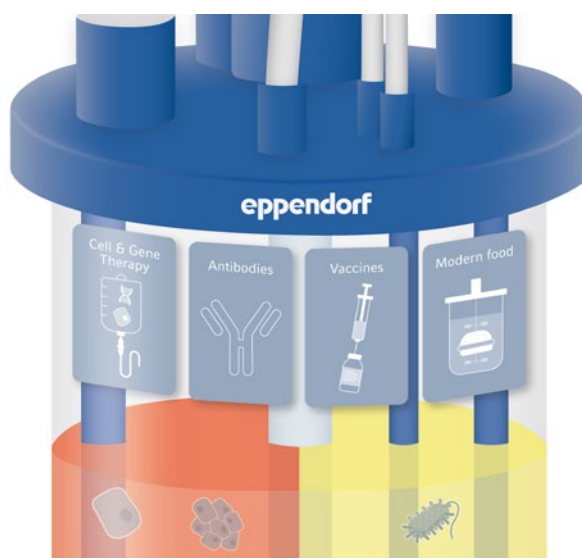
Bioprozesstechnik

»Die Welt heilen, antreiben und ernähren.«

Stephen Sherwin

Eine Vielzahl von Produkten und Inhaltsstoffen, die heute erhältlich sind, wird von Bioverfahrenstechnikern entwickelt und produziert. Die Anwendungen dieser Produkte sind breit gefächert und finden sich in der Pharma-, Chemie- und Ernährungsindustrie. In diesen Branchen nehmen gerade vielversprechende neue Ansätze der Bioprozesstechnologie Fahrt auf – z. B. Zell- und Gentherapien oder aus Stammzellen gezüchtete Lebensmittel –, die die Tür zu einer neuen Zukunft aufstoßen. 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

werden in verschiedensten Industriezweigen von der angewandten Forschung bis zur Industrieproduktion erfolgreich eingesetzt. Durch Nutzung der starken Synergien in der Bioreaktortechnologie und Polymerherstellung hat sich Eppendorf als globaler Anbieter und wertvoller Lieferant für seine Kunden profiliert. Mit unseren Geräten, Schulungsprogrammen und Anwendungsservices unterstützen wir Wissenschaftler bei der Lösung von Kultivierungsfragen von der Bioprozessentwicklung bis zur Produktion. Dadurch können wir, im Einklang mit unserem Unternehmensleitbild, zu den Anstrengungen beitragen, die unsere Kunden weltweit leisten, um die Lebensbedingungen der Menschen zu verbessern.



Impfstoffe

Angetrieben durch Ereignisse wie die COVID-19-Pandemie und andere staatliche Impfprogramme besteht ein steigender Bedarf für die Entwicklung neuer Impfstoffe. Bioprozessanlagen von Eppendorf helfen Unternehmen, flexible Prozesse einzuführen, um Kosten zu senken und Markteinführungszeiten zu verkürzen. Neben Standardrührern bietet Eppendorf auch spezielle Rührer zur Erleichterung von Perfusionsprozessen an: zum Beispiel unseren Festbettrührer. Er verwendet Fibra-Cel® Disks als Feststoff zur Kultivierung von adhärenz Säugetier-, Insekten- und anderen tierischen Zellen, wenn sekretierte Proteine hergestellt werden sollen.

Antikörper/Hormone

Verbesserte Kultivierungstechniken wie Perfusion und neue Möglichkeiten der Datenverarbeitung und Automatisierung verbessern die Entwicklung von Antikörpern, therapeutischen Proteinen und Wirkstoffen. Eppendorf bietet eines der skalierbarsten und umfassendsten Portfolios an Einweglösungen für Zellkulturanwendungen auf dem Markt an – für eine nahtlose Maßstabsvergrößerung vom Forschungslabor zur Pilot- und Produktionsanlage.

Erfahren Sie mehr über Impfstoffe
www.eppendorf.com/vaccines



Erfahren Sie mehr über Antikörper
www.eppendorf.com/antibodies





Vom kleinen Maßstab bis hin zum Pilot-/Produktionsmaßstab – Eppendorf bietet die Bioprozesslösung, die Sie brauchen.



Der SciVario® twin bietet volle Flexibilität. Bei Änderung des Zelltyps oder des Prozesses kann das System ganz einfach an Ihre Bedürfnisse angepasst werden, jetzt und in der Zukunft.

Von Zell- und Gentherapie bis zur Kultivierung von Fleisch

Wir stehen an der Schwelle zu einem Zeitalter, in dem nicht nur Zellprodukte, sondern auch die Zelle selbst als Produkt Gegenstand des Interesses ist. Zell- und Gentherapien können neue Wege zur Behandlung von Krankheiten wie Krebs eröffnen, z. B. durch modulierte Immunzellen oder virale Vektoren, die die Immunantwort entsprechend beeinflussen. Ebenso sind stammzellbasierte Technologien vielversprechende Ansätze für Wirkstoffforschung und Therapien. Darüber hinaus revolutionieren neue Fortschritte auf dem Gebiet der Stammzellforschung die Art, wie wir künftig Fleisch kultivieren werden. Unsere Bioprozess-Lösungen ermöglichen die kontrollierte Kultivierung induzierter pluripotenter Stammzellen (iPSCs), mesenchymaler Stammzellen (MSCs) und anderer Zellen, um optimale und reproduzierbare Bedingungen für Ihre Prozessentwicklung herzustellen. Dieses und weitere Forschungsbeispiele finden Sie auf www.ependorf.com/stem-cell-bioprocessing



Der BioFlo® 720 verfügt über einen leistungsstarken Controller mit erweiterten Optionen für Einwegverfahren im Pilot- oder Produktionsmaßstab. Dank der Funktionen Scale Up Assist und Auto Calibrate der DO-Sensoren ist die Anwendung einfach!

Akademische Kunden

Ganz gleich, auf welchem Forschungsgebiet Sie arbeiten: Wir verstehen, dass Universitäten und andere öffentlich finanzierte Institute speziellen Herausforderungen wie regelmäßig wechselnden Mitarbeitern und häufig begrenzten Budgets gegenüberstehen. Mit flexiblen Hardware- und intuitiven Softwarelösungen unterstützen die Bioprozesssysteme von Eppendorf die unterschiedlichen Phasen der Forschung – vom Verstehen eines Stoffwechselwegs bis hin zur Entwicklung eines kommerziell nutzbaren Bioprozesses. Experten von Eppendorf empfehlen Geräte, die den Anforderungen und dem Budget des Nutzers entsprechen.



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	DASbox® Mini Bioreactor System	DASGIP® Parallel Bioreactor Systems
Seite	306	306
Arbeitsvolumenbereich ¹⁾	60 – 250 mL	0,2 – 1,8 L
Einweg-Bioreaktoren erhältlich	■	■
Glasgefäße, autoklavierbar	■	■
Edelstahlgefäße, SIP		
Austauschbare Gefäße	■	■
Bakterien/Hefen/Pilze	■	■
Pflanzenzellen/Algen	■	■
Säuger-/tierische Zellen	■	■
Stammzellen	■	■
Insektenzellen	■	■
Anzahl paralleler Einheiten	Bis zu 24	Bis zu 16
Controller ²⁾	PC	PC
BioCommand®		
DASware®	■	■
Gasmischoptionen	4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
Steuerung der Begasung ²⁾	TMFC	R oder TMFC
Abgasanalyse	■	■
Messung der optischen Dichte	■	■
Validierung		

¹⁾ Ausführung mit verschiedenen Gefäßgrößen ²⁾ Gasflussregler: R = Rotameter, TMFC = Massendurchflussregler





SciVario® twin	BioFlo® 120	BioFlo® 320
304	307	307
0,2 – 40 L	0,4 – 40 L	0,4 – 40 L
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
Optional	■	■
■	■	■
Optional	■	■
Optional	■	■
2	■	Bis zu 8
Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen
■	■	■
■	■	■
4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
TMFC	R oder TMFC	TMFC
■	■	■
■	■	■
■	■	■

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	BioFlo® 510	CelliGen® 510
Seite	308	308
Arbeitsvolumenbereiche ¹⁾	10,75 – 32 L	10,75 – 32 L
Einweg-Bioreaktoren erhältlich		
Glasgefäße, autoklavierbar		
Edelstahlgefäße, SIP	■	■
Austauschbare Gefäße		
Bakterien/Hefen/Pilze	■	
Pflanzenzellen/Algen	■	■
Säuger-/tierische Zellen		■
Stammzellen		■
Insektenzellen	■	■
Anzahl paralleler Einheiten		
Controller ²⁾	Touchscreen	Touchscreen
BioCommand®	■	■
DASware®		
Gasmischoptionen	4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
Steuerung der Begasung ²⁾	TMFC	TMFC
Abgasanalyse	■	■
Messung der optischen Dichte		
Validierung	■	■

¹⁾ Ausführung mit verschiedenen Gefäßgrößen ²⁾ Gasflussregler: TMFC = Massendurchflussregler



SciVario® twin



Beschreibung

SciVario twin ist ein Bioprocesscontroller der nächsten Generation, der sich mit Ihnen weiterentwickelt. In einem sich schnell verändernden Bereich wie der modernen Biotechnologie ist ein System, das Ihren Bedürfnisse jetzt und in Zukunft gerecht wird, unverzichtbar. SciVario twin bietet dank der intuitiven Benutzeroberfläche und der innovativen Hard- und Software Flexibilität für die Prozessoptimierung und ist bereit für das digitale Zeitalter.

Anwendungen

- > Forschung und Entwicklung in den Bereichen Zellkultur und Mikrobiologie
- > Fermentation von aeroben und anaeroben Bakterien, Hefen und anderen oder filamentösen Pilzen im Labormaßstab
- > Kultivierung von Säugerzelllinien und menschlichen Zelllinien
- > Medienoptimierung
- > Klon- und Zelllinienscreening, Stammcharakterisierung

Produkteigenschaften

- > Anpassbar und flexibel dank des innovativen bay-drawer-Konzepts für zusätzliche Erweiterungen und Neukonfigurationen
- > Integrierte digitale Sensortechnologie (Mettler Toledo ISM® und Hamilton ARC®), mit Support für analoge pH- und DO-Sensoren sowie optische DO-Sensoren
- > Optional PreSens® optische DO-Sensortechnologie für BioBLU Single-Use Bioreactors

SciVario® twin

0,2 – 3,8 L Arbeitsvolumen (autoklavierbar)

0,25 – 40 L Arbeitsvolumen (Einweg)



- > Pumpen mit variabler Drehzahl für präzise Flüssigkeitszugabe und für den Betrieb im Batch-, Fed-Batch-Modus
- > Eine große TMFC-Bandbreite ermöglicht das individuelle Mischen von Luft, N₂, O₂ und CO₂ in den Kopfraum und/oder submerse Begasung



- > Parallelbetrieb von zwei Glas-Bioreaktoren und/oder BioBLU Single-Use Bioreactors, in jeder Kombination von Bioreaktortypen, die unabhängig voneinander oder parallel betrieben werden können
- > Geeignet für Zellkultur- und mikrobielle Fermentation



- > Kompaktes Design, benötigt pro Gefäß nur 16 – 40 cm auf dem Labortisch
- > Kabelführungen für eine saubere und ordentliche Konfiguration



- > VisioNize® touch: intuitive und herausragende neue Benutzeroberfläche, die eine effiziente und intelligente Prozesskontrolle bietet
- > Kompatibel mit der DASware® control-Software

SciVario twin-Video

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/SciVario-twin-video



SciVario twin-Broschüre

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/One-for-All-brochure



DASbox® Mini Bioreactor System



[www.eppendorf.com/
DASbox](http://www.eppendorf.com/DASbox)

DASbox® Mini-Bioreaktorsystem
60 – 250 mL Arbeitsvolumen (autoklavierbar)
65 – 250 mL Arbeitsvolumen (Einweg)

Produkteigenschaften

- > Vierfach-Parallelsystem, erweiterbar auf bis zu 24 Gefäße
- > Geeignet für Glas- und/oder BioBLU Single-Use Bioreactors, einsetzbar in jeder Kombination
- > Bioreaktoren können unabhängig oder parallel angesteuert werden
- > Geeignet für Zellkultur und mikrobielle Fermentation
- > Kompaktes Mini-Bioreaktorsystem: beansprucht nur 7 cm je Bioreaktor auf dem Labortisch
- > Optimales Instrument für die statistische Versuchsplanung (DoE) und Scale-down-Konzepte
- > Rührersteuerung unterstützt Rushton-, Propeller- oder Schrägblattrührer mit Überkopfantrieb
- > Die innovative flüssigkeitsfreie Temperaturregelung kommt ohne Kühlmittel aus und ermöglicht die unabhängige Temperierung der einzelnen Bioreaktoren
- > Präzise Überwachung und Regelung von pH, DO und Füllstand
- > Pumpen mit variabler Drehzahl für präzise Flüssigkeitszugabe und für den Betrieb im Batch-, Fed-Batch-, kontinuierlichen und zyklischen Perfusionsmodus
- > Vier Massendurchflussregler pro Bioreaktor ermöglichen individuelles Mischen von Luft, N₂, O₂ und CO₂ in den Kopfraum und/oder submers.
- > Flüssigkeitsfreier Peltier-Abgaskondensator, leicht in der Handhabung dank automatischer Aktivierung und Deaktivierung durch Aufschieben und Abziehen
- > DASware® control-Software für erweiterte Prozesskontrolle
- > Kompatibel mit der DASware Software Suite für Interkonnektivität und Bioprozess-Informationsmanagement

DASGIP® Parallel Bioreactor Systems



[www.eppendorf.com/
DASGIP-Parallel](http://www.eppendorf.com/DASGIP-Parallel)

DASGIP® Parallele Bioreaktorsysteme
200 mL – 1,8 L Arbeitsvolumen (autoklavierbar)
250 mL – 1,25 L Arbeitsvolumen (Einweg)

Produkteigenschaften

- > Paralleler Betrieb von bis zu 16 Glas- oder Einweg-Bioreaktoren
- > DASGIP Bioblock für erweiterte und anwenderfreundliche Temperaturregelung
- > Geeignet für Zellkultur- und mikrobielle Fermentation
- > 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 Prozesskontrolle
- > Kompatibel mit der DASware Software Suite für Interkonnektivität und Bioprozess-Informationsmanagement

BioFlo® 120



BioFlo® 120
0,4 – 10,5 L Arbeitsvolumen (autoklavierbar),
0,4 – 40 L Arbeitsvolumen (Einweg)

[www.eppendorf.com/
BioFlo-120](http://www.eppendorf.com/BioFlo-120)

Produkteigenschaften

- > Flexible Software-Plattform für die universelle Steuerung von Anwendungen in der Zellkultur und Mikrobiologie
- > Auto Culture-Modi bieten Prozesskontrolle auf Knopfdruck
- > Kompatibel mit BioBLU® Single-Use Bioreactors für Fermentation und Zellkulturanwendungen
- > Bioreaktoren mit Heizmanschette oder Wassermantel sorgen für eine präzise Temperierung
- > Hochpräzisions-Massendurchflussregler (TMFC) für die Steuerung der automatischen Begasung
- > Mit automatischer Gasmischung für vier unabhängige Gas-Zuleitungen
- > Optionaler Anschluss für Analog-Eingang/Ausgang für die direkte Anbindung von Zubehör (z. B. Waagen, Pumpen mit variabler Drehzahl, etc.)
- > Integrierte Mettler Toledo® Intelligent Sensor Management (ISM)-Plattform
- > Kompatibel mit der DASware Software Suite oder BioCommand für Bioprozess-Informationsmanagement

BioFlo® 320



BioFlo® 320
0,6 – 10,5 L Arbeitsvolumen (autoklavierbar),
0,4 – 40 L Arbeitsvolumen (Einweg)

[www.eppendorf.com/
BioFlo-320](http://www.eppendorf.com/BioFlo-320)

Produkteigenschaften

- > Austauschbare und autoklavierbare BioBLU Single-Use Bioreactors
- > 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 Single-Use Bioreactors
- > Kompatibilität mit DeltaV™ verfügbar über DeltaV Discovery und DeltaV ProPlus PAS
- > Bis zu sechs integrierte Pumpen, die mit variabler Drehzahl betrieben werden können
- > Acht unabhängig geregelte Gaszuleitungen
- > Validierungspakete erhältlich für GMP-regulierte Prozesse
- > Kompatibel mit der DASware Software Suite oder BioCommand für Bioprozess-Informationsmanagement

BioFlo®/CelliGen 510



BioFlo® 510 und CelliGen 510
SIP-Fermenter und -Bioreaktor im
Labor- und Pilotmaßstab
10,75 – 32 L Arbeitsvolumen

[www.eppendorf.com/
BioFlo-510](http://www.eppendorf.com/BioFlo-510)

Produkteigenschaften

- > SIP-Tisch- und Pilotanlagenreaktoren für die Anforderungen in Forschung und Entwicklung bis hin zur Produktion
- > Das modulare Design ermöglicht umfassende Systemflexibilität
- > Hinzufügen oder Entfernen von Komponenten vor und nach der Lieferung
- > Verschiedene Optionen für Rührer und Begasung
- > Integriertes Gestell mit der Option eines mobilen Tisches für einfachen Transport
- > Mit intuitiver RPC-Steuerungssoftware und Touchscreen-Oberfläche
- > Integrierte Wägezelle für Online-Monitoring des Bioreaktorvolumens
- > Vollautomatische SIP-Sequenz zum Sterilisieren
- > Bündig montierte Gefäßanschlüsse für verbessertes Gefäßdesign und bessere Gefäßleerung
- > Validierungspakete erhältlich
- > 7 zusätzliche analoge Ein- und Ausgänge zur lokalen Einbindung von externen Geräten
- > Druckbehälter nach ASME-Standard

