



Katalog 2022

Jetzt registrieren!



»Hallo! Ja, Sie!«

Sind Sie stolze(r) Besitzer(in) eines Eppendorf-Produkts?

Registrieren Sie Ihr Produkt über die Eppendorf App oder die Internetseite und profitieren Sie von zusätzlichen Vorteilen wie einer verlängerten Garantie oder 10 % Rabatt auf Ihren nächsten Einkauf.

www.eppendorf.com/productregistration



Online Shop

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

www.eppendorf.com/eshop



Feedback

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

catalog@eppendorf.com



Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören!

App

Mit der App verpassen Sie keine Informationen zu unseren Produkten
> epPoints® sammeln
> Produkte registrieren
> Einen virtuellen Rundgang durch unsere Produktwelt machen

www.eppendorf.com/app



Hier herunterladen!

Corporate Form

Die Eppendorf AG wurde mit Wirkung ab dem 19. Oktober 2021 in eine Europäische Gesellschaft (Societas Europaea, SE) unter der Firma Eppendorf SE umgewandelt. Dieser Rechtsformwechsel in eine SE ist nicht mit Auswirkungen auf unsere bestehende Geschäftsbeziehung mit unseren Partnern verbunden, insbesondere dauern die bestehenden Vertragsverhältnisse unverändert fort. Die Geschäftsanschrift der Eppendorf AG hat sich durch die Umwandlung ebenfalls nicht geändert.

Liebe Leserin, lieber Leser ...

... neue Umstände erfordern neue Wege.

*Auch wenn wir uns schon an das neue Miteinander, die neue Kommunikation und den Austausch über digitale Medien gewöhnt haben, so hoffen wir doch alle darauf, dass es in **Zukunft** wieder mehr persönliche Kontakte auf Messen, in Büros und in den Laboren geben wird.*

*Um bis dahin weiterhin ein Teil Ihres beruflichen Alltags zu sein, haben wir für Sie unseren Katalog deutlich **digitaler** gestaltet. Was dies genau bedeutet, können Sie auf den folgenden Seiten sehen. Bestimmte Inhalte haben wir auf das Wesentliche komprimiert und Ihnen weiterführende Informationen digital zur Verfügung gestellt. Sie werden daher in diesem Katalog eine Reihe von **Links** und **QR-Codes** entdecken, hinter denen viele nützliche Informationen stecken. Lassen Sie sich überraschen und inspirieren.*

*Wir bei Eppendorf arbeiten täglich daran, Sie mit unseren Produkten und Dienstleistungen in Ihrem Alltag bestmöglich zu unterstützen. Dabei haben wir selbstverständlich auch unsere Umwelt im Blick. Nachhaltigkeitsaspekte bei der Entwicklung, in der Produktion und in geschäftlichen Prozessen spielen dabei eine große Rolle. Ab **Seite 8** erfahren Sie mehr über unsere **Nachhaltigkeitsinitiativen**.*

*Weitere innovative Lösungen sind ebenfalls neu hinzugekommen. Zu diesen und anderen interessanten Themen und Produkten haben wir Ihnen in speziellen Kapiteln neue, spannende Informationen zusammengestellt. So sorgen wir z. B. dafür, dass Ihre Geräte besser mit Ihnen kommunizieren. Bringen Sie Ihr Labor auf den neusten, digitalen Stand, u. a. mit den Lösungen für das digitale Labor aus dem Bereich VisioNize®. Auf den **Seiten 18-21** erfahren Sie alles über den Bereich **Digital Lab Management**.*

Mit all diesen Neuerungen sind nicht nur wir, sondern auch Ihre Geräte gut miteinander vernetzt. Ihr Alltag wird digitaler und nachhaltiger - Eppendorf auch.

Lassen Sie uns gemeinsam weiterhin erfolgreich an unser aller Zukunft arbeiten.

Ihr Eppendorf Katalog-Team

Follow us on    

Herzlich willkommen!

Eppendorf ist ein Life-Science-Unternehmen, das für Labore auf der ganzen Welt Systeme entwickelt, produziert und verkauft. Die Produktpalette reicht von Pipetten, automatischen Liquid-Handling-Systemen und Dispensern über Zentrifugen und Mischer bis hin zu Verbrauchsartikeln wie Reaktionsgefäßen und Pipettenspitzen. Darüber hinaus umfasst Eppendorfs Produktsortiment auch Ultratiefkühlgeräte, Fermenter und Bioreaktoren, CO₂-Inkubatoren, Schüttler und Cell-Manipulation-Systeme. Verbrauchsartikel wie Pipettenspitzen, Gefäße, Mikrottestplatten und Einweg-Bioreaktorgefäße runden das Angebot an hochwertigen Premium-Produkten ab.

Einleitung

Neue Highlights 2022	6 - 7
Nachhaltigkeit	8 - 11
Pharma	12 - 13
OEM	14 - 17



Digitales Labormanagement

18 - 21



Pipettieren

22 - 45, 68

Spitzen

46 - 73



Automatisches Pipettieren

74 - 93

Temperieren und Mischen

94 - 103

Gefäße und Platten

104 - 129



Zentrifugen und Rotoren

130 - 207

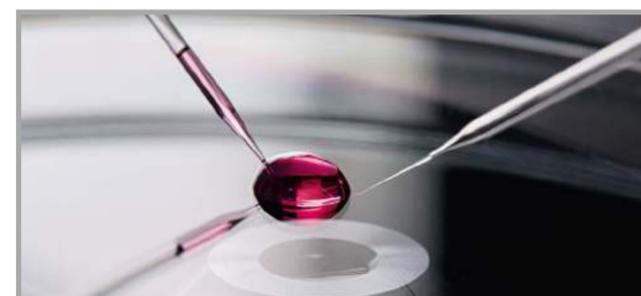


PCR

208 - 219

Ultratiefkühlgeräte

220 - 243



Mikromanipulation

244 - 257

CO₂-Inkubatoren

258 - 267

Laborschüttler

268 - 285

Bioprocessing

286 - 299



Serviceprodukte

300 - 322

EU-IVD-Produkte und EU-Medizinprodukte

323 - 338

Index

Bestellnummernverzeichnis	339
Verschiedene Spannungsversionen	346
Ihr Ansprechpartner vor Ort	355
Rechtlicher Hinweis, Marken, Patente und Design-Zuordnungen	355

Neuheiten 2022



Visionize® Lab Suite

Verbessern Sie Ihre Routineabläufe im Labor! Entdecken Sie unsere digitale Plattform und ihre Serviceanwendungen zur Anbindung, Verwaltung und Überwachung von Laborausstattung und -prozessen. Profitieren Sie von Fernüberwachung, Benachrichtigungen bei Alarmen, Wartungsplanung, Dokumentation von Geräten und Experimenten und mehr.

Siehe Seite 18



CellXpert® C170i: Türschloss für GMP/GLP-Konformität

Der CellXpert C170i unterstützt Zellkulturarbeiten in GMP- und GLP-Umgebungen, z. B. durch eine zertifizierte Reinraumtauglichkeit nach ISO-Klasse 4/Grad A, ein erweitertes Qualitätszertifikat für die Produktion, eine Desinfektion bei 180 °C mit zertifizierter Wirksamkeit und mehr. Hinzu kommt das neue nachrüstbare Türschloss.

Siehe Seite 263



Hochgeschwindigkeits-Standardzentrifugen

Die ideale Lösung zur Ergänzung von Workflows und zur Entnahme von kleinen bis produktionsgroßen Chargen von Zellen, subzellulären Organellen und Nukleinsäuren. Für Kunden, die mit Biomasse arbeiten, bieten wir vorkonfigurierte Lösungen.

Siehe Seiten 204 - 207



Ultrazentrifugen

Die schnellste Zentrifuge in unserem Portfolio. Diese vielseitigen Ultrazentrifugen und kompakten Mikro-Ultrazentrifugen benötigen nur wenig kostbaren Laborplatz und ermöglichen eine schnelle Trennung von Nukleinsäuren, Proteinen, Zellorganellen, Viren und Nanopartikeln.



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 bernsteinfarbenen. Diese neuen Reaktionsgefäße sind auch mit SnapTec®-Deckel oder Schraubdeckel erhältlich.

Siehe Seite 114

Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50

Die neuen Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 können leicht mit einer Hand geöffnet und geschlossen werden, ohne dass die Sicherheit Ihrer Proben beim Zentrifugieren, Mischen oder Heizen beeinträchtigt wird. Probieren Sie selbst aus, wie dieses Reaktionsgefäß Ihren Workflow beschleunigt.



Siehe Seite 117



Die CryoCube® F440-Serie

Suchen Sie ein umweltfreundliches Ultratiefkühlgerät? Das 440-L-Ultratiefkühlgerät ist jetzt vollständig mit umweltfreundlichen Kälteflüssigkeiten und umweltfreundlichem Isolierschaum ausgestattet. Profitieren Sie von der nochmal verbesserten Leistung: Bis zu 6,8 kWh/Tag ermöglichen ein schnelles Herunterfahren innerhalb von 200 Minuten und ein schnelle Wiederherstellung.

Siehe Seite 228

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 werden klimaneutral, minimieren den Verbrauch natürlicher Ressourcen und verbessern das Wohlbefinden der Menschen entlang der gesamten Wertschöpfungskette. 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, haben wir eine klare Strategie entwickelt. Eppendorf

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.

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.

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 Laborausrüstung 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.



Anderen vertrauen: Unabhängige Validierung

Eppendorf respektiert externe Prüfverfahren und die Ergebnisse externer unabhängiger Prüfungen, denen unsere Produkte unterzogen werden. ULT Zusätzlich zu Prüfungen durch externe Prüfinstitute lassen wir unsere Ultratiefkühlgeräte durch unabhängige Drittorganisationen wie ENERGY STAR® oder My Green Lab testen.

Eppendorf arbeitet mit My Green Lab, einer internationalen Nichtregierungsorganisation (NGO) zusammen, die seit 2017 Laborprodukte validiert und mit dem Umweltkennzeichen "ACT - The Environmental Impact Factor Label" zertifiziert.

Wir sind stolz darauf, dass die Eppendorf 25 mL-Gefäße und mehrere Ultratiefkühlgeräte der CryoCube® ULT-Serie diese Zertifizierung bereits erhalten haben und dass weitere Produkte folgen werden.

ACT. The Environmental Impact Factor Label	
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



100 % erneuerbare Energie für die Montage

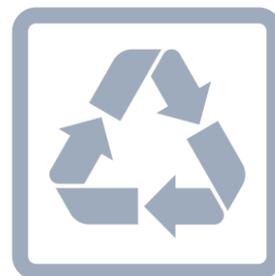
Unsere Produktionsstätten wurden schrittweise auf Energie aus erneuerbaren Energiequellen umgerüstet. Wir können mit Stolz sagen, dass seit 2021 fast alle Produkte aus den Eppendorf-Produktionsstätten mit 100 % Energie aus erneuerbaren Quellen montiert wurden. Aber die Montage ist nur ein Teil unseres 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. ULT Ultratiefkühlgeräte sind die Hauptverbraucher; sie müssen sowohl effizient kühlen als auch energiesparend arbeiten. Sichern Sie sich eine zuverlässige Kühlung auf -80 °C bei gleichzeitig minimalem Energieverbrauch. Eppendorf ULT Ultratiefkühlgeräte von Eppendorf wie der CryoCube® F570h halten mit 7,4 kWh/Tag eine Temperatur von -80 °C aufrecht. 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 einem großen Teil aus recyceltem Material. 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.

Wie kann ich den Plastikverbrauch im Labor reduzieren?

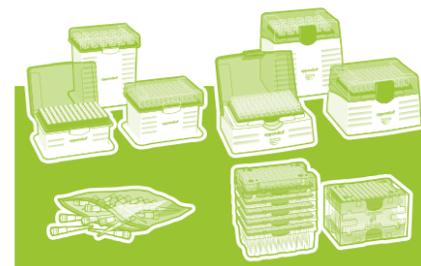
Um die Reinheit von Proben zu gewährleisten und das Kontaminationsrisiko zu minimieren, müssen in vielen Laboren Einweggefäße und -Spitzen benutzt werden. Dadurch fällt jedoch eine Menge Plastikmüll an.

Trotz guter Vorsätze ist ein zuverlässiges Recycling von Laborabfällen bisher unmöglich, unter anderem, weil die Entsorgung von biologischem, chemischem und radioaktivem Abfall gesetzlich geregelt ist. Dennoch bestehen durchaus Möglichkeiten zur Reduzierung von Plastik im Labor, wie:

- > Das Nachfüllsystem für Spitzen – Eppendorf hat bereits 2002 ein komfortables, plastiksparendes System eingeführt
- > Nutzen Sie, wenn möglich, Gefäße mit einem anderen Volumen. Mit einem Wechsel von 15 auf 5 mL verbrauchen Sie bis zu 50 % weniger Plastik und gewinnen bis zu 100 % mehr Platz im Ultratiefkühlgerät. ULT

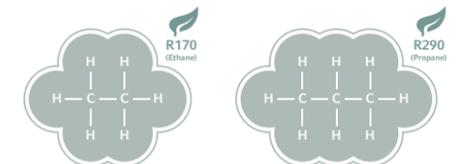
Fortschritte bei Filterspitzen

- > Wir haben unsere Einweg Racks für vorsterilisierte Pipettenspitzen wie z.B. epT.I.P.S.® Biopur oder ep Dualfilter T.I.P.S.® komplett neu gestaltet, um den Verbrauch von Polypropylengranulat um bis zu 35 % zu senken, ohne dabei die Qualität, Sterilität und Reinheit der Spitzen zu gefährden.
- > Schmale Racks – passen auch in schmale Hände
- > Verschließbare Deckel – können nach Gebrauch verschlossen werden. Zum Schutz der Spitzen und für eine sichere Handhabung!
- > Optimierte Stapelfähigkeit – Alle Rackgrößen können sicher aufeinander gestapelt werden



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

Als einer der allerersten Vorreiter für umweltfreundliche Gase bei -86 °C verfügt Eppendorf inzwischen über mehr als 14 Jahre Erfahrung in R&D, Produktion, Logistik und Service auf diesem Gebiet. Im Jahr 2008 war der Premium U570h ULT eines der allerersten Ultratiefkühlgeräte auf dem Markt, das mit umweltfreundlichen Kältemitteln betrieben wurde. ULT HFC 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. Dabei beschränken wir uns nicht nur auf Ultratiefkühlgeräte, sondern schließen auch gekühlte Zentrifugen und gekühlte Schüttler ein.



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/innen.

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.



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.

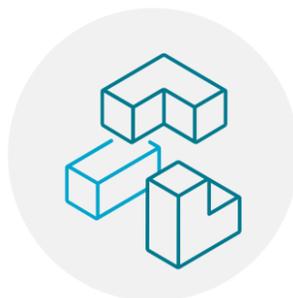
Schnellere Workflows

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.



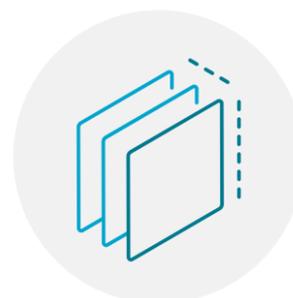
Rationalisierte Prozesse

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 kompromislose 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 all unseren Produkten und Leistungen sind Konformitätsanforderungen und Qualitätssicherung integriert. Wir unterstützen Sie auf jede mögliche Art und Weise, ob bei der Einhaltung von Vorgaben oder bei der Bereitstellung von Dokumenten. Nur so haben Sie den Kopf frei, um sich auf Ihre wichtige Arbeit zu konzentrieren.



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

Ihr Produkt, unsere Technologie – Ihr globaler Partner für OEM-Lösungen



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@ependorf.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

Ihr OEM-Partner auf Augenhöhe

Als langfristiger Partner stehen wir bei Eppendorf Ihnen stets zur Seite. Wir stellen sicher, dass Sie auf jedem Absatzmarkt erfolgreich und Ihre Produkte regelkonform sind, insbesondere im Bereich IVD und klinische Diagnostika. Wir haben Kunden, die wir seit über zwanzig Jahren betreuen. Deshalb wissen wir, wie wichtig es ist, den gesamten Lebenszyklus vom Prototyp bis zur Produktion abzudecken und mit unserer weltweiten Logistik zu unterstützen.



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

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

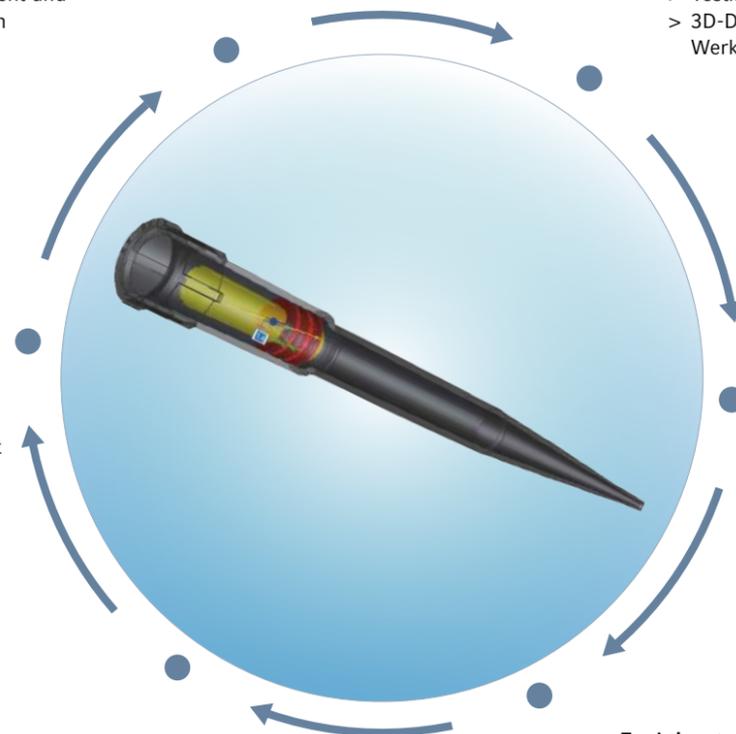
- > Anforderungsanalyse und Definition der Spezifikationen
- > Zentrales Projektmanagement und vollständige Dokumentation
- > Agile Entwicklung

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.



Digitales Labormangement



Gerüstet für die Zukunft und bereit für heute

Es gibt zahlreiche Ansatzpunkte für die Optimierung von Laboren und die Verbesserung der Nutzung vorhandener Ressourcen durch digitale Anwendungen. Mit einem physischen Kalender, in den man sich eintragen kann, um ein Gerät oder einen Arbeitsplatz zu reservieren, kann das nicht erreicht werden.

Allgemeine Laboraufgaben wie Geräteüberwachung, Wartungsplanung oder Geräte- und Versuchsdokumentation können mit Softwareanwendungen mit Visualisierung deutlich effizienter erledigt werden.

Entdecken Sie die digitalen Laborlösungen von Eppendorf und steigen Sie um auf digitale Labormangement-Lösungen.



Umfassendes digitales Labormangement 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 Labormangement, 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: die Wissenschaft!



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



Erfahren Sie mehr über VNLS
www.eppendorf.com/visionize

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 eine Person
- > Benutzergeführte Experimente und strukturierte, automatisierte Datenerfassung



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

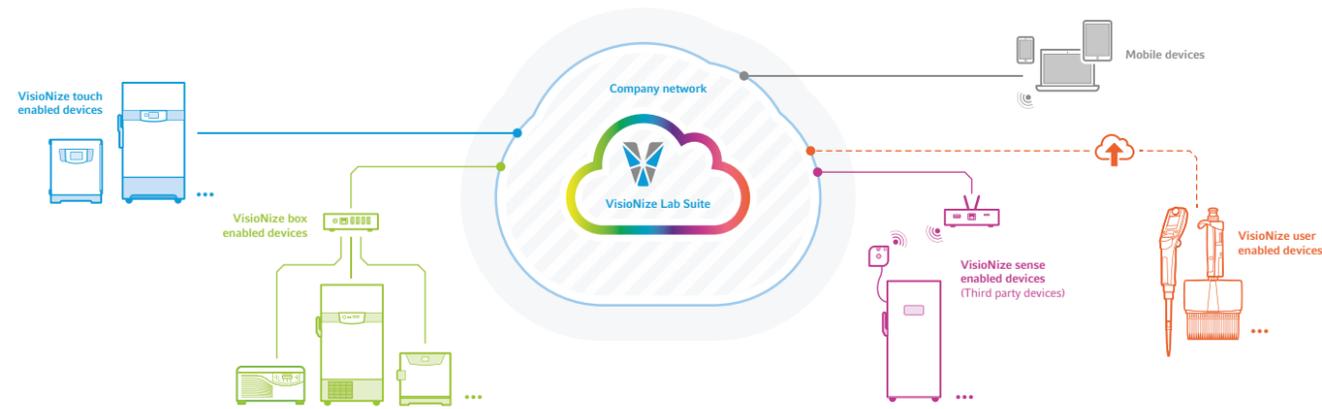
- > Benutzerdefinierte Benachrichtigungen über Alarmer, Ereignisse und mehr
- > Zugang zu Echtzeit-Gerätedaten über Ihren mit dem Internet verbundenen Computer, Ihr Tablet oder Smartphone
- > Benutzerdefiniertes Alarm-Eskalationsschema mit Weiterleitung von Alarmen für Geräte, die besonders wertvolle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



Lernen Sie die wichtigsten Produkteigenschaften von VNLS kennen
www.eppendorf.com/visionize-demo



Entdecken Sie Experiment Management mit VNLS
www.eppendorf.com/vnls-experiment-management



VisioNize Lab Suite bietet Forschern eine universelle Labordigitalisierungslösung zur Überwachung von Geräten, von Pipetten bis hin zu Ultratiefkühlgeräten, unabhängig von deren Hersteller, und minimiert unbeabsichtigte Geräteausfallzeiten. Darüber hinaus umfasst die Plattform viele digitale Werkzeuge und ist als offene Plattform für die Integration von Sensoren, Plattformen und mehr konzipiert.



Vernetzen Sie Ihre Geräte für die Fernüberwachung

VisioNize sense ist ein All-in-One-Sensorsystem, das mit VisioNize Lab Suite und anderen Plattformen 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-Labor-Notebook 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

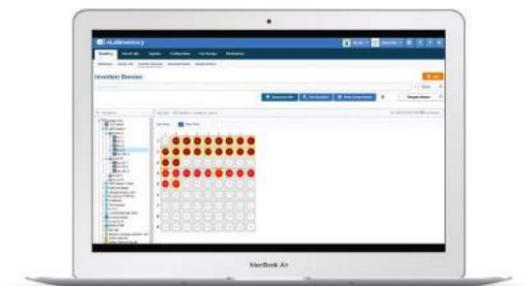
eLabInventory bietet eine intuitive und flexible Lösung für das Bestandsmanagement in Laboren. Diese hochgradig flexible Software unterstützt Sie bei der Organisation von Proben aller Art im Labor und kann vollständig an Ihre individuelle Umgebung angepasst werden. Sie ist als eigenständiges Programm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

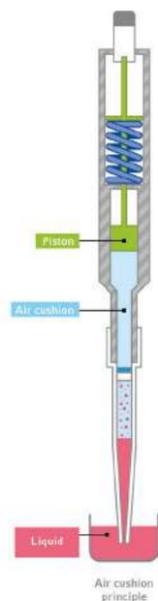
Um Ihre Laborarbeit effizienter, ergonomischer und weniger beschwerlich zu gestalten, bieten wir ein breites Portfolio an, das von preisgekrönten mechanischen Ein- und Mehrkanalpipetten über (vernetzte) elektronische Pipetten und Dispenser bis hin zu automatischen Liquid-Handling-Systemen reicht. Sie 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:

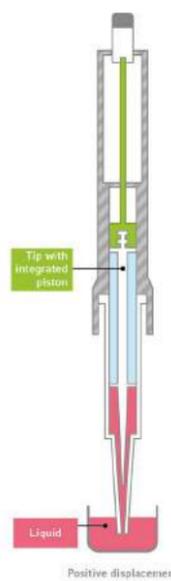
Luftpolsterprinzip

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.



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 46



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 ehrliche, zuverlässige Dienstleistungen, die Ihnen helfen, die erstklassige Leistung und maximale Sicherheit unserer Geräte und Ihrer Anwendungen aufrechtzuerhalten.

Erfahren Sie mehr auf Seite 306



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 VisioNize® pipette manager weiter, um schneller, genauer und in engerer Zusammenarbeit mit Ihren Kollegen zu arbeiten.