BioFlo® 610



BioFlo® 610
SIP-Fermenter im Pilotmaßstab
16 – 100 L Arbeitsvolumen

Produkteigenschaften

- > Ein System für die Pilotproduktion, ohne den herkömmlichen Kostenaufwand und Platzbedarf
- > Das modulare Design ermöglicht umfassende Systemflexibilität
- > Hinzufügen oder Entfernen von Komponenten vor und nach der Lieferung
- > Verschiedene Optionen für Rührer und Begasung
- > Integriertes mobiles Gestell für einfachen Transport
- > Mit intuitiver RPC-Steuerungssoftware und Touchscreen-Oberfläche
- > Integrierte Wägezelle für Online-Monitoring des Bioreaktorvolumens
- > Vollautomatische SIP-Sequenz zum Sterilisieren
- > Bündig montierte Gefäßanschlüsse für verbessertes Gefäßdesign und -leerung
- > Validierungspakete erhältlich
- > Sieben zusätzliche analoge Ein- und Ausgänge zur lokalen Einbindung von ergänzenden Geräten
- > Druckbehälter nach ASME-Standard

BioFlo® Pro



[www.eppendorf.com/
BioFlo-Pro](http://www.eppendorf.com/BioFlo-Pro)



BioFlo® Pro
SIP-Fermenter im Pilotmaßstab
45 – 2.400 L Arbeitsvolumen

Produkteigenschaften

- > Pilot-/Produktionsmaßstab
- > Das modulare Design mit über hundert Optionen ermöglicht ein hohes Maß an individueller Anpassbarkeit sowohl vor als auch nach der Lieferung
- > Verschiedene Optionen für Rührer und Begasung
- > Steuerschrank gemäß NEMA-4 (IP65) mit Allen Bradley®-SPS (Industrie-Standard)
- > Leicht zugänglich durch offenes Rohrgestell
- > Vollautomatische SIP-Sequenz zum Sterilisieren
- > Clean-in-Place (CIP)-Optionen für Gefäß und Rohre erhältlich
- > Bündig montierte Gefäßanschlüsse für verbessertes Gefäßdesign und -leerung
- > Validierungspakete erhältlich
- > Druckbehälter nach ASME-Standard

BioFlo® 720



[www.eppendorf.com/
BioFlo-720](http://www.eppendorf.com/BioFlo-720)



BioFlo® 720
Einwegbioreaktor im Pilot- und Großmaßstab
50 – 2.000 L Arbeitsvolumen

Produkteigenschaften

- > Kompatibel mit Thermo Scientific™ HyPerforma™ 5:1-Bioreaktoren von 50 L bis 2.000 L
- > Hochleistungsmassendurchflussregler mit einem realistischen Messbereich von 500:1 ermöglichen den Betrieb unterschiedlicher Gefäßgrößen vom gleichen Controller aus
- > Geeignet für analoge & digitale Sensoren (Mettler-Toledo® ISM und Hamilton® ARC)
- > Erhältlich mit den Optionen doppelte Submersbegasung, Kopfraumbegasung und CO₂ stripping
- > Vor Ort erweiterbare Optionen für einen späteren Ausbau des Systems
- > Dokumentationspakete zur Unterstützung bei der Qualifikation des Systems für den Einsatz in GMP-Umgebungen erhältlich¹⁾
- > Intuitive Software-Tools wie Auto Calibrate und Auto Inflate reduzieren die Vorbereitungszeit und maximieren die Systemeffizienz
- > Die integrierte Scale-Up-Assist-Software vereinfacht den Workflow und die Berechnungen, die für ein Scale-Up oder Scale-Down notwendig sind
- > Flexible Auswahl für SUBs und Bioprocess Containers (BPCs)
- > Mobiles Gestell mit kleiner Stellfläche (0,7 m²/7,55 Quadratfuß) passt durch eine normale Labortür
- > Watson-Marlow-Schlauchpumpen für Flussraten in einem Bereich von 1,2 mL/min – 3,3 L/min

¹⁾ BioFlo 720 ist kein Medizinprodukt nach der Definition der Food and Drug Administration oder anderer zuständiger Behörden.

BioBLU® Single-Use Bioreactors – Verlässlichkeit durch bewährtes Design

Einfache Einweglösungen

Als anerkannter Experte im Bereich Polymere bietet Eppendorf das größte Angebot an Festwand-Einweg-Bioreaktoren – im kleinen und im Labormaßstab zum parallelen Einsatz mit dem DASbox Mini Bioreactor System, DASGIP Parallel Bioreactor Systems, SciVario twin oder BioFlo-Systemen im Labormaßstab.



BioBLU c-Einweg-Bioreaktoren für Zellkultur-Anwendungen

Einweglösungen für Zellkultur-Anwendungen im kleinen und im Labormaßstab. Ein vollständiges Portfolio an Gefäßen bietet mit einem Arbeitsvolumen im Bereich von 100 mL – 40 L eine unübertroffene Skalierbarkeit. Das einlagige Polymerdesign beugt Problemen im Zusammenhang mit Leachables und Extractables vor.



BioBLU 5p Single-Use Bioreactor mit Festbett

Für die Kultivierung adhärenter Zellen sowie für Perfusionsprozesse haben wir den BioBLU 5p-Festbettbioreaktor im Programm. Er verfügt über das Eppendorf-eigene Festbettrührerdesign und ist mit Fibra-Cel® Disks vorbefüllt. Durch seine scherarme Umgebung ist er eine erstklassige Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter die Produktion sekretierter Produkte und die Kultivierung von Stammzellen.



BioBLU f Einwegbioreaktoren für mikrobielle Anwendungen

Einweglösungen für Anwendungen im kleinen und Labormaßstab mit einem Arbeitsvolumen in einem Bereich von 65 mL – 3,75 L. Fermentationsprozesse haben hohe Anforderungen an Stofftransfer und Wärmeableitung. Dank der bewährten Rührkesselkonstruktion, des leistungsstarken Überkopfantriebs mit Rushton-Typ-Rührern und effektiver Kühlung erfüllen die BioBLU f-Bioreaktoren diese Anforderungen.

Möchten Sie mehr über BioBLU Single-Use Bioreactors erfahren?

Wenn Sie mehr über unser Angebot an Einwegbioreaktoren erfahren möchten, folgen Sie den Links zu den Zellkultur- oder Mikrobiologiegefäßen. Dort finden Sie Broschüren, Application Notes und andere Veröffentlichungen.

Erfahren Sie mehr
über BioBLU c
Single-Use
Bioreactors

[www.eppendorf.com/
BioBLU_c](http://www.eppendorf.com/BioBLU_c)



Erfahren Sie mehr
über BioBLU f
Single-Use
Bioreactors

[www.eppendorf.com/
BioBLU_f](http://www.eppendorf.com/BioBLU_f)



Eppendorf Bioprozess-Software – viel mehr als nur Bioprozesssteuerung

Eppendorf bietet für eine anspruchsvolle Bioprozesssteuerung die SCADA-Softwarepakete (Supervisory Control and Data Acquisition) BioCommand und DASware control an. Die umfassende Software Suite DASware sorgt für ein zukunftssicheres Bioprozessmanagement.

DASware Software Suite

Bioprozessmanagement der nächsten Generation

Eine Suite intelligenter und flexibler Softwarelösungen, die die Bioprozessentwicklung beschleunigen, mit DASware control zur Steuerung paralleler Bioprozesse. Die DASware-Lizenzen ermöglichen die Interkonnektivität von Bioreaktoren mit externen Laborgeräten, die statistische Versuchsplanung (DoE) sowie die Integration in Prozesskontrollsysteme.



DASware control

> Erweiterte Prozessüberwachung, -regelung und Datenprotokollierung – für parallele Kultivierung mit individueller Steuerung der einzelnen Bioreaktoren



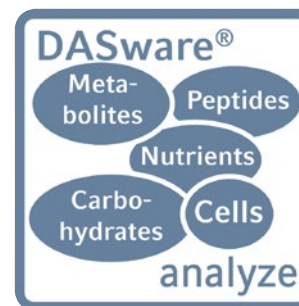
DASware connect

> Die Integration in vorhandene Prozesssteuerungssysteme und Datenarchive ermöglicht den unternehmensweiten Zugang zu allen relevanten Bioprozessdaten



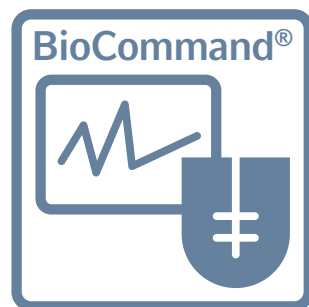
DASware design

> Wendet den Design of Experiments (DoE)-Ansatz durch einen vollfaktoriellen DoE-Builder oder durch Import von DoE-Designs aus DoE-Tools anderer Anbieter an



DASware analyze

> Die nahtlose Integration externer Laborgeräte in den Bioreaktor ermöglicht Feedback-Regelkreise und die Automatisierung von Prozessen



BioCommand-Software

> Die BioCommand-Software bietet Ihnen erweiterte Möglichkeiten zur Überwachung, Steuerung und Aufzeichnung von Daten Ihrer Fermentations- und Zellkulturverfahren. 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 Erfüllung Ihrer Regulierungsanforderungen.

Serviceprodukte



An Ihrer Seite seit über 75 Jahren

Eppendorf Services

Die Geschichte von Eppendorf begann 1945 als Werkstatt für die Reparatur medizinischer Geräte auf dem Gelände des Universitätskrankenhauses Eppendorf in Hamburg. Heute bieten mehr als 500 im Werk ausgebildete und zertifizierte Service-Spezialisten weltweit Service-Lösungen beim Hersteller oder bei Ihnen vor Ort an, um einen zuverlässigen Betrieb Ihrer Geräte sicherzustellen. So können Sie sicher sein, dass alle behördlichen Vorschriften eingehalten werden und Ihre Ergebnisse alle Ansprüche an Qualität und Sicherheit erfüllen.

Anwendungs- und Schulungsangebote

Halten Sie Schritt mit neuen Trends, Methoden und Technologien und nutzen Sie die Schulungen und Anwendungsunterstützung durch unser globales Team wissenschaftlicher Produkt- und Anwendungsspezialisten. Sie können bei uns Grundlagenkenntnisse erwerben oder fortgeschrittene Techniken erlernen, die Sie für Ihre Workflows und für die Routine-Wartung Ihrer Geräte benötigen, egal ob Sie in der Forschung, im Gesundheitswesen oder in der Industrie arbeiten.

Unsere engagierten Teams aus den Bereichen Anwendung und Technischer Service unterstützen Sie gerne!

Hier bekommen Sie alle Informationen über das epServices-Portfolio von Eppendorf!

www.eppendorf.com/epServices



Ihre Anforderungen - Unsere Lösungen

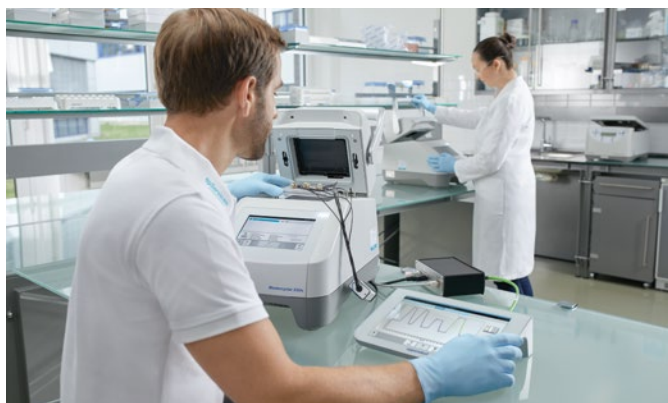
Vom Wartungsvertrag bis zu Wartung bei Bedarf – Sie entscheiden, was den Anforderungen an Ihre Betriebszeit am besten entspricht, in Ihr Budget passt und die entsprechenden nationalen und internationalen Normen und Bestimmungen erfüllt.

Wir kümmern uns während des kompletten Lebenszyklus um Ihre Laborgeräte. So können Sie sich vollständig darauf konzentrieren, die zuverlässigen Ergebnisse zu erzielen, die Sie mit Ihrer Forschung und Routinelaborarbeiten erreichen möchten.



Pipetten-Service richtig gemacht

Seit der Markteinführung unserer ersten Kolbenhubpipette im Jahr 1961 haben wir kontinuierlich Pipetten hergestellt, gewartet und weiterentwickelt, um unseren Nutzern optimale Ergebnisse zu ermöglichen. Unser hochqualifiziertes technisches Personal durchläuft eine intensive Ausbildung und muss vor der Beurkundung als zertifiziertes Pipetten-Wartungspersonal strenge Prüfungen bestehen. Wir sorgen für die Einhaltung von über 5.000 Pipetten-Herstellerangaben, auch wenn diese strenger sind als die Anforderungen nach ISO 8655. In all unseren großen Absatzmärkten bieten wir auch Kalibrierungen nach ISO 17025 an. Als Ihr Liquid-Handling-Experte unterstützen wir Sie bei der Erfüllung gesetzlicher Vorschriften.



Ihre Geräte – unsere Services

Wieviel Aufwand stecken Sie in die Pflege Ihrer Laborgeräte, um kostspielige Ausfallzeiten zu vermeiden und reproduzierbare Ergebnisse sicherzustellen? Wir bieten Ihnen ein umfassendes Service-Portfolio an, das Ihnen diese Arbeit abnimmt. So können Sie sich stets auf die zuverlässige, optimale und den gesetzlichen Anforderungen entsprechende Funktion Ihrer Arbeitsgeräte verlassen. Vertrauen Sie Eppendorf als Ihrem Service-Partner.

Service Agreements

Extended Warranty Agreements



Installation
Service



Qualification
Service



Preventive
Maintenance



Calibration /
Verification



Repair
Service



Application
Support



Training /
Webinar

Knowledge Base

Auf unserer Website stehen verschiedene Application Notes, Short Protocols, FAQs und Videos zur Verfügung.

Erwartungen übertreffen -
Laden Sie unsere Gerätebroschüre hier herunter!
www.eppendorf.com/epServices-instrument



Pipettenservice - Richtig & Wichtig! - Laden
Sie unsere Pipettenbroschüre hier herunter!
www.eppendorf.com/epServices-pipette



Vereinfachen Sie Ihre Serviceprozesse

Wir begleiten Sie auf jedem Schritt des Wegs – von der Installation und Instandhaltung Ihres Laborgeräts oder Ihrer Software bis hin zur Unterstützung bei Qualitäts- und behördlichen Prüfungen.

Wählen Sie aus folgenden Serviceoptionen:

- > Wartungsverträge vom kostengünstigen Angebot bis zur Rundum-Versorgung für einen einfachen Serviceprozess
- > Lösungen für Wartung nach Bedarf bei individuellen Wartungsanforderungen

Unsere Wartungsverträge – Ihre Vorteile

Mit der Bandbreite unserer Lösungen für Wartungsverträge nehmen wir die Last von Ihren Schultern, indem wir Ihren Bestell- und Budgetierprozess für verschiedene Services vereinfachen und Ihnen helfen, Kosten zu sparen durch:

- > Sicherstellen von durchgehender Produktivität
- > Instandhaltung für eine lange Betriebsdauer
- > Einrechnen der Reparaturkosten – vollständig oder teilweise
- > Rabatte auf zusätzliche Services

Garantierte Premium-Leistung für Ihre Zufriedenheit!



Eppendorf-Wartungsverträge



Wartungsvertrag	AdvancedCare	PremiumCare
Vollständige vorbeugende Wartung	Für einen zuverlässigen Betrieb Ihres Geräts Einmal jährlich	Für höchste Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und finanzielle Planbarkeit Einmal jährlich
Software-Update (ggf. im Rahmen der jährlichen Instandhaltung)	■	■
Priority Support¹⁾	■	■
Teile, Arbeit, Anfahrt bei Reparaturen	20 % Rabatt	inklusive
Rabatt auf zusätzliche Services (z. B. IQ/OQ)	10 %	10 %

¹⁾ Abhängig von den lokalen Geschäftsbedingungen, basierend auf der "Best Effort"-Praxis. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Serviceorganisation vor Ort.



Garantieverlängerungsverträge

Unsere Garantieverlängerungen decken nach Ablauf der Standardgarantiezeit alle Reparaturkosten ab und bieten auch Wartungsoptionen.

	Garantieverlängerung Einmal in der Standard-Garantiezeit gekauft. Gültig für ein Jahr nach der Standard-Garantiezeit.	Garantieverlängerung plus In der Standard-Garantiezeit gekauft. Gültig nach der Standard-Garantiezeit.
Wartungsvertrag		
Vollständige vorbeugende Wartung	–	1/Jahr
Software-Update (während der jährlichen Instandhaltung, falls zutreffend)	–	■
Vorrangige Unterstützung¹⁾	■	■
Teile, Arbeit, Anfahrt inklusive auf Reparaturen	■	■
Rabatt auf zusätzliche Services (z. B. IQ/OQ)	–	10 %

¹⁾ Abhängig von den lokalen Geschäftsbedingungen, basierend auf der "Best Effort" Praxis. Für mehr Information kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Serviceorganisation.





Installations-Service

Die Installation Ihres Eppendorf-Geräts und der Software wird von unseren erfahrenen, vom Hersteller geschulten Service-Technikern durchgeführt. Unser Personal unterstützt Sie bei der Einstellung Ihres Geräts auf Ihre Laborbedingungen und führt Sie in die Grundlagen der Bedienung ein.



Qualifizierungsservices

Installations- und Funktionsqualifizierungsservices gemäß GxP

Arbeiten Sie in einer regulierten Umgebung? Wir bieten Ihnen jetzt speziell entwickelte und überarbeitete Installations- und Funktionsqualifizierungsservices einschließlich GxP-konformer Dokumentation an. Diese Dokumente unterstützen die komplexen GxP-Standards

und -Bestimmungen, indem sie Ihren administrativen Aufwand verringern und Ihnen die Sicherheit geben, dass Ihr Gerät den Herstellerspezifikationen entsprechend aufgestellt und in Betrieb ist.