Erfahren Sie mehr auf Seite 18

Sie sind sich nicht sicher, welches Liquid-Handling-System Sie wählen sollen? Sehen Sie sich unsere Auswahltable an www.eppendorf.com/LH-Selection



Wissen Sie schon alles, was es über das Pipettieren zu wissen gibt? Laden Sie unseren 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	Luftpolster	Luftpolster	Luftpolster
Positionierung	Die ultraleichte Pipette mit geringen 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 VisioNize® pipette manager	nein	nein	ja

Modell	Eppendorf Research® plus Move It®/ Eppendorf Xplorer® plus Move It®	Varipette 4720	Multipette® M4	Multipette® E3/Multipette® E3x
Seite(n)	32	68	64	65
Produkttyp	Pipette	Pipette	Dispenser	Dispenser
Betriebsart	Mechanisch/Elektronisch	Mechanisch	Mechanisch	Elektronisch
Anpassbarer Konusabstand	ja	nein	nein	nein
Pipettierungsart	Luftpolster	Direktverdränger	Direktverdränger	Direktverdränger
Positionierung	Verdoppeln Sie Ihre Pipettier-Performance: schneller und sicherer Transfer mehrerer Proben gleichzeitig zwischen unterschiedlichen Formaten leicht gemacht	Fehlertolerantes Pipettieren von großen Volumina, unabhängig von äußeren Einflüssen	Beschleunigung langer Abgabeserien mit geringen äußeren Störeinflüssen	Sparen Sie Zeit und beschleunigen Sie lange Dosierserien, mit höchster Volumenflexibilität und geringsten äußeren Störeinflüssen
Anwendung	Pipettieren wässriger Flüssigkeiten	Kontaminationsfreies Pipettieren von wässrigen, viskosen und flüchtigen Flüssigkeiten	Kontaminationsfreies Dispensieren (bis zu 100 Schritte pro Befüllung einer Spitze) von wässrigen Lösungen und schwierigen Flüssigkeiten (z. B. viskos, flüchtig, dicht...)	Kontaminationsfreies motorgesteuertes Dispensieren (bis zu 100 Schritte pro Befüllung einer Spitze) von wässrigen Lösungen und schwierigen Flüssigkeiten (z. B. viskos, flüchtig, dicht...)
Volumenbereich	1 – 1,200 µL	1 – 10 mL	1 µL – 10 mL	1 µL – 50 mL
Verfügbare Optionen	4-Kanal 6-Kanal 8-Kanal 12-Kanal	1-Kanal	1-Kanal	1-Kanal
Autoklavierbar	ja/ja (Unterteil)	nein	nein	nein
Verbrauchsartikel	Universalspitzen, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	Eppendorf Varitips®	Combitips® advanced, ViscoTip®	Combitips® advanced, ViscoTip®
Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln	> Eppendorf Quality™ > PCR clean und sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade
Kompatibel mit dem VisioNize® pipette manager	ja (nur Xplorer plus-Varianten)	nein	nein	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 [®]	epT.I.P.S. [®] LoRetention [®]	ep Dualfilter T.I.P.S. [®] LoRetention [®]
Seite(n)	50	53	52	52	53	52
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 		<ul style="list-style-type: none"> > Zellkultur (Medien) > Genomik: PCR, RT-PCR, qPCR und alle weiteren PCR-Formen > Enzymreaktionen (Restriktionsaufschluss, Ligation) > Isolierung und Aufreinigung von Nukleinsäure > Gelelektrophorese (z. B. vorgefertigte DNA-Leitern) typische Detergenzien: SDS, Triton[®], X-100, Brij[®] 35, Tween[®] 20, CHAPS > Proteomik (alle Formen von Protein-Untersuchungen) > Proteinisolierung und -aufreinigung > Erstellung einer NGS-Bibliothek 	

¹⁾ 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)	66	66
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> > Direktverdrängerprinzip (ähnlich wie bei einer Spritze) > Hochpräzises Dispensieren unabhängig von den physikalischen 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	GELoader [®]	Microloader™
51	51	50	50
<ul style="list-style-type: none"> > Biochemische Assays > Zellbasierte Assays > Immunoassays > Lagerung biologischer Proben oder chemischer Verbindungen > Nukleinsäurebasierte Methoden > Amplifikation > Beladen von Agarosegelen > Aufreinigung > Quantifizierung > Sequenzierung 	<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 > Alle Anwendungen, bei denen aerosolbindende¹⁾ Flüssigkeiten zum Einsatz kommen 	<ul style="list-style-type: none"> > Gelelektrophorese > Beladen von Proben auf Polyacrylamid-Gel > Handling kleinster Volumina 	<ul style="list-style-type: none"> > Pipettenspitze zum Auffüllen von Femtotips[®] und anderen Mikrokapillaren



Eppendorf Varitips [®]	Eppendorf Serological Pipets
68	73
<ul style="list-style-type: none"> > Pipettierung von wässrigen Lösungen > Flüssigkeitsentnahme aus tiefen Gefäßen > Übertragung von organischen Flüssigkeiten (Alkohole, org. Säuren usw.) > Übertragung von Lösungsmitteln mit hohem Dampfdruck (z. B. Diethylether) > Übertragung von Flüssigkeiten mit hoher Dichte > Übertragung von viskosen Flüssigkeiten 	<ul style="list-style-type: none"> > 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
Seite(n)	70
Produkttyp	Flaschenaufsatz-Dispenser
Betriebsart	Mechanisch
Pipettierungsart	Direktverdränger
Positionierung	Sichere und einfache Dosierung von Flüssigkeitsaliquoten aus Vorratsflaschen
Anwendung	Einzelhub-Dosierung von Säuren, Basen, wässrigen Flüssigkeiten oder Lösungsmitteln
Volumenbereich	0,2 – 100 mL
Verfügbare Optionen	1-Kanal
Autoklavierbar	ja
Verbrauchsartikel	-
Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln	-

Modell	Eppendorf Top Buret®
Seite(n)	69
Produkttyp	Flaschenaufsatz-Bürette
Betriebsart	Mechanisch
Pipettierungsart	Direktverdränger
Positionierung	Kontinuierliche und pulsfreie manuelle Titration
Anwendung	Titration wässriger Flüssigkeiten
Volumenbereich	0,1 – 999,9 mL
Verfügbare Optionen	1-Kanal
Autoklavierbar	nein
Verbrauchsartikel	-
Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln	-



Modell	Easypet® 3
Seite(n)	72
Produkttyp	Pipettierhilfe
Betriebsart	Elektronisch
Pipettierungsart	Luftpolster
Positionierung	Ergonomisches Konzept mit Geschwindigkeitssteuerung zum ermüdungsfreien Pipettieren
Anwendung	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten mit serologischen Pipetten und Vollpipetten
Volumenbereich	0,1 – 100 mL
Verfügbare Optionen	1-Kanal
Autoklavierbar	ja (Pipettenadapter und Aufnahmekonus)
Verbrauchsartikel	Eppendorf Serological Pipets und andere serologische Pipetten
Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln	> Sterile, frei von Pyrogenen, DNasen, RNasen, menschlicher und bakterieller DNA. Nicht-zytotoxisch.



Modell	Pipet Helper®
Seite(n)	73
Produkttyp	Pipettierhilfe
Betriebsart	Mechanisch
Pipettierungsart	Luftpolster
Positionierung	Dank des robusten und intuitiven Designs eignet sich das Gerät perfekt für den Einstieg.
Anwendung	Pipettieren von wässrigen Flüssigkeiten mit serologischen Pipetten und Vollpipetten
Volumenbereich	0,1 – 100 mL
Verfügbare Optionen	1-Kanal
Autoklavierbar	ja
Verbrauchsartikel	Eppendorf Serological Pipets und andere serologische Pipetten
Reinheitsgrade von Verbrauchsartikeln	> Sterile, frei von Pyrogenen, DNasen, RNasen, menschlicher und bakterieller DNA. Nicht-zytotoxisch.



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

In Kombination mit einer mechanischen oder elektronischen Pipettierhilfe können Eppendorf Serological Pipets verwendet werden, um Flüssigkeiten in einem Volumenbereich von 0,1 mL bis 50 mL aufzunehmen und zu dispensieren. Diese serologischen Pipetten sind so konzipiert, dass sie perfekt mit Ihrer elektronischen Easypet 3-Pipettierhilfe oder der mechanischen Pipet Helper-Pipettierhilfe zusammenarbeiten, können aber auch mit jeder anderen Standard-Pipettierhilfe verwendet werden. Die Pipetten bieten präzise Graduierungen auf ultraklarem Pipettenmaterial, sodass Volumina schnell und einfach abgelesen werden können. Die in sechs Volumenvarianten erhältlichen Pipetten sind einzeln verpackt und werden in einer robusten Spenderbox geliefert, um gleichbleibend hohe Qualität zu gewährleisten.

Siehe Seite 73.



Vernetzte elektronische Pipetten



Bringen Sie Ihre elektronische Pipette mit dem VisioNize® pipette manager auf die nächste Stufe

Werden Sie Teil der neuen Generation von Pipettenmanagern. Optimieren Sie Ihre Fertigkeiten in der Einzelpipettierung und heben Sie dabei Teamwork auf ein neues Level. Der VisioNize pipette manager ist ein Standalone-Touch-Server, der in Echtzeit mit verbundenen Eppendorf Xplorer®, Eppendorf Xplorer® plus- und Xplorer® plus Move It®-Pipetten via WLAN interagiert.

So profitieren Sie von der Vernetzung:

- > Übertragen Sie Einstellungen und andere Parameter schnell 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 der Software eingebetteten Liquid Manager
- > Wählen Sie einen der voreingestellten Eppendorf-Flüssigkeitstypen (z. B. Aceton) oder erstellen Sie Ihre eigenen Flüssigkeitstypen
- > Verwalten Sie Ihre Pipettenflotte innerhalb Ihrer Arbeitsgruppe effektiver und verbessern Sie die Zusammenarbeit in (z. B. indem Sie erstellte Flüssigkeitstypen teilen)

Und das ist nur der Anfang!



Erfahren Sie mehr über den VisioNize® pipette manager:

www.eppendorf.com/visionize-pipette-manager



VisioNize pipette manager

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



Verwandeln Sie die Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus-Pipette in eine vernetzte elektronische Pipette

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

Neben dem Betrieb über den VisioNize pipette manager können für den Zugang zur Software und der Anwendung ihrer 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.
VisioNize® pipette manager, ein externer Touch-Server ermöglicht die Kommunikation mit vernetzten elektronischen Pipetten.	1004 000 001
Eppendorf Xplorer® connect, Wi-Fi-Modul mit Batterie	4861 000 970

Diese Produkte sind nicht auf allen Märkten erhältlich.

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Vertriebspartner vor Ort, ob der VisioNize® pipette manager in Ihrem Land zum Verkauf freigegeben ist.

Machen Sie sich bereit für Move It®

Move It verdoppelt Ihre Pipettierleistung

Transferieren Sie regelmäßig Proben von einem Gefäßformat ins andere - zum Beispiel von Reaktionsgefäßen zu Platten - und suchen eine effizientere und sicherere Lösung? Die neue Move It®-Pipette mit verstellbarem 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.

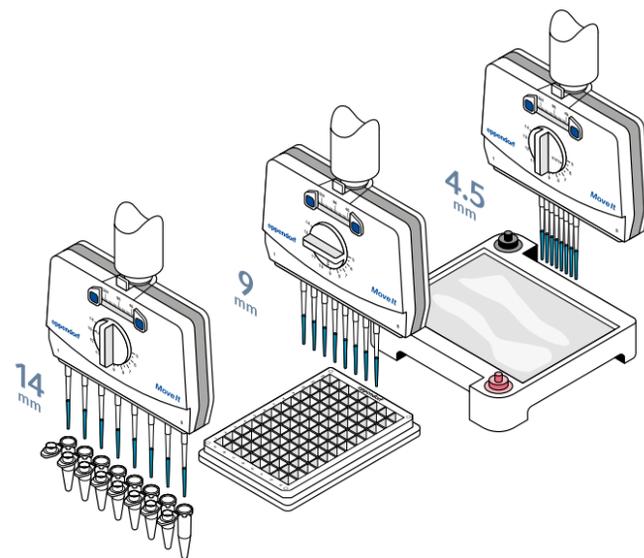


Produkteigenschaften

- > 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
- > Verdünnungsreihen
- > Screening

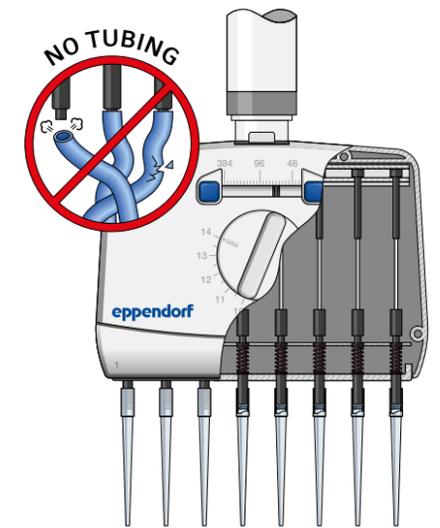
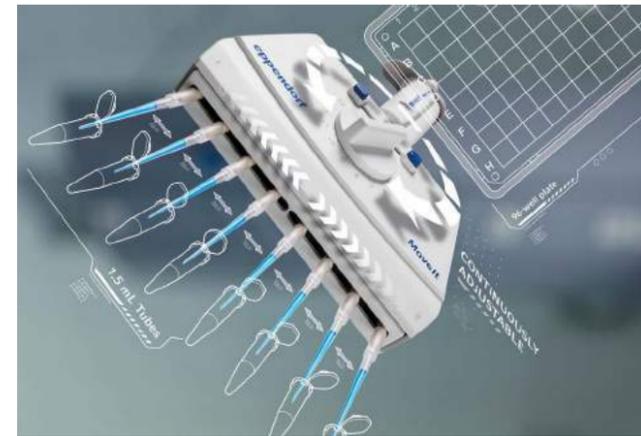


Mit Move It ist der multiple Proben transfer zwischen unterschiedlichen Formaten schnell und sicher

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

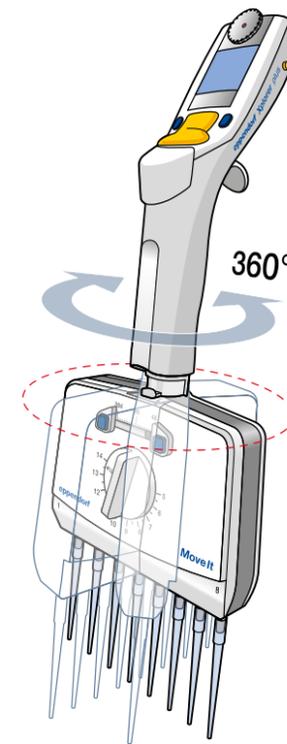


Move It-Pipetten funktionieren ohne Schlauchverbindungen. Ihre Vorteile: weniger bewegliche Teile und ein kleineres Luftkissen erhöhen Haltbarkeit und Präzision. Außerdem ist durch das einzigartige Design Autoklavieren möglich.¹⁾

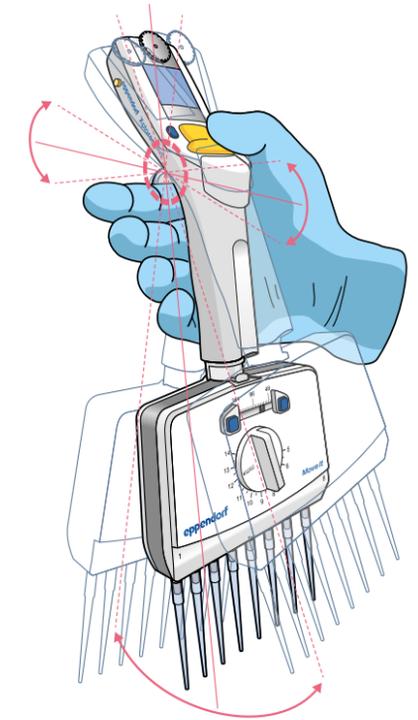
¹⁾ Research plus-Varianten komplett, Xplorer plus nur Unterteil.

Steigern Sie die Effizienz Ihrer 384-Well-Platten

www.eppendorf.com/ready-set-pipette



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® – Verstellbare 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	Art der Spitzen	epT.I.P.S.®			epT.I.P.S.® 384	
		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)	■	■ ²⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	■
	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 Konusabstand

Bestellinformationen	Best.-Nr.
Bezeichnung Eppendorf Research® plus Move It®, 4-Kanal, 9 mm Konusabstand, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0	
30 – 300 µL, orange	3125 000 150
Bezeichnung Eppendorf Research® plus Move It®, 4-Kanal, 9 mm Konusabstand, variabel	
120 – 1,200 µL, dunkelgrün	3125 000 184
Bezeichnung Eppendorf Research® plus Move It®, 6-Kanal, 9 mm Konusabstand, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0	
30 – 300 µL, orange	3125 000 168
Bezeichnung Eppendorf Research® plus Move It®, 6-Kanal, 9 mm Konusabstand, variabel	
120 – 1,200 µL, dunkelgrün	3125 000 192
Bezeichnung Eppendorf Research® plus Move It®, 8-Kanal, 4,5 mm Konusabstand, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0	
1 – 20 µL, hellrosa	3125 000 117
5 – 100 µL, hellgelb	3125 000 133
Bezeichnung Eppendorf Research® plus Move It®, 8-Kanal, 9 mm Konusabstand, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0	
30 – 300 µL, orange	3125 000 176
Bezeichnung Eppendorf Research® plus Move It®, 8-Kanal, 9 mm Konusabstand, variabel	
120 – 1,200 µL, dunkelgrün	3125 000 206
Bezeichnung Eppendorf Research® plus Move It®, 12-Kanal, 4,5 mm Konusabstand, variabel, inkl. epT.I.P.S.® Box 2.0	
1 – 20 µL, hellrosa	3125 000 125
5 – 100 µL, hellgelb	3125 000 141

Die Research plus Move It 8- und 12-Kanal-Varianten mit 4,5 mm Konusabstand (hellrosa/hellgelb) sind in Kürze erhältlich.

Move It®, elektronische Mehrkanalpipetten, verstellbarer Konusabstand

Bestellinformationen	Best.-Nr.
Bezeichnung Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 4-Kanal, 9 mm Konusabstand, variabel	
15 – 300 µL, orange	4861 000 816
50 – 1,200 µL, grün	4861 000 833
Bezeichnung Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 6-Kanal, 9 mm Konusabstand, variabel	
15 – 300 µL, orange	4861 000 817
50 – 1,200 µL, grün	4861 000 834
Bezeichnung Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8-Kanal, 4,5 mm Konusabstand, variabel	
1 – 20 µL, hellrosa	4861 000 781
5 – 100 µL, hellgelb	4861 000 794
Bezeichnung Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8-Kanal, 9 mm Konusabstand, variabel	
15 – 300 µL, orange	4861 000 818
50 – 1,200 µL, grün	4861 000 835
Bezeichnung Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 12-Kanal, 4,5 mm Konusabstand, 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 50 Jahren Erfahrung im Umgang mit Flüssigkeiten 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.

Mit einer Vielzahl von Optionen, darunter Einkanalpipetten mit festem oder variablem Volumen, Mehrkanalpipetten mit 8, 12, 16 oder 24 Kanälen und unseren Research plus Move It®-Mikropipetten mit verstellbarem Spitzenabstand (siehe Seite 32), sind wir zuversichtlich, dass wir auch für Ihre Anwendung die richtige Wahl anbieten können.



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



Zur Freude Ihrer Augen – das Display

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

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



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Research® plus, 1-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box	
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

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Research® plus, 8-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box	
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

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Research® plus, 12-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box	
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

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

Bestellinformationen

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

Eppendorf Research® plus Multi-Packs



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Research® plus, 3er-Pack , 1-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box oder -Probenbeutel und Kugelschreiber	
Option 1: 0,5–10 µL, 10–100 µL, 100–1.000 µL	3123 000 900
Option 2: 2 – 20 µL gelb, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3123 000 918
Option 3: 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL	3123 000 926
New Eppendorf Research® plus, 6er-Pack mit Pipettenkarussell 2 , 1-Kanal, variabel, inkl. 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

Der Eppendorf Research® plus 6er-Pack mit Pipettenkarussell 2 ist bald erhältlich.

Zubehör

Zubehör

Bezeichnung	Best.-Nr.
Special lower part with PTFE coating, for Eppendorf Research® plus	
chemikalienbeständig, single-channel, 10 mL, color code: turquoise, variable: 1 – 10 mL	3120 646 000
chemikalienbeständig, single-channel, 1,000 µL, color code: blue, variable: 100 – 1,000 µL, fixed: 200 µL, 250 µL, 500 µL, 1,000 µL	3120 641 009
chemikalienbeständig, single-channel, 5 mL, color code: violet, variable: 0.5 – 5 mL	3120 642 005
Justiersiegel ADJ , rot, 5 Stück	3120 636 005
Justierwerkzeug , für Änderungen der Werks- oder temporären Justierung	3120 633 006
Sicherungsstopfen-Werkzeuge , zur Änderung der Werks-Justierung, 5 Stück	3120 639 004
Schutzfilter , 5 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 0,5 – 5 mL variabel, Farbcode: lila	4920 623 005
Schutzfilter , 10 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 1 – 10 mL variabel, Farbcode: türkis	4920 624 001
O-Ring , rot, für Mehrkanalunterteile, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 Satz = 24 Stück)	3122 611 000
Mehrkanalwerkzeug , zum Durchschneiden der O-Ringe auf den Spitzenkonen der Mehrkanalunterteile, 5 – 100 µL oder 15 – 300 µL	3122 610 003
Pipettenschlüssel 2 mL – 10 mL	3120 634 002
Sperring , zum Aufheben des Verfederns bei einkanaligen Pipetten, 2,5 µL – 1,000 µL	3120 635 009
Sperrclip für 8-Kanal-Pipetten , zur Verhinderung der Federwirkung der Spitzenkoni, 2 Stück	3122 612 006
Sperrclip für 12-Kanal-Pipetten , zur Verhinderung der Federwirkung der Spitzenkoni, 3 Stück	3122 613 002
Reagenzreservoir Tip-Tub , autoklavierbares Reservoir für die Aufnahme von Flüssigkeit mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel	0030 058 607
Fett für Pipetten, inklusive fussfreie Applikatoren, zur Schmierung des Kolbens oder Zylinders im Pipettenunterteil , inkl. fussfreie Applikatoren, zum Nachschmieren des Kolbens oder Zylinders in Pipettenunterteilen	0013 022 153

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



Benutzerfreundliche temporäre Justierung

Für nichtwässrige Lösungen. Die empfohlenen Einstellungen finden Sie im Handbuch und die Werkseinstellungen können schnell und einfach wiederhergestellt werden.

Hochwertiges Edelstahl-Oberteil

Verleiht der Reference 2 eine herausragende Robustheit bei Stößen. 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)



Eppendorf Reference® 2

Bestellinformationen	
Bezeichnung	Best.-Nr.
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	
Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Reference® 2, 1-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box	
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	
Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Reference® 2, 8-Kanal, variabel, inkl. epT.I.P.S.®-Box	
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	
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. epT.I.P.S.®-Box oder -Probenbeutel und Kugelschreiber	
Option 1: 0,5–10 µL, 10–100 µL, 100–1.000 µL	4924 000 908
Option 2: 2 – 20 µL gelb, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	4924 000 916
Option 3: 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL	4924 000 924
New Eppendorf Reference® 2, 6er-Pack mit Pipettenkarussell 2, 1-Kanal, variabel, inkl. 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

Der Eppendorf Reference® 2 6er-Pack mit Pipettenkarussell 2 ist bald erhältlich.

Zubehör	
Bezeichnung	Best.-Nr.
Special lower part with PTFE coating, for Eppendorf Reference® 2	
single-channel, 2 mL, color code: red, fixed: 2 mL	4921 610 004
single-channel, 10 mL, color code: turquoise, variable: 1 – 10 mL	4920 636 000
single-channel, 1,000 µL, color code: blue, variable: 100 – 1,000 µL, fixed: 200 µL, 250 µL, 500 µL, 1,000 µL	4920 627 000
single-channel, 2,5 mL, color code: red, variable: 0.25 – 2.5 mL	4920 629 003
single-channel, 5 mL, color code: violet, variable: 0.5 – 5 mL	4920 633 000
Justiersiegel ADJ, rot , inkl. Pin zum Lösen des eingesetzten Siegels, 1 Satz = 5 Stück	4920 626 004
Eppendorf Reference® 2 roter Sicherungsstopfen , inkl. Pin zum Lösen des eingesetzten Sicherungsstopfens, 1 Satz = 5 Stück	4920 625 008
Justierwerkzeug , für Änderungen der Werks- oder temporären Justierung	3120 633 006
Schutzfilter , 2,5 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, 0,25 – 2,5 mL variabel, 2 mL Festvolumen und 2,5 mL Festvolumen, Farbcode: rot	4920 622 009
Schutzfilter , 5 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 0,5 – 5 mL variabel, Farbcode: lila	4920 623 005
Schutzfilter , 10 mL, 10 Filter mit 1 Filterhülse, für 1 – 10 mL variabel, Farbcode: türkis	4920 624 001
Mehrkanalwerkzeug , zum Durchschneiden der O-Ringe auf den Spitzenkonen der Mehrkanalunterteile, 5 – 100 µL oder 15 – 300 µL	3122 610 003
Pipettenschlüssel 2 mL – 10 mL	3120 634 002
Sperrring , zum Aufheben des Verfederns bei einkanaligen Pipetten, 2,5 µL – 1,000 µL	3120 635 009
Reagenzreservoir Tip-Tub , autoklavierbares Reservoir für die Aufnahme von Flüssigkeit mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel	0030 058 607
Fett für Pipetten, inklusive fusselneutrale Applikatoren, zur Schmierung des Kolbens oder Zylinders im Pipettenunterteil , inkl. fusselneutrale Applikatoren, zum Nachschmieren des Kolbens oder Zylinders in Pipettenunterteilen	0013 022 153

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 Laborausstattung. 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®-Mehrkanaelpipette mit verstellbarem Spitzenabstand erhältlich (siehe Seite 32).



Produkteigenschaften

- > Elektronische Luftpolsterpipette setzt ganz neue Maßstäbe hinsichtlich Einfachheit, Präzision und Reproduzierbarkeit
- > Intuitive Handhabung dank multifunktionaler Wippe mit „up is up“- und „down is down“-Funktionalität und eines Wahlrads zur schnellen und einfachen Auswahl von Funktionen
- > Selbsterklärendes Farbdisplay ohne Untermenü 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: Pooling von Überständen aus verschiedenen Gefäßen (**Spc**)¹⁾
- > 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 Volumen¹⁾

¹⁾nur Xplorer plus

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

Erfahren Sie mehr
über die Xplorer:

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



Eppendorf Xplorer®

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

Eppendorf Xplorer® plus

Bestellinformationen	Best.-Nr.
Bezeichnung 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	Best.-Nr.
Bezeichnung 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	Best.-Nr.
Bezeichnung 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	
Bezeichnung	Best.-Nr.
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.
Netzteil mit Netzsteckeradaptern , für Pipetten und Ladeständer, 100 – 240 VAC / 5 VDC	4986 603 005
Netzteil mit Netzsteckeradapter , für Ladekarussell (4880)	4880 603 006
Mehrkanalwerkzeug , zum Durchschneiden der O-Ringe auf den Spitzenkonen der Mehrkanalunterteile, 5 – 100 µL oder 15 – 300 µL	3122 610 003
Pipettenschlüssel 2 mL – 10 mL	3120 634 002
Sperrring , zum Aufheben des Verfederns bei einkanalen Pipetten, 2,5 µL – 1,000 µL	3120 635 009
Sperrclip für 8-Kanal-Pipetten , zur Verhinderung der Federwirkung der Spitzenkoni, 2 Stück	3122 612 006
Sperrclip für 12-Kanal-Pipetten , zur Verhinderung der Federwirkung der Spitzenkoni, 3 Stück	3122 613 002
Reagenzreservoir Tip-Tub , autoklavierbares Reservoir für die Aufnahme von Flüssigkeit mit Mehrkanalpipetten, 1 Set = 10 Reservoirs und 10 Deckel	0030 058 607
Fett für Pipetten, inklusive fusselreie Applikatoren, zur Schmierung des Kolbens oder Zylinders im Pipettenunterteil , inkl. fusselreier Applikatoren, zum Nachschmieren des Kolbens oder Zylinders in Pipettenunterteilen	0013 022 153

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.



- > Pipettenkarussell 2: Drehbarer Halter mit völlig neuem Design für alle mechanischen Pipetten
- > Ladekarussell 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 Ladeständer 2 sind Ihre Eppendorf Xplorer/Eppendorf Xplorer plus oder Multipette® E3/E3x immer vollständig geladen und betriebsbereit. Der Pipettenständer 2 nimmt eine Multipette M4 auf.
- > Große Gummifüße schützen die Ständer und Karussells vor verschütteten Flüssigkeiten auf dem Labortisch
- > Ladeständer 2 mit Kabelaufwicklung für mehr Komfort



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

Spitzen

Die perfekte Passform – Eppendorf-Pipettenspitzen

Unsere Pipettenspitzen setzen neue Standards: Bei Material, Sitz, Design und Bedienkräften. Bei jeder Probe sollten die direkten Umgebungsbedingungen an spezifische Qualitäts- und Reinheitsanforderungen angepasst werden. Das kann einen speziellen Reinheitsgrad oder die Freiheit von bestimmten Substanzen betreffen, aber auch die Stabilität, Zuverlässigkeit oder 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 geringere Kräfte für das Aufstecken und Abwerfen der Spitze möglich, 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.

In den Eppendorf-eigenen Produktionsstätten im Norden Deutschlands können wir die höchsten Standards bei der Auswahl und Verarbeitung von Kunststoffen einhalten. Optimale Benetzungseigenschaften, hohe Transparenz und spezielle, zertifizierte Reinheitsgrade zeugen von dieser Produktionsphilosophie. Jede Spitze wird speziell für die jeweilige Eppendorf Pipette hergestellt und gewährleistet so maximale Präzision und Zuverlässigkeit, die Sie erwarten und auf die Sie sich verlassen können.

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



epT.I.P.S.® Standard

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

epT.I.P.S.® Box 2.0/epT.I.P.S.® Set

- > Kontaminationsfreier Transfer der Trays in die standfeste Arbeitsbox
- > System optimiert für die Verwendung auf Mehrkanalpipetten
- > Farbig 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.® Reloads

- > Geringere Abfallmenge gegenüber Einweg-Racks
- > Die Nachfülltrays 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

Erfahren Sie alle Details zu unserem Pipettenspitzen-Portfolio!
Erkunden Sie den eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!
www.eppendorf.com/tips



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 inerter Kunststoff, der sich durch eine geringe Benetzbarkeit sowie eine hohe Formstabilität und mechanische Festigkeit über einen weiten Temperaturbereich auszeichnet. Für die Kolben der Combitips advanced wird PE (Polyethylen) verwendet. Der Grund dafür ist, dass optimale Laufeigenschaften zwischen zwei Teilen nur mit zwei unterschiedlichen Kunststoffarten erzielt werden können. Wir bieten Spitzen in unterschiedlichen Reinheitsgraden an (Siehe Tabelle der Reinheitsgrade auf Seite 49).

Reine Qualität bei Eppendorf

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



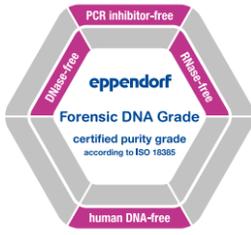
www.eppendorf.com/PG_Guide













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 [1]:

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

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

The certification comprises the following tests:

Human DNA Contamination Test

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

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

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

DNase Test

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

Page 1 of 2

www.eppendorf.com

LADR GmbH MVZ Bremen
Bereich Labormittel- und Umweltanalyse
Friedrich-Karl-Str. 22, D-28320 Bremen

Test Report
– Eppendorf Sterile –

Combitips advanced[®] 2.5 mL

100 Pcs.
U.S. Pat. www.eppendorf.com/ty

Order no.: 0030 088 602
Eppendorf AG
82031 Hamburg, Germany
Email: eporder@eppendorf.com

ISO 19283 accredited by
DAkkS
Deutsche Akkreditationsgesellschaft
AG, D-30559 Hildesheim

ISO 9001:2015
2025-02
STERILE

K194891H
2025-02

Cat. no.: 0320089802
Date valid to: North America by
Eppendorf North America, Inc., USA
Email: usa@eppendorf.com

*Sterility
Method: Dry heat sterilization according to EN ISO 11120:2010 or "3 cycle autoclave"

*Endotoxin
Test method: Kinetic chromogenic LAL test (Ph. Eur. 8.3.12.6.14)
Limit: < 0.001 EU/mL

Customer: Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, D-22339 Hamburg
Date of sample receipt / examination: 02.07.21
Testing of the above described lot showed conformity within the limits of detection.

05.03.21
Date of release: Epp 2107 8320
Registration number: TGL-001, Thomas Wölgel (head)

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

PAGE 1 OF 1

LADR GmbH MVZ Bremen, Bereich Labormittel- & Umweltanalyse | Friedrich-Karl-Str. 22 | D-28320 Bremen | Germany
Phone: +49 421 4367 800 | Fax: +49 421 4367 199 | medik@ladr.de | www.ladr.de

Reine Qualität

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

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[®]

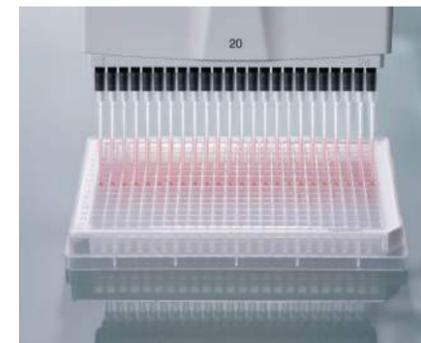
- > Sonderspitze für Gelelektrophorese, zum Beladen von Polyacrylamid-Gel
- > Flexible, lange und schlanke Spitzen zum Handling kleinster Volumina
- > GELoader tips und rack autoklavierbar

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 verstellbarem 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-µL- und 100-µL-Move It[®]-Pipetten mit verstellbarem Spitzenabstand optimiert. Verarbeiten Sie 384-Well-Platten manuell mit höchster Spitzendichtigkeit und Ausrichtung bei extrem niedrigen Bedienkräften.

Produkteigenschaften

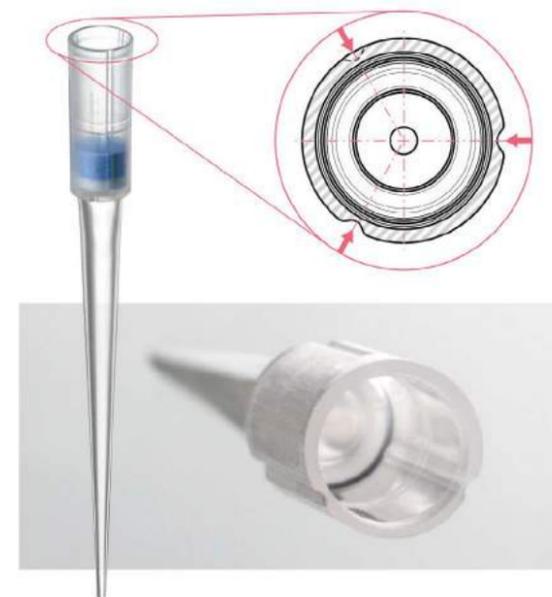
- > epT.I.P.S. 384-Pipettenspitzen bilden zusammen mit den 16- und 24-Kanal-Pipetten Research plus und Xplorer plus sowie den 20-µL- und 100-µL-Move It-Pipetten mit verstellbarem Spitzenabstand ein System für höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit
- > Ausgelegt für einen Konenabstand von 4,5 mm
- > Die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



Die elastischen Verformungsnetzen

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 µL und 100 µL Move It-Pipetten mit verstellbarem 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 µL und 100 µL Move It-Pipetten mit verstellbarem 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 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 selbstdichtende 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 detergienthaltigen Lösungen im Vergleich:

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

Beschreibung

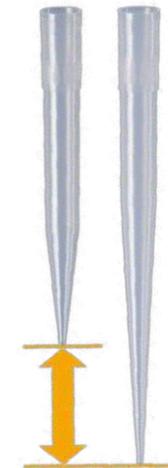
Der „Perl-Effekt“ - Maximale Probenrückgewinnung und Reproduzierbarkeit mit epT.I.P.S. LoRetention und ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention – Kein Probenverlust, weniger Kosten, bessere Ergebnisse.

Produkteigenschaften

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



epT.I.P.S.[®] Long



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

Spitzen

Volumenbereich/epT.I.P.S.®

epT.I.P.S.® LoRetention®

(alle Spitzen in Originalgröße abgebildet)



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

Spitzen



Box	Set	Singles	Racks
1 Mehrwegbox x 96 Tips	480 Tips (5 Trays x 96 Tips), 1 Mehrwegbox		
0030 076 125	0030 076 290 0030 072 367 LoRetention		
1 Mehrwegbox x 96 Tips	480 Tips (5 Trays x 96 Tips), 1 Mehrwegbox	100 Tips, einzeln verpackt	480 Tips (5 Racks x 96 Tips)
0030 076 133	0030 076 303	0030 010 027	0030 075 226
1 Mehrwegbox x 96 Tips	480 Tips (5 Trays x 96 Tips), 1 Mehrwegbox		
0030 076 141	0030 076 311 0030 072 375 LoRetention		
1 Mehrwegbox x 96 Tips	480 Tips (5 Trays x 96 Tips), 1 Mehrwegbox	100 Tips, einzeln verpackt	480 Tips (5 Racks x 96 Tips)
0030 076 150	0030 076 320 0030 072 383 LoRetention	0030 010 043	0030 075 234
1 Mehrwegbox x 96 Tips	480 Tips (5 Trays x 96 Tips), 1 Mehrwegbox		480 Tips (5 Racks x 96 Tips)
0030 076 168	0030 076 338		0030 075 242
1 Mehrwegbox x 96 Tips	480 Tips (5 Trays x 96 Tips), 1 Mehrwegbox	100 Tips, einzeln verpackt	480 Tips (5 Racks x 96 Tips)
0030 076 176	0030 076 346 0030 072 391 LoRetention	0030 010 060	0030 075 250
1 Mehrwegbox x 96 Tips	480 Tips (5 Trays x 96 Tips), 1 Mehrwegbox		480 Tips (5 Racks x 96 Tips)
0030 076 184	0030 076 354		0030 075 269

Spitzen

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



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

(Bild reduzierte Größe)

Spitzen



Box	Set	Racks
1 Mehrwegbox × 96 Tips 0030 076 192		480 Tips (5 Racks × 96 Tips) 0030 075 277 Biopur®
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 Biopur® 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.® LoRetention®/
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®

Racks

Farbe	Volumenbereich	ep Dualfilter T.I.P.S.®	ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention®	ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®
dunkelgrau	0,1 – 10 µL S, 34 mm	0030 078 500	0030 078 632	0030 078 691
mittelgrau	0,1 – 10 µL M, 40 mm	0030 078 519		0030 078 810
hellgrau	0,5 – 20 µL L, 46 mm	0030 078 527	0030 078 640	0030 078 705
gelb	2 – 20 µL, 53 mm	0030 078 535		0030 078 829
gelb	2 – 100 µL, 53 mm	0030 078 543	0030 078 659	0030 078 713
gelb	2 – 200 µL, 55 mm	0030 078 551	0030 078 667	0030 078 721
orange	20 – 300 µL, 55 mm	0030 078 560	0030 078 675	0030 078 730
blau	50 – 1.000 µL, 76 mm	0030 078 578	0030 078 683	0030 078 748
dunkelgrün	50 – 1.250 µL L, 103 mm	0030 078 594		
rot	0,25 – 2,5 mL, 115 mm	0030 078 586		



Spitzen

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

Racks

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

(Bild reduzierte Größe)

Sonderspitzen



Volumenbereich Pipettenspitze

hellgrau	0,5 – 20 µL, 62 mm	0030 001 222	GEloader® 192 Tips (2 Racks × 96 Tips)
hellgrau	0,5 – 20 µL, 100 mm	5242 956 003	Microloader™ 192 Stück (2 Racks × 96 Stück)

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 2,5 mL (grün) Spitze und Halter für Eppendorf Pipettenhaltersystem oder Wand, 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 Halter für Eppendorf Pipettenhaltersystem oder Wand, 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 Mikrotiterplatten 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⁾ Nur Multipette 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
Netzteil mit Netzsteckeradaptern , für Pipetten und Ladeständer, 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 Dispenservolumina, 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 Ihrer 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 Dispenservolumina 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 Volumina (in Kombination mit Multipette-Handdispensern)



Bestellinformationen

Combitips® advanced	Farbcode	Eppendorf Quality	PCR clean	Biopur®	Forensic DNA Grade
		100 Stück (4 Beutel x 25 Stück)	100 Stück (4 wiederverschließbare Beutel x 25 Stück)	100 Stück, einzeln geblister	100 Stück, einzeln geblister
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 Muster von jeder Größe, Adapter advanced 25 und 50 mL, je ein Stück		0030 089 936			

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

Varipette® 4720



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

Eppendorf Top Buret



Kontinuierliche und pulsfreie manuelle Titration

Die innovative Eppendorf Top Buret setzt neue Maßstäbe in der manuellen Flüssigkeitstitration. Dank der pulsfreien Dosierstechnik 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 Flaschenaufsatzbürette wirklich einfach zu bedienen.

Produkteigenschaften

- > Flaschenaufsatzbürette mit kontinuierlich und pulsfrei arbeitender Dosierstechnik 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, 25 mL, 1-Kanal, manuelle Flaschenaufsatzbürette mit Sicherheitsventil, Teleskopsaugleitung, variabler Ausstoßkanüle für 45 mm Flaschengewinde, inkl. 3 Adaptern für 40/38/32 mm Gewinde, 2 Mikrobatterien 1,5 V, Qualitätszertifikat, 0,01 – 999,9 mL	4965 000 017
Eppendorf Top Buret H, 50 mL, 1-Kanal, manuelle Flaschenaufsatzbürette mit Sicherheitsventil, Teleskopsaugleitung, variabler Ausstoßkanüle für 45 mm Flaschengewinde, inkl. 3 Adaptern für 40/38/32 mm Gewinde, 2 Mikrobatterien 1,5 V, Qualitätszertifikat, 0,01 – 999,9 mL	4965 000 025

Zubehör

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

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



Bestellinformationen

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

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

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

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

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

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, 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, 800 Stück (4 Beutel x 200 Stück)	gelb	1 mL	0030 127 692
sterile, 600 Stück (4 Beutel x 150 Stück)	grün	2 mL	0030 127 706
sterile, 400 Stück (4 Beutel x 100 Stück)	blau	5 mL	0030 127 714
sterile, 400 Stück (4 Beutel x 100 Stück)	orange	10 mL	0030 127 722
sterile, 200 Stück (4 Beutel x 50 Stück)	rot	25 mL	0030 127 730
sterile, 160 Stück (4 Beutel x 40 Stück)	lila	50 mL	0030 127 749

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 liquid handling-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 liquid handling systems-Systeme den spezifischen Anforderungen Ihres Labors gerecht werden.

Automatische Pipettiersysteme

Mit unserem Portfolio an automatischen Liquid-Handling-Systemen *epMotion* für Molekularbiologieanwendungen mit niedrigem, mittlerem oder hohem Durchsatz können Sie die Richtigkeit und Genauigkeit Ihrer Pipettiervorgänge verbessern. Unsere Liquid-Handling-Systeme können Ihnen Zeit sparen und die Reproduzierbarkeit Ihrer Ergebnisse steigern.

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 zum 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 parallele Probenverarbeitung zu gewährleisten.



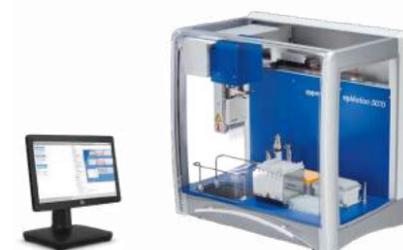
Laden Sie sich die Broschüre zum Thema Automatisierung hier herunter www.eppendorf.com/Friends-Life-brochure

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	epMotion® 96/epMotion® 96xl mit 2-Positionenschieber	epMotion® 5070
Seite(n)	82	83
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 des Flüssigkeitsstands, von 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		±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	Luftpolster	Luftpolster
Greifer-Option	nein	nein
Thermomodul (optional)	nein	nein
Kühlrate	–	–
Heizrate	–	–
Upgrade-Option für den ThermoMixer	nein	nein
Eppendorf ThermoMixer®		
Max. Beladung	–	–
Mischzeit	–	–
Drehzahl	–	–
Temperaturbereich	–	–
Magnetische Separierung	nein	nein
Vakuum-Separation	nein	nein
Automatischer Werkzeugwechsel	n. z.	2 Werkzeuge
UV/HEPA-Option	nein	nein

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



Modell	epMotion® 5070 PCR solution	epMotion® 5073I	epMotion® 5073t
Seite(n)	83	83	84
Abmessungen (B x T x H)	65 x 48 x 63 cm / 26 x 19 x 25 in	65 x 61 x 67 cm / 26 x 24 x 27 in	65 x 61 x 77 cm / 26 x 24 x 30 in
Gewicht ohne Zubehör	45 kg / 99,2 lb	50 kg / 110,2 lb	57 kg / 125,6 lb
Max. Stromverbrauch	150 W	600 W	600 W
Netzanschluss	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Optischer konfokaler Infrarotdetektor	Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen	Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen	Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen
SLAS/ANSI-Positionen	4	6	
Volumenbereich	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Zufällige Messabweichung	±0,1 mm	±0,1 mm	±0,3 mm
Systematische Messabweichung	±0,3 mm	±0,3 mm	±0,3 mm
Zufällige Messabweichung (1 µL)	≤3 %	≤3 %	≤3 %
Systematische Messabweichung (1 µL)	±5 %	±5 %	±5 %
Zufällige Messabweichung (50 µL)	≤0,4 %	≤0,4 %	≤0,4 %
Systematische Messabweichung (50 µL)	±1,2 %	±1,2 %	±1,2 %
Zufällige Messabweichung (1.000 µL)	≤0,15 %	≤0,15 %	≤0,15 %
Systematische Messabweichung (1.000 µL)	±0,7 %	±0,7 %	±0,7 %
Pipettierungsart	Luftpolster	Luftpolster	Luftpolster
Greifer-Option	nein	ja	ja
Thermomodul (optional)	nein	1	nein
Kühlrate	–	4 °C/min	4 °C/min
Heizrate	–	9 °C/min	9 °C/min
Upgrade-Option für den ThermoMixer	nein	nein	inklusive
Eppendorf ThermoMixer®			
Max. Beladung	–	–	1,000 g
Mischzeit	–	–	5 s – 120 min
Drehzahl	–	–	300 – 2.000 rpm
Temperaturbereich	–	–	15 °C unter Umgebungstemperatur -95 °C
Magnetische Separierung	nein	–	–
Vakuum-Separation	nein	nein	nein
Automatischer Werkzeugwechsel	2 Werkzeuge	3 Werkzeuge und Greifer	3 Werkzeuge und Greifer
UV/HEPA-Option	nein	ja	ja



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	epMotion® 5075I
Seite(n)	84
Abmessungen (B x T x H)	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in
Gewicht ohne Zubehör	85 kg / 187,4 lb
Max. Stromverbrauch	700 W
Netzanschluss	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Optischer konfokaler Infrarotdetektor	Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen
SLAS/ANSI-Positionen	15
Volumenbereich	0,2 µL – 1 mL
Zufällige Messabweichung	±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	Luftpolster
Greifer-Option	ja
Thermomodul (optional)	3
Kühlrate	4 °C/min
Heizrate	9 °C/min
Upgrade-Option für den ThermoMixer	ja
Vakuumeinheit	
Max. Vakuum-Leistung	–
Magnetische Separierung	–
Vakuum-Separation	nein
Automatischer Werkzeugwechsel	4 Werkzeuge und Greifer
UV/HEPA-Option	ja

Modell	epMotion® 5075v
Seite(n)	85
Abmessungen (B x T x H)	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in
Gewicht ohne Zubehör	86 kg / 189,6 lb
Max. Stromverbrauch	700 W
Netzanschluss	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Optischer konfokaler Infrarotdetektor	Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen
SLAS/ANSI-Positionen	12
Volumenbereich	0,2 µL – 1 mL
Zufällige Messabweichung	±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	Luftpolster
Greifer-Option	inklusive
Thermomodul (optional)	3
Kühlrate	4 °C/min
Heizrate	9 °C/min
Upgrade-Option für den ThermoMixer	ja
Vakuumeinheit	
Max. Vakuum-Leistung	35 NL/min
Magnetische Separierung	–
Vakuum-Separation	ja
Automatischer Werkzeugwechsel	4 Werkzeuge und Greifer
UV/HEPA-Option	ja

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



Modell	epMotion® 5075vt
Seite(n)	85
Abmessungen (B x T x H)	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in
Gewicht ohne Zubehör	90 kg / 198,4 lb
Max. Stromverbrauch	700 W
Netzanschluss	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Optischer konfokaler Infrarotdetektor	Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen
SLAS/ANSI-Positionen	12
Volumenbereich	0,2 µL – 1 mL
Zufällige Messabweichung	±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	Luftpolster
Greifer-Option	inklusive
Thermomodul (optional)	2
Kühlrate	4 °C/min
Heizrate	9 °C/min
Upgrade-Option für den ThermoMixer	inklusive
Vakuumeinheit	
Max. Vakuum-Leistung	35 NL/min
Magnetische Separierung	–
Vakuum-Separation	ja
Automatischer Werkzeugwechsel	–
UV/HEPA-Option	ja

Modell	epMotion® 5075t
Seite(n)	85
Abmessungen (B x T x H)	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in
Gewicht ohne Zubehör	87 kg / 191,8 lb
Max. Stromverbrauch	700 W
Netzanschluss	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Optischer konfokaler Infrarotdetektor	Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen
SLAS/ANSI-Positionen	14,5
Volumenbereich	0,2 µL – 1 mL
Zufällige Messabweichung	±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	Luftpolster
Greifer-Option	ja
Thermomodul (optional)	2
Kühlrate	4 °C/min
Heizrate	9 °C/min
Upgrade-Option für den ThermoMixer	inklusive
Vakuumeinheit	
Max. Vakuum-Leistung	–
Magnetische Separierung	–
Vakuum-Separation	nein
Automatischer Werkzeugwechsel	4 Werkzeuge und Greifer
UV/HEPA-Option	ja

Modell	epMotion® 5075t NGS solution
Seite(n)	86
Abmessungen (B x T x H)	107 x 61 x 77 cm / 43 x 24 x 30 in
Gewicht ohne Zubehör	87 kg / 191,8 lb
Max. Stromverbrauch	700 W
Netzanschluss	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Optischer konfokaler Infrarotdetektor	Berührungslose Erkennung des Flüssigkeitsstands, von eingesetzten Werkzeugen, Labware, Spitzenarten und -mengen
SLAS/ANSI-Positionen	14,5
Volumenbereich	0,2 µL – 1 mL
Zufällige Messabweichung	±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	–
Greifer-Option	ja
Thermomodul (optional)	2
Kühlrate	4 °C/min
Heizrate	9 °C/min
Upgrade-Option für den ThermoMixer	inklusive
Vakuumeinheit	
Max. Vakuum-Leistung	–
Magnetische Separierung	–
Vakuum-Separation	nein
Automatischer Werkzeugwechsel	4 Werkzeuge und Greifer
UV/HEPA-Option	ja



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 sorgt für eine schnelle und flexible Methodenimplementierung und mit dem integrierten Eppendorf ThermoMixer® ist eine vorgelagerte Nukleinsäure-Aufreinigung möglich. Sparen Sie Ihre 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
- > Drei Dosierwerkzeuge vermeiden Unterbrechungen bei der Erstellung von NGS-Bibliotheken
- > TipHolder 73 und Gripper Tower ermöglichen die Verwendung von 5 x 96 Spitzen in nur zwei ANSI-/SLAS-Positionen

Anwendungen

- > Proben- oder Reagenztransfer
- > Probenmischen 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	Best.-Nr.
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 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 978

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

epMotion® 96 und 96xl



Beschreibung

Die Eppendorf epMotion 96 ist ein semi-automatisches elektronisches Pipettensystem für schnelle und präzise parallele Bearbeitung von Mikrottestplatten mit 96 Kanälen in 96- und 384-Well-Platten. epMotion 96 ist nutzerfreundlich und für ein breites Spektrum von Anwendungen geeignet, wie z. B. zellbasierte Assays, ELISA, Kopieren von Platten, Handhabung von 96-Well-Platten und Aufreinigungen mit magnetischen Beads. Ihr ergonomisches Design und die intuitive Handhabung machen die epMotion 96 zu einem großartigen Werkzeug für alle im Labor, die Wert auf schnelles und präzises Liquid Handling im 96-Well-Format legen.

Produktinformationen

- > Volumenbereich: 0,5 – 300 µL (epMotion 96) oder 5 – 1.000 µL (epMotion 96xl)
- > Intelligente, voreingestellte Anwendungen: Aufnehmen, Verdünnen, sequentielles Dispensieren, Mehrfachdispensieren
- > Mehrschritt-Pipettieraufgaben für komplexe Anwendungen programmierbar



Bestellinformationen

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

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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 und LH Assistant, Tastatur, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 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), 0,2 µL – 1 mL	5070 000 948

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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(qPCR)-Ansatz, DNA-/RNA-Normalisierung, Cherry-Picking, Verdünnungsreihen und Reformatierung. Die epMotion 5073l unterstützt Sie bei der schnellen und einfachen Durchführung Ihrer Pipettieraufgaben.