Mit unserer GxP-konformen Dokumentation sind Sie für interne und externe Audits bestens gerüstet!

Installations- und Funktionsqualifizierungsservices	IQ/OQ GxP	OQ GxP
Prüfung des Auslieferungszustands und der Installationsumgebung	■	
Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung	■	
Detaillierter IQ-Bericht	■	
Prüfung der Alarmfunktionen	■	■
Verifizierung von Geräteparametern (z. B. Temperatur, Geschwindigkeit)	■	■
Detaillierter OQ-Bericht	■	■
Bearbeitung der Abweichungsliste	■	■
Abnahme mit Unterzeichnung durch Kunde und Service-Techniker	■	■



Vorbeugende Wartungsservices

Vorbeugende Wartungsservices

Wie sehr verlassen Sie sich darauf, Ihr Gerät in funktionsfähigem Zustand zu halten? Unsere professionellen Reinigungs- und Wartungsservices zielen darauf ab, unerwartete Ausfallzeiten und Ausfälle durch frühes Erkennen der Probleme zu vermeiden.

Ihr Gerät in einem funktionsfähigen Zustand zu halten, verlängert nicht nur seine Lebensdauer, sondern erhöht auch Ihre Produktivität.

Vorbeugende Wartungsservices enthalten:

- > Reinigung (innen und außen)
- > Wartung
- > Austausch von Verschleißteilen
- > Umfassende Funktionsprüfung
- > Softwareupdates
- > Auswertung gespeicherter Daten
- > Dokumentation
- > Service-Aufkleber mit Datum zur Bestätigung des Eppendorf Service

Stellen Sie Zuverlässigkeit sicher und sparen Sie Ressourcen!



Kalibrierungsservices

Kalibrierungs- und Verifizierungsservices

Ihr erster Schritt hin zu zuverlässigen Ergebnissen ist, sicherzustellen, dass die Präzision und Genauigkeit Ihres Geräts den Herstellerangaben entsprechen.

Eppendorf bietet für folgende Geräte Kalibrierungen, Verifizierungen und Justierungen an:

- > epMotion® 5073/5075 (Temperatur, Geschwindigkeit)
- > Zentrifugen (Dauer, Geschwindigkeit, Temperatur)
- > Thermocycler (Temperatur)
- > Biologische Schüttler (Geschwindigkeit, Temperatur)
- > CO₂-Inkubatoren (Temperatur, CO₂, O₂, relative Feuchte)
- > Ultratiefkühlgeräte (Temperatur)
- > Photometer (Wellenlänge, ggf. Temperatur)
- > Temperier- und Mischgeräte (ggf. Temperatur)



Reparatur-Service

Damit Sie Ihre Geräte von Eppendorf möglichst produktiv und über lange Betriebszeiten nutzen können, bieten wir Ihnen einen umfassenden und gründlichen technischen Support an. Unser umfassend geschultes Servicepersonal sorgt für schnelle und maßgeschneiderte Lösungen und

bietet Ihnen weltweit professionelle Hilfe und Betreuung bei der Umsetzung. Sollten Sie technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre Serviceorganisation vor Ort.



Application Support

Beim Support für Ihre Produkte und Anwendungen können Sie von Eppendorf höchsten Standard erwarten. Unsere hochqualifizierten wissenschaftlichen Supportmitarbeiter

stehen Ihnen in allen Zeitzonen bei Fragen zum korrekten Umgang mit unseren Produkten zur Verfügung.



Schulung & Webinar

Seit 1997 bietet das Eppendorf Training Center an vielen Standorten hochwertige Webinare und Kurse in verschiedenen Sprachen an. Die Inhalte werden laufend aktualisiert, um die neusten Erkenntnisse zu den betreffenden Themen stets zu berücksichtigen. Der Unterricht erfolgt in Kleingruppen, damit wir allen Teilnehmenden genug Aufmerksamkeit schenken und sie genug praktische Erfahrungen sammeln können.



Laden Sie sich das Dekontaminationsformular für die Rücksendung von Waren hier herunter:

www.eppendorf.com/decontamination



Pipettenkalibrierservice



Wartung, Kalibrierung und Justierservices

Pipetten sind Präzisionsgeräte, die Verschleißteile enthalten, was mit der Zeit zu Ungenauigkeiten führt. Daher sind regelmäßige Wartung und Kalibrierung elementar für ihre Präzision und Genauigkeit. Die Kalibrierung wird durch hochqualifiziertes und zertifiziertes Eppendorf Kalibrierungs- und Service-Techniker durchgeführt. Auf ihr beruhen Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit aller nachfolgender Ergebnisse jeglicher Anwendungen.

Unser neues, klar strukturiertes Kalibrierservice-Portfolio umfasst eine gründliche Prüfung der Pipette innen und außen und stellt sicher, dass Verschleißteile wie O-Ringe rechtzeitig ersetzt werden.

Wir bieten eine große Auswahl an transparenten und modularen Wartungsoptionen

- > Wir erhalten jede Pipette konform mit ISO 8655
- > Akkreditierte Zertifizierung nach ISO 17025 in 19 Ländern



Nehmen Sie sich die Zeit und schauen Sie sich dieses Video an!

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/pipette-video



Bestellinformationen zu Pipettenkalibrierservices

Service	Kalibriermessungen (Eingangszustand)	Kalibriermessungen (Ausgangszustand)	Dekontamination von außen ²⁾	Prüfen, reinigen, schmieren ³⁾ vor der Kalibrierung
ISO 8655 ohne vorbeugende Wartung	10 pro Prüfvolumen ¹⁾		inklusive	
ISO 8655 inkl. vorbeugender Wartung		10 pro Prüfvolumen ¹⁾	inklusive	inklusive
3x4 ohne vorbeugende Wartung	4 pro Prüfvolumen ¹⁾		inklusive	
3x4 inkl. vorbeugender Wartung		4 pro Prüfvolumen ¹⁾	inklusive	inklusive

¹⁾ 10 %, 50 % und 100 % der Nennvolumina bei Geräten mit variablem Volumen. ²⁾ Pipetten, Dispenser und Verpackung müssen vor dem Einschicken dekontaminiert werden. Laden Sie das Dekontaminationsformular hier herunter: www.eppendorf.com/epServices. ³⁾ Innenteile

Bestellinformationen zu Pipettenkalibrierservice-Paketen

Service	Kalibriermessungen (Eingangszustand)	Kalibriermessungen (Ausgangszustand)	Dekontamination außen ²⁾ , prüfen, reinigen, schmieren ⁴⁾	Zertifikat über Kalibrierung gemäß ISO 17025
ISO 8655 Verified	4 pro Prüfvolumen ¹⁾	10 pro Prüfvolumen ¹⁾	inklusive	
ISO 17025 inkl. vorbeugender Wartung		10 pro Prüfvolumen ¹⁾	inklusive	inklusive
ISO 17025 Advanced	4 pro Prüfvolumen ¹⁾	10 pro Prüfvolumen ¹⁾	inklusive	inklusive ³⁾
ISO 17025 Professional	10 pro Prüfvolumen ¹⁾	10 pro Prüfvolumen ¹⁾	inklusive	inklusive

¹⁾ 10 %, 50 % und 100 % der Nennvolumina bei Geräten mit variablem Volumen. ²⁾ Pipetten, Dispenser und Verpackung müssen vor dem Einschicken dekontaminiert werden. Laden Sie das Dekontaminationsformular hier herunter: www.eppendorf.com/epServices. ³⁾ Die zweite Kalibrierung nach der Wartung umfasst ein Zertifikat über die Kalibrierung gemäß ISO 17025. ⁴⁾ Innenteile

ISO 8655

ISO 8655 definiert die Standardkriterien nach denen eine Pipette kalibriert werden sollte und welche Fehlergrenzen für jedes Volumen verwendet werden sollten. Kriterien aus der ISO 8655 sind unter anderem Messungen von 3 Volumina, 10 Messungen für jedes Volumen und die Prüfung der räumlichen Umgebung.

Herstellerstandard

Zusätzlich zu den Spezifikationen aus der ISO 8655 produzieren Hersteller Pipetten, die engere Fehlergrenzen haben als durch die ISO 8655 gefordert. Es ist wichtig, bei der Kalibrierung die Fehlergrenzen des Herstellers zu verwenden, um sicherzustellen, dass die Pipette entsprechend der Herstellerspezifikationen funktioniert.

ISO 17025

Die Zulassung nach ISO 17025 bestätigt den hohen Kompetenzgrad und die Erfüllung strenger Qualitätsvorschriften. Kriterien aus der ISO 17025 sind unter anderem die Nachverfolgbarkeitskette für Messgeräte, Messunsicherheitswerte und anerkannte Qualitätsstandards.

Wir stellen sicher, dass unsere strengen und validierten Prozeduren nach den höchsten Standards ausgeführt werden, für Pipetten von Eppendorf und anderer Hersteller.

Beschreibung zusätzlicher Services	Bestell-Nr.
Laborkosten, 15 min. Reparaturservices, Zeiteinheit eines Technikers	0082 000 210
ISO-17025-Kalibrierzertifikat ²⁾	0082 000 211
Erweiterte Dokumentation, Excel-Datei mit Kalibrierinformationen für alle Pipetten/Dispenser auf der Bestellung ¹⁾²⁾	0082 000 212
Kalibrierservice vor Ort in Ihrem eigenen Labor ²⁾	Bitte fragen Sie nach

¹⁾ Ein akkreditiertes Kalibrierzertifikat (ISO 17025) ist in der zweiten Kalibrierung nach der Wartung enthalten. ²⁾ Dieser Service kann in Ihrem Land verfügbar sein. Bitte wenden Sie sich an die Eppendorf Serviceorganisation vor Ort.

Einkanalpipette/Dispenser	Achtkanalpipette	12-Kanal-Pipette	16-Kanal-Pipette	24-Kanal-Pipette
0082 000 140	0082 000 161	0082 000 162	0082 000 181	0082 000 182
0082 000 142	0082 000 165	0082 000 166	0082 000 185	0082 000 186
0082 000 139	0082 000 159	0082 000 160	0082 000 179	0082 000 180
0082 000 141	0082 000 163	0082 000 164	0082 000 183	0082 000 184

Einkanalpipette/ Dispenser	Achtkanalpipette	12-Kanal-Pipette	16-Kanal-Pipette	24-Kanal-Pipette
0082 000 234	0082 000 235	0082 000 236	0082 000 237	0082 000 238
0082 000 143	0082 000 167	0082 000 168	0082 000 187	0082 000 188
0082 000 227	0082 000 228	0082 000 229	0082 000 230	0082 000 231
0082 000 220	0082 000 221	0082 000 222	0082 000 223	0082 000 224

Service für epMotion® 96



Service für epMotion 96

Die Eppendorf epMotion 96 ist ein semi-automatisches elektronisches Dosiersystem für schnelle und präzise parallele Bearbeitung von Mikrottestplatten mit 96 Kanälen. Die zuverlässige Bewegung des elektronischen Systems für paralleles Pipettieren ist Voraussetzung für eine hohe Präzision und Reproduzierbarkeit der Ergebnisse über die gesamte 96- bzw. 384-Well-Platte. Eine regelmäßige Wartung und Verifizierung der Richtigkeit und Präzision Ihres Systems wird empfohlen, um zu gewährleisten, dass es entsprechend der Spezifikation dosiert.

Die vorbeugende Wartung umfasst:

- > Reinigung und Schmierung des Dosierkopfs
- > Überprüfung und Austausch der 96 O-Ringe an den Konen
- > Ggf. Software-/Firmware-Updates
- > Dichtigkeitsprüfung (50 µL + 300 µL)
- > Kalibrierung gemäß ISO 23783
- > Service-Checkliste
- > Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des Eppendorf-Service
- > Kalibrierbericht

Die Qualifizierungsservices umfassen:

- > Prüfung von
 - > Lieferstatus und Installationsumgebung
 - > Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung
- > Prüfung der Alarmfunktionen
- > Verifizierung von Geräteparametern (z. B. Volumen)
- > Detaillierter IQ-/OQ-Bericht
- > Bearbeitung der Abweichungsliste/Abweichungsmanagement
- > Abnahme mit Unterzeichnung durch Kunden und Service-Techniker

96 x Vertrauen durch Leistungsnachweis!

epMotion® Service



epMotion-Services

Die epMotion und die dazugehörigen Dosierwerkzeuge sind Präzisionsgeräte. Präzisionsgeräte müssen regelmäßig gewartet und kalibriert werden, um die hohe Richtigkeit, Präzision und Reproduzierbarkeit langfristig aufrechtzuerhalten.

Die vorbeugende Wartung umfasst:

- > Reinigung (innen und außen)
- > Wartung, Software-Update für Gerätekalibrierung
- > Austausch der CAN-Bus-Kabel/O-Ringe von Dosierwerkzeugen
- > Umfassende Funktionsprüfung
- > Auswertung der gespeicherten Daten
- > Service-Checkliste
- > Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des Eppendorf-Service

Kalibrierservices für Dosierwerkzeuge

Woher wissen Sie, dass Ihre Versuchsdaten korrekt sind? Ihr erster Schritt in Richtung zuverlässiger Ergebnisse besteht darin, sicherzustellen, dass Ihre Dosierwerkzeuge gemäß ISO 23783 kalibriert sind. Dadurch ist Folgendes gewährleistet:

- > Genauigkeit und Präzision des Dosierwerkzeugs
- > Reproduzierbarkeit der dispensierten Volumina
- > Optimierung der Probenausbeute

Die Qualifizierungsservices umfassen:

- > Prüfung von
 - > Lieferstatus und Installationsumgebung
 - > Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung
- > Prüfung der Alarmfunktionen
- > Verifizierung von Geräteparametern (z. B. Temperatur, Vakuum, Geschwindigkeit, Volumen)
- > Detaillierter IQ-/OQ-Bericht
- > Bearbeitung der Abweichungsliste/Abweichungsmanagement
- > Abnahme mit Unterzeichnung durch Kunden und Service-Techniker

**Keep your process in motion -
mit regelmäßiger Wartung und Kalibrierung!**

epMotion®-Anwendungseinrichtung



Automatisierte Pipettierung – schwierige Anwendung?

Haben Sie Probleme mit einem Protokoll oder sind nicht sicher, wie Ihre automatisierte Anwendung optimiert werden kann? Wir stehen Ihnen bei Ihrer Anwendung gern mit Rat und Tat zur Seite. Eppendorf bietet verschiedene Application-Support-Services für Anwender der epMotion, die Versuche mit niedrigem bis hohem Durchsatz durchführen. Unser Außendienst-Netzwerk hochqualifizierter und gründlich geschulter Automationspezialisten steht für umfassende Anwendungsschulungen und Support nach der Installation Ihrer epMotion sowie bei der Einrichtung Ihrer eigenen anspruchsvollen Methoden zur Verfügung.

Bedingungen der Anwendungseinrichtung

Eppendorf stellt Ihnen einen Support vor Ort zur Verfügung, der/die Ihre epMotion-Methoden für eine einzige Anwendung programmiert sowie alle Flüssigkeitstypen, die für die Anwendung erforderlich sind, für das Gerät optimiert. Es wird ein erster interner Machbarkeitstest durchgeführt. Bei der Fertigstellung der Methode auf der epMotion des Kunden wird die Anwendung vom Anwender abgenommen. Optimierung bis zum Leistungsmaximum!

Für die nächste Leistungsstufe!

Ihre Vorteile

- > Mit Unterstützung von hochqualifizierten Anwendungsfachkräften steigen Sie schneller in Ihre Methoden ein als ohne professionelle Hilfe
- > Zuverlässigkeit Ihrer programmierten Methode wird bestätigt
- > Ihr Protokoll wird schneller eingerichtet, was Personalkosten einspart
- > Weniger Verschwendung wertvoller Proben
- > Höhere Produktivität durch optimierte Ausnutzung der Kapazität und optimalen Einsatz des Systems

Startklar -
zu jeder Zeit
Laden Sie die
epMotion Broschüre
hier herunter!

[www.eppendorf.com/
epServices-epMotion](http://www.eppendorf.com/epServices-epMotion)



Zentrifugen-Wartung



Zentrifugen-Wartung

Regelmäßige Wartung von Zentrifugen und Rotoren im zerlegten oder im Betriebszustand garantiert eine sichere Arbeitsumgebung. Funktionsprüfungen stellen sicher, dass alle Herstellerspezifikationen erfüllt werden.

Die vorbeugende Wartung umfasst:

- > Reinigung der Außen- und Innenteile
- > Prüfung von
 - > Stabilität, Gehäuse, Deckelverriegelung, Display und Tastatur
 - > Temperatur- und Geschwindigkeitssensoren
 - > Rotor- und Unwuchterkennung
- > Software-Update, falls erforderlich
- > System-Probelauf
- > Auswertung der gespeicherten Daten
- > Service-Checkliste
- > Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des Eppendorf-Service

Entspannen Sie sich während sich Ihre Proben sicher drehen!

Die Qualifizierungsservices umfassen:

- > Prüfung von
 - > Lieferstatus und Installationsumgebung
 - > Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung
- > Prüfung der Alarmfunktionen
- > Verifizierung von Geräteparametern (Temperatur, Geschwindigkeit)
- > Detaillierter IQ-/OQ-Bericht
- > Bearbeitung der Abweichungsliste/Abweichungsmanagement
- > Abnahme mit Unterzeichnung durch Kunden und Service-Techniker

Rotor Assurance Pläne

Rotoren und Rotorbecher unterliegen während des regulären Betriebs dem normalen Verschleiß. Mikroskopisch kleine Risse können während einer qualifizierten Inspektion früh entdeckt werden, sodass der Rotor rechtzeitig ausgetauscht werden kann, bevor ernsthafte Schäden entstehen. Werden keine oder nur eine geringe Oberflächenveränderung festgestellt, kann der Rotor weiterhin gemäß den Anweisungen betrieben werden.