Produkteigenschaften

- > 6 ANSI/SLAS-Mikrottestplattenpositionen
- > 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, kompaktes Gehäuse, System mit MultiCon, epBlue™-Software, Tastatur, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 590

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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	Best.-Nr.
epMotion® 5073t, vollkommen in sich geschlossenes, kompaktes Gehäuse, System mit MultiCon, Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™-Software, Tastatur, Maus, Abfallbeutel und Halter, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 345

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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	Best.-Nr.
epMotion® 5075l, Basisgerät inkl. epBlue™ Software, Maus, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 301

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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 5075l, plus
- > Integrierter Eppendorf ThermoMixer mit ²⁾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

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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 5075l
- > 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, Abfallbox, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 303
epMotion® 5075vt, Basisgerät inkl. Vakuumsation, 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

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

epMotion® 5075t NGS Solution



Beschreibung

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

Produkteigenschaften

- > Wie 5075t, plus
- > Unsere große und bewährte Auswahl an hersteller- und kundenqualifizierten Next Generation Sequencing-Methoden garantiert Ihnen vergleichbare oder 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.
eppendorf.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 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 962
epMotion® 5075tc NGS solution, Paket mit CleanCap, MultiCon PC, erweitertem Funktionsumfang 1, C2-Thermomodul, Dosierwerkzeugen, plus NGS-spezifisches Zubehör, Halter für Abfallbeutel, plus NGS-spezifische Verbrauchsartikel zum Starten einer automatisierten Bibliothekserstellung, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 963

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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

Das automatische Eppendorf Totally Integrated Pipetting System Für routinemäßige Pipettieraufgaben, bei denen die höchste Präzision in der Branche erzielt werden soll, sind eine perfekte Auswahl an Spitzen und eine Automatisierung unverzichtbar. 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



- epBlue™ epMotion® PC-Software**
- > Grafische Benutzeroberfläche
 - > Hauptmenü mit direktem Zugang zu den wichtigsten Funktionen
 - > 3D-Ansicht des Arbeitsplatzes und Laufsimulation



- epBlue™ ID Software**
- > Visuelle Verfolgung des Scanvorgangs
 - > Automatische Überprüfung des Worktables
 - > Scannen einzelner Reaktionsgefäße und Mikrottestplatten



- epBlue™ GxP-Software**
- > Komplette elektronische Dokumentation
 - > Zugangskontrolle und Verwaltung von Benutzerebene
 - > Audit Trail und Protokoll



Upgrade der Gerätehardware und Software

Bestellinformationen	Best.-Nr.
Bezeichnung	
Thermomodul , Thermomodul zum Erwärmen oder Kühlen (0 – 100 °C) Thermoadapter, Thermoblock und Thermoracks	5075 757 001
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 Assistant, 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
epBlue™ ID Barcode- und Nachverfolgungs-Software inkl. manuellem Barcode-Reader , modulare Erweiterung für epBlue™ zur Barcode-Unterstützung. Inkl. manuellem Barcode-Reader mit Ständer. Kompatibel mit epBlue™-Version 40.1 und höher	5075 002 701
epBlue™ 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-CDROM mit Anleitung, zum Erstellen, Bearbeiten und Simulieren von Anwendungen auf einem PC, kompatibel mit epBlue™-Version >40.x	5075 014 220
epMotion® Editor 40 , zusätzliche Softwarelizenz	5075 014 300
Erweiterter Funktionsumfang 1 , Lizenz für zusätzliche epBlue™-Funktionen: Berechnung der Probenzahl; automatische Werkzeugauswahl; Starten auf Befehl; E-Mail-Benachrichtigung, erfordert Serviceeinsatz und epBlue >40.6	5075 000 964
Erweiterter Funktionsumfang 2 , Lizenz für die epBlue™-Funktion: Normalisierung, erfordert Serviceeinsatz und Version epBlue 40.8 oder höher	5075 000 981

Dosierwerkzeuge

**Beschreibung**

Bei den Dosierwerkzeugen für die epMotion Liquid-Handling-Systeme handelt es sich um Präzisionsgeräte für die Pipettierung und Dosierung einer Vielzahl unterschiedlicher Flüssigkeiten. Sie sind als Einkanal- und Mehrkanalwerkzeuge erhältlich und decken den 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	Best.-Nr.
Bezeichnung	
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

epMotion® 96 Zubehör

**Beschreibung**

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

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

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	Best.-Nr.
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	Best.-Nr.
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, 77 PCR-Gefäßen 0,5 mL oder einer PCR-Platte 96 Wells, semi-skirted	5075 766 000
Thermoblock für PCR , für die Temperierung von PCR-Platten 384 Wells, semi-skirted	5075 767 007
Thermoadapter für Mikrottestplatte 96/V/U , zur Aufnahme und Temperierung von Eppendorf Microplates mit V- oder U-Boden	5075 751 577
CycleLock-Matten , 5 Abdichtungsmatten, Rahmen nicht enthalten, PCR clean	0030 126 548
Elutionsplattenadapter , zur Bearbeitung von Microtubes in Racks	5075 785 030
CycleLock Starter Set , Ein Rahmen und acht Matten zum automatischen Verschließen von Eppendorf PCR-Platten, nur in Verbindung mit Mastercycler® ep verwendbar, PCR clean	0030 126 530
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
Umrüstsatz TMX für 5075I , zur Umrüstung einer 5075I mit Eppendorf ThermoMixer® auf eine 5075t (für Geräte SN>4000)	5075 000 630

epMotion® Tube Racks, Adapter und Vakuummodule



Beschreibung

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

Bestellinformationen	
Bezeichnung	Best.-Nr.
PrepRack für 24 Eppendorf Safe-Lock Tubes 2 mL, für Nukleinsäure-Aufreinigung	5073 751 006
Rack Smart, zur Aufnahme eines Tube Racks für SmartCycler™-Reaktionsgefäße	5075 790 009
Rack LC 20 µL/100 µL, Für bis zu 96 x 20-µL- oder 100-µL-LightCycler-Kapillaren zur Verwendung mit Zentrifuge 5804/5804 R oder 5810/5810 R und anderen Geräten, 2er-Set	5075 795 000
Rack für ILMN-Gefäße, Rack für einzelne Gefäße, 40 x ø 8,4 mm und 12 x ø 11,2 mm, transportabel, autoklavierbar	5075 751 747
Rack für Einzelgefäße, zur Vorlage von Eppendorf Reaktionsgefäßen, Glas- oder Kunststoffgefäßen, nicht temperierbar	
Ø 17 mm x 100 mm max. Länge	5075 761 009
Ø 17 mm x 60 mm max. Länge	5075 775 000
Ø 16 mm x 100 mm max. Länge	5075 760 002
Ø 16 mm x 60 mm max. Länge	5075 776 006
Ø 15 mm x 100 mm max. Länge	5075 792 028
Ø 15 mm x 60 mm max. Länge	5075 792 044
Ø 14 mm x 100 mm max. Länge	5075 792 001
Ø 14 mm x 60 mm max. Länge	5075 792 060
Ø 13 mm x 100 mm max. Länge	5075 762 005
Ø 13 mm x 60 mm max. Länge	5075 792 087
Ø 12 mm x 100 mm max. Länge	5075 763 001
Ø 12 mm x 60 mm max. Länge	5075 792 109
Rack, für 24 HPLC-Gefäße, Ø 12 mm x 40 mm max. Länge	5075 792 125
Rack, für 96 Gefäße mit Schraubdeckel, 1,5/2,0 mL	5075 791 005
Rack für 24 Gefäße, für 24 Safe-Lock Tubes, ohne Temperierung	
0,5/1,5/2,0 mL	5075 751 453
1,5/2,0 mL	5075 751 275
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, Invitek	5075 784 009
Vakuumrahmen 2, 26 mm Höhe, Empfohlen für Filterplatten von MACHEREY-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
CycleLock-Matten, 5 Abdichtungsmatten, Rahmen nicht enthalten, PCR clean	0030 126 548
CycleLock Starter Set, Ein Rahmen und acht Matten zum automatischen Verschließen von Eppendorf PCR-Platten, nur in Verbindung mit Mastercycler® ep verwendbar, PCR clean	0030 126 530
Adapter für Sammelplatte, MN, Typ für VAC-Station	5075 785 064
TMX-Erweiterungsplatte VAC, Bestellung mit 5075 000.628	5075 000 636
Elutionsplattenadapter, zur Bearbeitung von Microtubes in Racks	5075 785 030

epMotion® Zubehör für die Abfallentsorgung



Beschreibung

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Halter für Abfallbeutel, für Abfallbehälterplatz der epMotion® 5070/5073/5075	5075 753 103
LiquidWasteTub 400 mL, zum Anbringen im Halter für Abfallbeutel und im Abfallbehälter der epMotion®, mit Deckel, autoklavierbar, Arbeitsvolumen 400 mL	5075 751 720
Abfallbehälter, inkl. Deckel, zur Montage in der Abfallbox, autoklavierbar, Arbeitsvolumen 115 mL	5075 751 500
Abfallbehälter mit Ring, zur Aufnahme der gebrauchten Pipettenspitzen	5075 753 006
Abfallbeutel 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

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
epMotion® Höhenadapter, zum Niveaueinstellen 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 Nukleinsäure oder Proteinen, bei der Forschung an Zellen oder Geweben oder der Genexpressionsanalyse – man braucht auf jeden Fall einen Thermomixer.

Das zuverlässige Erreichen der Temperatur ist vielleicht der erste Gedanke, der Ihnen in den Sinn kommt, wenn Sie an einen Thermomixer denken. 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™ thermoblocks 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 und hat eine individuelle Bescheinigung der Temperaturgenauigkeit in einem Zertifikat. Falls Sie mehr Kapazität benötigen oder für 1,5-mL-Gefäße eine zweite Inkubationstemperatur, 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 eigenen Leistungsfähigkeit ist jedes Gerät mit einer Auswahl vorprogrammierter Programmtasten ausgestattet, die ideale Bedingungen zum Mischen verschiedener Gefäßarten, wie z.B. 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 ThermoMixer

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.

Laden Sie sich die Mischgeräte-Broschüre herunter und erfahren Sie mehr
www.eppendorf.com/mixer-brochure



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	Eppendorf ThermoMixer® C	Eppendorf ThermoStat™ C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5	Eppendorf ThermoMixer® F1.5	Eppendorf ThermoMixer® F2.0	Eppendorf ThermoMixer® FP	MixMate®
Seite(n)	98	99	100	100	100	100	101
Timer	5 s bis 99:30 h, unendlich	5 s bis 99:30 h, unendlich	–	–	–	–	15 s – 99,3 h, Dauerbetrieb
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	300 – 1.500 rpm	300 – 1.500 rpm	300 – 2.000 rpm	300 – 3.000 rpm
Max. Geschwindigkeit	3.000 rpm ¹⁾	–	2.000 rpm	1.500 rpm	1.500 rpm	2.000 rpm	3.000 rpm
Temperatureinstellungen	1 °C/100 °C	-10 °C/110 °C (110 °C bei Verwendung der SmartBlocks 12 mm und cryo)	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	–
Temperaturbereich	Min: 15 °C (abhängig vom verwendeten Eppendorf SmartBlock) unter RT, max: 100 °C	Min: 30 °C ¹⁾ unter RT, max: 110 °C (110 °C bei Verwendung der SmartBlocks 12 mm und cryo)	Min: 4 °C über RT, max: 100 °C	Min: 4 °C über RT, max: 100 °C	Min: 4 °C über RT, max: 100 °C	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	max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C	max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C	max. ±0,5 °C bei 20 – 45 °C	–
Schnittstellen	USB-Schnittstelle	USB-Schnittstelle	USB-Schnittstelle	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	20,6 x 30,4 x 17,0 cm / 8,1 x 11,9 x 6,7 in	20,6 x 30,4 x 17,0 cm / 8,1 x 11,9 x 6,7 in	20,6 x 30,4 x 16,4 cm / 8,1 x 11,9 x 6,4 in	17,0 x 23,0 x 13,0 cm / 6,7 x 9,1 x 5,1 in
Gewicht ohne Zubehör	6,3 kg / 13,9 lb	4,3 kg / 9,7 lb	6,2 kg / 13,6 lb	6,3 kg / 13,9 lb	6,3 kg / 13,9 lb	6,1 kg / 13,4 lb	4,2 kg / 9,2 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	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	110 – 120 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz
Max. Stromverbrauch	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	40 W
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> > Plasmid-/RNA-/DNA-Aufreinigung > cDNA-Synthese > Extraktion von DNA-Fragmenten aus Agarosegelen > Enzymreaktionen (z. B. DNA-Restriktionsverdau, Proteinase-K-Verdau, Ligation) > Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden > Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen > Kennzeichnung von DNA, RNA und Proteinen > Bakterienanzucht in Mikroreaktionsgefäßen, konischen Gefäßen und Deepwell Plates > Lyse-Reaktionen bei 100 °C > Mischen von PCR-Ansätzen 	<ul style="list-style-type: none"> > Schonendes Auftauen und Kühlen von Puffern und Proben bei geringen Temperaturen > Vortemperieren von Medien > Biochemische Reaktionen bei geringen Temperaturen > Ligation > cDNA-Synthese > Denaturierung von RNA, DNA und Proteinen > Proteinase-K-Verdau > ELISA-Assays > Immunpräzipitation > Zellyse 	<ul style="list-style-type: none"> > Anzucht von Bakterien und Hefen > Enzymreaktionen > Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden > Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen > Lyse-Reaktionen bei 100 °C > Labeling von Nukleinsäuren und Proteinen > Proteinase-K-Verdau von Zellen und Gewebe > Resuspendieren von Pellets > Mischen von Proteinquantifizierungs-Assays > ELISA-Assays 	<ul style="list-style-type: none"> > Anzucht von Bakterien und Hefen > Enzymreaktionen > Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden > Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen > Lyse-Reaktionen bei 100 °C > Labeling von Nukleinsäuren und Proteinen > Proteinase-K-Verdau von Zellen und Gewebe > Resuspendieren von Pellets > Mischen von Proteinquantifizierungs-Assays > ELISA-Assays 	<ul style="list-style-type: none"> > Anzucht von Bakterien und Hefen > Enzymreaktionen > Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden > Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen > Lyse-Reaktionen bei 100 °C > Labeling von Nukleinsäuren und Proteinen > Proteinase-K-Verdau von Zellen und Gewebe > Resuspendieren von Pellets > Mischen von Proteinquantifizierungs-Assays > ELISA-Assays 	<ul style="list-style-type: none"> > Anzucht von Bakterien und Hefen > Enzymreaktionen > Transformation von Bakterienstämmen und Plasmiden > Denaturierung von DNA, RNA und Proteinen > Lyse-Reaktionen bei 100 °C > Labeling von Nukleinsäuren und Proteinen > Proteinase-K-Verdau von Zellen und Gewebe > Resuspendieren von Pellets > Mischen von Proteinquantifizierungs-Assays > ELISA-Assays 	<ul style="list-style-type: none"> > Resuspendieren von Pellets (z. B. Bakterien-, DNA-, Zellkulturpellets) > Mischen von PCR-Ansätzen > Durchmischen viskoser Flüssigkeiten und Suspensionen (inkl. Beads) > Mischen von Restriktionsverdau > Immunassays (z. B. ELISA) > Kolorimetrische Assays (z. B. Bradford, Lowry, BCA) > Reporteragen-Assays (z. B. β-Galaktosidase-, Luciferase-Assays) > Vortexen verschiedener Reaktionsgefäße (z. B. konische 15- und 50-mL-Gefäße)

¹⁾ abhängig vom verwendeten SmartBlock



Eppendorf ThermoMixer® C

**Beschreibung**

Mit dem Eppendorf ThermoMixer C können Sie fast alle Ihre Laborgefäße heizen, kühlen und mischen. Der Bildung von Kondensat in kleinen Gefäßen können Sie mit dem Heizdeckel Eppendorf ThermoTop (optional) verlässlich vorbeugen.

Produkteigenschaften

- > Mischen, Heizen und Kühlen in einem Gerät für hohe Flexibilität
- > Alle gängigen Gefäß- und Plattenformate im Volumenbereich von 5 µL bis 50 mL mit unterschiedlichen Eppendorf SmartBlocks™ für Standardanwendungen
- > Herausragende Mischergebnisse dank innovativer 2⁰Mix-Control-Technologie

Bestellinformationen

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

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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

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

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

Eppendorf ThermoStat™ C

**Beschreibung**

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	5383 000 019
ThermoTop®, mit condens.protect-Technologie	5308 000 003
SmartExtender, 1,5 mL	5322 000 008

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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

Beschreibung**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 Mikrotestplatten und Deepwell-Platten, inkl. Deckel, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5385 000 016
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 0,5 mL, 200 – 240 V/50 – 60 Hz	5386 000 010
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 1,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5384 000 012
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, mit Thermoblock für 24 Reaktionsgefäße 2,0 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5387 000 013

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

Erfahren Sie mehr

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



MixMate®

**Beschreibung**

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-Funktion 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

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 346

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.

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
- > Gewährleistet konstante Reaktionsbedingungen für optimale enzymatische Leistung innerhalb Ihrer Probe
- > Kabellose Verbindung mit automatischer Erkennung und Bedienung für anwenderfreundliche Handhabung

Bestellinformationen

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

SmartExtender**Benötigen Sie Inkubationszeit für Ihre enzymatischen Reaktionen?**

Der Eppendorf SmartExtender ist ein komfortables Inkubationswerkzeug, das einfach als Erweiterung zu Ihren vorhandenen SmartBlocks, Eppendorf ThermoMixer® C/Fx sowie Eppendorf ThermoStat™ C eingesetzt werden kann.

**Produkteigenschaften**

- > Unabhängige Temperatureinstellung für zweite Anwendung
- > 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 eignet sich hervorragend für die sichere Kühlung Ihrer Proben in 0,5-mL- oder 1,5-mL-/2,0-mL-Gefäßformaten bei -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 0,5-mL-Gefäße	3880 000 011
für 1,5-/2,0-mL-Gefäße	3880 001 018
IsoPack- und IsoRack-Set , enthält je ein IsoPack und IsoRack	
für 0,5-mL-Gefäße, 0 °C	3880 000 160
für 0,5-mL-Gefäße, -21 °C	3880 000 178
für 1,5/2,0-mL-Gefäße, 0 °C	3880 001 166
für 1,5-/2,0-mL-Gefäße, -21 °C	3880 001 174
IsoSafe und IsoPack , enthält 1 IsoSafe und 3 IsoPack	
für 1,5/2,0-mL-Gefäße, 0 °C	3880 001 026
für 1,5-/2,0-mL-Gefäße, -21 °C	3880 001 042

Eppendorf SmartBlock™**Beschreibung****In Sekundenschnelle austauschbar.**

Diese SmartBlocks mit individueller Sensorkontrolle sind für die präzise und gleichmäßige Temperatureufrechterhaltung die ideale Lösung. Große Auswahl dieser flexiblen Thermoblocks für alle gängigen Laborgefäße und eine breite Anwendungspalette – für den Gebrauch mit Eppendorf ThermoMixer® C (Heizen/Kühlen und Mischen) und Eppendorf ThermoStat™ C (Heizen/Kühlen).

**Eppendorf SmartBlocks für folgende Reaktionsgefäße:**

- A. 24 Laborgefäße mit einem Durchmesser von bis zu 12 mm
- B. 8 x konische 15-mL-Gefäße
- C. 4 x konische 50-mL-Gefäße
- D. Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL
- E. Eppendorf Deepwell Plates 96/1000 µL
- F. 24 x Cryo-Gefäße
- G. 8 x Eppendorf Tubes® 5,0 mL
- H. Deckel für Eppendorf SmartBlock™ Platten, 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 x 0,5-mL-Gefäße
- L. 24 x 1,5-mL-Gefäße
- M. 24 x 2,0-mL-Gefäße
- N. MTPs und Deepwell-Platten
- O. 4 x 25-mL-Adapter für SmartBlock 50 mL

Produkteigenschaften

- > Optimiertes Block-Design gewährleistet optimale Temperaturübertragung innerhalb Ihrer Probe für hervorragende Ergebnisse
- > Integrierte Sensortechnologie zur Eppendorf SmartBlock-spezifischen Kalibrierung für größte Temperatureingauigkeit und Homogenität
- > Jeder Eppendorf SmartBlock wird bei der Produktion einzeln auf Temperatureingauigkeit geprüft und zu Dokumentationszwecken zusammen mit einem seriennummernspezifischen Zertifikat geliefert

Nur nutzbar für ThermoMixer C und ThermoStat C

Erfahren Sie mehr

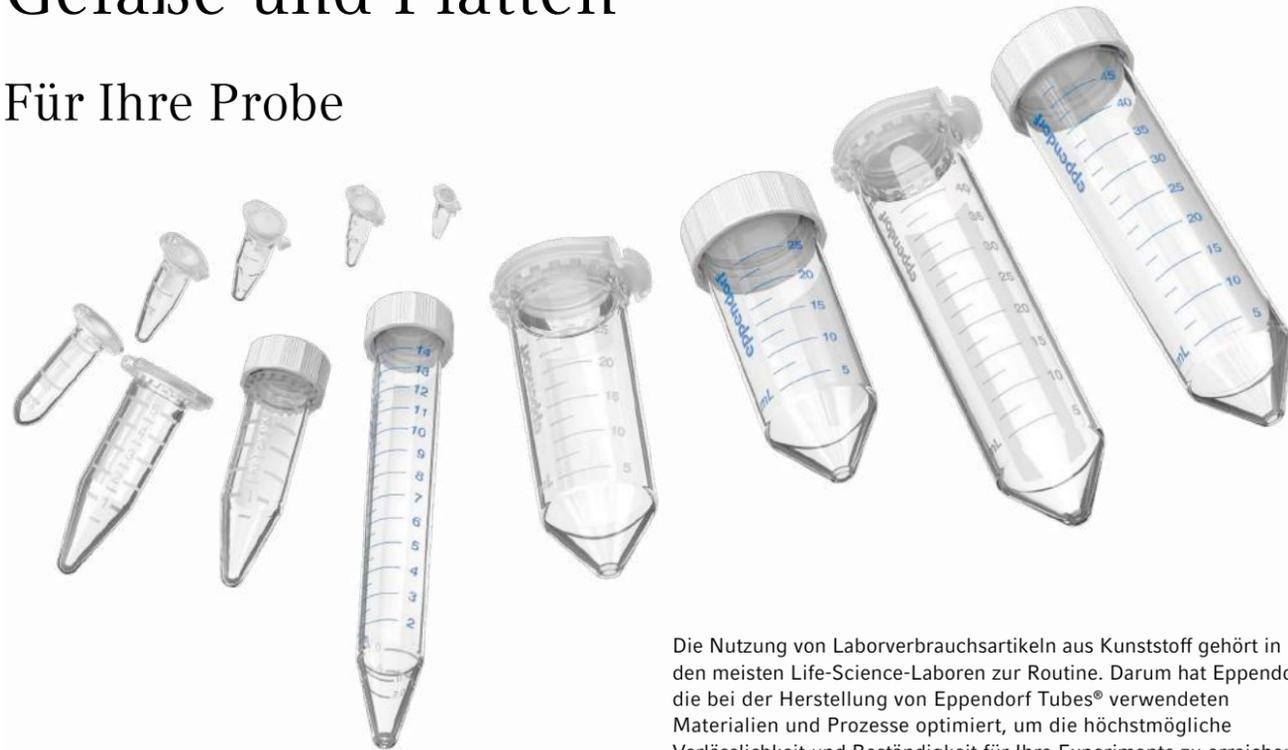
Scannen Sie hierzu den QR-Code.
www.eppendorf.com/Smartblock

**Bestellinformationen**

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

Gefäße und Platten

Für 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 Gleitmittel wie Oleamid, Erucamid, Stearamid
- > Hergestellt mit Farbstoffen ohne organische Zusätze oder metallische Substanzen
- > Entwicklung und Herstellung 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 von Eppendorf Tubes® verwendeten Materialien und Prozesse optimiert, um die höchstmögliche Verlässlichkeit und Beständigkeit für Ihre Experimente zu erreichen und das Risiko einer Verunreinigung der Probe so gering wie möglich zu halten. Die Gefahr, dass insbesondere chemische Substanzen wie Gleitmittel, Weichmacher und Biozide aus Kunststoffverbrauchsartikeln in die Probe gelangen, wird in vielen 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 Gleitmittel 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, verkürzt sich ihre Lebensdauer oder Aktivität schnell, was sich negativ auf die späteren Assays oder Experimente auswirkt. Lichtempfindliche Reagenzien und Proben dürfen bei der Verarbeitung und Lagerung keiner direkten Lichteinstrahlung ausgesetzt sein. Bernsteinfarbene Kunststoffgefäße für Labore können die Lichteinwirkung reduzieren oder ganz verhindern und ermöglichen damit eine sichere Lagerung und Handhabung lichtempfindlicher Proben.

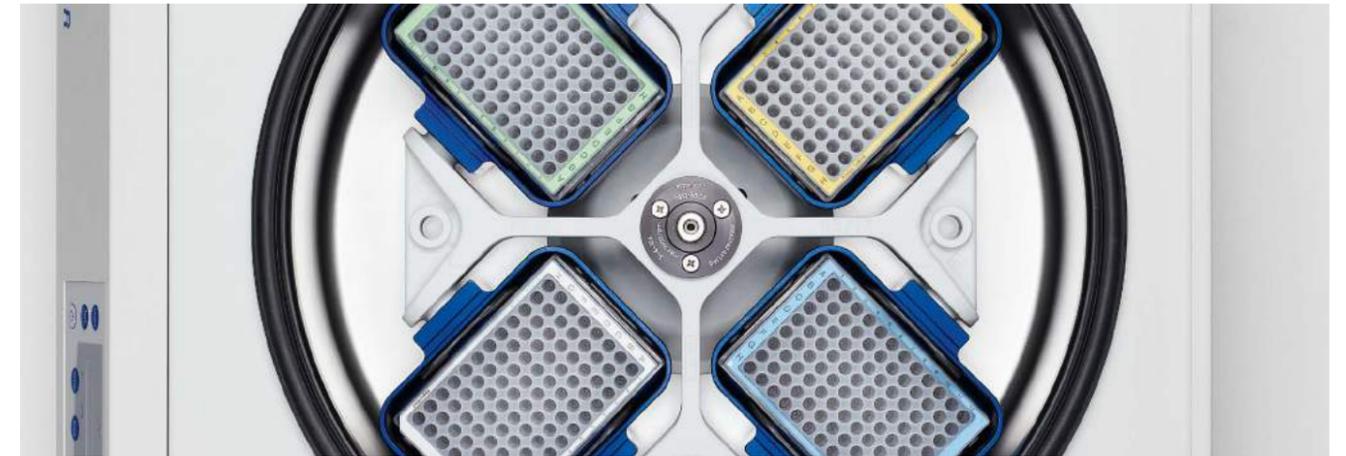
Lichtschutz trifft auf Transparenz

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 unsere 5-mL-Gefäße und unsere konischen Gefäße für 15 mL, 25 mL und 50 mL haben wir ein bernsteinfarbenes 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.



Sie sind sich nicht sicher, welches Liquid-Handling-System Sie wählen sollen?
Sehen Sie sich unsere Auswahltable an
www.eppendorf.com/tubes_brochure

Qualität fängt innen an



Qualität fängt innen an und wirkt nach außen.

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 schließt menschliche Interaktionen und mögliche Kontaminationen nahezu völlig aus. Das sind nur einige Beispiele für unseren Qualitätsprozess. Mit strengsten, intern und extern überwachten Kontrollkriterien garantieren wir die gleichbleibend herausragende Qualität unserer Produkte und Ihrer Ergebnisse.



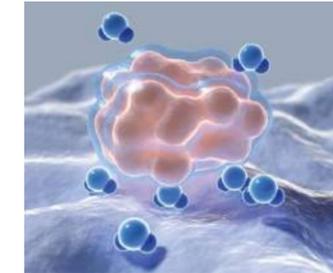
www.eppendorf.com/appnote382

DNA LoBind – Maximale Rückgewinnung von Nukleinsäuren

Vor allem bei der Arbeit mit niedrigen Nukleinsäurekonzentrationen darf die Probenadsorption an die Innenwände von Gefäßen nicht außer Acht gelassen werden. 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 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 einer Probenbeeinflussung 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 wurden speziell für den Einsatz in Anwendungen entwickelt, in denen die Proteinkonzentrationen eher gering und die Probenrückgewinnung entscheidend für die experimentellen Ergebnisse sind. Eine spezielle Zweikomponenten-Polymermischung schafft eine hydrophile Oberfläche, die eine optimale Probenrückgewinnung wertvoller Proben garantiert.

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!
Stöbern Sie im eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!
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)	112	111	111	111
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 Zentrifuge 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 Zentrifuge 5810 R (unter Verwendung eines passenden Zentrifugenadapters für 15-mL-Reaktionsgefäße), Probe: Salzlösung (Dichte: 1,0 g/mL), kontrollierte Zentrifugationstemperatur: 25 °C, Zentrifugationsdauer: 90 min



Eppendorf Tubes® 5.0 mL	Eppendorf Conical Tubes 15 mL	25 mL, SnapTec®-Deckel/ 25 mL, Schraubdeckel	Eppendorf Conical Tubes 50 mL	Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50
112	116	114	116	117
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® Tubes, 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	13.000 × 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)	118	118	118
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

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



Mikrotestplatten

Modell	MTP 384/F	MTP 384/V	Assay MTP 96/F ¹⁾
Seite(n)	118	118	133
Anzahl der Wells	384 Wells	384 Wells	96 Wells
Gesamtvolumen pro Well	150 µL	140 µL	400 µL
Arbeitsvolumen	10 – 120 µL	10 – 120 µL	50 – 350 µL
Material	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)
Bodenform	F-Boden	V-Boden	flach
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)	120	120	120	120
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

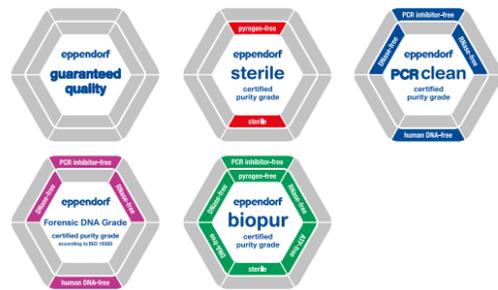


Deepwell-Platte 96/500 µL/ Deepwell Plate 384/200µL

Modell	MTP 96/V	MTP 384/V	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Seite(n)	121/124	121/124	121/124	121/124	121/124	121/124
Anzahl der Wells	96 Wells	384 Wells	96 Wells	96 Wells	96 Wells	384 Wells
Gesamtvolumen pro Well	350 µL	140 µL	700 µL	1.200 µL	2.400 µL	240 µL
Arbeitsvolumen	20 – 300 µL	5 – 120 µL	30 – 550 µL	30 – 1.000 µL	50 – 2.000 µL	20 – 225 µL
Material	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)
Bodenform	konisch	konisch	konisch	konisch	konisch	konisch
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 27,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 60 mm	127,8 x 85,5 x 25,1 mm
Max. RZB	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g



Eppendorf-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 Reaktionsgefäße und Platten in unterschiedlichen Reinheitsgraden an (siehe nachfolgende Tabelle) www.eppendorf.com/purity. 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 ⁴⁾ (endotoxinfrei)		■			■
Steril (Ph. Eur./USP)		■			■
DNA-frei ⁵⁾ (menschliche DNA)			■	■	■
DNA-frei ⁵⁾ (bakterielle DNA)				■	■
DNase-frei ⁶⁾			■	■	■
RNase-frei ⁶⁾			■	■	■
Frei von PCR-Inhibitoren ⁶⁾			■	■	■
ATP-frei ⁶⁾					■
Eppendorf Tubes®					
Safe-Lock Tubes	■		■	■	■ ³⁾
3810X	■		■		
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	■	■	■	■	■ ³⁾
Eppendorf Conical Tubes® 25 mL	■	■ ⁴⁾	■		
Conical Tubes 15 mL und 50 mL		■ ⁴⁾		■ ³⁾	
DNA und Protein LoBind Tubes			■		
PCR-Gefäße (PCR + real-time-PCR)			■	■	
Cap Strips (PCR + real-time-PCR)			■	■	
Eppendorf Plates® und Zubehör					
Deepwell Plates und Microplates		■	■		
Protein LoBind Deepwell Plates			■		
DNA LoBind Deepwell Plates			■		
Eppendorf twin.tec® PCR Plates (PCR + real-time PCR)			■		■
Eppendorf twin.tec® PCR Plates				■ ³⁾	■
Heat Sealing Film und Foil			■		
PCR Storage Films und Foils			■		
Plate Lid		■	■		

¹⁾ Genaue Angaben zur Zentrifugationsbeständigkeit finden Sie auf den entsprechenden Produktseiten. ²⁾ Losspezifisches Zertifikat unter: www.eppendorf.com/certificates. ³⁾ Einzeln 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



Beschreibung
 In Eppendorf Safe-Lock Tubes steckt unsere ganze Erfahrung aus 50 Jahren kontinuierlicher Optimierung und Entwicklung. Der Eppendorf Safe-Lock -Schnappdeckel 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-Schnappdeckel 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 x 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	Best.-Nr.
Bezeichnung	
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 0,5 mL	
Eppendorf Quality™, farblos, 500 Tubes	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
Forensic DNA Grade, farblos, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes)	0030 123 603
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
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL	
Eppendorf Quality™, farblos, 1.000 Tubes	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
Biopur®, farblos, 100 Tubes, einzeln verpackt	0030 121 589
Forensic DNA Grade, farblos, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes)	0030 123 611
PCR clean, ambra (Lichtschutz), 1.000 Tubes	0030 120 191
PCR clean, farblos, 1.000 Tubes	0030 123 328
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL	
Eppendorf Quality™, farblos, 1.000 Tubes	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
Biopur®, farblos, 100 Tubes, einzeln verpackt	0030 121 597
Forensic DNA Grade, farblos, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes)	0030 123 620
PCR clean, ambra (Lichtschutz), 1.000 Tubes	0030 120 248
PCR clean, farblos, 1.000 Tubes	0030 123 344
Lagerungsbox 8 x 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

**Beschreibung**

Eppendorf Tubes® 3810X lassen sich leicht öffnen und sicher schließen und bieten eine bequeme, ergonomische 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 x 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 x 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

**Beschreibung**

Eppendorf Tubes 5.0 mL – der «Missing Link»! Dieses Produkt ist die optimale Option für die Bearbeitung von mittelgroßen Probenvolumen. Es stellt das fehlende Bindeglied zwischen den vorhandenen Gefäßformaten dar und ermöglicht die einfache und sichere Bearbeitung von Probenvolumen von bis zu 5,0 mL.

Produkteigenschaften

- > Ergonomische Bedienung: Schnappdeckel – einfache, praktische und ergonomische Einhandbedienung. Schraubdeckel – abgeflachte, gerillte Seiten bieten optimale Griffigkeit und anwenderfreundliche Benutzung.
- > Großer Betriebstemperaturbereich: Gefäße mit Schraubdeckel -86 °C – 100 °C. Schnappdeckel-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 x 100 Tubes)	0030 119 401
PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes)	0030 119 460
Biopur®, farblos, 50 Tubes, einzeln verpackt	0030 119 479
Forensic DNA Grade, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 119 606
sterile, farblos, 200 Tubes (10 Beutel x 20 Tubes)	0030 119 487
PCR clean, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes)	0030 119 452
DNA LoBind® Tubes , DNA LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 108 310
Protein LoBind® Tubes , Protein LoBind®, 5,0 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel x 50 Tubes)	0030 108 302
Eppendorf Tubes® 5.0 mL mit Schraubdeckel , 5,0 mL	
Eppendorf Quality™, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes)	0030 122 305
PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes)	0030 122 313
sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes)	0030 122 321
Forensic DNA Grade, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes)	0030 122 402
PCR clean, ambra (Lichtschutz), 200 Tubes (2 Beutel x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x Eppendorf-Tubes® 5.0 mL	5309 000 333
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL , Thermoblock für 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 x 5,0-mL-Reaktionsgefäße	5309 000 007
ReservoirRack Module TC , zur Verwendung mit epMotion® ReservoirRacks, temperierbar, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799 340

Eppendorf Conical Tubes 25 mL

**The Next Level – Eppendorf Conical Tubes 25 mL!**

Das neueste Mitglied der großen Familie der Eppendorf-Gefäße schließt die Lücke zwischen den herkömmlichen konischen Gefäßen mit Volumen von 15 mL und 50 mL. Dank optimierter Höhe, der herausragenden Qualität und den technischen Eigenschaften 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. Bald verfügbar! Für UV-empfindliche Proben nun auch als bernsteinfarbene Variante erhältlich sowie in den Ausführungen DNA LoBind und Protein LoBind.

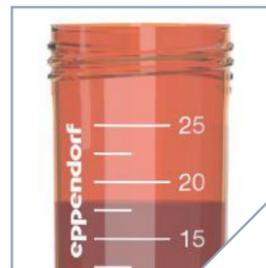
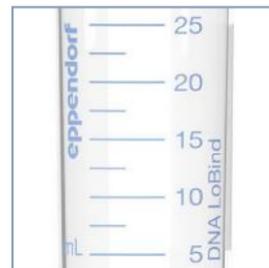
Produkteigenschaften

- > 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.

**Heizen und Mischen**
Eppendorf ThermoMixer® C und Eppendorf ThermoStat C:

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

**MixMate:**

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

**Probenaufbewahrung****Einzelgefäßständer:**

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

**Tube Rack 25 mL:**

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

**Lagerungsbox aus Polypropylen:**

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

Bestellinformationen

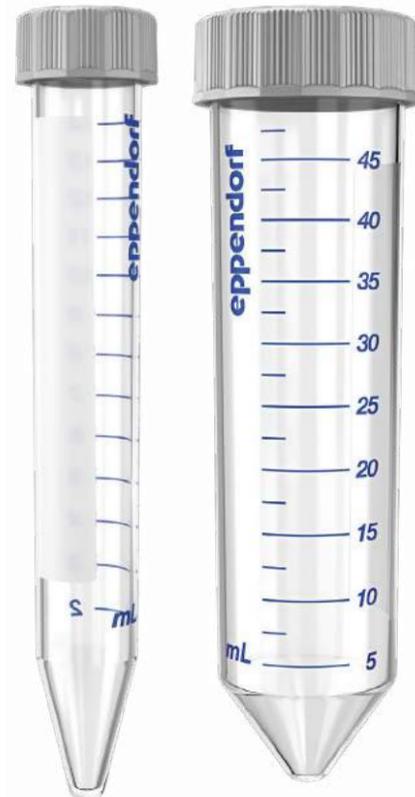
Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Conical Tubes 25 mL mit SnapTec®-Deckel, 25 mL	
New sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, ambra (Lichtschutz), 150 Tubes (6 Beutel x 25 Tubes)	0030 118 430
Eppendorf Quality™, farblos, 200 Tubes (5 Beutel x 40 Tubes)	0030 118 405
PCR clean, farblos, 200 Tubes (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	
New 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

Beschreibung

Keine Kompromisse! 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. Neu! Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 für 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 Volumen
- > Herstellung von Mastermixen und Pufferlösungen



Sei es Zentrifugieren, Mischen oder eine andere Anwendung – Eppendorfs Conical Tubes 15 mL und 50 mL passen hervorragend in Ihren Workflow.



Lichtschutz und Transparenz – Zwei Vorteile mit 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

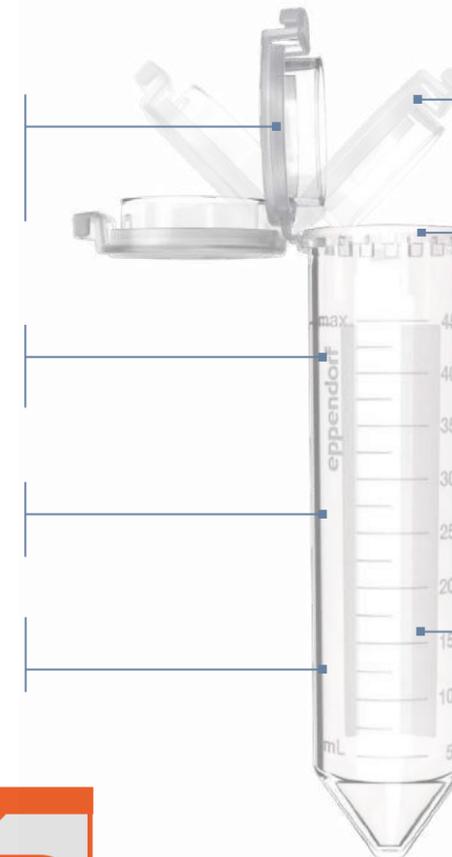
Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50

Innovative SnapTec® Schnappdeckel geschützt durch zwei technische Patente (siehe auch Eppendorf Conical Tube 25 mL mit SnapTec® cap)

Das SnapTec® 50 tube ist autoklavierbar (121 °C, 20 min.)

Hohe Zentrifugationsbeständigkeit für bis zu 17.000 x g

Nennvolumen 45 mL



Die Einhandbedienung der SnapTec® Schnappdeckel unterstützt optimiertes und schnelleres Bearbeiten von Probenlösungen, z. B. in mehrstufigen Protokollen.

Der SnapTec® Schnappdeckel vermeidet das Risiko in mehrstufigen Protokollen Deckel zu verwechseln.

Gleicher Durchmesser wie Eppendorf Conical Tube 50 mL mit Schraubdeckel = direkte Integration in bestehende Laborausrüstung

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

www.eppendorf.com/SnapTec50



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50, 45 mL	
New Eppendorf Quality™, farblos, 240 Tubes (8 Beutel × 30 Tubes)	0030 118 650
New PCR clean, farblos, 240 Tubes (8 Beutel × 30 Tubes)	0030 118 669
New sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 200 Tubes (10 Beutel × 20 Tubes)	0030 118 677
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
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, 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

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

Eppendorf Microplates

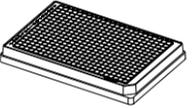
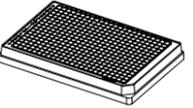
**Beschreibung**

Erleben Sie ein neues Maß an Transparenz – die Eppendorf Microplates! Nie zuvor war es so leicht, Proben in einer Mikrottestplatte aus Polypropylen zuverlässig zu pipettieren, zu kontrollieren und zurückzugewinnen. Eine große Auswahl an Platten, die sich durch große Robustheit und Präzision auszeichnen, bietet optimale Lösungen für Ihre Anwendungsanforderungen.

Produkteigenschaften

- > Unübertroffen transparentes Polypropylen (PP) für bessere Probensichtbarkeit
- > OptiTrack® Matrix: bis zu 30 % schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler durch kontrastreiche alphanumerische Beschriftung
- > RecoverMax®-Well-Design: Optimierte Well-Geometrie für minimiertes Restvolumen und ausgezeichnete Mischeigenschaften

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

**Beschreibung**

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!

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

Eppendorf Deepwell Plates

**Beschreibung**

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.

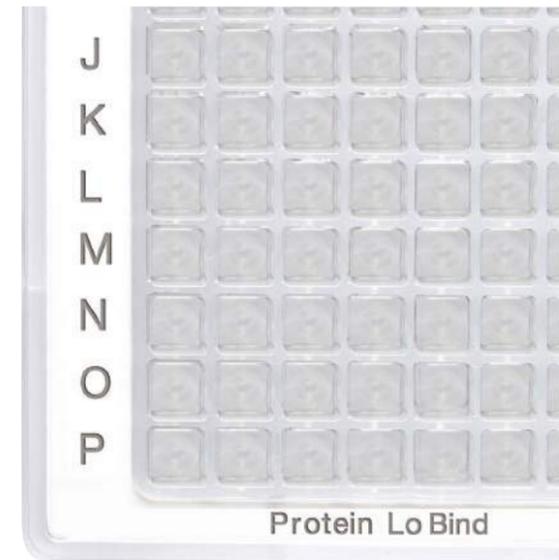
Produkteigenschaften

- > OptiTrack® Matrix: bis zu 30 % schnellere Probenfindung und weniger Pipettierfehler durch kontrastreiche alphanumerische Beschriftung
- > RecoverMax®-Well-Design: Optimierte Well-Geometrie für maximale Probenrückgewinnung und ausgezeichnete Mischeigenschaften
- > Minimales Restvolumen und hohe Homogenität von Well zu Well

Bestellinformationen

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

Protein LoBind® Plates

**Beschreibung**

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. Es kann bedeutend mehr Protein für nachfolgende Analysen zurückgewonnen werden und Enzyme bleiben aktiv.

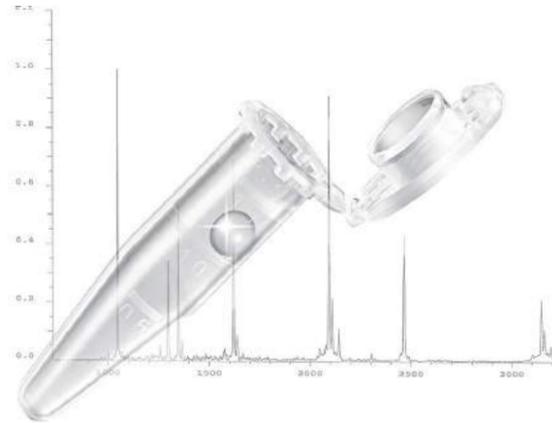
Produkteigenschaften

- > 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-Platte 384/200 µL , 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

Protein LoBind® Tubes



Beschreibung

Eppendorf Protein LoBind Tubes 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. Es 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 (2 Beutel x 100 Tubes)	0030 108 531
New Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 25 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes)	0030 122 283
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel x 50 Tubes)	0030 108 094
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel x 50 Tubes)	0030 108 116
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel x 50 Tubes)	0030 108 132
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 5,0 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 100 Tubes (2 Beutel x 50 Tubes)	0030 108 302
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 5,0 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes)	0030 122 356
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 15 mL, konisches Gefäß, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122 216
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 50 mL, konisches Gefäß, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122 240

SafeCode Reaktionsgefäße



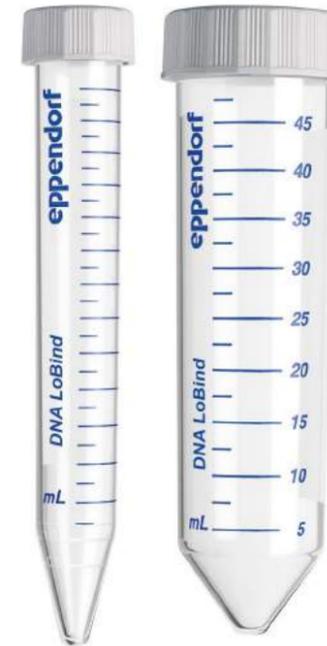
Wie oft haben Sie Schwierigkeiten, Proben auf Ihrem Labortisch zu identifizieren?

Entdecken Sie unsere Lösung

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



DNA LoBind® Tubes



Beschreibung

DNA LoBind Tubes sorgen für maximale Rückgewinnung von Nukleinsäuren durch Reduzierung der Bindung der Probe an die Gefäßwand. 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, mit SnapTec®-Deckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes)	0030 108 523
New DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 25 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes)	0030 122 275
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, farblos, 1 Beutel x 500 Tubes	0030 108 400
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, farblos, 1 Beutel x 500 Tubes	0030 108 418
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, farblos, 1 Beutel x 500 Tubes	0030 108 426
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel x 50 Tubes)	0030 108 035
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel x 50 Tubes)	0030 108 051
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, farblos, 250 Tubes (5 Beutel x 50 Tubes)	0030 108 078
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 108 310
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 5,0 mL, mit Schraubdeckel, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes)	0030 122 348
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 15 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122 208
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 50 mL, konische Gefäße, PCR clean, farblos, 200 Tubes (4 Beutel x 50 Tubes)	0030 122 232

DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 25 mL demnächst verfügbar!

DNA LoBind® Plates

**Beschreibung**

DNA LoBind Plates sorgen für maximale Rückgewinnung von Nukleinsäuren durch eine erhebliche Reduzierung der Bindung der Probe an die Gefäßwand. 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



So geht das:

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

**Bestellinformationen**

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

Zubehör für Reaktionsgefäße

Verschlussoptionen für Probenvorbereitung und -lagerung

- > Storage Film- und Foil-Klebeverschlüsse für einfaches und zuverlässiges Verschließen bei der Probenlagerung
- > Heat Sealing Film und Folie für dauerhafte Versiegelung und ausgezeichneten Verdunstungsschutz
- > Foil-Produkte bestehen aus Aluminium, sind durchstechbar und schützen lichtempfindliche Proben

**Bestellinformationen**

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

Eppendorf Tube und Cuvette Racks

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

**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 Reaktionsgefäße

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

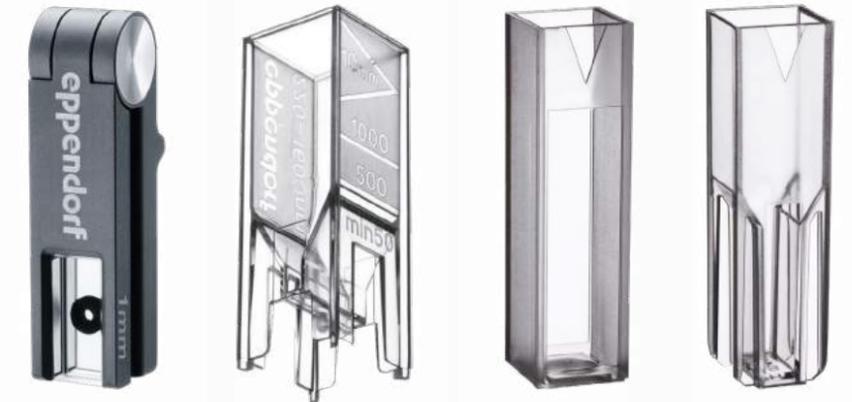
- > Aus Polypropylen (PP) für hohe Stabilität beim Einfrieren und einfaches Öffnen und Schließen
- > Zum Einfrieren bis -86 °C
- > Durch die kontrastreiche und haltbare alphanumerische Laserbeschriftung aller Positionen können Proben einfach identifiziert werden. Das Risiko, eine Probe zu vertauschen,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



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Lagerungsbox 10 x 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 x 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 x 9, freezer boxf, für 81 Schraubdeckelgefäße, 3 mL, 2 Stück., Höhe 76 mm, 3 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik	0030 140 540
Lagerungsbox 9 x 9, 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 x 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 x 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 x 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 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	0030 140 583
Aufbewahrungsbox 3 x 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 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	0030 140 591

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	Eppendorf µCuvette® G1.0	Eppendorf UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
Seite(n)	128	128	129	129
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 x T x H)	12,5 x 12,5 x 48 mm	12,5 x 12,5 x 36 mm / 0,49 x 0,49 x 1,42 in	12,5 x 12,5 x 45 mm	12,5 x 12,5 x 45 mm
Temperaturregelung	nein	nein	ja	nein
Mindestfüllvolumen				
in Eppendorf-Photometern	1,5 µL	50 µL	1.000 µL	400 µL
in Geräten anderer Hersteller	–	50 µL	2.500 µL	1.500 µL
Maximales Füllvolumen	10 µL	2.000 µL	4.500 µL	3.000 µL
Lichtweglänge Probe	1 mm	2 mm und 10 mm	10 mm	10 mm
Küvettenleerwert	≤0,05 A bei 260 nm	≤0,5 A bei 260 nm	–	–
Höhe der Lichtquelle	8,5 mm	8,5 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



Beschreibung

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 μ L 1.000 Küvetten (10 Boxen x 100 Küvetten)	0030 079 345
Eppendorf semi-micro Vis-Küvette, Kunststoffküvette für Messungen im Vis-Bereich max. Füllvolumen 3.000 μ L	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 Linie von Zentrifugen, die den vielen Anwendungen dienen, die in einem Labor anzutreffen sind.

Unser Ziel ist, Ihnen eine Produktlösung zur Verfügung zu stellen, mit der Sie nicht nur völlig zufrieden sind, sondern auch gerne arbeiten. Deshalb werden Eppendorf-Zentrifugen so entwickelt, dass sie bisherige Geschwindigkeiten und Kapazitäten übertreffen und Ihnen unvergleichlich ergonomischen Betrieb und überragendes Temperaturmanagement bieten. Mit diesem soliden Fundament und seiner umfassenden Erfahrung ist Eppendorf stolz darauf, Sie als Ihr kompetenter Partner im Bereich Zentrifugation zu unterstützen.

Unser Zentrifugenportfolio – Ihre Zentrifugenlösung

Von Ihrer persönlichen Mikrozentrifuge für 12 Gefäße über kompakte, extrem vielseitige Tischzentrifugen bis hin zu Hochgeschwindigkeits-Standzentrifugen und Ultrazentrifugen bietet unser gemeinsames 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 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 Erfahrungen 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

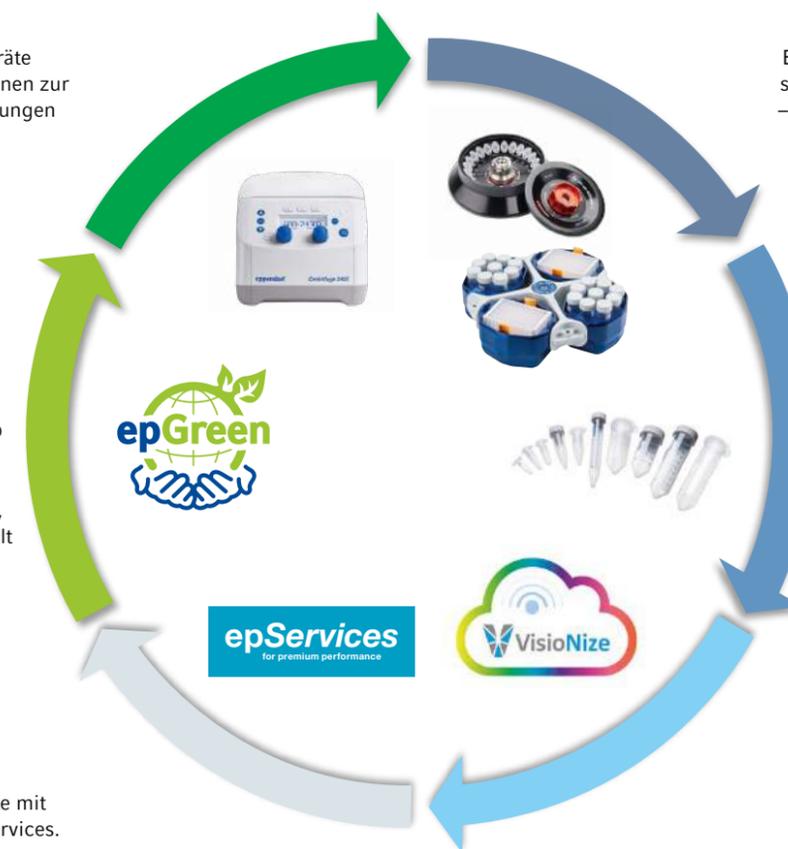
Eine vielfältige Zubehörauswahl sorgt für Anwendungsflexibilität – für Ihre Separierungsaufgaben von heute und morgen.

VERBRAUCHSARTIKEL

Verwenden Sie nur die besten, in Format, Größe und Reinheitsgraden 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.