Nehmen Sie sich die Zeit und schauen Sie sich dieses Video an!

Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/centrifuge-video



Wartung von Hochgeschwindigkeits- Standzentrifugen und Ultrazentrifugen von Himac



Wartung von Hochgeschwindigkeits-Standzentrifugen und Ultrazentrifugen von Himac

Eppendorf übernimmt von nun an den Service für Ihre Himac-Zentrifugen. Unser umfassend geschultes Personal sorgt für schnelle und maßgeschneiderte Lösungen und bietet Ihnen professionelle Hilfe und Betreuung bei der Umsetzung. Mit unseren Wartungsverträgen und Wartungen bei Bedarf sorgen Sie für eine regelmäßige Instandhaltung und Qualifizierung und somit auch für jahrelange produktive und zuverlässige Funktion Ihrer Geräte. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 140.

Die vorbeugende Wartung umfasst:

- > Reinigung der Außen- und Innenteile
- > Prüfung von
 - > Stabilität, Gehäuse, Deckelverriegelung, Display und Tastatur
 - > Temperatur- und Geschwindigkeitssensoren
 - > Rotor- und Unwuchterkennung
- > Software-Update, falls erforderlich
- > System-Probelauf
- > Service-Checkliste
- > Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des Eppendorf-Service

Die Qualifizierungsservices umfassen:

- > Prüfung von
 - > Lieferstatus und Installationsumgebung
 - > Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung
- > Prüfung der Alarmfunktionen
- > Verifizierung von Geräteparametern (Temperatur, Geschwindigkeit)
- > Detaillierter IQ-/OQ-Bericht
- > Bearbeitung der Abweichungsliste/Abweichungsmanagement
- > Abnahme mit Unterzeichnung durch Kunden und Service-Techniker

Stellen Sie den zuverlässigen Betrieb Ihrer Geräte und die Reproduzierbarkeit Ihrer Ergebnisse sicher!

Hier finden Sie unseren
Flyer zur Wartung von
Himac-Geräten

www.eppendorf.com/epService-centrifuges



Sie besitzen eine
Zentrifuge von Himac?

Registrieren Sie Ihr Gerät jetzt:

www.eppendorf.com/productregistration



Mastercycler®-Service



Mastercycler-Service

Ihr Cycler sollte regelmäßig einer Wartung und einer darauffolgenden Temperaturverifikation unterzogen werden. Nur wenn die vorgegebenen Temperaturen exakt eingehalten werden, können verlässliche Ergebnisse erzielt werden.

Vorbeugende Wartungsservices enthalten:

- > Reinigung innen- und außenliegender Teile
- > Prüfung von
 - > Gehäuse, Zubehör und innenliegenden Teilen
 - > elektrischen Anschlüssen (inkl. Netzanschluss)
 - > LED, Display und Tastatur, Touchscreen
 - > USB-Schnittstelle
 - > Thermoblock
 - > Heizdeckel
 - > Lüfter
- > Software-Update, falls erforderlich
- > Temperaturverifikation
- > Auswertung von gespeicherten Daten
- > Service-Checkliste
- > Service-Aufkleber mit Datum zur Bestätigung des Eppendorf Service

Im Betrieb bleiben – mit vollem Vertrauen

Qualifizierungsservices enthalten:

- > Prüfung von
 - > Lieferstatus und Umgebung
 - > Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung
- > Prüfen der Alarmfunktionen
- > Verifikation von Geräteparametern (z. B. Temperatur)
- > Detaillierter IQ-/OQ-Bericht
- > Bearbeitung der Abweichungsliste/Abweichungsmanagement
- > Von Kunde und Service-Techniker unterschriebene Bestätigung

Temperaturverifikationsservices

Die Temperaturverifikation ausgewählter Well-Positionen und, falls notwendig, die Einstellung der Cyclerblocktemperatur wird nachdrücklich empfohlen, um die Durchgängigkeit und Genauigkeit des Geräts sicherzustellen. Die Eppendorf Temperaturverifikation ist eine sehr genaue und präzise Methode, die alle Anforderungen an Dokumentation und Detektion im Labor erfüllt.

Services für Temperier- und Mischgeräte



Services für Temperier- und Mischgeräte

Leichte Abweichungen bei Temperatur und Mischfrequenz Ihrer Proben können die Reaktion beeinflussen, was zu nicht reproduzierbaren Ergebnissen führen kann. Um die präzise Funktion des Geräts zu garantieren, bieten wir eigens vom Hersteller entwickelte Wartungs- und Qualifizierungsservices an.

Die vorbeugende Wartung umfasst:

- > Reinigung von Gehäuse, Zubehör, Innenteilen
- > Prüfung von
 - > Gehäuse, Universalaufnahme, Zubehör, Innenteilen
 - > elektrischen Anschlüssen
- > Funktionsprüfung von
 - > LED, Display und Tastatur
 - > Vortexsensor
 - > Überlastschutz
 - > Erkennung von ThermoTop, SmartBlock und Thermoblock
 - > Mischen, Heizung, Kühlung, Vortexen
 - > Lüftern
- > Auswertung der gespeicherten Daten
- > Service-Checkliste
- > Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des Eppendorf-Service

Die Qualifizierungsservices umfassen:

- > Prüfung von
 - > Lieferstatus und Installationsumgebung
 - > Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung
- > Prüfung der Alarmfunktionen
- > Verifizierung von Geräteparametern (z. B. Heizung, Kühlung, Mischen, Vortexen, Timer)
- > Detaillierter IQ-/OQ-Bericht
- > Bearbeitung der Abweichungsliste/Abweichungsmanagement
- > Abnahme mit Unterzeichnung durch Kunden und Service-Techniker

Temperaturverifikation

Die Temperaturverifikation ausgewählter Well-Positionen wird nachdrücklich empfohlen, um die optimale Leistung und Genauigkeit des Geräts sicherzustellen.

Sorgen Sie gut für Ihre Proben – mit unserem Serviceangebot!

Ultratiefkühlgeräte-Service



Ultratiefkühlgeräte-Service

Alle unsere Ultratiefkühlgeräte funktionieren über Jahre reibungslos und bieten zuverlässige und effiziente Leistung. Unsere Services sind dafür ausgelegt, die zuverlässige Leistung unserer Ultratiefkühlgeräte entsprechend der Spezifikationen zu prüfen, validieren und erhalten.

Die vorbeugende Wartung umfasst:

- > Reinigung und Prüfung von Luftfilter und beheizter Belüftungsdüse/Kondensator
- > Prüfung von
 - > Installationsumgebung, Stromversorgung und Anschlüssen
 - > CO₂-/LN₂-Sicherheitssystem
 - > unabhängigem Temperaturüberwachungssystem
 - > Kompressor-Betriebstemperatur
 - > Zustand und Funktion von Innentür/Deckeln, Lüfter
 - > Motor, Lagern, Blättern, Isolierung, zugänglicher Kühlung
 - > Kreislaufrohren und zugänglicher Verkabelung
- > Funktion von
 - > Gasfeder des Ultratiefkühlgeräte-Deckels (Ultratiefkühltruhe)
 - > Display und Softkeys
 - > Kammertemperatursensoren und -alarm
 - > RS232/RS485-Kommunikations-Port
- > Ausrichtung von Türgriff/Dichtung der Außentür (Ultratiefkühlschrank)
- > Verifizierung und Justierung von Betriebsparametern
- > Service-Checkliste
- > Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des Eppendorf-Service

Schützen Sie Ihre kostbaren Proben!

Die Qualifizierungsservices umfassen:

- > Prüfung von
 - > Lieferzustand und Installationsumgebung
 - > Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung
- > Prüfung der Alarmfunktionen
- > Verifizierung von Geräteparametern (z. B. Temperatur)
- > Einfacher IQ-/OQ-Bericht

So schützen Sie Ihre wertvollen Proben in einem Ultratiefkühlgerät von Eppendorf:



www.eppendorf.com/epServices-freezer-video

Ultratiefkühlgeräte-Service

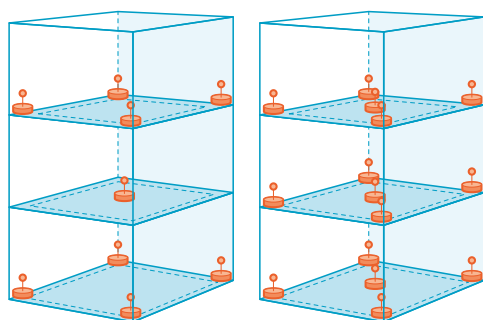
Multi-Temperatur-Mapping für Ultratiefkühlchränke

Die regelmäßige Verifizierung mit Hilfe eines externen, kalibrierten Temperature-Verification-Systems (Mehrkanal) in Ihrem Ultratiefkühlgerät bietet Ihnen die Sicherheit einer zuverlässigen, langfristigen Probenlagerung.

Unser im Werk ausgebildeter und zertifizierter Service-Techniker führt vor Ort das Temperatur-Mapping durch. Dazu gehört ein vollständiger Bericht mit folgenden Angaben:

- > Niedrigste, höchste und durchschnittliche Temperatur an jedem Ort
- > Vollständiges Protokoll der Rohdaten jeder Messung
- > Temperaturverlaufsgrafik für die Dauer der Messung
- > Alle relevanten Kalibrierscheine

Normen, Standards und Best Practices wie ISPE – Controlled Temperature Chamber Mapping and Monitoring (ISPE – Kontrolliertes Mapping und Überwachen von Temperaturkammern), IEC 60068 – Umweltprüfungen oder Vaisala – 5 Rules of Sensor Placement in Validation/Mapping Applications (Vaisala – 5 Regeln für die Platzierung von Sensoren bei Validierungs-/Mapping-Anwendungen) empfehlen ein Temperatur-Mapping mit 9 oder 15 Sonden nach der Installation und anschließend alle zwei Jahre oder bei Änderungen am System.

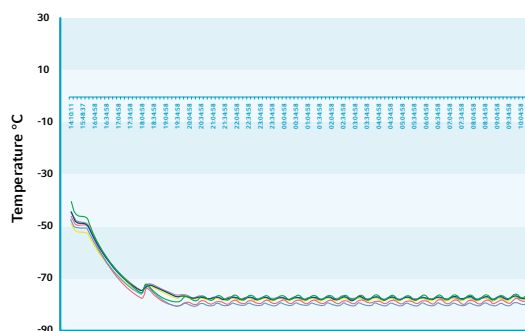


Um vergleichbare Ergebnisse zwischen verschiedenen Messungen und Einheiten zu gewährleisten, wird ein System zum Halten der Sonden (9 und 15 Sonden) verwendet

Ihre Vorteile

- > Zuverlässige Lagerung temperaturempfindlicher Proben 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr
- > Vergleichbare jährliche Ergebnisse für die Temperaturverteilung in einem oder mehreren Ultratiefkühlgeräten
- > Revisions sichere Dokumentation

Dieser Service ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Eppendorf-Serviceorganisation vor Ort.



Beispiel eines Multi-Temperatur-Mappings mit 9 Sonden in einem Ultratiefkühlschrank

**Poster zur
Instandhaltung von
Ultratiefkühlgeräten**

[www.eppendorf.com/
epServices-freezer-poster](http://www.eppendorf.com/epServices-freezer-poster)



CO₂-Inkubator-Service



CO₂-Inkubator-Service

CO₂-Inkubatoren verfügen über komplexe dynamische Regelkreise, um benutzerdefinierte Kulturparameter für optimiertes Zellwachstum und optimierte Proliferation pflegen zu können. Um reproduzierbare Ergebnisse zu gewährleisten und Ihre wertvollen Kulturen vor unerwünschten Schwankungen zu schützen, prüfen und validieren wir die Leistung Ihres Inkubators.

Die vorbeugende Wartung umfasst:

- > Prüfung von
 - > Installationsinstallationsumgebung
 - > Strom-/Gasversorgung und -anschlüssen
 - > Türdichtungen und Türscharnieren
 - > allen Kammergas-, Temperatur- und Luftfeuchtesensoren
 - > Sicherheit von Inkubator-Einlegeböden und Gestellen
 - > Sensorabdeckungen
 - > Wasserwannen
 - > Verkabelung, Leiterplatten, Display und Regler
- > Prüfung der Alarmfunktionen
- > Ersetzen des/der Inline-Gasfilter(s) und des Auto-Zero-Filters
- > Validierung/Justierung der Betriebsparameter gemäß Herstellerangaben
- > Service-Checkliste
- > Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des Eppendorf-Service

Die Qualifizierungsservices umfassen:

- > Prüfung von
 - > Lieferzustand und Installationsumgebung
 - > Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung
- > Prüfung der Alarmfunktionen
- > Verifizierung von Geräteparametern (z. B. Temperatur, CO₂, Geschwindigkeit, Alarm)
- > Einfacher IQ-/OQ-Bericht

Für CellXpert®:

- > Detaillierter IQ-/OQ-Bericht
- > Bearbeitung der Abweichungsliste/Abweichungsmanagement
- > Abnahme mit Unterzeichnung durch Kunden und Service-Techniker

Rundum sorglos mit unserer Servicekultur!

Services für S41i-Inkubationsschüttler



Services für S41i-Inkubationsschüttler

Der vielseitige S41i-Inkubationsschüttler unterstützt die gleichzeitige Kultivierung von adhärenen Kulturen 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 Wartungs- und Qualifizierungsservices an.

Die vorbeugende Wartung umfasst:

- > Prüfung von
 - > Strom-/Gasversorgung und -anschlüssen
 - > Kammer-CO₂, Temperatursensoren
 - > Sicherheit der Schüttlerplattform(en) und Flaschenhalter
 - > Sicherheit von Inkubator-Einlegeböden und Gestellen
 - > Wasserwannen
 - > Schüttler-Antriebsriemen
 - > Dichtungen der Plattformstütze
- > Ersetzen von
 - > Inline-CO₂-Filter und Auto-Zero-Filter
- > Validierung/Justierung der Betriebsparameter gemäß Herstellerangaben
- > Service-Checkliste
- > Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des Eppendorf-Service

Die Qualifizierungsservices umfassen:

- > Prüfung von
 - > Lieferzustand und Installationsumgebung
 - > Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung
- > Prüfung der Alarmfunktionen
- > Verifizierung von Geräteparametern (z. B. Temperatur, CO₂, Geschwindigkeit, Alarm)
- > Einfacher IQ-/OQ-Bericht

Mit der optimierten Leistung von Inkubations- und Schüttelsystemen erzielen Sie zuverlässige Kulturergebnisse!

So können Sie
Ihren Inkubator
reinigen:



[www.eppendorf.com/
epServices-incubator](http://www.eppendorf.com/epServices-incubator)

Services für biologische Schüttler



Services für biologische Schüttler

Biologische Schüttler sind über Jahre dauerhaft in Betrieb. Kleine und kurzfristige Abweichungen im Schüttlerbetrieb können Kultivierungsergebnisse beeinflussen, was die Ausbeute und/oder Zellexpression negativ beeinflussen kann. Mit unseren Schüttler-Services stellen Sie sicher, dass Ihr Schüttler durchgängig zuverlässige Leistung liefert.

Die vorbeugende Wartung umfasst:

- > Reinigung des Kondensators
- > Schmieren der offenen Schüttlerlager, falls erforderlich
- > Prüfung von
 - > Installationsumgebung
 - > Strom-/Gasversorgung und -anschlüssen
 - > allen Tür-/Deckel-offen-Sensoren
 - > Sicherheit von Türen/Deckeln, Griffen, Türgasfedern und -scharnieren
 - > Sicherheit des Schüttlermechanismus
 - > Schüttler-Antriebsmotor und Umlüfter
 - > Schüttler-Antriebsriemen; Justierung der Riemenspannung, falls notwendig
- > Validierung/Justierung der Betriebsparameter gemäß Herstellerangaben
- > Service-Checkliste
- > Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des Eppendorf-Service

Die Qualifizierungsservices umfassen:

- > Prüfung von
 - > Lieferstatus und Installationsumgebung
 - > Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung
- > Prüfung der Alarmfunktionen
- > Verifizierung von Geräteparametern (z. B. Drehzahl, Temperatur, Alarmer)
- > Detaillierter IQ-/OQ-Bericht
- > Bearbeitung der Abweichungsliste/Abweichungsmanagement
- > Abnahme mit Unterzeichnung durch Kunden und Service-Techniker

Pflegen Sie Ihren Schüttler – optimieren Sie Ihre Kulturen!

Photometrie-Service



Photometrie-Service

Zur Optimierung der photometrischen und fluorimetrischen Präzision, Richtigkeit und Linearität sollte Ihr Gerät regelmäßig von einem qualifizierten Eppendorf Service-Techniker geprüft und eingestellt werden.

Die vorbeugende Wartung umfasst:

- > Reinigung von Gehäuse und Küvettenschacht
- > Prüfung von
 - > Gehäuse (inkl. Stabilität) und Küvettenschacht
 - > Innenteilen, Lichtweg, Tastatur, Display
 - > Druckerausgang und USB-Anschluss
- > Software-Update
- > Einstellen der Blitzanzahl
- > dsDNA-Test – 260 nm (Biophotometer plus)
- > Selbsttest (Biospektrometer/Biophotometer D30)
- > Photometer-Test (Wellenlängenrichtigkeit/-präzision und photometrische Richtigkeit/Fluoreszenz)
- > Temperaturverifikation/-justierung
- > Auswertung der gespeicherten Daten
- > Service-Checkliste
- > Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des Eppendorf-Service

Die Qualifizierungsservices umfassen:

- > Prüfung von
 - > Lieferstatus und Installationsumgebung
 - > Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung
- > Prüfung der Alarmfunktionen
- > Verifizierung von Geräteparametern (z. B. Wellenlänge, Temperatur)
- > Detaillierter IQ-/OQ-Bericht

Photometer-Test

Sie können die photometrische Richtigkeit und die Richtigkeit der Wellenlänge sowie die entsprechende Präzision auch mit dem sekundären UV-VIS-Filter-Set verifizieren. Sollte Ihr Gerät den Spezifikationen nicht entsprechen, müssen Sie es durch einen geschulten Service-Techniker prüfen und richtig einstellen lassen. Die Filter-Sets selbst müssen alle zwei Jahre geprüft werden, da sich ihre Spektraleigenschaften mit der Zeit verändern können. Ihr Filter-Set muss direkt im Werk von Eppendorf geprüft, gewartet und zertifiziert werden.