Hier finden Sie alle Informationen zum Zentrifugensortiment von Eppendorf!
Erkunden Sie den 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)	138	139	140
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
Temperaturbereich		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
Höhe (mit offenem Deckel)	25 cm	52 cm	44 cm
Gewicht ohne Zubehör	3,7 kg	22 kg	13 kg
Max. Stromverbrauch	70 W/85 W	320 W	290 W
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)	großes LCD-Display	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	5427 R	5430/5430 R
Flüsterleise Standard-Mikrozentrifuge mit 24 Plätzen und ausgezeichneter Funktionalität für breitgefächerten Anwendungsbereich, gekühlt für temperaturempfindliche Proben oder nicht gekühlt	Gekühlte Hochdurchsatz-Mikrozentrifuge mit 48 Plätzen für wärmeempfindliche Proben	Kompakte und dennoch vielseitig einsetzbare Mikrozentrifuge mit zwölf Rotoroptionen einschließlich Rotor für konische 15-/50-mL-Gefäße, Hochgeschwindigkeitsrotor mit 30 Plätzen und Ausschwingrotor für MTPs oder DWPs, gekühlt für temperaturempfindliche Proben oder nicht gekühlt
141	143	145
10 x 5,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL, 6 x 50 mL, 2 x MTP
21.300 x g	25.001 x g	30.130 x g
15.060 rpm	16.220 rpm	17.500 rpm
6	9	12
-10 °C bis +40 °C	-11 °C bis 40 °C	-/-11 °C bis 40 °C
24 x 39 x 24 cm / 9,5 x 15,4 x 9,5 in / 29 x 48 x 26 cm / 11,42 x 18,9 x 10,24 in	31,9 x 54,0 x 25,4 cm / 12,6 x 21,3 x 10 in	34 x 42 x 25 cm / 11,2 x 16,3 x 9,8 in / 38 x 64 x 29 cm / 15 x 25,2 x 11,7 in
48 cm/50,8 cm	56 cm	56 cm/63 cm
15,6 kg/21,0 kg	30 kg	29 kg/56 kg
280 W/360 W	550 W	475 W/1.050 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	< 46 dB(A) mit Rotor F-45-48-11	< 58 dB(A) mit Rotor F-45-30-11 / < 54 dB(A) mit Rotor F-45-30-11
48 cm / 18,8 in/50,8 cm / 20,0 in	56 cm / 21,9 in	56 cm / 21,8 in/63 cm / 24,8 in
großes, helles LCD-Display	großes LCD-Display	großes, helles LCD-Display
24	48	48
10	12	16
12	6	8
-	-	6
-	-	6
-	-	6
-	-	12
-	-	12
-	-	12
1 (divisible)	-	2
-	-	2



Hier finden Sie alle Informationen zum Mikrozentrifugen-Sortiment von Eppendorf!
Erkunden Sie den eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!

www.eppendorf.com/microcentrifuges



epServices
for premium performance

Auf Seite 310 finden Sie detaillierte Informationen zu Dienstleistungen für diese Produkte!

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)	148	152
Max. Kapazität	4 x 100 mL	4 x 250 mL/2 x 5 MTP
Max. RZB	3.000 x g	20.913 x g
Max. Geschwindigkeit	4.400 rpm	14.000 rpm
Temperierbereich	-7,9 °C bis 40 °C/-9 °C bis 42 °C	-7,9 °C bis 40 °C
Abmessungen (B x T x H)	32 x 40 x 24 cm / 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 15 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
Höhe (mit offenem Deckel)	53 cm/60 cm/60 cm	74 cm
Stellfläche (Abmessungen ohne Frontblende, BxT)		47 x 50 cm/64 x 50 cm
Gewicht ohne Zubehör	19 kg/35 kg/35 kg	55 kg/80 kg
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

Modell	5810/5810 R	5910 Ri	5920 R
Positionierung	Kompakte Tischzentrifuge mit mittlerer Kapazität, gekühlt für temperaturempfindliche Proben oder nicht gekühlt	Besonders vielseitige Tischzentrifuge mit einer intuitiven Touchscreen-Nutzeroberfläche und hoher Kapazität für eine breite Auswahl an Verbrauchsartikeln, gekühlt für temperaturempfindliche Proben	Hochdurchsatz-Tischzentrifuge mit besonders hoher Kapazität, gekühlt für temperaturempfindliche Proben
Seite(n)	152	172	173
Max. Kapazität	4 x 750 mL/4 x 4 MTP	68 x 15 mL/36 x 50 mL/4 x 1.000 mL/ 4 x 5 MTP	4 x 1.000 mL/4 x 7 MTP
Max. RZB	20.913 x g	22.132 x g	21.194 x g
Max. Geschwindigkeit	14.000 rpm	14.000 rpm	13.700 rpm
Temperierbereich	-7,9 °C bis 40 °C	-11 °C bis 40 °C	-11 °C bis 40 °C
Abmessungen (B x T x H)	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	72 x 68 x 37 cm / 28,3 x 25,9 x 14,5 in	74 x 71 x 40 cm / 29,2 x 27,8 x 15,9 in
Höhe (mit offenem Deckel)	80 cm	85 cm	94 cm
Stellfläche (Abmessungen ohne Frontblende, BxT)	54 x 54 cm/70 x 54 cm	72 x 62 cm	74 x 67 cm
Gewicht ohne Zubehör	68 kg/99 kg	109 kg	139 kg
Max. Stromverbrauch	900 W/1.650 W		1.650 W
Geräuschpegel	<70 dB(A)/<56 dB(A)	<59 dB(A) mit Rotor FA-6x50	<55 dB(A)
Höhe (mit offenem Deckel)	80 cm / 31,5 in	85 cm / 33,5 in	94 cm / 37 in
Display (Anzeige)	großes, helles LCD-Display	VisioNize®-Touchscreen-Bedienfeld	großes, helles LCD-Display
Gefäß-/Platten-/Flaschenkapazität			
Eppendorf Tubes® 1,5/2,0 mL	200	200	368
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	56	68	108
8er-PCR-Streifen	6	-	-
konische 15-mL-Gefäße	56	68	108
konische 25-mL-Gefäße	32	36	52
Konische 50-mL-Gefäße	28	36	52
13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	100	120	196
16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	80	104	148
17,5-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	80	84	80
Flaschen 180 – 250 mL (flach)	4	6	8
500 mL Corning®	4	4	4
750-mL-Flaschen	4	4	4
1.000-mL-Flaschen	-	4	-
1.000-mL-Flaschen	-	-	4
PCR-Platten/MTP	16	20	28
Deepwell Plates (DWP)	4	8	8



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl

New



New



Modell	CR22N	CR30NX
Seite(n)	204	205
Positionierung	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 Vakuumfunktion, für Anwendungen geeignet, die besonders hohe Geschwindigkeiten von bis zu 110.000 x g erfordern. Gekühlt für temperaturempfindliche Proben.
Max. Kapazität	6 Liter (4 x 1,5 Liter)	6 Liter (4 x 1,5 Liter) und Durchfluss (>10 L)
Max. RZB	58.700 x g	110.000 x g
Max. Geschwindigkeit	22.000 rpm	30.000 rpm
Temperierbereich	-20 bis 40 °C	-20 bis 40 °C
Maße (BxTxH)	700 x 760 x 915 mm/27.5 x 30 x 36 in	708 x 892 x 866 mm/27.8 x 35.1 x 34 in
Höhe (mit offenem Deckel)	1.510 mm/59.4 in	1.500 mm/59 in
Stellfläche (BxT)	700 x 760 mm/27.5 x 30 in	708 x 892 mm/27.8 x 35.1 in
Gewicht (ohne Zubehör)	260 kg/573.2 lbs	310 kg/683.4 lbs
Max. Leistungsaufnahme	2,7 kW	1,2 kW ¹⁾
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
Benutzerverwaltung	ja	ja
Rotor-Lebenszyklusmanagement	nein	ja (nur Rotor R25ST)
Vakuumfunktion	nein	ja

¹⁾ Rotor R30AT bei Betrieb mit 30.000 rpm

New



New



New



Modell	CP100/90/80NX	CS150FNX	CS150NX
Seite(n)	206	207	207
Positionierung	Ultrazentrifuge mit breiter Rotorauswahl. Je nach Bedarf können Sie zwischen drei funktionsgleichen Versionen mit unterschiedlichen Geschwindigkeitsbereichen wählen.	Mikro-Ultrazentrifuge als Standgerät mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.050.000 x g in einem besonders kompakten Design für Labore mit begrenzter Stellfläche.	Mikro-Ultrazentrifuge als Tischgerät mit Geschwindigkeiten von bis zu 1.050.000 x g, dank Standardstromanschluss flexibel im Labor platzierbar.
Max. Kapazität	1.380 mL (6 x 230 mL)	180 mL (6 x 30 mL)	180 mL (6 x 30 mL)
Max. RZB	803.000 x g/700.000 x g/615.000 x g	1.050.000 x g	1.050.000 x g
Max. Geschwindigkeit	100.000 rpm/90.000 rpm/80.000 rpm	150.000 rpm	150.000 rpm
Temperierbereich	0 bis 40 °C	0 bis 40 °C	0 bis 40 °C
Maße (BxTxH)	790 x 690 x 880 mm/31,1 x 27,1 x 34,6 in	440 x 520 x 910 mm/17,3 x 20,5 x 35,8 in	590 x 582 x 408 mm/23,2 x 22,9 x 16 in
Höhe (mit offenem Deckel)	880 mm/34,6 in	910 mm/35,8 in	408 mm/16 in
Stellfläche (BxT)	790 x 890 mm/31,1 x 35,0 in	440 x 520 mm/17,3 x 20,5 in	590 x 582 mm/23,2 x 22,9 lbs
Gewicht (ohne Zubehör)	390 kg/860 lbs	105 kg/231 lbs	97 kg/214 lbs
Max. Leistungsaufnahme	1 kW	0,7 kW	0,7 kW
Geräuschpegel (max.)	51 dB(A)	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
Display	Berührungsempfindliches LCD-Farbdisplay 6,5 Zoll	Berührungsempfindliches LCD-Farbdisplay 6,5 Zoll	Berührungsempfindliches LCD-Farbdisplay 6,5 Zoll
Anzahl Programme	1.000	20	20
Benutzerverwaltung	ja	ja	ja
Rotor-Lebenszyklusmanagement	ja	ja	ja
Vakuumfunktion	ja	ja	ja



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 346

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



www.eppendorf.com/centrifuge5418R



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 346

Centrifuge 5420



Beschreibung

Die Centrifuge 5420 unterstützt Ihre Workflows zur Nukleinsäure-Aufreinigung und Gelextraktion mit Spin Columns. Diese Zentrifuge verfügt über eine Kapazität für 24 Gefäße in einem aerosoldichten Rotor und Geschwindigkeiten bis 21.300 x g auf kleiner Stellfläche.

Produkteigenschaften

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



Rotor FA-24x2

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



Rotor F-32x0.2-PCR

- > Max. Geschwindigkeit: 18.257 x g (15.060 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 4 x PCR-Streifen oder 32 x 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 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 4 x 8 PCR-Streifen, für 5420	5495 404 007
Rotor FA-24x2, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, aerosoldicht, für 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße, for 5420	5495 400 001
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 346

Centrifuge 5425/5425 R



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 temperaturempfindlicher 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)



www.eppendorf.com/centrifuge5425/5425R

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 Schnappdeckelgefäße

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 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 346

Rotoren für Centrifuge 5425/5425R

**Rotoren FA-24x2**

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

**Rotor FA-24x2-PTFE**

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

**Rotor FA-10x5**

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

**Rotor FA-18x2-Kit**

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

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

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

**Rotor 96x0.2-PCR**

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor FA-24x2 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße	5495 500 006
Rotor FA-24x2-PTFE , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, PTFE-beschichtet, mit PTFE-Beschichtung, für 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße	5495 503 005
Rotor FA-10x5 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 10 x 5,0-mL-Gefäße (Schnapp- und Schraubdeckel)	5495 505 008
Rotor FA-18x2-Kit , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 18 x 1,5/2,0-mL-Gefäße oder Spin Columns	5495 508 007
Rotor F-32x0.2-PCR , inkl. Rotordeckel, für 32 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 4 x 8er-PCR-Streifen	5495 510 001
Rotor S-96x0.2-PCR , für 96 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder 12 x 8er-PCR-Streifen, inkl. Becher	5495 512 004
Adapter , für 1 PCR-Gefäß (0,2 mL, max. Ø 6 mm), für alle 1,5/2,0-mL-Rotoren, 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

**Beschreibung**

Die Eppendorf Centrifuge 5427 R ist eine gekühlte Hochgeschwindigkeits-Mikrozentrifuge für Forschungsanwendungen mit hohem Durchsatz. Dank des zweireihigen 48-Platz-Rotors bietet sie bei gleicher Sicherheit und Zuverlässigkeit die doppelte Kapazität einer Standard-Mikrozentrifuge mit 24 Plätzen.

Produkteigenschaften

- > Rotorkapazität: 48 x 1,5/2,0 mL, 12 x 5,0 mL; Eppendorf QuickLock®-Rotor für schnelles, ergonomisches Deckelschließen
- > Max. Geschwindigkeit: 25.001 x g (16.220 rpm)
- > Die hohe Kapazität des 48-Platz-Rotors resultiert in deutlich höherer Produktivität und spart somit wertvolle Zeit

Demnächst erhältlich!

Wir arbeiten an einer aufregenden Innovation für unsere Centrifuge 5427 R, die die Kühlung auf die nächste Stufe hebt. Sind Sie neugierig, mehr zu erfahren? Dann bleiben Sie dran und folgen Sie unseren Social Media Kanälen oder abonnieren Sie unseren Newsletter!

Weiter zu: www.eppendorf.com/newsletter

Bestellinformationen

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

↗ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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

- > Max. Geschwindigkeit: 16.049 x g (12.700 rpm)
- > Ausschwingrotor für 24 x 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel

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

- > Max. Geschwindigkeit: 20.598 x g (14.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 12 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Aerosoldicht mit Eppendorf QuickLock®-Deckel

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

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

Fortsetzung der Rotoroptionen auf der nächsten Seite.

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 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 346

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

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 mL
- > Aerosoldicht für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben



Rotor FA-45-30-11

- > Max. Geschwindigkeit: 20.817 × g (14.000 rpm)
- > Max. Fassungsvermögen: 30 × 1,5/2,0-mL-Gefäße
- > Aerosoldicht für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben



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



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

Adapter	Rotorkapazität ³⁾	Max. Gefäßabmessungen Ø × L	Max. RZB	Für Bohrung	Best.-Nr. ⁴⁾
13 mm rund	12	13 × 65 – 89 mm	6.443 × g	klein	5427 740 007
			6.100 × g	groß	5427 742 000
13 mm rund	12	13 × 90 – 110 mm	7.471 × g	klein	5427 741 003
			7.129 × g	groß	5427 743 006
16 mm rund	12	16 × 75 – 105 mm	7.005 × g	klein	5427 732 004
			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

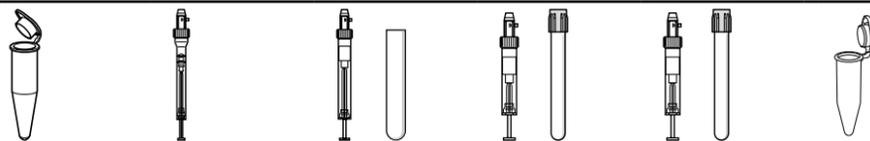
¹⁾ Drei Sätze à 2 Stück im Rotorpaket 6 × 15/50 mL enthalten. ²⁾ Adapter für konische Gefäße 50 mL, skirted. ³⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch. ⁴⁾ Satz à 2 Stück

Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



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					
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 Gefäßtypen betrieben werden und sind optimal für Anwendungen mit geringem bis mittlerem Durchsatz in der klinischen Forschung und im Zellkultur-Handling.

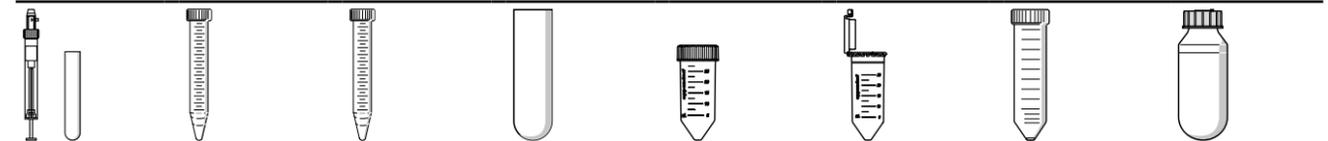


Rotor A-4-38 mit Rundbechern

- > 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
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	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	2 Stück	2 Stück
5702 724 009	5702 732 001	5702 723 002	5702 717 002	5702 734 004	5702 734 004	5702 734 004	5702 718 009

Rotoren für Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

**Rotor A-4-38 mit Rechteckbechern**

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

Adapter für Rotor A-4-38 mit Rechteckbechern						
Gefäßvolumen	Rundbodengefäße	5 – 7 mL	9 mL	15 mL	25 mL	20 mL
Max. Gefäßdurchmesser	12 mm	13 mm	14,5 mm	17,5 mm	25 mm	22 mm
Max. Gefäßhöhe	75 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Adapter						
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	9/36	10/40	8/32	6/24	2/8	4/16
Bodenform	rund	flach	flach	flach	flach	flach
Zentrifugationsradius	119 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm
Max. RZB	2.577 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g
Verpackung	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-m-Reaktionsgefäße (5425 717.008)
 - 0,5-mL-Reaktionsgefäße und BD Microtainer® (5425 716 001)
- > Rotoren und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

**Rotor F-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 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 HPLC-Gefäß 1,5 mL, für Rotor F-45-18-17-Cryo, 18 Stück	5427 708 006

Centrifuge 5804/5804 R und 5810/5810 R



Zentrifugenpakete 58xx-Familie



Beschreibung

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

Zentrifugenpakete für Zellkulturen enthalten

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

Zentrifugenpakete für Rundbodengefäße enthalten

- > Zentrifuge 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 104.

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 346

Zentrifugenpakete 58xx-Familie	Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	
	15 mL konisch	50 mL konisch
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 346

Ausschwingrotoren der 58xx-Zentrifugenfamilie im Überblick



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

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

Festwinkelrotoren der 58xx-Zentrifugenfamilie im Überblick



Modell	Rotor F-34-6-38	Rotor FA-45-6-30
Max. Kapazität	6 x 85 mL	6 x 50 mL
5804/5804 R	■	■
5810/5810 R	■	■
Positionierung	Hochgeschwindigkeitsrotor für molekularbiologische Anwendungen mit Gefäßen bis 85 mL	Aerosoldichter Hochgeschwindigkeitsrotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
Aerosoldichtigkeit	nein	ja
Max. RZB	18.514 x g	20.133 x g
Max. Geschwindigkeit	12.000 rpm	12.100 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.



Modell	Rotor S-4-72	Rotor A-4-44	Rotor A-2-DWP-AT	Rotor A-2-DWP
Max. Kapazität	4 x 250 mL	4 x 100 mL	2 x 4 MTP, 2 x 1 DWP	2 x 4 MTP, 2 x 2 DWP
5804/5804 R	■	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■	■
Positionierung	Ausschwingrotor für die Zentrifugation von Blut, Bakterien, Zellkulturen	Hochgeschwindigkeits-Ausschwingrotor für thrombozytenarmes Plasma, Blut, Bakterien und Zellkulturen	Aerosoldichter Deepwell-Platten-Rotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben	Wirtschaftlicher Deepwell-Plattenrotor
Aerosoldichtigkeit Gefäße/Platten	nein/-	ja/-	-/ja	-/nein
Max. RZB	3.234 x g	4.500 x g	3.486 x g	2.250 x g
Max. Geschwindigkeit	4.200 rpm	5.000 rpm	4.500 rpm	3.700 rpm
Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	32	16	-	-
25-mL-Schnappdeckel-Gefäße	16	4	-	-
25-mL-Schraubdeckel-Gefäße	16	4	-	-
Konische 50-mL-Gefäße	16	4/8 ²⁾	-	-
13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	56	36	-	-
16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	52	28	-	-
1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß	104	48	48	48
PCR-Platten/MTP	-	-	8	8
Deepwell Plates (DWP)	-	-	4	4

Rotoren für die Zentrifugenfamilie 58xx

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 x 1,5/2,0-mL-Gefäße	5820 760 001
Rotor F-45-30-11 , inkl. Rotordeckel, für 30 x 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäße	5804 715 004
Rotor FA-45-30-11 , aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, für 30 x 1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäße	5804 726 006



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

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor F-35-48-17 , für 24 x 15 mL konische Gefäße, inkl. 24 Stahlhülsen und Adaptern	5820 771 003
Rotor F-35-48-17 , für 40 x 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 x 8er-, 6 x 5er-PCR-Streifen, 48 x 0,2-mL-PCR-Einzelgefäße	5804 735 005



Adapter

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

Adapter für Zellkulturflaschen

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

IsoRack-Adapter

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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Adapter , für 1 Zellkulturflasche, für Rotoren A-4-81-MTP/Flex	5825 719 000
Adapter , für 1 PCR-Platte (96 Wells), 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 tubes in the 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 24 x 1,5/2,0 mL tubes in the 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



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

Rotoren für Centrifuge 5810 und 5810 R

**Rotor S-4-104**

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 3.214 x g (3.900 rpm)¹⁾
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 750 mL sowie Platten
- > Aerodynamisch gestaltete Rundbecher für bis zu 36 % Energieeinsparungen gegenüber Rotor A-4-81

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

Adapter für Rotor S-4-104							
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 Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen. ³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen. ⁴⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen. ⁵⁾ Konische 225-mL-Flaschen von BD®/Corning® und konische 250-mL-Flaschen von Nunc® für Rotor S-4-104.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor S-4-104	
inkl. 4 x 750-mL-Rundbecher	5820 740 000
aerosoldicht möglich, inkl. 4 Plattenbecher	5820 754 001
ohne Becher	5820 755 008
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
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	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	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	60 mm
83 mm	78.5 mm	116 mm	116 mm	116 mm	125 mm	–	–	47 mm
6/24	7/28	7/28	6/24	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
konisch	konisch	konisch	konisch	konisch	flach	konisch	flach	flach
161 mm	151 mm	187 mm	187 mm	178 mm	183 mm	187 mm	185 mm	151 mm
2.737 x g	2.567 x g	3.180 x g	3.180 x g	3.027 x g	3.112 x g	3.146 x g	3.146 x g	2.568 x g
2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
	5825 733 002			5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	5820 744 006

Rotoren für Centrifuge 5810 und 5810 R



Rotor A-4-81

- > Ausschwingrotor mit einer max. Geschwindigkeit von 3.220 x 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 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.100 x g	2.826 x g	2.647 x g
Verpackung	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-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	25-mL-Schnappdeckel ²⁾	25-mL-Schraubdeckel ³⁾	50-mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	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 Gummimatte
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

Rotoren für Centrifuge 5810 und 5810 R



Rotor A-4-62

- > Ausschwingrotor mit einer max. Geschwindigkeit von 3.220 x 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 x g	3.050 x g	3.050 x g	3.050 x g	3.050 x g	3.150 x g	3.050 x g	3.050 x 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).

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

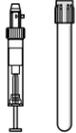
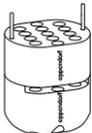
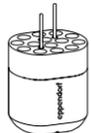
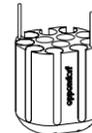
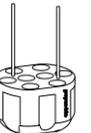
25-mL-Schnappdeckel	25-mL-Schraubdeckel	50 mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	50 mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	30 – 50 mL Rundboden/ 50 mL konisch, skirted ²⁾	50 – 75 mL	80 – 120 mL	200 – 250 mL flach/ 175 – 225 mL konisch		MTP, DWP, PCR-Platten
30 mm	30 mm	30 mm	35 mm	45 mm	62 mm		–				
83 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			flach mit konischem Einsatz		flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte	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 x g	2.522 x g	3.150 x g	3.050 x g	3.050 x g	3.050 x g	3.050 x g	3.050 x g	3.050 x g	3.220 x g		2 750 x g
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 einer max. Geschwindigkeit von $3.234 \times g$ (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

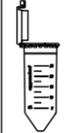
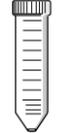
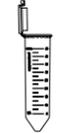
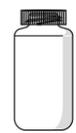
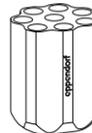
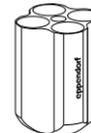
¹⁾ Bitte beachten Sie, dass bei älteren Zentrifugen ein Software-Upgrade erforderlich ist, wenn Sie diesen Rotor verwenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Eppendorf-Organisation oder Ihren lokalen Eppendorf-Händler.

					
Adapter für Rotor S-4-72					
Gefäßvolumen	1,5/2,0 mL	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Max. Gefäßhöhe	43 mm	115 mm	112 mm	113 mm	60 mm
Adapter					
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	26/104	14/56	13/52	12/48	8/32 ¹⁾
Bodenform	flach	rund	rund	rund	konisch
Zentrifugationsradius	159 mm	159 mm	157 mm	158 mm	163 mm
Max. RZB	$3.136 \times g$	$3.136 \times g$	$3.096 \times g$	$3.116 \times g$	$3.215 \times g$
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 Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen.³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.⁴⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor S-4-72, inkl. 4 x 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
$3.234 \times g$	$2.701 \times g$	$2.524 \times g$	$3.234 \times g$	$2.701 \times g$	$2.602 \times g$	$3.155 \times g$
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 × 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 Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen.³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.

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
Adapter , für konische 50-mL-Gefäße mit Stehrand, 8 Stück	5804 737 008

25-mL-Schnappdeckel	25-mL-Schraubdeckel	50 mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	25-mL-Schnappdeckel ²⁾	25-mL-Schraubdeckel ³⁾	50 mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	30 – 50 mL Rundboden/50 mL konisch, skirted	50-mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	50 – 75 mL	80 – 100 mL
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 Gummimatte	flach mit konischem Einsatz		flach mit Gummimatte	flach mit Gummimatte
124 mm	114 mm	155 mm	155 mm	126 mm	116 mm	157 mm	157 mm	150 mm	161 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	4.500 × 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

Rotoren für die Zentrifugenfamilie 58xx

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

- > Hochgeschwindigkeitsrotor für molekularbiologische Anwendungen mit Gefäßen von 0,2 mL bis 85 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 18.514 × g (12.000 rpm) in Centrifuge 5810 R oder 15.557 × g (11.000 rpm) in Centrifuge 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	2,6 – 7 mL (13x75 mm)	2,6 – 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/Deckel	110 mm	90 mm	110 mm	112 mm	104 mm
Adapter					
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6
Bodenform	rund	flach	flach	rund	konisch
Zentrifugationsradius	113 mm	106 mm	114 mm	112 mm	105 mm
Max. RZB bei 12.100 rpm (5810 R)	18.200 × g	17.065 × g	18.353 × g	18.000 × g	17.187 × g
Max. RZB bei 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810)	15.300 × g	14.339 × g	15.422 × g	15.150 × g	14.204 × g
Verpackung	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.