So können Sie Ihre
Eppendorf μ Cuvette
reinigen und
instand halten:



[www.eppendorf.com/
epServices-Cuvette](http://www.eppendorf.com/epServices-Cuvette)

Blieben Sie auf der richtigen Wellenlänge!

Cell-Manipulation-Service



Cell-Manipulation-Service

Unser gesamtes Team von Anwendungs- und Service-Technikern verfolgt mit Leidenschaft das Ziel, Sie zu unterstützen und Ihre Arbeit im Bereich der Cell Manipulation zu einem Erfolg zu machen. Durch unseren professionellen Instandhaltungs- und Qualifizierungsservice, zu dem auch der Austausch von Verschleißteilen gehört, können wir sicherstellen, dass Ihre Geräte immer ordnungsgemäß betriebsbereit sind.

Die vorbeugende Wartung umfasst:

- > Reinigung von Gehäuse und Innenteilen
- > Prüfung von
 - > Stabilität
 - > Tastatur, Display
 - > Dichtigkeit (CellTram®/FemtoJet®)
 - > Kontakten (Elektroporator)
- > Ölwechsel (CellTram® Oil/vario)
- > Software-Upgrade
- > Prüfung des Motormoduls (Mikromanipulator)
- > Systemprüfung
- > Analyse der Fehlerstatistik
- > Service-Checkliste
- > Datierter Service-Aufkleber zur Bestätigung des Eppendorf-Service

Die Qualifizierungsservices umfassen:

- > Prüfung von
 - > Lieferzustand und Installationsumgebung
 - > Installation inkl. Konfiguration und Funktionsprüfung
- > Prüfung der Alarmfunktionen
- > Verifizierung von Geräteparametern (z. B. Motor)
- > Einfacher IQ-/OQ-Bericht

Mit den präzisen und genauen Geräten und Services von Eppendorf kommen Sie zum Kern Ihrer Zellen!

Serviceprodukte

Bestellinformationen zu Wartungsverträgen und Qualifizierungsservices

Bestellinformationen	AdvancedCare-Wartungsvertrag	PremiumCare-Wartungsvertrag	IQ/OQ GxP	OQ GxP	1 Jahr Garantieverlängerung ¹⁾	1 Jahr Garantieverlängerung plus ²⁾
	Garantierte Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Geräte	Volle Abdeckung für Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Geräte	Qualifizierungsservices für die regulierte Umgebung	Requalifizierungsservices für die regulierte Umgebung	Kosten für Teile, Arbeit und Anfahrt sind im Fall einer Reparatur abgedeckt	Volle Abdeckung von Reparaturen einschließlich Wartung für Zuverlässigkeit
epMotion® 5070	0082 030 105	0082 030 107	0082 030 030	0082 030 040	0082 030 100	0082 030 102
epMotion® 5073	0082 030 106	0082 030 108	0082 030 031	0082 030 041	0082 030 101	0082 030 103
epMotion® 5075	0082 030 073	0082 030 075	0082 030 032	0082 030 042	0082 030 069	0082 030 071
epMotion® 96	0082 030 074	0082 030 076	0082 030 036	0082 030 016	0082 030 070	0082 030 072
Mikrozentrifuge ohne Kühlung	0082 020 325	0082 020 320	0082 020 300	0082 020 305	0082 020 340	0082 020 345
Mikrozentrifuge mit Kühlung	0082 020 326	0082 020 321	0082 020 301	0082 020 306	0082 020 341	0082 020 346
Tischzentrifuge ohne Kühlung	0082 020 327	0082 020 322	0082 020 302	0082 020 307	0082 020 342	0082 020 347
Tischzentrifuge mit Kühlung	0082 020 328	0082 020 323	0082 020 303	0082 020 308	0082 020 343	0082 020 348
Hochgeschwindigkeits-Standzentrifuge von Himac	0082 029 327	0082 029 321	0082 029 221	0082 029 227	0082 029 341	0082 029 347
Ultrazentrifuge von Himac	0082 029 326	0082 029 320	0082 029 220	0082 029 226	0082 029 340	0082 029 346
Vakuum-Konzentrator	0082 020 329	0082 020 324	0082 020 012 ³⁾	0082 020 011 ³⁾	0082 020 344	0082 020 349
Mastercycler® pro, nexus, X50	0082 040 325	0082 040 320	0082 040 300	0082 040 301	0082 040 340	0082 040 345
Ultratiefkühlgerät	0082 070 325	0082 070 320	0082 070 009 ³⁾	0082 070 008 ³⁾	0082 070 340	0082 070 345
CO ₂ -Inubator	0082 060 325	0082 060 320	0082 060 009 ³⁾	0082 060 008 ³⁾	0082 060 340	0082 060 345
CellXpert®	0082 060 325	0082 060 320	0082 060 302	0082 060 303	0082 060 340	0082 060 345
Inkubationsschüttler S41i	0082 050 325	0082 050 320	0082 050 300	0082 050 301	0082 050 340	0082 050 345
Schüttler – offen	0082 080 325	0082 080 320	0082 080 300	0082 080 305	0082 080 340	0082 080 345
Schüttler – mit Heizung	0082 080 326	0082 080 321	0082 080 301	0082 080 306	0082 080 341	0082 080 346
Schüttler – mit Heizung und Kühlung	0082 080 327	0082 080 322	0082 080 302	0082 080 307	0082 080 342	0082 080 347
Schüttler – S44i	0082 080 329	0082 080 324	0082 080 304	0082 080 309	0082 080 344	0082 080 349
Eppendorf BioPhotometer®	0082 110 325	0082 110 320	0082 110 300	0082 110 302	0082 110 340	0082 110 345
Eppendorf BioSpectrometer®	0082 110 326	0082 110 321	0082 110 301	0082 110 303	0082 110 341	0082 110 346
Temperier- und Mischgeräte ⁴⁾	0082 100 325	0082 100 320	0082 100 300	0082 100 301	0082 100 340	0082 100 345
Elektroporator	0082 010 325	0082 010 320	0082 010 300	0082 010 302	0082 010 340	0082 010 345
Mikroinjektor/-manipulator	0082 010 326	0082 010 321	0082 010 301	0082 010 303	0082 010 341	0082 010 346

¹⁾ Kauf einmal innerhalb der Standardgarantiezeit. Gültig für ein Jahr nach Ablauf der Standardgarantiezeit. ²⁾ Kauf innerhalb der Standardgarantiezeit. Gültig nach Ablauf der Standardgarantiezeit. ³⁾ Nicht GxP-konform. ⁴⁾ Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat, MixMate®

Weitere Services

epMotion® und andere Services Bestellinformationen	Bestell-Nr.
Kalibrierung des Einkanal-Dosierwerkzeugs - 10 Messungen pro Prüfvolumen (min., mitt., max.)	0050 600 255
Kalibrierung des Achtkanal-Dosierwerkzeugs - 10 Messungen pro Prüfvolumen (min., mitt., max.)	0050 600 259
Kalibrierung des Einkanal-Dosierwerkzeugs - 4 Messungen pro Prüfvolumen (min., mitt., max.)	0082 030 077
Kalibrierung des Achtkanal-Dosierwerkzeugs - 4 Messungen pro Prüfvolumen (min., mitt., max.)	0082 030 078
Austausch UV-Lampe	5073 920 070

Information: Unsere Wartungsangebote können sich von Land zu Land unterscheiden. Für mehr Information kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Serviceorganisation.

Bestellinformationen zu Geräte-Installations- und Wartungsservices	Installations-Service	Vorbeugende Wartung	Geräte-Überprüfung
epMotion® 5070	0082 030 081	0082 030 010	–
epMotion® 5073	0082 030 111	0082 030 011	–
epMotion® 5075	0082 030 141	0082 030 012	–
epMotion® 96	0082 030 171	0082 030 002	–
Mikrozentrifuge ohne Kühlung	0082 020 101	0082 020 260	0082 020 270
Mikrozentrifuge ohne Kühlung	0082 020 101	0082 020 260	0082 020 270
Mikrozentrifuge mit Kühlung	0082 020 131	0082 020 261	0082 020 271
Tischzentrifuge ohne Kühlung	0082 020 161	0082 020 262	0082 020 272
Tischzentrifuge mit Kühlung	0082 020 191	0082 020 263	0082 020 273
Hochgeschwindigkeits-Standzentrifuge von Himac	0082 029 211	0082 029 251	–
Ultrazentrifuge von Himac	0082 029 210	0082 029 250	–
Vakuum-Konzentrator	0082 020 212	0082 020 265	0082 020 275
Mastercycler® MX50, pro, nexus	0082 040 131	0082 040 260	–
Ultratiefkühlgerät	0082 070 071	0082 070 260	0082 070 270
CO ₂ -Inubator	0082 060 071	0082 060 260	0082 060 270
Inkubationsschüttler S41i	0082 050 021	0082 050 260	0082 050 270
Offener Schüttler	0082 080 091	0082 080 260	0082 080 270
Schüttler mit Heizung	0082 080 121	0082 080 261	0082 080 271
Schüttler mit Heizung/Kühlung	0082 080 151	0082 080 262	0082 080 272
Schüttler S44i	0082 080 231	0082 080 264	0082 080 274
Eppendorf BioPhotometer®	0082 110 081	0082 110 260	–
Eppendorf BioSpectrometer®	0082 110 111	0082 110 261	–
Temperier- und Mischgeräte ¹⁾	0082 100 061	0082 100 260	–
Elektroporatoren	0082 010 081	0082 010 260	–
Mikroinjektoren/Mikromanipulatoren	0082 010 111	0082 010 261	–
VisioNize®	0082 160 001		

¹⁾ Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat, MixMate®

Hinweis: Unsere Wartungsangebote können sich von Land zu Land unterscheiden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Serviceorganisation vor Ort.

Bestellinformationen für Rotor-Inspektionsservice für Mikrozentrifugen und Mehrzweckzentrifugen		
Festwinkelrotoren		5424 860 109
Ausschwingrotoren		5810 860 113
Temperaturverifikationsservices Bestellinformationen		
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate®		0082 100 025
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® - ISO 17025		0082 100 026
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® - Mehrkanal		0082 100 023
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® - Mehrkanal - ISO 17025		0082 100 024
Mastercycler® - in Reihe		6321 897 000
Mastercycler® - ISO 17025 - in Reihe		0082 040 027
Mastercycler® - parallel		6321 897 507
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic		6136 005 004
Andere Verifikationsservices Bestellinformationen		
Aktuator-Verifizierung für Eppendorf PiezoXpert®		5194 075 016
Photometerprüfung für Eppendorf BioPhotometer®		6132 005 026
Photometerprüfung für Eppendorf BioSpectrometer®		6135 005 027
Photometerprüfung für Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence		6137 005 008

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.

Laden Sie den
Bioprozess-Katalog
herunter

[www.eppendorf.com/
catalog](http://www.eppendorf.com/catalog)

Details und Bestellinformationen zu allen Bioprozess Performance Plans finden Sie im Bioprozess-Katalog 2022/2023!



EU-IVD-Zentrifugen



Sind die Instrumente in Ihrem Labor mit den IVD-Vorschriften konform? Müssen sie es sein?

Um die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften zu unterstützen, bietet Eppendorf zwei Ausführungen unserer Tischzentrifugen an:

als EU-IVD-konforme Variante mit CE-Kennzeichnung für diagnostische Anwendungen (gemäß EU-Verordnung 2017/746 über In-vitro-Diagnostika) und als „General Lab Product“-Version, d. h. als allgemeines Laborprodukt für Forschungszwecke.

Die Wahl der richtigen Ausführung für Ihr Labor ist ganz einfach

Wenn es sich bei Ihrer Laborarbeit vorwiegend um eine klinische oder diagnostische Anwendung handelt, können EU-IVD-konforme Produkte zusätzliche Sicherheit bei der Einhaltung all Ihrer Dokumentations- und Akkreditierungsanforderungen geben. Eppendorf hat sämtliche erforderlichen Maßnahmen ergriffen, um dauerhaft sicherzustellen, dass die Anforderungen an die EU-IVD-konforme Dokumentation erfüllt sind, und stellt entsprechende CE-Zertifikate bereit.

Ist Ihre Laborarbeit eher forschungsorientiert, ganz gleich, ob Sie in der Grundlagenforschung, Lehre oder einem Teilgebiet der pharmakologischen Forschung und Entwicklung tätig sind, dann ist die „General Lab Product“-Version die richtige Wahl. Zu dieser Version werden verschiedenste Anwendungsbeispiele aus der Forschung sowie Referenzen bereitgestellt.

Qualitätsversprechen von Eppendorf

Beide Ausführungen erfüllen die gleichen hohen Qualitätsstandards von Eppendorf. Bei der Präzision, Richtigkeit, Robustheit, Sicherheit und Ergonomie gehen wir keine Kompromisse ein. Mit diesem Angebot ersparen wir Ihnen die mühsame Validierung eines „Forschungsprodukts“ für klinische Zwecke oder die Schwierigkeiten, die sich bei Verwendung eines „klinischen Produkts“ für die Forschung ergeben, für das nur Anwendungsbeispiele aus einem nicht verwandten Gebiet zur Verfügung stehen. Wir unterstützen Sie bei der erforderlichen EU-IVD-konformen Dokumentation, damit Sie sich ganz auf Ihre Arbeit am Menschen und sein Wohl konzentrieren können.

Erfahren Sie
mehr über das
Zentrifugenportfolio
von Eppendorf!

[www.eppendorf.com/
IVDCentrifugation](http://www.eppendorf.com/IVDCentrifugation)



MiniSpin®/MiniSpin® plus



CE*

* Die MiniSpin®/MiniSpin® plus ist eine nicht automatische Zentrifuge zur Trennung von flüssigen Substanzgemischen aus dem menschlichen Körper und ist speziell dazu bestimmt, als Zubehör zusammen mit einem In-vitro-Diagnostikum verwendet zu werden, und dessen Verwendung gemäß seiner Zweckbestimmung zu ermöglichen. Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG und zukünftig der EU-Verordnung für In-Vitro-Diagnostika (IVDR) 2017/746.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge MiniSpin® (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5452 000 018
Centrifuge MiniSpin® plus (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5453 000 011
Rotor F-45-12-11 , Winkel 45°, 12 Plätze, max. Gefäßdurchmesser 11 mm, inkl. Rotordeckel und Rotormutter, MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 720 008
Rotor F-55-16-5 PCR , Winkel 55°, 16 Plätze, max. Gefäßdurchmesser 5 mm, inkl. Rotordeckel (Aluminium), MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 727 007
Adapter , für 1 PCR-Gefäß (0,2 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 715 005
Adapter , für 1 Probengefäß (0,5 mL, max. Ø 8 mm) oder 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 716 001
Adapter , für 1 Micro-Prüfgefäß (0,4 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 717 008

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Centrifuge 5418 R



CE*

* Die Centrifuge 5418 R ist eine nicht automatische Zentrifuge zur Trennung von flüssigen Substanzgemischen aus dem menschlichen Körper und ist speziell dazu bestimmt, als Zubehör zusammen mit einem In-vitro-Diagnostikum verwendet zu werden, und dessen Verwendung gemäß seiner Zweckbestimmung zu ermöglichen. Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG und zukünftig der EU-Verordnung für In-Vitro-Diagnostika (IVDR) 2017/746.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5418 R (EU-IVD) , Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor FA-45-18-11 und Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5401 000 013
Adapter , für 1 PCR-Gefäß (0,2 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 715 005
Adapter , für 1 Probengefäß (0,5 mL, max. Ø 8 mm) oder 1 Microtainer® (0,6 mL, max. Ø 8 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 716 001
Adapter , für 1 Micro-Prüfgefäß (0,4 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 6 Stück	5425 717 008

↗ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Centrifuge 5420



CE*

* Die Centrifuge 5420 ist eine nicht automatische Zentrifuge zur Trennung von flüssigen Substanzgemischen aus dem menschlichen Körper und ist speziell dazu bestimmt, als Zubehör zusammen mit einem In-vitro-Diagnostikum verwendet zu werden, und dessen Verwendung gemäß seiner Zweckbestimmung zu ermöglichen. Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG und zukünftig der EU-Verordnung für In-Vitro-Diagnostika (IVDR) 2017/746.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5420 (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50/60 Hz (EU)	5420 000 210
Centrifuge 5420 (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, mit aerosoldichtem Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420 000 016

↗ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Centrifuge 5425/5425 R



CE*

* Die Centrifuge 5425/5425 R ist eine nicht automatische Zentrifuge zur Trennung von flüssigen Substanzgemischen aus dem menschlichen Körper und ist speziell dazu bestimmt, als Zubehör zusammen mit einem In-vitro-Diagnostikum verwendet zu werden, und dessen Verwendung gemäß seiner Zweckbestimmung zu ermöglichen. Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG und zukünftig der EU-Verordnung für In-Vitro-Diagnostika (IVDR) 2017/746.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5425 (EU-IVD), Folientastatur, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 212
Centrifuge 5425 (EU-IVD), Drehknöpfe, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 611
Centrifuge 5425 (EU-IVD), Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 018
Centrifuge 5425 (EU-IVD), Drehknöpfe, nicht gekühlt, mit Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 417
Centrifuge 5425 (EU-IVD), Drehknöpfe, nicht gekühlt, Molecular Biology Solution, mit RotorFA-18x2-Kit, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 158
Centrifuge 5425 R (EU-IVD), Folientastatur, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 216
Centrifuge 5425 R (EU-IVD), Drehknöpfe, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 615
Centrifuge 5425 R (EU-IVD), Folientastatur, gekühlt, mit Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 011
Centrifuge 5425 R (EU-IVD), Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 410

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Centrifuge 5427 R

New



CE*



* Die Centrifuge 5427 R ist eine nicht automatische Zentrifuge zur Trennung von flüssigen Substanzgemischen aus dem menschlichen Körper und ist speziell dazu bestimmt, als Zubehör zusammen mit einem In-vitro-Diagnostikum verwendet zu werden, und dessen Verwendung gemäß seiner Zweckbestimmung zu ermöglichen. Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG und zukünftig der EU-Verordnung für In-Vitro-Diagnostika (IVDR) 2017/746.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), Drehknöpfe, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429 000 015
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429 000 315
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429 000 215

↗ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Centrifuge 5430/5430 R



* Die Centrifuge 5430/5430 R ist eine nicht automatische Zentrifuge zur Trennung von flüssigen Substanzgemischen aus dem menschlichen Körper und ist speziell dazu bestimmt, als Zubehör zusammen mit einem In-vitro-Diagnostikum verwendet zu werden, und dessen Verwendung gemäß seiner Zweckbestimmung zu ermöglichen. Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG und zukünftig der EU-Verordnung für In-Vitro-Diagnostika (IVDR) 2017/746.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5430 (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 011
Centrifuge 5430 (EU-IVD) , Drehknöpfe, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 615
Centrifuge 5430 (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 216
Centrifuge 5430 (EU-IVD) , Drehknöpfe, nicht gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 410
Centrifuge 5430 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 210
Centrifuge 5430 R (EU-IVD) , Drehknöpfe, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 619
Centrifuge 5430 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 015
Centrifuge 5430 R (EU-IVD) , Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11 inkl. Rotordeckel, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 414

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



* Die Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH ist eine nicht automatische Zentrifuge zur Trennung von flüssigen Substanzgemischen aus dem menschlichen Körper und ist speziell dazu bestimmt, als Zubehör zusammen mit einem In-vitro-Diagnostikum verwendet zu werden, und dessen Verwendung gemäß seiner Zweckbestimmung zu ermöglichen. Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG und zukünftig der EU-Verordnung für In-Vitro-Diagnostika (IVDR) 2017/746.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5702 (EU-IVD) , Drehknöpfe, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 019
Centrifuge 5702 (EU-IVD) , Drehknöpfe, nicht gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 329
Centrifuge 5702 R (EU-IVD) , Drehknöpfe, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 012
Centrifuge 5702 R (EU-IVD) , Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für 13/16-mm-Blutentnahmegefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 322
Centrifuge 5702 R (EU-IVD) , Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 2 Sets mit 2 Adaptern, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 420
Centrifuge 5702 RH (EU-IVD) , Drehknöpfe, gekühlt/geheizt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5704 000 016
Centrifuge 5702 (EU-IVD) , Drehknöpfe, nicht gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adaptern für Rundbodengefäße 4 – 10 mL und Adaptern für Rundbodengefäße 2,6 – 7 mL, 2 Sätze à 2 Adapter, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 510

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Zentrifugen und Rotoren

Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R



* Die Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R ist eine nicht automatische Zentrifuge zur Trennung von flüssigen Substanzgemischen aus dem menschlichen Körper und ist speziell dazu bestimmt, als Zubehör zusammen mit einem In-vitro-Diagnostikum verwendet zu werden, und dessen Verwendung gemäß seiner Zweckbestimmung zu ermöglichen. Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG und zukünftig der EU-Verordnung für In-Vitro-Diagnostika (IVDR) 2017/746.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5804 (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5804 000 013
Centrifuge 5804 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5805 000 017
Centrifuge 5810 (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5810 000 017
Centrifuge 5810 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5811 000 010

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Zentrifugenpakete 58xx-Familie

Bestellinformationen

Bezeichnung	Konische Gefäße	Best.-Nr.
Centrifuge 5804 (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5804 000 323
Centrifuge 5804 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor A-4-44 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5805 000 327
Centrifuge 5804 (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5804 000 528
Centrifuge 5804 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4-72 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5805 000 629
Centrifuge 5810 (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5810 000 327
Centrifuge 5810 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor A-4-62 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5811 000 320
Centrifuge 5810 (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5810 000 424
Centrifuge 5810 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor A-4-81 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5811 000 428
Centrifuge 5810 (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5810 000 521
Centrifuge 5810 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adaptern für konische 15/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5811 000 622
Centrifuge 5810 (EU-IVD) , Folientastatur, nicht gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adapter für 13/16-mm-Rundbodengefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5810 000 629
Centrifuge 5810 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4-104 inkl. Adapter für 13/16-mm-Rundbodengefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5811 000 827

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Centrifuge 5910 Ri



CE*

* Die Centrifuge 5910 Ri ist eine nicht automatische Zentrifuge zur Trennung von flüssigen Substanzgemischen aus dem menschlichen Körper und ist speziell dazu bestimmt, als Zubehör zusammen mit einem In-vitro-Diagnostikum verwendet zu werden, und dessen Verwendung gemäß seiner Zweckbestimmung zu ermöglichen. Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG und zukünftig der EU-Verordnung für In-Vitro-Diagnostika (IVDR) 2017/746.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD), Touchscreen-Bedienfeld, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 017

↗ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Zentrifugenpakete 5910 Ri

Bestellinformationen

Bezeichnung	Konische Gefäße	Best.-Nr.
Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD), Touchscreen-Bedienfeld, gekühlt, mit Rotor S-4x750, inkl. Rundbechern und Adaptern für konische 5-mL/15-mL/50-mL-Gefäße, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5943 000 511
Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD), Touchscreen-Bedienfeld, gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal, inkl. Universalbechern und Adaptern für konische 5-mL-/15-mL-/50-mL-Gefäße und Platten, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	68 × 15 mL/36 × 50 mL	5943 000 319
Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD), Touchscreen-Bedienfeld, gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal, inkl. Universalbechern und Adaptern für konische 5-mL-/15-mL-/50-mL-Gefäße, 175 – 250-mL-Flaschen und Platten, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	68 × 15 mL/28 × 50 mL	5943 000 211

↗ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Zentrifugen und Rotoren

Centrifuge 5920 R



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



CE*

* Die Centrifuge 5920 R ist eine nicht automatische Zentrifuge zur Trennung von flüssigen Substanzgemischen aus dem menschlichen Körper und ist speziell dazu bestimmt, als Zubehör zusammen mit einem In-vitro-Diagnostikum verwendet zu werden, und dessen Verwendung gemäß seiner Zweckbestimmung zu ermöglichen. Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG und zukünftig der EU-Verordnung für In-Vitro-Diagnostika (IVDR) 2017/746.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5920 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 018

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

Zentrifugenpakete 5920 R

Bestellinformationen

Bezeichnung	Konische Gefäße	Best.-Nr.
Centrifuge 5920 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4x1000, inkl. High-Capacity-Bechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	108 × 15 mL/52 × 50 mL	5948 000 212
Centrifuge 5920 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal-Large, inkl. Universalbechern und Adaptern für konische Gefäße 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL und Platten, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	96 × 15 mL/40 × 50 mL	5948 000 914
Centrifuge 5920 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4x1000, inkl. Plate/Tube-Bechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	88 × 15 mL/40 × 50 mL	5948 000 417
Centrifuge 5920 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4x1000, inkl. Rundbechern und Adaptern für konische Gefäße 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5948 000 310
Centrifuge 5920 R (EU-IVD) , Folientastatur, gekühlt, mit Rotor S-4xUniversal-Large, inkl. Universalbechern und Adaptern für Rundbodengefäße mit 13/16 mm Durchmesser, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	108 × 15 mL/52 × 50 mL 196 × 13 mm/148 × 16 mm	5948 000 816

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 349

IVF-Mikromanipulation

TransferMan® 4m

Beschreibung

Ihre wertvollen Zellen haben die beste Mikromanipulation verdient. Mit seinem beispiellosen Bewegungskontroll- und Bedienkonzept reduziert der TransferMan® 4m die Stress- oder Traumabelastung Ihrer IVF-Probe auf ein Minimum. Wie bei allen Produkten von Eppendorf steht auch hier die Einhaltung höchster Leistungs- und Präzisionsstandards im Vordergrund.



Produkteigenschaften

- > Einzigartiger DualSpeed-Joystick für präzise und schnelle Bewegungen
- > Gemäß PhysioCare Concept® entwickelt für verbesserte Ergonomie und weniger Schmerzen
- > "Y-Motor off"-Funktion für eine präzise Bewegung nur in X-Richtung - für weniger traumatische Injektionen

Anwendungen

- > Mikromanipulation von Oozyten oder Embryonen in frühen Entwicklungsstadien (z. B. ICSI, Brutprozesse usw.)
- > Biopsien im Zusammenhang mit PID (z. B. trophoctoderme Biopsie)



* Der TransferMan® 4m wurde zur Unterstützung der Positionierung von Mikrowerkzeugen (z.B. Mikrokapillaren oder Mikro-Glaspipetten) unter dem Mikroskop, während der Durchführung von assistierten Reproduktionstechniken (ART) wie der intra-zytoplasmatischen Spermieninjektion (ICSI) oder der Entnahme von Genmaterial zum Zwecke der genetischen Präimplantationstestung (PGT) entwickelt und hergestellt.

Höhere Fertilisations-/Blastozystenraten

- > Weniger traumatische Injektionen durch minimale Läsionslöcher mit der Funktion „Y-Motor off“ (Bewegung nur in X-Richtung)
- > Echtzeitgefühl der Steuerung, direkter Modus für präzise und dynamischer Geschwindigkeitsmodus für schnellere Bewegungen – mit dem einzigartigen DualSpeed-Joystick

Erhöhte Arbeitsgeschwindigkeit

- > Sekundenschneller Kapillarenwechsel und schnelle Repositionierung ohne Neuausrichtung durch Home-Funktion, Drehgelenk und reproduzierbare Kapillarenposition im Halter (kein Austauschen des Kapillarenhalters)
- > Schneller automatischer Wechsel zwischen gespeicherten Kapillarenpositionen in und über den Medientröpfchen
- > Individuell einstellbare Geschwindigkeitskontrolle des Joysticks, um den Anforderungen von Trainingszentren und Kliniken mit hohem Durchsatz gerecht zu werden

Reduzierung von arbeitsbedingtem Stress und Schmerzen – PhysioCare Concept®:

- > Die Hand kann entspannt auf dem Bedienfeld liegen, ohne dass versehentlich Tasten betätigt werden
- > Durch das "Ein-Joystick"-Konzept ist es nicht mehr notwendig zwischen verschiedenen Bedienelementen zu wechseln
- > Einfache Schulung von Anfängern dank des intuitiven "Ein-Joystick"-Konzepts
- > Programmierbares Z-Achsen-Limit zur Vermeidung von Kapillarbruch

TransferMan® 4m



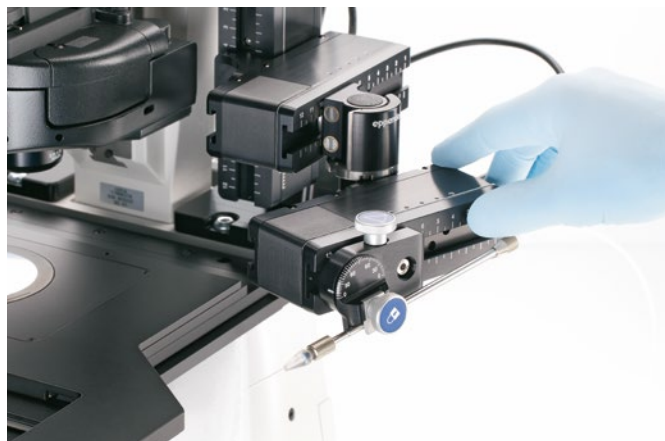
Arbeitsplatz für die intrazytoplasmatische Spermieninjektion (ICSI).
TransferMan 4m montiert an Olympus IX73



Smooth Operator – Das Eppendorf-System beschleunigt
Arbeitsabläufe und fördert hohe Zellüberlebensraten

Technische Spezifikationen

Modell	TransferMan 4m
Netzanschluss	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Motormodul-Set	
Max. Verfahrenweg	≥20 mm in X-, Y-, Z- und X/Z- Richtung
Gewicht (gesamt)	2.15 kg
Schrittmotor	X-, Y-, Z-Modul
Einzelmodul (X, Y, Z)	
Schrittweite	<20 nm (rechnerische Auflösung)
Drehzahl	0–10.000 µm/s
Mechanische Einstellbarkeit	>80 mm
Abmessungen	129 × 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



Ein sekundenschneller Kapillarwechsel wird durch die
Home-Funktion, das Drehgelenk und eine reproduzierbare
Kapillarenposition im Halter ermöglicht.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
TransferMan® 4m , Mikromanipulator mit DualSpeed™-Joystick für direkte und dynamische Bewegungskontrolle, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU), Der TransferMan® 4m wurde zur Unterstützung der Positionierung von Mikrowerkzeugen (z.B. Mikrokapillaren oder Mikro-Glaspipetten) unter dem Mikroskop, während der Durchführung von assistierten Reproduktionstechniken (ART) wie der intrazytoplasmatischen Spermieninjektion (ICSI) oder der Entnahme von Genmaterial zum Zwecke der genetischen Präimplantationstestung (PGT) entwickelt und hergestellt.	5191 000 015

CellTram® 4m Air/Oil

Beschreibung

Das Arbeiten mit dem CellTram 4m Air und dem CellTram 4m Oil ist erfrischend. Unsere neuen manuellen Mikroinjektoren wurden mit einem besonderen Fokus auf ausgezeichnete Ergonomie, Anwenderfreundlichkeit und höchste Präzision entwickelt. Sie sind für den Einsatz in der assistierten Reproduktionstechnologie optimiert und eignen sich für alle persönlichen Arbeitsmethoden.



CE*

* Die CellTram® 4m Air/Oil wurde zur Unterstützung der Injektion und Aspiration von Zellen oder Zellbestandteilen während der Durchführung von assistierten Reproduktionstechniken (ART) wie der intra-zytoplasmatischen Spermieninjektion (ICSI) oder der Entnahme von Genmaterial zum Zwecke der genetischen Präimplantationstestung (PGT), mit Hilfe von Mikrowerkzeugen (z.B. Mikrokapillaren oder Mikro-Glaspipetten) entwickelt und hergestellt.

Produkteigenschaften

- > Nicht hydraulisches System für ölfreie Manipulation, aber auch zur Injektion von Zellen (CellTram 4m Air)
- > Kolben-Positionsskala ermöglicht die Einstellung von Luftmenge und Injektionseigenschaften nach individuellem Bedarf (CellTram 4m Air)
- > Verbessertes Öleinfüllsystem für eine minimale Unterbrechung des Workflows (CellTram 4m Oil)

Anwendungen

- > Intrazytoplasmatische Spermieninjektion (ICSI)
- > Schonendes Halten von Zellen oder Embryonen (z. B. Oozyten oder Blastozysten)
- > Entnahme und Mikroinjektion von kleinen Zellen (z. B. Spermien)
- > Umsetzen von Suspensionszellen oder Organellen
- > Entnahme von Zellen (z. B. Embryobiopsien)

CellTram® 4m Air/Oil



CellTram 4m Air: Das Druckansprechverhalten kann durch unterschiedliche Kolbenpositionen auf verschiedene Anwendungen abgestimmt werden



CellTram 4m Oil: Das neue Öleinfüllsystem sorgt dafür, dass das Öl sauber, schnell und einfach eingefüllt werden kann

Technische Spezifikationen

Technische Spezifikationen	CellTram 4m Air	CellTram 4m Oil
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, ölfgefüllt
Volumenänderung pro Umdrehung	60 µL/600 µL	1 µL/10 µL

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
CellTram® 4m Air , manueller pneumatischer Mikroinjektor, mit Gängen 1:1 und 1:10, zum Halten und für die Injektion, Die CellTram® 4m Air wurde zur Unterstützung der Injektion und Aspiration von Zellen oder Zellbestandteilen während der Durchführung von assistierten Reproduktionstechniken (ART) wie der intra-zytoplasmatischen Spermieninjektion (ICSI) oder der Entnahme von Genmaterial zum Zwecke der genetischen Präimplantationstestung (PGT), mit Hilfe von Mikrowerkzeugen (z.B. Mikrokapillaren oder Mikro-Glaspipetten) entwickelt und hergestellt.	5196 000 021
CellTram® 4m Oil , manueller hydraulischer Mikroinjektor, mit Gängen 1:1 und 1:10, zum Halten und für die Injektion, Die CellTram® 4m Oil wurde zur Unterstützung der Injektion und Aspiration von Zellen oder Zellbestandteilen während der Durchführung von assistierten Reproduktionstechniken (ART) wie der intra-zytoplasmatischen Spermieninjektion (ICSI) oder der Entnahme von Genmaterial zum Zwecke der genetischen Präimplantationstestung (PGT), mit Hilfe von Mikrowerkzeugen (z.B. Mikrokapillaren oder Mikro-Glaspipetten) entwickelt und hergestellt.	5196 000 048
Befüllungs- und Reinigungsset , für CellTram® 4 Oil und CellTram® Oil/vario, inkl. Füllschlauch, Luer-Lock-Adapter, 2 Spritzen	5196 088 000
Injektionsschlauch Luft , weiße Ringmarke, I.D. 0,5 mm, Länge 1,3 m	5196 061 004
Injektionsschlauch Öl , blaue Ringmarke, I.D. 1,0 mm, Länge 1,3 m	5196 089 006
Kapillarenhalter 4 , inkl. 1x Spannkopf-Satz 4, Größe 0 (für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm)	5196 081 005
O-Ring-Set 4 , inkl. 10 O-Ringe groß, 10 O-Ringe klein, 2 Distanzhülsen, O-Ring-Ausbauwerkzeug für Spannkopf-Set 4	5196 086 007
Spannkopf-Satz 4 Größe 0 , 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm	5196 082 001
Spannkopf-Satz 4 Größe 1 , 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm	5196 083 008
Spannkopf-Satz 4 Größe 2 , 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm	5196 084 004
Spannkopf-Satz 4 Größe 3 , 1 Stk., für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm	5196 085 000

Bestellnummern für verschiedene Netzanschluss-Varianten



Die nachfolgend genannten Produkte sind in den aufgelisteten Netzanschluss-Varianten verfügbar. Für Varianten, bei denen keine separate Artikelnummer aufgeführt ist (Kennzeichen –), gilt die in der

ersten Spalte bzw. bei den Produktbeschreibungen genannte Artikelnummer. Nicht lieferbar sind die n.a. gekennzeichneten Varianten. Die auftragsbezogene Fertigung ist mit * gekennzeichnet.