Bestellinformationen

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

15 mL konisch	15 – 18 mL	20 – 30 mL	25-mL-Schraubdeckel ¹⁾	50-mL-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	121 mm		123 mm	121 mm
1/6	1/6	1/6	1/4	1/6	1/4	1/6	-/6
konisch	rund	rund		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	-

Rotoren für die Zentrifugenfamilie 58xx



Rotor FA-45-6-30

- > Hochgeschwindigkeitsrotor für Anwendungen mit Gefäßen von 5 – 50 mL¹⁾
- > Max. Geschwindigkeit 20.133 x g (12.100 rpm) in Centrifuge 5810 R oder 16.639 x g (11.000 rpm) in Centrifuge 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	119 mm	119 mm	121 mm
Adapter					
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 ¹⁾
Bodenform	rund	rund	rund	rund	konisch
Zentrifugationsradius	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
Max. RZB bei 12.100 rpm (5810 R)	19.642 x g	19.642 x g	19.642 x g	19.642 x g	19.806 x g
Max. RZB bei 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810)	16.233 x g	16.233 x g	16.233 x g	16.233 x g	16.369 x g
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück, Satz à 2 Stck.
Best.-Nr.	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005

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

Eppendorf Conical Tubes

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

Weitere Informationen: www.eppendorf.com/conicals



7 – 17 mL	15 mL	15 – 18 mL	20 – 30 mL	25-mL-Schnappdeckel	25-mL-Schraubdeckel	50 mL 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	125 mm	125 mm	83 mm	78.5 mm	116 mm	118 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	-	-

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
- > Benutzerverwaltung 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- oder Deepwell-Platten

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5910 Ri, Touchscreen-Bedienfeld, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	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	Best.-Nr.
Centrifuge 5920 R, Folientastatur, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 010



www.eppendorf.com/centrifuge5920R

	Centrifuge 5910 Ri	Centrifuge 5920 R
1.000-mL-Flaschen	4	–
750-mL-Flaschen	–	4
Flaschen 180 – 250 mL (flach)	4	4
Konische 50-mL-Gefäße	6	8
konische 25-mL-Gefäße	36	52
Konische Gefäße 5 mL und 15 mL	36	52
Eppendorf Tubes® 1,5/2,0 mL	68	108
BD Vacutainer® CPT™ (16 mm x 125 mm/8 mL)	200	368
16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	28 (BD Vacutainer)	80
13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	104	148
PCR-Platten/MTP	120	196
Universaladapter für konische Gefäße, Platten und Flaschen	20	28
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 x 1.000-mL-Flaschen, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 904

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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, 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 346

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
Positionierung	Besonders großes Fassungsvermögen	Besonders großes Fassungsvermögen	Großes Fassungsvermögen	Mittleres Fassungsvermögen, kompatibel mit Eppendorf 1-Liter-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				4
1.000-mL-Flaschen				4
PCR-Platten/MTP	20	24	28	
Deepwell Plates (DWP)	8	8	8	



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.



Modell	Rotor S-4xUniversal	Rotor S-4x750 mit Rundbechern	Rotor S-4x500	Rotor S-4x400
Positionierung	Hohe Kapazität und Flexibilität, mit Eppendorf 1-Liter-Flasche kompatibel	Mittleres Fassungsvermögen, hohe Geschwindigkeit	Mittlere Kapazität	Mittlere Kapazität, hohe Geschwindigkeit
5910 Ri				
5920 R	■	■	■	■
Universalbecher	ja	nein	nein	nein
Aerosoldichtigkeit	ja	ja	ja	ja
Max. Kapazität	4 x 1.000 mL	4 x 750 mL	4 x 500 mL	4 x 400 mL
Max. RZB	4.347 x g	4.800 x g	3.220 x g	5.263 x g
Max. Geschwindigkeit	4.500 rpm	4.700 rpm	4.000 rpm	5.100 rpm
1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß	68	200	96	104
Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	68	56	48	28
Konische 50-mL-Gefäße	36	28	20	16
25-mL-Schnappdeckel-Gefäße	36	24	20	16
25-mL-Schraubdeckel-Gefäße	36	28	20	16
13-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	120	92	100	60
16-mm-Rundboden- und Blutentnahmegefäße	104	80	64	44
750-mL-Flaschen	4	4		
1.000-mL-Flaschen	4			
1.000-mL-Flaschen	20	16	16	
PCR-Platten/MTP	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 x 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
Kappen, für Rotor S-4xUniversal, aerosoldicht, 2 Stück	5910 750 005
Weithalsflasche, 750 mL, für Rotoren S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 Stück	5820 708 000

Adapter für Rotor S-4xUniversal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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®-Gefäße 5 mL.



Universaladapter 2
Konfiguration für Mikrotiterplatten und konische 50-mL-Gefäße.



Universaladapter 3
Konfiguration für konische 50-mL-Gefäße und 250-mL-Flaschen.

Adapter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Eppendorf Tubes® 5.0 mL															
15 mL konisch															
MTP/DWP															
25-mL-Schnappdeckel¹⁾															
25-mL-Schraubdeckel⁵⁾															
50-mL-Schraubdeckel															
50-mL-Schraubdeckel															
25-mL-Schnappdeckel³⁾															
25-mL-Schraubdeckel⁵⁾															
50-mL-Schraubdeckel															
45-mL-Schnappdeckel															
50-mL-Schraubdeckel															
250 mL flach, 175 - 225 mL konisch⁶⁾															
17 mm	17 mm	17 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	–
124 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	146 mm	146 mm
122 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	139 mm	139 mm
Adapter															
17/68	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	1/4	1/4
konisch	konisch	konisch	flach	konisch	konisch	konisch	flach	konisch	konisch	konisch	konisch	flach	flach	flach	flach
191 mm	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	187 mm	187 mm
4.324 x g	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	4.234 x g	4.234 x g
Best.-Nr.	5910 752 008	5910 752 008	5910 769 008	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001

Rotoren für Centrifuge 5910 Ri



Rotor S-4x500

- > Ausschwingrotor mit mittlerer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 3.220 x g (4.000 rpm)
- > Rotor S-4x500 fasst Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 500 mL sowie Platten
- > Aerosoldichte Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich¹⁾

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



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor S-4x500 , für 500-mL-Rechteckbecher oder MTP/Flex-Becher	
inkl. 4 x 500 mL Rechteckbecher	5895 170 005
ohne Becher	5895 171 001
Kappe , aerosoldicht, für 500-mL-Rechteckbecher, 2 Stück	5810 724 007
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

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 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.100 x 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, skirtd, bestellen (5804 737 008).³⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.

25-mL-Schnappdeckel	25-mL-Schraubdeckel	50 mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	30 – 50 mL Rundboden/50 mL konisch, skirtd ²⁾	180 – 250 mL flach/175 – 225 mL konisch ³⁾	400 mL	500 mL	MTP, DWP, PCR-Platten	
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					
				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.

**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

Adapter für Rotor S-4x400						
Gefäßvolumen	1,5 mL/2,0 mL	12 mmx75 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					
Best.-Nr.	5910 708 009	5910 711 000	5910 703 007	5910 704 003	5910 709 005	5910 702 000

¹⁾ Bitte führen Sie einen manuellen Test zur Ermittlung der tatsächlichen Traglast durch.²⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen.³⁾ Bitte Adapter für konische 25-mL-Gefäße mit Schraubdeckel 5820 734 000 bestellen.⁴⁾ Bitte beachten Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen.

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	konisch	flach	konisch	flach
152 mm	142 mm	179 mm	179 mm	170 mm	174 mm	181 mm	173 mm
$4.420 \times g$	$4.129 \times g$	$5.043 \times g$	$5.043 \times g$	$4.943 \times g$	$5.060 \times g$	$5.263 \times g$	$5.030 \times g$
2 Stück	2 Stück	2 Stück	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 × 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 × g / 4.300 rpm

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-/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

Adapter für Rotor S-4x750							
Gefäßvolumen	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	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 × g	4.594 × g	4.569 × g	4.594 × g	4.569 × g	4.569 × g	4.643 × 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 Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen. ⁵⁾ Konische 225-mL-Flaschen von BD®/Corning® und konische 250-mL-Flaschen von Nunc® für Rotor S-4-104.

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	flach	konisch	flach	–
167 mm	157 mm	187 mm	187 mm	181 mm	177 mm	183 mm	186 mm	185 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
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 x 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	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL konisch	MTP/DWP	1,5/2,0 mL	5 mL FACS	25-mL-Schnappdeckel	25-mL-Schraubdeckel	50-mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	Mikrotestplatte 96/384 Wells
Gefäßvolumen										
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 x g	4.402 x g	3.231 x g	4.140 x g	4.140 x g	3.816 x g	3.614 x g	4.301 x g		3.090 x 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.

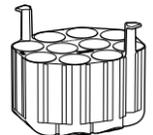
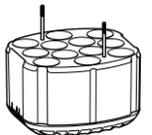
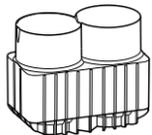
25-mL-Schnappdeckel	25-mL-Schraubdeckel	50-mL-Schraubdeckel	45-mL-Schnappdeckel	Mikrotestplatte 96/384 Wells	250 mL flach, 175-225 mL konisch	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	-	62 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm
131 mm	131 mm	131 mm	131 mm	18 mm	133 mm	110 mm	110 mm	136 mm	123 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	2 Stück				
				5920 755 005		5920 739 000	5920 738 003	5920 746 006	5920 751 000

Rotoren für Centrifuge 5920 R

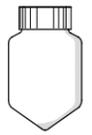
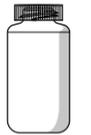
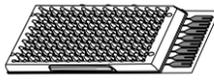
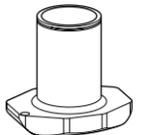
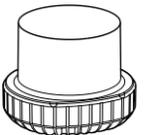
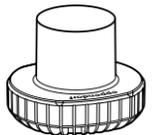
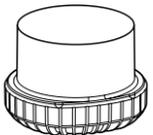


Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor S-4xUniversal-Large, inkl. Universalbecher	5895 190 006
Kappen, Rotor S-4xUniversal-Large, Universalbecher, aerosoldicht, 2 Stück	5920 752 006

						
Adapter für Rotor S-4xUniversal-Large						
Gefäßvolumen	25-mL-Schnappdeckel ¹⁾	25-mL-Schraubdeckel ²⁾	30 mL	50 mL konisch, skirted	50 mL Nalgene® Oak Ridge	250 mL flach, 175 – 225mL konisch ³⁾
Max. Gefäßdurchmesser	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	29 mm	62 mm
Max. Gefäßhöhe	83 mm	78.5 mm	117 mm	141 mm	132 mm	133 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel	83 mm	78.5 mm	108 mm	121 mm	121 mm	126 mm
Adapter						
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	10/40	10/40	12/48	7/28	12/48	2/8
Bodenform	konisch	konisch	flach	konisch	rund	flach
Zentrifugationsradius	189 mm	179 mm	194 mm	197 mm	206 mm	203 mm
Max. RZB	3.816 × g	3.614 × g	3.918 × g	3.978 × g	4.160 × g	4.099 × g
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Best.-Nr.	5920 735 004		5920 743 007	5920 748 009	5920 753 002	5920 740 008

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.

					
250 mL konisch (Corning®, Nunc®)	500 mL konisch Corning®	500 mL flach Nalgene®	750 mL	Micro Fluidic Cards	MTP, DWP, PCR-Platten
62 mm	96 mm	69,5 mm	102 mm	–	–
171 mm	160 mm	168 mm	166 mm	153 mm	116 mm
144 mm	148 mm	143 mm	143 mm	–	110 mm
					
1/4	1/4	1/4	1/4	3/12	5/20 (MTP) 2/8 (DWP)
konisch	konisch	flach	flach	flach	flach
208 mm	208 mm	206 mm	202 mm	200 mm	196 mm
4.200 × g	4.200 × g	4.160 × g	4.079 × g	4.039 × g	3.938 × g
2 Stück					
5920 750 003	5920 744 003	5920 745 000	5920 741 004	5920 749 005	5920 737 007

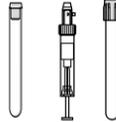
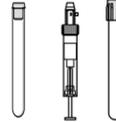
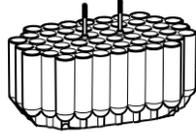
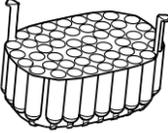
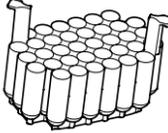
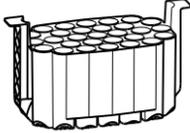
Rotoren für Centrifuge 5920 R

**Rotor S-4x1000 high-capacity buckets**

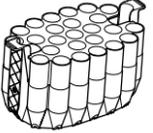
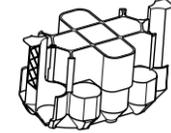
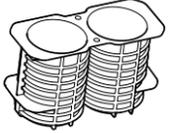
- > Ausschwingrotor mit besonders großer Kapazität und einer max. Geschwindigkeit von 3.153 x g (3.700 rpm)
- > Becher fasst sowohl Platten als auch Gefäße
- > Becher und Adapter sind autoklavierbar

**Bestellinformationen**

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor S-4x1000 high-capacity buckets, inkl. High-Capacity Becher	5895 118 003
Plattenadapter, Rotor S-4x1000, für High-Capacity Becher, 2 Stück	5920 729 004

				
Adapter für Rotor S-4x1000 high-capacity buckets				
Gefäßvolumen	5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL
Max. Gefäßdurchmesser	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
Max. Gefäßhöhe	108 mm	107 mm	107 mm	129 mm
Adapter				
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	52/208	49/196	36/144	29/116
Bodenform	rund	rund	rund	rund
Zentrifugationsradius	204 mm	204 mm	199 mm	204 mm
Max. RZB	3.122 x g	3.122 x g	3.046 x g	3.122 x 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.

						
Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch						
	17 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	–
	121 mm	83 mm	78.5 mm	116 mm	148 mm	88 mm
Adapter						
	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 x g	2.739 x g	2.586 x g	3.153 x g	3.061 x g	2.832 x g
	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.

**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

Adapter für Rotor S-4x1000 plate/tube buckets					
Gefäßvolumen	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch
Max. Gefäßdurchmesser	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm
Max. Gefäßhöhe	109 mm	109 mm	109 mm	121 mm	123 mm
Max. Gefäßhöhe zur Verwendung mit Kappe/Deckel¹⁾	108 mm	108 mm	109 mm	–	121 mm
Adapter					
Anzahl der Gefäße pro Adapter/Rotor	35/140	33/132	28/112	22/88	16/64
Bodenform	rund	rund	rund	konisch	konisch
Zentrifugationsradius	201 mm	200 mm	200 mm	201 mm	201 mm
Max. RZB	$3.076 \times g$	$3.061 \times g$	$3.061 \times g$	$3.076 \times g$	$3.076 \times g$
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.

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
$2.525 \times g$	$2.678 \times g$	$3.076 \times g$	–	$2.540 \times g$	$2.693 \times g$	$3.076 \times g$	$3.076 \times g$	$3.030 \times g$
2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	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 x g (3.700 rpm)
- > Breites Adaptersortiment bietet hohe Flexibilität für Gefäße und Flaschen von 0,2 mL bis 1.000 mL sowie Platten
- > Gemischtes Beladen mit 2 Plattenbechern und 2 Rundbechern bietet mehr Flexibilität

Adapter für Rotor S-4x1000 round buckets								
Gefäßvolumen	1,5/2,0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch	25-mL-Schnappdeckel ²⁾
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm	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 Sie, dass diese konischen Flaschen zusammen mit den vom Hersteller bereitgestellten konischen Formeinsätzen verwendet werden müssen. ⁵⁾ Konische 225-mL-Flaschen von BD®/Corning® und konische 250-mL-Flaschen von Nunc® für Rotor S-4-104.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
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 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
Kappen für 750-/1000-mL-Rundbecher, für Rotoren S-4-104, S-4x750 und S-4x1000, aerosoldicht, 2 Stück	5820 747 005

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	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
Positionierung	Verarbeitung von Zellen mit größeren Volumina bei hoher Geschwindigkeit	Molekularbiologische Anwendungen mit Gefäßen bis 50 mL	Anwendungen mit Eppendorf Tubes® 5.0 mL
5910 Ri	■	■	■
5920 R	■	■	■
Aerosoldichtigkeit		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 Schnappdeckel 5820 733 004 bestellen.



Modell	Rotor FA-48x2	Rotor FA-30x2	Rotor F-48x15
Positionierung	Aerosoldichter Reaktionsgefäß-Rotor	Aerosoldichter Rotor für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben	Festwinkelrotor mit hoher Kapazität für konische 15-mL-Gefäße und Glasgefäße
5910 Ri	■	■	■
5920 R	■	-	-
Aerosoldichtigkeit	ja	ja	
Max. Kapazität	48 × 2 mL	30 × 2 mL	40 × 15 mL
Max. RZB	21.194 × g (5920 R) / 22.132 × g (5910 Ri)	20.984 × g	5.005 × g
Max. Geschwindigkeit	13.700 rpm (5920 R) / 14.000 rpm (5910 Ri)	13.700 rpm	5.500 rpm
1,5/2,0-mL-Reaktionsgefäß	48	30	
Eppendorf Tubes® 5.0 mL und 15 mL konisch			0/40
konische 25-mL-Gefäße			
konische 50-mL-Gefäße			
85-mL Oakridge-Gefäße			
konische 250-mL-Gefäße			

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.

Eppendorf QuickLock®-Deckel für ergonomische Deckelverriegelung

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

Ausgezeichnete Temperaturregelung

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



Perfekter Sitz mit Eppendorf Conical Tubes 15 mL und 50 mL

Die Eppendorf Conical Tubes zeichnen sich durch hervorragende Zentrifugationsbeständigkeit für bis zu 19.500 × g¹⁾ aus. Daher eignen sie sich für eine große Bandbreite an Anwendungen.

¹⁾ Testbedingungen: Rotor FA-45-6-30 in Eppendorf Zentrifuge 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 × 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	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/Deckel ¹⁾	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	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.



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 x g	14.370 x g	14.370 x g	14.256 x g	12.659 x g	12.887 x g	15.054 x g	15.054 x g
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⁾

Rotoren für Centrifuge 5910 Ri/5920 R



- Rotor FA-6x50**
- > Hochgeschwindigkeitsrotor für Anwendungen mit Gefäßen von 5 – 50 mL
 - > Max. Geschwindigkeit 20,130 x g (12.100 rpm)
 - > Eppendorf QuickLock®-Rotordeckel für schnelle Deckelverriegelung

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor FA-6x50, aerosoldicht, inkl. Rotordeckel, 6 x 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 x g	19.642 x g	19.642 x g	19.642 x g	19.806 x g	19.642 x g
Verpackung	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück, Satz à 2 Stck.	2 Stück
Best.-Nr.	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005	5820 729 007

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

Eppendorf Conical Tubes

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

Weitere Informationen: www.eppendorf.com/conicals



15 mL	15 – 18 mL	20 – 30 mL	25-mL-Schnappdeckel	25-mL-Schraubdeckel	35 mL	50 mL-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	-	-

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 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



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.
Rotor FA-48x2 , 48 × 1,5/2,0-mL-Gefäße, inkl. aerosoldichter Rotordeckel Eppendorf QuickLock®	5895 135 005



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 × 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 Zentrifuge 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

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 Basisversion	Concentrator plus System	Concentrator plus System mit Anschluss
Vakuum		20 hPa (20 mbar)	20 hPa (20 mbar)
Probenkapazität	max. 144 Gefäße/2 Mikrottestplatten	max. 144 Gefäße/2 Mikrottestplatten	max. 144 Gefäße/2 Mikrottestplatten
Feste Drehzahl	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Gefäßvolumen	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL
Port zum Anschluss externer Geräte an Vakuumpumpe	nein	nein	ja
Max. Stromverbrauch	150 W	350 W	350 W
Abmessungen (B x T x H)	33 x 37 x 23 cm / 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 Einzelgerät	
mit Rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz	5305 000 100
Concentrator plus-Gesamtsystem , mit integrierter Membran-Vakuumpumpe	
mit Rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz	5305 000 304
ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz	5305 000 509
Concentrator plus-Gesamtsystem , mit integrierter Membran-Vakuumpumpe; mit Anschluss, z. B. für einen Geltdrockner	
ohne Rotor, 230 V/50 – 60 Hz	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
Arbeitsplatte , für semi-/unskirted PCR-Platten, PCR-Streifen und 0,2-mL-PCR-Gefäße, für Rotor A-2-VC, 10 Stück	0030 124 235
Rahmen für Arbeitsplatte , für Rotor A-2-VC, Satz à 5 Stück	0030 124 243

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

Rotoren für Concentrator plus



Rotor F-45-48-11

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



Rotor F-35-6-30

- > Rotor für 6 x konische 50-mL-Gefäße
- > Rotor für 6 x konische 15-mL-Gefäße
- > Fasst auch 6 x konische 25-mL-Gefäße



Rotor A-2-VC

- > Zur Verwendung mit Mikrottest-, PCR- und Deepwell-Platten bis 27 mm Höhe
- > Für PCR- und Mikrottestplatten 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 x 5,0 mL
- > Gefäßoptionen: Schnappdeckel und Schraubdeckel
- > Gefäßdurchmesser: 17 mm

Bestellinformationen

	Beschreibung	Max. Gefäßabmessungen Ø x L	Probenkapazität	Best.-Nr.
	Rotor F-45-72-8	8 x 31 mm ¹⁾	72 x 0,5 mL	5490 034 007
	Rotor F-45-70-11	11 x 41/47 mm	70 x 1,5 mL, 70 x 2,0 mL	5490 032 004
	Rotor F-45-48-11	11 x 41/47 mm ¹⁾	48 x 1,5 mL/2,0 mL	5490 030 001
	Rotor F-45-22-17	17 x 59,4-67,4 mm	22 x 5,0 mL	5490 048 008
	Rotor F-40-36-12	12 x 32 mm	36 x 1,5 mL	5490 040 007
	Rotor F-45-36-15	15 x 45 – 48 mm ²⁾	36 x 3,0/5,0 mL	5490 035 003
	Rotor F-45-16-20	20 x 42 – 55 mm ²⁾	16 x 6,5/10 mL	5490 043 006
	Rotor F-40-18-19	19 x 66 mm	18 x 10 mL	5490 037 006
	Rotor F-45-12-31	31 x 55 mm	12 x 20 mL	5490 044 002
	Rotor F-35-8-24	24 x 86 – 105 mm ²⁾	8 x 25 mL	5490 039 009
	Rotor F-45-24-12	12 x 67 – 100 mm ^{2) 3)}	24 x 5 – 7 mL	5490 036 000
	Rotor F-50-8-16	16 x 105 – 120 mm ²⁾	8 x 8 – 12 mL	5490 041 003
	Rotor F-50-8-18	18 x 105 – 128 mm ²⁾	8 x 10 – 18 mL	5490 042 000
	Rotor F-45-8-17	17 x 116 – 123 mm ²⁾	8 x konische 15-mL-Gefäße	5490 038 002
	Rotor F-35-6-30	17 x 116 – 123 mm oder 30 x 116 – 123 mm ²⁾	6 x konische 15-mL-Gefäße oder 6 x konische 50-mL-Gefäße	5490 047 001
	Rotor A-2-VC	128 x 86 x 27 mm	2 x MTP oder skirted PCR-Platten 2 x Deepwell-Platten (DWP) (max. Höhe = 27 mm)	5490 045 009

¹⁾ Der Rotor ist mit Distanzstück 5301 316.005 zur Verdoppelung der Kapazität stapelbar. ²⁾ Min./max. Gefäßlänge. ³⁾ Gefäßlänge = 75 mm; Kapazität für max. 24 Gefäße

Centrifuge CR22N – Der Erntespezialist

New

Ganz gleich, ob Sie bei Ihrer Arbeit Biomasse in Volumina 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 Centrifuge CR22N ist die optimale Lösung, um Sie bei Ihren täglichen Zentrifugieraufgaben zu unterstützen.

- > Mit Geschwindigkeiten von bis zu 48.000 x g (Festwinkelrotor) oder 11.500 x 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 x g)
- > 4 verschiedene Kits (Rotor plus passende Verbrauchsartikel) maßgeschneidert für Ihre Anwendungen – nie war es einfacher, das richtige Kit zu wählen
- > 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

Erfahren Sie mehr über unsere Hochgeschwindigkeits-zentrifugen und Kits

www.eppendorf.com/high-speed



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Festwinkelrotor R9A2, für 4 x 1,5-L-Dreieckflaschen, für CR22/21N	5721 221 014
Festwinkelrotor R9A2, für 4 x 1,5-L-Dreieckflaschen, für CR30NX	5721 302 115

Centrifuge CR30NX – Die Universallösung

New

Mit hohen Geschwindigkeiten von bis zu 110.000 x 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, extrazelluläre Vesikel oder Nanopartikel - all das deckt die Centrifuge CR30NX mit ihrer herausragenden Vielseitigkeit und Leistung ab.

- > 2-in-1-Modell: geeignet für Zentrifugierschritte mit Ultraschwindigkeitsanforderungen (mit Vakuumfunktion)
- > Einzigartige 1,5-L-Dreieckflasche für einfaches und zeitsparendes Ernten von Zellen, Hefen und Bakterienkulturen (bis zu 15.100 x g)
- > 8 verschiedene Kits (Rotor plus passende Verbrauchsartikel) maßgeschneidert für Ihre Anwendungen – nie war es einfacher, das richtige Kit zu wählen
- > 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 Centrifuge CR30NX, gekühlt, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A, Zweiphasig	5721 300 012
CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1,5 L), gekühlt, High Speed Centrifuge CR30NX inkl. Rotor R9A2 und 4 x 1,5-L-Dreieckflaschen, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A, Zweiphasig	5721 351 512

Superschnelle Rotoren – Kein Wechsel erforderlich



Wählen Sie aus zwei Rotoren mit einer max. Geschwindigkeit von 110.000 x 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 Exosompelletierung)
- > Mit dem selbstverriegelnden Rotorsystem und der sofortigen Rotorerkennung können Sie in Minutenschnelle zwischen Anwendungen wechseln

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Super-Speed Pelleting Kit 8 x 50-mL-Gefäß CR30NX, Rotor R30AT (fixed-angle) 8 x 50 mL incl. 8 x 50mL high-speed round bottle plus M-screw caps	5721 302 101
Super-Speed Pelleting Kit 6 x 40-mL-Gefäß CR30NX, Rotor R25ST (swing-bucket) 6 x 40 mL incl. 50 x 40 mL high-speed round bottom tubes	5721 302 400

Ultrazentrifuge - Serie CP-NX

New

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 × 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: Centrifuge 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 Ultraschwindigkeitsanwendungen macht.

Mit dem einzigartigem 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



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

Mikro-Ultrazentrifugen - CS150FNX und CS150NX

New

Mit außergewöhnlich hohen Geschwindigkeiten von bis zu 1.050.000 × g (150.000 rpm), schnellen An- und Auslauftrampen sowie einer breiten Rotorauswahl sorgen unsere Mikro-Ultrazentrifugen für eine zügige Separation von Proben wie z. B. Nukleinsäuren, Proteine, Zellorganellen, Viren und Nanopartikel in Volumina zwischen 0,2 und 30 mL.

Je nach verfügbarem 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 arbeiten mit einem geringen Geräuschpegel von <45 dB(A), der für eine stressfreie Arbeitsumgebung sorgt, selbst wenn Sie direkt neben dem Gerät arbeiten.

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, während die Möglichkeit, Proben nach Augenmaß auszutarieren (bis zu 5 mm)¹⁾, 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, unterstützt Labore mit mehreren Benutzern ebenso wie Einrichtungen, die GxP/GLP-konform arbeiten.

¹⁾ Außer Rotor S140AT, S110AT, S80AT3, S50A



Erfahren Sie mehr über unsere Ultrazentrifugenlösungen



www.eppendorf.com/ultracentrifuge

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge CS150FNX, gekühlt, Touchscreen-Bedienfeld, 230 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720 121 511
Centrifuge CS150NX, gekühlt, Touchscreen-Bedienfeld, 230 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720 131 511



Für Anwendungen wie Genom-Editierung, der 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. Wenn Sie einen Cycler nach diesen Kriterien ausgewählt haben, müssen Sie 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 haben. Außerdem haben wir einen 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. Unsere Cycler 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 die Verdunstung begrenzt wird.