Automated Pipetting

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
epMotion® 96	5069 000 012	5069 000 020	5069 000 039	5069 000 047	5069 000 004	5069 000 055	5069 000 004
epMotion® 96 with 2-position slider	5069 000 110	5069 000 128	5069 000 136	5069 000 144	5069 000 101	5069 000 152	5069 000 101
epMotion® 96xl	5069 000 217	5069 000 225	5069 000 233	5069 000 241	5069 000 209	5069 000 250	5069 000 209
epMotion® 96xl with 2-position slider	5069 000 314	5069 000 322	5069 000 330	5069 000 349	5069 000 306	5069 000 357	5069 000 306
epMotion® 5070 MultiCon	5070 000 282	5070 007 012	5070 007 013	5070 007 014	5070 007 011	5070 007 015	5070 007 011
epMotion® 5070 MultiCon PCR solution	5070 000 948	5070 000 948	5070 000 948	5070 000 948	5070 000 948	5070 000 948	5070 000 948
epMotion® 5073l	5073 000 590	5073 007 412	5073 007 413	5073 007 414	5073 007 411	5073 007 415	5073 007 411
epMotion® 5073t	5073 000 345	5073 000 345	5073 000 345	5073 000 345	5073 000 345	5073 000 345	5073 000 345
epMotion® 5073t NGS solution	5073 000 978	5073 000 978	5073 000 978	5073 000 978	5073 000 978	5073 000 978	5073 000 978
epMotion® 5075l	5075 000 301	5075 000 301	5075 000 301	5075 000 301	5075 000 301	5075 000 301	5075 000 301
epMotion® 5075t	5075 000 302	5075 000 302	5075 000 302	5075 000 302	5075 000 302	5075 000 302	5075 000 302
epMotion® 5075t NGS solution	5075 000 962	5075 000 962	5075 000 962	5075 000 962	5075 000 962	5075 000 962	5075 000 962
epMotion® 5075tc NGS solution	5075 000 963	5075 000 963	5075 000 963	5075 000 963	5075 000 963	5075 000 963	5075 000 963
epMotion® 5075v	5075 000 303	5075 000 303	5075 000 303	5075 000 303	5075 000 303	5075 000 303	5075 000 303
epMotion® 5075vt	5075 000 304	5075 000 304	5075 000 304	5075 000 304	5075 000 304	5075 000 304	5075 000 304

Temperature Control and Mixing

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eppendorf ThermoMixer® C, basic device without thermoblock	5382 000 015	5382 000 031	5382 000 066	5382 000 074	5382 000 023	5382 000 082	5382 000 023
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 0.5 mL	5386 000 010	5386 000 036	5386 000 060	5386 000 079	5386 000 028	5386 000 087	5386 000 028
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 1.5 mL	5384 000 012	5384 000 039	5384 000 063	5384 000 071	5384 000 020	5384 000 080	5384 000 020
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, with thermoblock for 24 reaction vessels 2.0 mL	5387 000 013	5387 000 030	5387 000 064	5387 000 072	5387 000 021	5387 000 080	5387 000 021
Eppendorf ThermoMixer® FP, with thermoblock for Microplates and Deepwell Plates, including lid	5385 000 016	5385 000 032	5385 000 067	5385 000 075	5385 000 024	5385 000 083	5385 000 024
Eppendorf ThermoStat C, basic device without thermoblock	5383 000 019	5383 000 035	5383 000 060	5383 000 078	5383 000 027	5383 000 086	5383 000 027
MixMate®, basic device without tube holders	5353 000 510	5353 000 537	5353 000 545	5353 000 553	n.a.	n.a.	5353 000 022

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5453 000 015	5452 000 060	5453 000 089		5453 000 038	5453 000 054	n.a.
Centrifuge MiniSpin®, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5452 000 010	5453 000 060	5452 000 085		5452 000 034	5452 000 050	5452 000 816
Centrifuge 5418 R, refrigerated, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5401 000 010	5401 000 060	5401 000 080		5401 000 030	5401 000 056	5401 000 021
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, without rotor	5420 000 318	5420 000 369	5420 000 288	5420 000 296	5420 000 237	5420 000 253	5420 000 229
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, with aerosol-tight Rotor FA-24x2	5420 000 113	5420 000 164	5420 000 083	5420 000 091	5420 000 032	5420 000 059	5420 000 024
Centrifuge 5425, keypad, non-refrigerated, without rotor	5405 000 310	5405 000 360	5405 000 280		n.a.	5405 000 255	5405 000 220
Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5405 000 719	5405 000 760	5405 000 689		5405 000 638	5405 000 654	5405 000 620
Centrifuge 5425, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 115	5405 000 166	5405 000 085		n.a.	5405 000 050	5405 000 026
Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 514	5405 000 565	5405 000 484		5405 000 433	5405 000 450	5405 000 425
Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, Molecular Biology Solution, with Rotor FA-18x2-Kit	5405 000 174	5405 000 182	5405 000 190		5405 000 239		n.a.
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerated, without rotor	5406 000 313	5406 000 364	5406 000 283		5406 000 631	5406 000 259	5406 000 224
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5406 000 712	5406 000 763	5406 000 682		n.a.	5406 000 658	5406 000 623
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 119	5406 000 160	5406 000 089		5406 000 437	5406 000 054	5406 000 020
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 518	5406 000 569	5406 000 488		n.a.	5406 000 453	5406 000 429
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5429 000 010				5429 000 037		5429 000 027
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11	5429 000 310				5429 000 333		5429 000 327
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-48-11	5429 000 210				5429 000 233		5429 000 227
Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, without rotor	5427 000 015	5427 000 060	5427 000 089		5427 000 038	5427 000 054	5427 000 020
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5427 000 610	5427 000 660	5427 000 682		5427 000 631	5427 000 658	5427 000 623
Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 210	5427 000 260	5427 000 283		5427 000 232	5427 000 259	5427 000 224
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 415	5427 000 465	5427 000 488		5427 000 437	5427 000 453	5427 000 429
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, Low-Throughput Plate Solution, with Rotor A-2-MTP	5427 000 178	5427 000 186	5427 000 194		5427 000 275		
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, without rotor	5428 000 205	5428 000 255	5428 000 287		5428 000 236	5428 000 252	5428 000 228
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5428 000 610	5428 000 655	5428 000 686		5428 000 635	5428 000 651	5428 000 627
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 010	5428 000 060	5428 000 082		5428 000 031	5428 000 058	5428 000 023
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 410	5428 000 460	5428 000 481		5428 000 430	5428 000 457	5428 000 422
Centrifuge 5702, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5702 000 010	5702 000 065	5702 000 086		5702 000 043	5702 000 051	5702 000 817
Centrifuge 5702, rotary knobs, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5702 000 320	5702 000 365	5702 000 388		n.a.	5702 000 353	5702 000 345
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5703 000 010	5703 000 060	5703 000 080		5703 000 039	5703 000 055	5703 000 047
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 320	5703 000 360	5703 000 381		n.a.	5703 000 357	5703 000 349
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 425	5703 000 460	5703 000 489		n.a.	5703 000 454	5703 000 470
Centrifuge 5702 RH, rotary knobs, refrigerated/heated, without rotor	5704 000 010	5704 000 060	5704 000 083		5704 000 032	5704 000 059	5704 000 040
Centrifuge 5702, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for round-bottom tubes 4 – 10 mL and adapters for round-bottom tubes 2.6 – 7 mL, 2 sets of 2 adapters	5702 000 515		5702 000 566		5702 000 590	5702 000 540	5702 000 582

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge 5804, keypad, without rotor	5804 000 010	5804 000 060	5804 000 080		5804 000 048	5804 000 056	5804 000 170
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, without rotor	5805 000 010	5805 000 060	5805 000 084		*	5805 000 050	*
Centrifuge 5804, keypad, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 320	5804 000 360	5804 000 382		*	5804 000 358	5804 000 374
Centrifuge 5804, keypad, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 520	5804 000 565	5804 000 587		*	5804 000 552	5804 000 544
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 320	5805 000 365	5805 000 386		*	5805 000 351	5805 000 378
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 620	5805 000 665	5805 000 688		*	5805 000 653	5805 000 645
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, without rotor	5810 000 010	5810 000 060	5810 000 084		*	5810 000 050	5805 000 181
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, without rotor	5811 000 015	5811 000 065	5811 000 088		*	5811 000 053	5811 000 231
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 325	5811 000 360	5811 000 380		*	5811 000 355	5811 000 371
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 420	5810 000 460	5810 000 483		*	5810 000 459	5810 000 475
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 420	5811 000 465	5811 000 487		*	5811 000 452	5811 000 479
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, Classic Cell Culture Solution, with Rotor S-4-104 including 4 adapters for 5/15 mL tubes and 4 adapters for 50 mL conical tubes	5810 000 525	5810 000 560	5810 000 580		*	5810 000 556	5810 000 548
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 620	5811 000 660	5811 000 681		*	5811 000 657	5811 000 649
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5810 000 620	5810 000 665	5810 000 688		*	5810 000 653	5810 000 670
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5811 000 820	5811 000 865	5811 000 886		*	5811 000 851	5811 000 843
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 320	5810 000 365	5810 000 386		*	5810 000 351	5810 000 378
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, without rotor	5943 000 011	5943 000 061	5943 000 084	5943 000 092	5943 000 033	5943 000 058	5943 000 025
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor FA-6x50	5943 000 149	5943 000 157	5943 000 165				
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4x750, incl. round buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes	5943 000 516	5943 000 561	5943 000 581		5943 000 538	5943 000 554	5943 000 521
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates	5943 000 316	5943 000 361	5943 000 386		5943 000 335	5943 000 351	5943 000 327
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes, 175 – 250 mL bottles and plates	5943 000 216	5943 000 266	5943 000 289		5943 000 238	5943 000 254	5943 000 228
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets, adapters for 175 - 250 mL and 1000 mL bottles and 1000 mL bottles	5943 000 173	5943 000 181	5943 000 198				
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets, adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates, adapters for 1000 mL bottles and 1000 mL bottles	5943 000 904	5943 000 912	5943 000 921		5943 000 947		
Centrifuge 5920 R, refrigerated, without rotor	5948 000 010	5948 000 060	5948 000 085	5948 000 093	5948 000 026	5948 000 050	5948 000 026
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 910	5948 000 960	5948 000 980			5948 000 956	5948 000 921
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL conical tubes and plates	5948 000 911	5948 000 961	5948 000 981			5948 000 957	5948 000 922
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large, incl. universal buckets and adapters for round-bottom tubes with diameter 13/16 mm	5948 000 810	5948 000 860	5948 000 883			5948 000 859	5948 000 824
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. high-capacity buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes	5948 000 210	5948 000 260	5948 000 280		5948 000 220	5948 000 255	5948 000 220
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. plate/tube buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes	5948 000 410	5948 000 460	5948 000 484		5948 000 425	5948 000 450	5948 000 425
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. round buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes	5948 000 315	5948 000 365	5948 000 387		5948 000 328	5948 000 352	5948 000 328
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, High-Throughput Screening Solution, with Rotor S-4x1000, incl. plate/tube bucket and plate carrier	5948 000 174	5948 000 182	5948 000 190				

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Concentrator plus basic device, w/o pump, with Rotor F-45-48-11	5305 000 100	5305 000 169	5305 000 185		5305 000 142	5305 000 150	5305 000 177
Concentrator plus complete system, with integrated diaphragm vacuum pump, with Rotor F-45-48-11	5305 000 304	5305 000 363	5305 000 380		5305 000 347	5305 000 355	5305 000 371
Concentrator plus complete system, with integrated diaphragm vacuum pump, without rotor	5305 000 509	5305 000 568	5305 000 584		5305 000 541	5305 000 550	5305 000 576
Concentrator plus complete system, with integrated diaphragm vacuum pump, with connection, e.g., for a gel dryer, without rotor	5305 000 703	5305 000 762	5305 000 589		5305 000 746	5305 000 754	5305 000 770

Power supply	230V Variant, no plug*	208V Variant, NEMA 6-30P plug	220V Variant, no plug*	200V Variant, no plug*
Example regions and countries	EU and India	USA	Australia, New Zealand, SEA, China	Japan
High-Speed Centrifuge CR22N	5721 220 012	5721 220 013	5721 220 011	5721 220 000
CR22N Harvesting Bundle (4 x 1.5 L), refrigerated, High-Speed Centrifuge CR22N incl. rotor R9A2 and 4 x 1.5 L triangular bottles	5721 261 412	5721 261 413	5721 261 411	-
High-Speed Centrifuge CR30NX, refrigerated	5721 300 012	5721 300 013	5721 300 011	5721 300 010
CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1.5 L), refrigerated, High-Speed Centrifuge CR30NX incl. rotor R9A2 and 4 x 1.5 L triangular bottles	5721 351 512	5721 351 513	5721 351 511	-
Centrifuge CP100NX, refrigerated, touch interface	5720 110 012	5720 110 013	5720 110 011	5720 110 010
Centrifuge CP90NX, refrigerated, touch interface	5720 109 012	5720 109 013	5720 109 011	5720 109 010
Centrifuge CP80NX, refrigerated, touch interface	5720 108 012	5720 108 013	5720 108 011	5720 100 810

Power supply	230V Variant*	120V Variant, NEMA 5-15 plug	220V Variant*	100V Variant*
Example regions and countries	EU and India	USA	Australia, New Zealand, SEA, China	Japan
Centrifuge CS150FNX, refrigerated, floorstanding, touch interface	5720 121 511	5720 121 513	5720 121 501	5720 121 500
Centrifuge CS150NX, refrigerated, benchtop, touch interface	5720 131 511	5720 131 513	5720 131 501	5720 131 500

* Inquire with our service experts to install your fitting plug

PCR

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Mastercycler® nexus	6333 000 014	6333 000 049	6333 000 065	6333 000 073	6333 000 030	6333 000 081	6333 000 030
Mastercycler® nexus eco	6332 000 010	6332 000 045	6332 000 061	6332 000 070	6332 000 037	6332 000 088	6332 000 037
Mastercycler® nexus gradient	6331 000 017	6331 000 041	6331 000 068	6331 000 076	6331 000 033	6331 000 084	6331 000 033
Mastercycler® nexus gradient eco	6334 000 018	6334 000 042	6334 000 069	6334 000 077	6334 000 026	6334 000 085	6334 000 026
Mastercycler® nexus flat	6335 000 011	6335 000 046	6335 000 062	6335 000 070	6335 000 038	6335 000 089	6335 000 038
Mastercycler® nexus flat eco	6330 000 013	6330 000 048	6330 000 064	6330 000 072	6330 000 021	6330 000 080	6330 000 021
Mastercycler® nexus GSX1	6345 000 010	6345 000 044	6345 000 060	6345 000 079	6345 000 028	6345 000 087	6345 000 028
Mastercycler® nexus GSX1e	6347 000 017	6347 000 041	6347 000 068	6347 000 076	6347 000 025	6347 000 084	6347 000 025
Mastercycler® nexus SX1e	6348 000 010	6348 000 045	6348 000 061	6348 000 070	6348 000 029	6348 000 088	6348 000 029
Mastercycler® nexus SX1	6346 000 013	6346 000 048	6346 000 064	6346 000 072	6346 000 021	6346 000 080	6346 000 021
Mastercycler® nexus GX2	6336 000 015	6336 000 040	6336 000 066	6336 000 074	n.a.	6336 000 082	6336 000 023
Mastercycler® nexus GX2e	6338 000 012	6338 000 047	6338 000 063	6338 000 071	n.a.	6338 000 080	6338 000 020
Mastercycler® nexus X2	6337 000 019	6337 000 043	6337 000 060	6337 000 078	6337 000 027	6337 000 086	n.a.
Mastercycler® nexus X2e	6339 000 016	6339 000 040	6339 000 067	6339 000 075	n.a.	6339 000 083	6339 000 024
Mastercycler® X50s	6311 000 010	6311 000 045	6311 000 061	6311 000 070	n.a.	6311 000 088	n.a.
Mastercycler® X50a	6313 000 018	6313 000 042	6313 000 069	6313 000 077	n.a.	6313 000 085	n.a.
Mastercycler® X50p	6315 000 015	6315 000 040	6315 000 066	6315 000 074	n.a.	n.a.	n.a.
Mastercycler® X50h	6316 000 019	6316 000 043	6316 000 060	6316 000 078	n.a.	6316 000 086	n.a.
Mastercycler® X50i	6301 000 012	6301 000 047	6301 000 063	6301 000 071	n.a.	6301 000 080	n.a.
Mastercycler® X50l	6303 000 010	6303 000 044	6303 000 060	6303 000 079	n.a.	6303 000 087	n.a.
Mastercycler® X50r	6305 000 017	6305 000 041	6305 000 068	6305 000 076	n.a.	6305 000 084	n.a.
Mastercycler® X50t	6306 000 010	6306 000 045	6306 000 061	6306 000 070	n.a.	6306 000 088	n.a.
HeatSealer S100, incl. PCR Plate Adapter	5391 000 001	5391 000 036	5391 000 044	5391 000 060	n.a.	5391 000 079	5391 000 010
HeatSealer S200, incl. PCR Plate Adapter	5392 000 005	5392 000 030	5392 000 048	5392 000 064	n.a.	5392 000 072	5392 000 013

Freezers

Power supply	Europe/UK	Australia	China	115 V, 60 Hz	USA	Japan
CryoCube® F570n, 570 L, classic interface, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F571300031	F571300033	F571300034	F571200035	F571400035	
CryoCube® F570h, 570 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F571340031	F571340033	F571340034	F571240035		
CryoCube® F570hw, 570 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, water cooling, handle left side, 5 shelves	F571340131	F571340133	F571340134			
Innova® U535, 535 L, classic interface, VIP, classic cooling liquids, air cooling, handle left side, 3 shelves	U9430-0001	U535310003	U535310004	U9430-0000	U9430-0002	
CryoCube® F440h, 440 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F440340031	F440340033	F440340034	F440240035		
CryoCube® F440n, 440 L, classic interface, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F440300031	F440300033	F440300034	F440200035	F440400035	
Innova® U360, ULT freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9425-0001	U360310003	U360310004	U9425-0000		
Innova® C760, ULT chest freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9410-0001	C760310003	C760310004		U9410-0002	
CryoCube® FC660, ULT chest freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	F660300001	F660300003	F660300004		F660400005	
Innova® C585, ULT chest freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9400-0001	C585310003		U9400-0000	U9400-0002	
CryoCube® FC660h, ULT chest freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F660320001	F660320003	F660320004		F660420005 ¹⁾	
CO ₂ back-up system, for Innova® U101, U360, U535, U725/-G, C585, C760, CryoCube® F101h and F740 series	U9043-0004			U9043-0002		F652999005
LN ₂ back-up system, for Innova® U101, U360, U535, U725/-G, C585, C760, CryoCube® F101h and F740 series	U9044-0004			U9044-0002		F652999006
CO ₂ back-up system, for CryoCube® F440/ F570/ FC660 series, Premium U410, HEF® U410	U9043-0008			U9043-0006		
LN ₂ back-up system, for CryoCube® F440/ F570/ FC660 series, Premium U410, HEF® U410	U9044-0008			U9044-0006		
Innova® U101, ULT freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling				U9420-0000		

¹⁾ classic cooling in USA

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	USA	Japan
CryoCube® F101h, 101 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle right side, 2 shelves	F101340061	F101240062	F101240063	F101240064	F101240065	-
CryoCube® F740h, 3 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves	F740340011	F740340012	F740340013	F740340014	F740540015	F740040016
CryoCube® F740h, 3 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves	F740340021	F740340022	F740340023	F740340024	F740540025	F740040026
CryoCube® F740h, 5 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves	F740340031	F740340032	F740340033	F740340034	F740540035	F740400036
CryoCube® F740h, 5 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves	F740340041	F740340042	F740340043	F740340044	F740540045	F740040046
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves	F740320031	F740320032	F740320033	F740320034	F740520035	F740020036
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves	F740320041	F740320042	F740320043	F740320044	F740520045	F740020046
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves	F740320011	F740320012	F740320013	F740320014	F740520015	F740020016
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves	F740320021	F740320022	F740320023	F740320024	F740520025	F740020026
CryoCube® F740hiw, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 5 shelves	F740320131	F740320132	F740320133	F740320134	F74052013	F740020136
CryoCube® F740hiw, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 3 shelves	F740320111	F740320112	F740320113	F740320114	F740520115	F740020116

CO₂ Incubators

CellXpert® C170i Ordering Information

Device Options					Order no				
Door Segments	Door Handle	O ₂ Control	Humidity Monitor/ Water Level Sensor	Copper	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	100–120 V, 50/60 Hz
					European	UK/HKG	Australia	China	USA/Japan
1	Right				6731 000 011*	6731 000 012*	6731 000 013*	6731 000 014*	6731 010 015*
1	Right			Yes	6731 000 511	6731 000 512	6731 000 513	6731 000 514	6731 010 515
1	Right		Humidity monitor		6731 000 111*	6731 000 112*	6731 000 113*	6731 000 114*	6731 010 115*
1	Right		Water level sensor		6731 000 211*	6731 000 212*	6731 000 213*	6731 000 214*	6731 010 215*
1	Right		Both		6731 000 311*	6731 000 312*	6731 000 313*	6731 000 314*	6731 010 315*
1	Right	1–20%			6731 001 011*	6731 001 012*	6731 001 013*	6731 001 014*	6731 011 015*
1	Right	1–20%		Yes	6731 001 511	6731 001 512	6731 001 513	6731 001 514	6731 001 515
1	Right	1–20%	Both	Yes	6731 001 811	6731 001 812	6731 001 813	6731 001 814	6731 011 815
1	Left				6731 000 021*	6731 000 022*	6731 000 023*	6731 000 024*	6731 010 025*
1	Left			Yes	6731 000 521	6731 000 522	6731 000 523	6731 000 524	6731 010 525
1	Left		Humidity monitor		6731 000 121	6731 000 122	6731 000 123	6731 000 124	6731 010 125
1	Left		Water level sensor		6731 000 221	6731 000 222	6731 000 223	6731 000 224	6731 010 225
1	Left		Both		6731 000 321	6731 000 322	6731 000 323	6731 000 324	6731 010 325
1	Left	1–20%			6731 001 021*	6731 001 022*	6731 001 023*	6731 001 024*	6731 011 025*
1	Left	1–20%		Yes	6731 001 521	6731 001 522	6731 001 523	6731 001 524	6731 001 525
1	Left	1–20%	Both	Yes	6731 001 821	6731 001 822	6731 001 823	6731 001 824	6731 011 825
4	Right				6731 000 041*	6731 000 042*	6731 000 043*	6731 000 044*	6731 010 045*
4	Right		Both		6731 000 341	6731 000 342	6731 000 343	6731 000 344	6731 010 345
4	Right		Both	Yes	6731 000 841	6731 000 842	6731 000 843	6731 000 844	6731 010 845
4	Right	1–20%			6731 001 041*	6731 001 042*	6731 001 043*	6731 001 044*	6731 011 045*
4	Right	1–20%	Both		6731 001 341	6731 001 342	6731 001 343	6731 001 344	6731 011 345
4	Left				6731 000 051	6731 000 052	6731 000 053	6731 000 054	6731 010 055
4	Left		Both		6731 000 351	6731 000 352	6731 000 353	6731 000 354	6731 010 355
4	Left		Both	Yes	6731 000 851	6731 000 852	6731 000 853	6731 000 854	6731 010 855
4	Left	1–20%	Both		6731 001 351	6731 001 352	6731 001 353	6731 001 354	6731 011 355
4	Left	1–20%			6731 001 051	6731 001 052	6731 001 053	6731 001 054	6731 011 055
8	Right	1–20%			6731 001 081*	6731 001 082*	6731 001 083*	6731 001 084*	6731 011 085*
8	Left	1–20%			6731 001 091	6731 001 092	6731 001 093	6731 001 094	6731 011 095

* Stock article; all others are built-to-order

CellXpert® C170 Ordering Information

Device Options	Order no				
	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	100–120 V, 150/60 Hz
Door Handle	European	UK/HKG	Australia	China	USA/Japan
CellXpert® C170, non-segmented inner door, handle right side	6734 000 011	6734 000 012	6734 000 013	6734 000 014	6734 010 015
CellXpert® C170, inner door with 4 door segments, handle right side	6734 000 041	6734 000 042	6734 000 043	6734 000 044	6734 010 045

Power supply

	Europe	UK/HKG	Australia	China	ROW
New Brunswick S41i	S41I230011	S41I230012	S41I230013	S41I230014	S41I120010

Lab Shakers

Power supply	230 V, 50 Hz	120 V, 60 Hz	100 V, 60 Hz	100 V, 50 Hz
New Brunswick Innova® 40, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0082	M1299-0080	M1299-0081	M1299-0083
New Brunswick Innova® 40, 2.5 cm (1 in)	M1299-0092	M1299-0090	M1299-0091	M1299-0093
New Brunswick Innova® 40R, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0086	M1299-0084	M1299-0085	M1299-0087
New Brunswick Innova® 40R, 2.5 cm (1 in)	M1299-0096	M1299-0094	M1299-0095	M1299-0097
New Brunswick Innova® 42, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0002	M1335-0000	M1335-0001	M1335-0003
New Brunswick Innova® 42, 2.5 cm (1 in)	M1335-0012	M1335-0010	M1335-0011	M1335-0013
New Brunswick Innova® 42R, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0006	M1335-0004	M1335-0005	M1335-0007
New Brunswick Innova® 42R, 2.5 cm (1 in)	M1335-0016	M1335-0014	M1335-0015	M1335-0017
New Brunswick Innova® 43, 2.5 cm (1 in)	M1320-0002	M1320-0000	M1320-0001	M1320-0003
New Brunswick Innova® 43, 5.1 cm (2 in)	M1320-0012	M1320-0010	M1320-0011	M1320-0013
New Brunswick Innova® 43R, 2.5 cm (1 in)	M1320-0006	M1320-0004	M1320-0005	M1320-0007
New Brunswick Innova® 43R, 5.1 cm (2 in)	M1320-0016	M1320-0014	M1320-0015	M1320-0017
New Brunswick Innova® 44, 2.5 cm (1 in)	M1282-0002	M1282-0000	M1282-0001	M1282-0003
New Brunswick Innova® 44, 5.1 cm (2 in)	M1282-0012	M1282-0010	M1282-0011	M1282-0013
New Brunswick Innova® 44R, 2.5 cm (1 in)	M1282-0006	M1282-0004	M1282-0005	M1282-0007
New Brunswick Innova® 44R, 5.1 cm (2 in)	M1282-0016	M1282-0014	M1282-0015	M1282-0017

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	Brazil	ROW
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), incubated	S44I300001	S44I300002	S44I300003	S44I300004	S44I000006	S44I300008	S44I300009	S44I200005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated	S44I310001	S44I310002	S44I310003	S44I310004	S44I010006	S44I310008	S44I310009	S44I210005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank	S44I311001	S44I311002	S44I311003	S44I311004		S44I311008	S44I311009	S44I211005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), incubated	S44I320001	S44I320002	S44I320003	S44I320004	S44I020006	S44I320008	S44I320009	S44I220005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated	S44I330001	S44I330002	S44I330003	S44I330004	S44I030006	S44I330008	S44I330009	S44I230005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank	S44I331001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I231005

Centrifuges and Rotors - EU-IVD Products

Power supply	Europe	UK	China ¹⁾
Centrifuge MiniSpin® plus, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5453 000 011	5452 000 069	5452 000 093
Centrifuge MiniSpin®, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5452 000 018	5453 000 062	5453 000 097
Centrifuge 5418 R, refrigerated, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5401 000 013	5401 000 064	5401 000 099
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, without rotor	5420 000 210	5420 000 261	5420 000 296
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, with aerosol-tight Rotor FA-24x2	5420 000 016	5420 000 067	5420 000 091
Centrifuge 5425, keypad, refrigerated, without rotor	5405 000 212	5405 000 263	5405 000 298
Centrifuge 5425, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5405 000 611	5405 000 662	5405 000 697
Centrifuge 5425, keypad, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 018	5405 000 069	5405 000 093
Centrifuge 5425, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 417	5405 000 468	5405 000 492
Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, Molecular Biology Solution, with Rotor FA-18x2-Kit	5405 000 158		
Centrifuge 5425 R, keypad, non-refrigerated, without rotor	5406 000 216	5406 000 267	5406 000 291
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5406 000 615	5406 000 666	5406 000 690
Centrifuge 5425 R, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 011	5406 000 062	5406 000 097
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 410	5406 000 461	5406 000 496
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5429 000 015	5429 000 065	5429 000 097
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11	5429 000 315	5429 000 365	5429 000 397
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-48-11	5429 000 215	5429 000 265	5429 000 297
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 015	5428 000 066	5428 000 090
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 414	5428 000 465	5428 000 490
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, without rotor	5428 000 210	5428 000 260	5428 000 295
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5428 000 619	5428 000 660	5428 000 694
Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 216	5427 000 267	5427 000 291
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 410	5427 000 461	5427 000 496
Centrifuge 5430, keypad, without rotor	5427 000 011	5427 000 062	5427 000 097
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5427 000 615	5427 000 666	5427 000 690
Centrifuge 5702, rotary knobs, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5702 000 329	5702 000 361	5702 000 396
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 420	5703 000 462	5703 000 497
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 322	5703 000 365	5703 000 390
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5703 000 012	5703 000 063	5703 000 098
Centrifuge 5702 RH, rotary knobs, refrigerated/heated, without rotor	5704 000 016	5704 000 067	5704 000 091
Centrifuge 5702, rotary knobs, without rotor	5702 000 019	5702 000 060	5702 000 094
Centrifuge 5702, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for round-bottom tubes 4 – 10 mL and adapters for round-bottom tubes 2.6 – 7 mL, 2 sets of 2 adapters	5702 000 510	5702 000 558	5702 000 574
Centrifuge 5804, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 323	5804 000 366	5804 000 390
Centrifuge 5804, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 528	5804 000 560	5804 000 595
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 327	5805 000 360	5805 000 394
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 629	5805 000 661	5805 000 696
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, without rotor	5805 000 017	5805 000 068	5805 000 092
Centrifuge 5804, keypad, non-refrigerated, without rotor	5804 000 013	5804 000 064	5804 000 099
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 327	5810 000 360	5810 000 394
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 424	5810 000 467	5810 000 491
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 521	5810 000 564	5810 000 599
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5810 000 629	5810 000 661	5810 000 696
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 320	5811 000 363	5811 000 398
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 428	5811 000 460	5811 000 495
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 622	5811 000 665	5811 000 690
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5811 000 827	5811 000 860	5811 000 894
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, without rotor	5811 000 010	5811 000 061	5811 000 096
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, without rotor	5810 000 017	5810 000 068	5810 000 092
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, without rotor	5943 000 017	5943 000 068	5943 000 092
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4x750, incl. round buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes	5943 000 511	5943 000 564	5943 000 599
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates	5943 000 319	5943 000 368	5943 000 394
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes, 175 – 250 mL bottles and plates	5943 000 211	5943 000 262	5943 000 297
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, without rotor	5948 000 018	5948 000 069	5948 000 093
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. high-capacity buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes	5948 000 212	5948 000 263	5948 000 298
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. round buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes	5948 000 310	5948 000 360	5948 000 395
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. plate/tube buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes	5948 000 417	5948 000 468	5948 000 492
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large, incl. universal buckets and adapters for round-bottom tubes with diameter 13/16 mm	5948 000 816	5948 000 867	5948 000 891
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL conical tubes and plates	5948 000 914	5948 000 965	5948 000 998

¹⁾ Listed articles (except for Centrifuge 5920 R) registered as medical devices class 1 in China.

Weitere Informationen für Sie:

Unsere Vertriebs- unternehmen

Ihr Ansprechpartner vor Ort

www.eppendorf.com/distributors/



Rechtlicher Hinweis, Marken, Patente und Design- Zuordnungen

In diesem Katalog können im Zusammenhang mit Produkten und Dienstleistungen Marken Dritter genannt werden. Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die genannten Marken und deren eingetragene Inhaber sind hier aufgeführt:

www.eppendorf.com/trademarks



Vertrieb Deutschland



Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH

Peter-Henlein-Straße 2
50389 Wesseling-Berzdorf
Germany
Tel. +49 1803 255911*
Tel. +49 2232 418-0
Fax +49 2232 418-155

(*9 Cent/Min. aus dem dt. Festnetz; Mobilfunk max. 0,42 €/Min)



Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH

Service Center · Barkhausenweg 1
22339 Hamburg
Germany
Tel. +49 1803 355911*
Fax +49 40 53801-787

(*9 Cent/Min. aus dem dt. Festnetz; Mobilfunk max. 0,42 €/Min)



www.eppendorf.de
vertrieb@eppendorf.de



Eppendorf Online Shop
www.eppendorf.com/eshop

Vertrieb Österreich



Eppendorf Austria GmbH

Donau-City-Straße 11-13, 3rd floor
1220 Vienna
Austria
Tel.: +43 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 1 890 13 64 - 20



Eppendorf Austria GmbH

Donau-City-Straße 11-13, 3rd floor
1220 Vienna
Austria
Tel.: +43 1 890 13 64 - 0
Fax: +43 1 890 13 64 - 20



www.eppendorf.at
eppendorf@eppendorf.at



Eppendorf Online Shop
www.eppendorf.com/eshop

Vertrieb Schweiz



Vaudaux-Eppendorf AG

Im Kirschgarten 30
4124 Schönenbuch
Switzerland
Tel.: +41 61 482 1414
Fax: +41 61 482 1419



Vaudaux-Eppendorf AG

Im Kirschgarten 30
4124 Schönenbuch
Switzerland
Tel.: +41 61 482 1414
Fax: +41 61 482 1419



www.eppendorf.ch
eppendorf@eppendorf.ch



Eppendorf Online Shop
www.eppendorf.com/eshop

Eppendorf Bioprocessing-Katalog. Weitere Informationen unter www.eppendorf.com/catalog



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · 50389 Wesseling-Berzdorf · Germany · vertrieb@eppendorf.de · www.eppendorf.de

Eppendorf Austria GmbH · 1220 Wien · Austria · eppendorf@eppendorf.at · www.eppendorf.at

Vaudaux-Eppendorf AG · 4124 Schönenbuch · Switzerland · eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.ch