Mehr Flexibilität und Effizienz erhalten Sie durch die 2D-Gradientenfunktion des Mastercycler® X50, mit der Sie die annealing- und Denaturierungstemperatur in einem PCR-Durchlauf gleichzeitig optimieren können. Falls Sie Hilfe bei der weiteren Optimierung Ihrer PCR-Protokolle brauchen, finden Sie in unseren Beiträgen und Veröffentlichungen 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! Eppendorf PCR 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. Mit dem Mastercycler® nexus können bis zu drei Geräte verbunden werden, während mit dem Mastercycler® X50 eine Vernetzung von bis zu 50 Geräten möglich ist, die bequem mit unserer CycleManager® X50 software kontrolliert werden können.

Weiterhin bieten wir Ihnen eine Auswahl hervorragender Serviceprogramme für Ihren Thermocycler an, die die Messung von Eigenschaften wie der Temperaturhomogenität des Blocks beinhalten. Sie können die Temperatur des Heizblocks in Ihren Cyclern auch mit dem temperature verification system TVS-T6 messen und so die Ausfallzeit Ihrer Geräte minimieren.

PCR-Verbrauchsartikel

Die moderne Molekularbiologie kann ohne saubere PCR-Verbrauchsartikel mit hohem Reinheitsgrad nicht existieren. Eppendorf, das Zuhause von Eppi®, verfügt über mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Produktion hochqualitativer Verbrauchsartikel, mit denen Wissenschaftler Höchstleistungen erbringen können.

Das Herzstück unserer PCR-Verbrauchsartikel-Palette ist die Eppendorf twin.tec® PCR Plate. Sie ist in zwei Formaten erhältlich: 96-well oder 384-well. Die 96-well-Platten werden in drei verschiedenen Varianten angeboten: unskirted, semi-skirted und skirted. Damit sind sie optimal auf Ihre Geräte abgestimmt. Die Platten sind zudem in Standard- oder LoBind®-Qualität erhältlich. Wir bieten Ihnen weitere Produkteigenschaften wie low profile und andere Varianten, die für unterschiedliche Anwendungen geeignet sind. Sie bekommen bei uns auch eine Auswahl an PCR-Reaktionsgefäßen, Filmen und Folien, Gefäßstreifen und Deckelstreifen.



Eppendorf twin.tec® Plates gibt es in verschiedenen Farben.

CycleManager X50 software

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



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.

Unser Platten-Angebot umfasst auch Platten für real-time PCR mit weißen Wells und einzeln verpackte Platten für mikrobiologische Anwendungen (microbiology PCR Plates). Diese Platten wurden speziell für diese Methoden und Forschungsgebiete entwickelt, um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen.



Die verschiedenen Rahmenformate der Eppendorf twin.tec® Plates: unskirted (oben), semi-skirted (Mitte) und skirted (unten).

Platten-Kompatibilität

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



Laden Sie sich die Mastercycler® X50-Broschüre herunter
www.eppendorf.com/PCR-brochure

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl

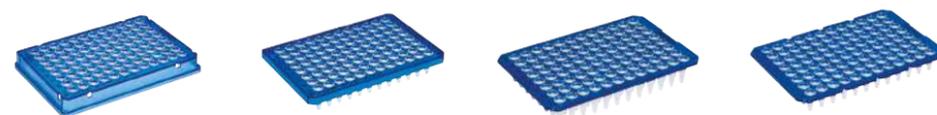


Modell	MC X50s	MC X50a	MC X50h
Seite(n)	212	212	212
Abmessungen (B x T x H)	27,5 x 43 x 33 cm / 10,8 x 16,9 x 13 in	27,5 x 43 x 33 cm / 10,8 x 16,9 x 13 in	27,5 x 43 x 33 cm / 10,8 x 16,9 x 13 in
2D-Gradientenblock	über 12 Spalten/über 8 Reihen	über 12 Spalten/über 8 Reihen	über 24 Spalten/über 16 Reihen
Gradientenblock	–	–	–
Heizrate	10 °C/s	5 °C/s	5 °C/s
Kühlrate	5 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °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	1 PCR-Platte 16 x 24
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	Aluminium
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	VisioNize® touch enabled	VisioNize® touch enabled	VisioNize® touch enabled

¹⁾ am Block gemessen



Modell	MC nexus gradient	MC nexus	MC nexus GX2
Seite(n)	213	213	214
Abmessungen (B x T x H)	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
2D-Gradientenblock	–	–	–
Gradientenblock	Über 12 Reihen (0,2 mL)	–	Über 8 Reihen (0,2 mL)
Heizrate	3 °C/s ¹⁾	3 °C/s ¹⁾	3 °C/s ¹⁾
Kühlrate	2 °C/s ¹⁾	2 °C/s ¹⁾	2 °C/s ¹⁾
Schnittstellen	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	–
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 x 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte (96 Wells) oder bis zu 71 x 0,5-mL-PCR-Gefäße	96 x 0,2-mL-PCR-Gefäße, 1 PCR-Platte (96 Wells) oder bis zu 71 x 0,5-mL-PCR-Gefäße	64/32 x 0,2-mL-PCR-Gefäße oder bis zu 45/19 x 0,5-mL-PCR-Gefäße
Gradienten-Temperierbereich	30 – 99 °C	–	30 – 99 °C
Temperierbereich des Blocks	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Thermoblock	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled



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)	216	216	216	216
Anzahl der Wells	96 Wells	96 Wells	96 Wells	96 Wells
Gesamtvolumen pro Well	150 µL	250 µL	150 oder 250 µL	150 oder 250 µL
OptiTrack® Rahmenfarbe	farblos gelb grün blau rot	farblos blau	farblos gelb grün blau rot	farblos blau



Modell	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 LoBind®	Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96	Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plate
Seite(n)	216	217	217	216	219
Anzahl der Wells	384 Wells	96 Wells	384 Wells	96 Wells	96 Wells
Gesamtvolumen pro Well	40 µL	150 oder 250 µL	45 µL	150 oder 250 µL	150 oder 250 µL
OptiTrack® Rahmenfarbe	farblos gelb grün blau rot	farblos gelb grün blau rot	farblos	farblos blau	weiß blau



Mastercycler® X50

Beschreibung

Der neue Mastercycler® X50 verbindet elegant Geschwindigkeit, Flexibilität und Bedienfreundlichkeit. Mit seinem intuitiven Touchscreen, der eine präzise Steuerung per Fingertip erlaubt, ermöglicht der MC X50 PCR-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
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® X50l, 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 346

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	6331 000 017
Mastercycler® nexus, 230 V/50 – 60 Hz	6333 000 014
Mastercycler® nexus gradient eco, 230 V/50 – 60 Hz	6334 000 018
Mastercycler® nexus eco, 230 V/50 – 60 Hz	6332 000 010
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 346

Mastercycler® nexus X2

Beschreibung

Der Mastercycler® nexus X2 wurde von Eppendorf als Lösung für stark ausgelastete PCR-Labore entwickelt. Auf den beiden Blöcken können zwei völlig unabhängige Protokolle gleichzeitig ausgeführt werden, sodass zwei PCR-Anwender ihre PCR-Reaktionen unabhängig voneinander starten und beenden können, wann immer Sie wollen. Einer der Assays kann sogar bis zu 64 Proben umfassen. Mit einem Geräuschpegel von nur 40 dB[A] ist der PCR-Cycler nexus sehr leise und gleichzeitig energieeffizient.



Produkteigenschaften

- > Asymmetrisch geteilter Block zum gleichzeitigen Ausführen von zwei Assays
- > Intuitive grafische Programmierung
- > Universalblock für Streifen, 0,1-mL-, 0,2-mL- und 0,5-mL-PCR-Gefäße

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	6336 000 015
Mastercycler® nexus GX2e, 230 V/50 – 60 Hz	6338 000 012
Mastercycler® nexus X2, 230 V/50 – 60 Hz	6337 000 019
Mastercycler® nexus X2e, 230 V/50 – 60 Hz	6339 000 016

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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	5391 000 001
HeatSealer S200, inkl. PCR-Plattenadapter, 100 – 230 V/50 – 60 Hz	5392 000 005
Plattenadapter, low profile, für HeatSealer S100	5391 070 018
Plattenadapter, high profile, für HeatSealer S100	5391 070 034
96-Well-PCR-Plattenadapter, für HeatSealer S100	5391 070 026
Plattenadapter, high profile, für HeatSealer S200	5392 070 011
Plattenadapter, low profile, für HeatSealer S200	5392 070 020
96-Well-Plattenadapter, für HeatSealer S200	5392 070 038
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 Stück	0030 127 838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 Stück	0030 127 854

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

CycleManager X50-Software



Beschreibung

Maximieren Sie Ihre PCR-Effizienz. Mit dem CycleManager X50 können Sie bis zu fünfzig Mastercycler X50 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 dem CycleManager.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
CycleManager X50-Software	6349 000 014

PCR-Verbrauchsartikel und Verschlussoptionen



Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Wählen Sie Eppendorf twin.tec® PCR plates, damit Sie auf jeden PCR-Assay vertrauen können. Twin.tec®-Platten bieten Reinheit, Stabilität, Farbe und andere einfache, intelligente Merkmale, die Ihnen den Arbeitsalltag erleichtern. Der stabile Polycarbonatrahmen eignet sich gut für automatisierte und Hochdurchsatz-Prozesse, wobei Sie durch die verschiedenen Farben schnell die einzelnen Schritte Ihres Workflows organisieren können.

Bestellinformationen	
Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , skirted, 150 µL	
PCR clean, farblos, 25 Platten	0030 128 648
PCR clean, gelb, 25 Platten	0030 128 656
PCR clean, grün, 25 Platten	0030 128 664
PCR clean, blau, 25 Platten	0030 128 672
PCR clean, rot, 25 Platten	0030 128 680
Forensic DNA Grade, farblos, 10 Platten, einzeln verpackt	0030 129 601
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, farblos, 25 Platten	0030 128 575
PCR clean, gelb, 25 Platten	0030 128 583
PCR clean, grün, 25 Platten	0030 128 591
PCR clean, blau, 25 Platten	0030 128 605
PCR clean, rot, 25 Platten	0030 128 613
Forensic DNA Grade, farblos, 10 Platten, einzeln verpackt	0030 129 610
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , low profile, unskirted, 150 µL	
PCR clean, farblos, 20 Platten	0030 133 307
PCR clean, blau, 20 Platten	0030 133 331
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , unskirted, 250 µL	
PCR clean, farblos, 20 Platten	0030 133 366
PCR clean, blau, 20 Platten	0030 133 390
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , 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



Erfahren Sie mehr
über die LoBind®-
Technologie

[www.eppendorf.com/
howitworks-lobind](http://www.eppendorf.com/howitworks-lobind)



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-Wells 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

PCR films and foils

Erreichen Sie einen zuverlässigen Verschluss all Ihrer PCR-Platten. Eppendorf PCR Films und Foils sorgen dafür, dass der Verschluss Ihrer PCR-Platten luftdicht ist. Wählen Sie das Verschlussmaterial, das sich für Ihren Assay eignet. Zum Beispiel ist der Masterclear® real-time PCR Film mit seinen ausgezeichneten optischen Eigenschaften die perfekte Wahl für qPCR.

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



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 x 12 Streifen)	0030 124 804
PCR clean, mit Deckelstreifen, gewölbt (10 x 12 Streifen)	0030 124 812
PCR clean, mit Deckelstreifen, flach (10 x 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 (10 Beutel x 50 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

PCR cap strips

PCR Cap Strips beschleunigen PCR-Workflows und machen Ihnen so das Leben leichter. PCR-Deckel von Eppendorf lassen sich leicht handhaben, dichten vollständig ab und bieten eine hohe Lichtdurchlässigkeit. Cap Strips sind zudem „PCR clean“ und damit zertifiziert frei von nachweisbarer menschlicher DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren.



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Cap Strips, 8er-Streifen, gewölbt, 120 Stück (10 Beutel x 12 Stück)	0030 124 839
Cap Strips, 8er-Streifen, flach, 120 Stück (10 x 12 Stück)	0030 124 847
real-time PCR-Gefäßstreifen, ohne Kappen, 120 Stück (10 x 12 Stück)	0030 132 882
Masterclear® Cap Strips und real-time PCR Tube Strips, 120 Stück (10 x 12 Stück)	0030 132 890
Masterclear® Cap Strip, 120 Stück (10 x 12 Stück)	0030 132 874

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 x 12 Stück)	0030 124 901
0,1 mL, mit Cap Strips, flach, PCR clean, 120 Stück (10 x 12 Stück)	0030 124 910
0,1 mL, mit Cap Strips, gewölbt, PCR clean, 120 Stück (10 x 12 Stück)	0030 124 928



Eppendorf 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 real-time 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 real-time 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 real-time 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 real-time PCR Plate, skirted, 150 µL	
Forensic DNA Grade, weiß, Wells weiß, 10 Platten, einzeln verpackt	0030 129 636
Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plate, semi-skirted, 250 µL	
Forensic DNA Grade, weiß, Wells weiß, 10 Platten, einzeln verpackt	0030 129 644

PCR-Cooler

Wackelige Racks und Eiseimer auf Ihrer Arbeitsbank gehören bald der Vergangenheit an. In den PCR-Racks sind Ihre Proben bei Transport und Lagerung sicher und standfest aufgehoben, während der PCR-Cooler Ihre Proben während Ihres gesamten PCR-Ansatzes ohne Eis kalt hält. Für 0,2-mL- und 0,5-mL-PCR-Gefäße sowie 96-Well-PCR-Platten geeignet.



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 PCR-Streifen kann umständlich sein. Eppendorf PCR Racks sind bei der Handhabung mehrerer 0,1-, 0,2- und 0,5-mL-Gefäße und Streifen eine große Hilfe. Die Racks sind stapelbar, bei Temperaturen bis zu -90 °C einsetzbar und autoklavierbar.



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
PCR-Rack, Verschiedene Farben, 10 Stück	0030 124 545

Ultratiefkühlgerät

Lagerung bei Ultratiefkühltemperaturen – Schützen, was wichtig ist



Wieviel Arbeit steckt in Ihren Proben?

Haben Sie schon mal ausgerechnet, was der Inhalt Ihres Ultratiefkühlgeräts wert ist? 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 Zellextrakten,

teuren Enzymen oder sehr seltenem Probenmaterial. Falls Sie vor allem wertvolle Proben als Ergebnisse monatelanger Arbeit lagern, kann der Wert des Inhalts Ihres Ultratiefkühlgeräts schnell eine halbe Million Euro überschreiten. Ihr Ultratiefkühlgerät ist nicht nur der Aufbewahrungsort Ihrer 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 Ultratiefkühlgerät von Eppendorf ist gründlich geprüft, damit es unsere strengen Qualitätsansprüche erfüllt. Die Endprüfung dauert mehr als 24 Stunden und umfasst manuelle und visuelle Prüfungen. Dieser Prozess wird in einem individuellen Zertifikat 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 hochwertigen Materialien her: Das garantiert einen langjährigen, verlässlichen und sicheren Betrieb. Die Leistungsdaten basieren auf extern durchgeführten Testdurchläufen mit jeweils drei Einheiten. Ultratiefkühlgeräte von Eppendorf bieten einen langfristigen Mehrwert über ihre gesamte Lebensdauer. Ihre wertvollen Proben sind in unseren Ultratiefkühlgeräten sicher aufgehoben und Ihre Investition in ein hochwertiges Gerät von Eppendorf zahlt sich aus.



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

- > Partnerschaft mit My Green Lab (ACT label) und ENERGY STAR®
- > Verwendung von Energie aus 100 % erneuerbaren Quellen in der Produktion
- > Umweltfreundliche Isolierung aus umweltverträglichem Schaum und Vakuumisolierungsplatten („h“-Version) sowie isolierte Innentüren für die energieeffiziente Lagerung
- > Umweltfreundliche Kühlflüssigkeiten (Kohlenwasserstoffe: R170/ R290) mit sehr geringem global warming potential (GWP) — für Konformität mit der europäischen F-Gas-Verordnung und der US SNAP-Richtlinie
- > Erfahrung mit umweltfreundlichen Kühlflüssigkeiten auf Kohlenwasserstoffbasis für -80 °C-Anwendungen bei Eppendorf seit 2008 in den Bereichen R&D, Produktion, Logistik und Wartung
- > Zuverlässig niedriger Energieverbrauch, effektive Kühlleistung und eine lange Lebensdauer: Darauf können Sie sich bei Eppendorf Ultratiefkühlgeräten verlassen



Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie mehr

www.eppendorf.com/sustainability



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?

VisioNize sense für Ultratiefkühlgeräte von Eppendorf Eppendorf und anderen Herstellern bietet eine zweite, unabhängige Überwachung Ihres Geräts und Ihrer Laborumgebung im Rahmen der VisioNize Lab Suite.



Verloren im Probenchaos? Behalten Sie die Übersicht!

Über viele Jahre hinweg sammeln Wissenschaftler Hunderte und Tausende von Proben an. Diese Ergebnisse intensiver, jahrelanger Arbeit haben einen hohen Wert. Führen Sie mit der Probenmanagementsoftware eLABInventory elektronisch Buch über Ihre Proben.



Digitalisierung bei Eppendorf www.eppendorf.com/digitalabsolutions



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



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.
Seite(n)	228/232	228/232	228/232
Isolierung	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum
Wanddicke	Typ B	Typ B	Typ B
Fassungsvermögen	740 L	740 L	740 L
Anzahl der Innentüren	3	3	3
Anzahl Fächer	3/5	3/5	3/5
Max. Racks pro Tiefkühlgerät	18/30	18/30	18/30
Boxenkapazität pro Rack			
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	32/16	32/16	32/16
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	20/8	20/8	20/8
Boxen mit 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) ¹⁾²⁾³⁾	111 x 98,0 x 197,3 cm	111 x 98,0 x 197,3 cm	111 x 91,3 x 197,3 cm
Innenabmessungen (B x T x H)	86,5 x 62,1 x 139 cm	86,5 x 62,1 x 139 cm	86,5 x 62,1 x 139 cm
Gewicht ohne Zubehör	315 kg/333 kg	320 kg/328 kg	308 kg/317 kg
Versandgewicht	364 kg/382 kg	369 kg/377 kg	357 kg/366 kg
Abkühlzeit auf -80 °C ⁴⁾	4 h 10 min	4 h 10 min	4 h 10 min
Geräuschpegel	41,3 dB	41,3 dB	47,8 dB
Wärmeabgabe	438 W	442 W	492 W
Netzanschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Durchschnittlicher Tagesverbrauch ⁵⁾	10,5 kWh/Tag	10,6 kWh/Tag	11,8 kWh/Tag
Max. Leistungsaufnahme pro 53-mm-Box ⁹⁾	18 Wh/Tag/20 Wh/Tag	18 Wh/Tag/20 Wh/Tag	21 Wh/Tag/22 Wh/Tag
Innen	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Passwortschutz für Soll-Werte	ja	ja	ja
Extras	Automatisches Druckausgleichsventil	Automatisches Druckausgleichsventil	Automatisches Druckausgleichsventil
Kühlflüssigkeit	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	VisioNize® touch enabled	VisioNize® touch enabled	VisioNize® box enabled

¹⁾ Optionale CO₂/LN₂-Sicherheitssysteme benötigen zusätzliche 8,65 cm/3,5 in Höhe.²⁾ Für Griffe und Scharniere bei Ultratiefkühlgeräten 80 mm zur Breite und bei Ultratiefkühltruhen 110 mm zur Tiefe hinzuaddieren.³⁾ Bei geöffneter Tür 15 cm mehr Breite.⁴⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlgeräten, Abkühlung von 20 – 22 °C Umgebungstemperatur.⁵⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlgeräten, Sollwert -80 °C, 20 – 22 °C Umgebungstemperatur.



Modell	CryoCube® F570h	CryoCube® F570hw	CryoCube® F570n
Seite(n)	228/232	228/232	228/232
Isolierung	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Polyurethanschaum
Wanddicke	Typ C	Typ C	Typ A
Fassungsvermögen	570 L	570 L	570 L
Anzahl der Innentüren	5	5	5
Anzahl Fächer	5	5	5
Max. Racks pro Tiefkühlgerät	25	25	25
Boxenkapazität pro Rack			
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	16	16	16
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	8	8	8
Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe	8	8	8
Boxenkapazität pro Tiefkühlgerät			
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	400	400	400
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	200	200	200
Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe	200	200	200
Probenkapazität			
Proben mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	40.000	40.000	40.000
Abmessungen (B x T x H) ¹⁾²⁾³⁾	110,3 x 89,8 x 195,0 cm	110,3 x 89,8 x 195,0 cm	110,3 x 89,8 x 193,6 cm
Innenabmessungen (B x T x H)	76,5 x 57,5 x 126,5 cm	76,5 x 57,5 x 126,5 cm	76,5 x 57,5 x 126,5 cm
Gewicht ohne Zubehör	341 kg	341 kg	281 kg
Versandgewicht	388 kg	388 kg	328 kg
Abkühlzeit auf -80 °C ⁴⁾	3 h 30 min	3 h 45 min	3 h 50 min
Geräuschpegel	57,7 dBA	56,0 dBA	57,5 dB
Wärmeabgabe	308 W	333 W	346 W
Netzanschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Durchschnittlicher Tagesverbrauch ⁵⁾	7,4 kWh/Tag	8,0 kWh/Tag	8,3 kWh/Tag
Max. Leistungsaufnahme pro 53-mm-Box ⁹⁾	18,5 Wh/Tag	20 Wh/Tag	20,8 Wh/Tag
Innen	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Passwortschutz für Soll-Werte	ja	ja	ja
Extras	Automatisches Druckausgleichsventil	Automatisches Druckausgleichsventil	Automatisches Druckausgleichsventil
Kühlflüssigkeit	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



New



Modell	Innova® U535	CryoCube® F440h
Seite(n)	228/232	228/232
Isolierung	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum
Wanddicke	Typ B	Typ C
Fassungsvermögen	535 L	440 L
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)¹⁾²⁾³⁾	80 x 86,7 x 195 cm	95,5 x 89,8 x 195,0 cm
Innenabmessungen (B x T x H)	64 x 61,5 x 136,5 cm	61,6 x 57,5 x 126,5 cm
Gewicht ohne Zubehör	250 kg	286 kg
Versandgewicht	296 kg	327 kg
Abkühlzeit auf -80 °C⁴⁾	4 h	3 h 20 min
Geräuschpegel	56,0 dBA	51,5 dBA
Wärmeabgabe	550 W	283 W
Netzanschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Durchschnittlicher Tagesverbrauch⁵⁾	13,2 kWh/Tag	6,8 kWh/Tag
Max. Leistungsaufnahme pro 53-mm-Box⁶⁾	39,3 Wh/Tag	21,25 Wh/Tag
Innen	Edelstahl	Edelstahl
Passwortschutz für Soll-Werte	ja	ja
Extras	-	Automatisches Druckausgleichsventil
Kühlflüssigkeit	R404A / R508B	R290 / R170
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled

¹⁾ Optionale CO₂/LN₂-Sicherheitssysteme benötigen zusätzliche 8,65 cm/3,5 in Höhe. ²⁾ Für Griffe und Scharniere bei Ultratiefkühlgeräten 80 mm zur Breite und bei Ultratiefkühltruhen 110 mm zur Tiefe hinzuaddieren. ³⁾ Bei geöffneter Tür 15 cm mehr Breite. ⁴⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlgeräten, Abkühlung von 20 – 22 °C Umgebungstemperatur. ⁵⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlgeräten, Sollwert -80 °C, 20 – 22 °C Umgebungstemperatur.

New



Modell	Innova® U360	CryoCube® F101h
Seite(n)	228/232	228/232
Isolierung	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum
Wanddicke	Typ B	Typ B
Fassungsvermögen	360 L	101 L
Anzahl der Innentüren	3	2
Anzahl Fächer	3	2
Max. Racks pro Tiefkühlgerät	9	6
Boxenkapazität pro Rack		
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	28	10
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	20	6
Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe	12	4
Boxenkapazität pro Tiefkühlgerät		
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	252	60
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	180	36
Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe	108	24
Probenkapazität		
Proben mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	25.200	6.000
Abmessungen (B x T x H)¹⁾²⁾³⁾	67 x 86,7 x 195 cm	93,4 x 63 x 83 cm
Innenabmessungen (B x T x H)	44 x 61,5 x 136,5 cm	48 x 33 x 64 cm
Gewicht ohne Zubehör	230 kg	123 kg
Versandgewicht	266 kg	152 kg
Abkühlzeit auf -80 °C⁴⁾	5 h 30 min	2 h 20 min
Geräuschpegel	56,0 dBA	52,8
Wärmeabgabe	445 W	263 W
Netzanschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Durchschnittlicher Tagesverbrauch⁵⁾	10,7 kWh/Tag	6,3 kWh/Tag
Max. Leistungsaufnahme pro 53-mm-Box⁶⁾	42,5 Wh/Tag	105 Wh/Tag
Innen	Edelstahl	Edelstahl
Passwortschutz für Soll-Werte	ja	ja
Extras	-	Stapelbar, passt unter den Labortisch
Kühlflüssigkeit	R404A / R508B	R290 / R170
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	-	VisioNize® box enabled



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	Innova® C760	CryoCube® FC660h
Seite(n)	228/232	228/232
Isolierung	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum
Wanddicke	Typ B	Typ C
Fassungsvermögen	760 L	660 L
Anzahl der Innentüren		
Anzahl Fächer		
Max. Racks pro Tiefkühlgerät	40	40
Boxenkapazität pro Rack		
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	14	13
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	9	9
Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe	7	7
Boxenkapazität pro Tiefkühlgerät		
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	560	520
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	360	360
Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe	280	280
Probenkapazität		
Proben mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	56.000	52.000
Abmessungen (B x T x H) ¹⁾²⁾³⁾	205 x 82,5 x 109,2 cm	207 x 84 x 107,5 cm
Innenabmessungen (B x T x H)	156 x 62,5 x 78 cm	147 x 59 x 76 cm
Gewicht ohne Zubehör	285 kg	304 kg
Versandgewicht	358 kg	379 kg
Abkühlzeit auf -80 °C ⁴⁾	3 h	2 h 50 min
Geräuschpegel	58,0 dBA	58,3 dBA
Wärmeabgabe	667 W	338 W
Netzanschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Durchschnittlicher Tagesverbrauch ⁵⁾	16 kWh/Tag	8,1 kWh/Tag
Max. Leistungsaufnahme pro 53-mm-Box ⁵⁾	28 Wh/Tag	15,6 Wh/Tag
Innen	Edelstahl	Edelstahl
Passwortschutz für Soll-Werte	ja	ja
Extras	30 mm dicke Innendeckel für Temperaturhomogenität	30 mm dicke Innendeckel für Temperaturhomogenität
Kühlflüssigkeit	R404A / R508B	R290 / R170
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled

¹⁾ Optionale CO₂/LN₂-Sicherheitssysteme benötigen zusätzliche 8,65 cm/3,5 in Höhe.²⁾ Für Griffe und Scharniere bei Ultratiefkühlgeräten 80 mm zur Breite und bei Ultratiefkühltruhen 110 mm zur Tiefe hinzuaddieren.³⁾ Bei geöffneter Tür 15 cm mehr Breite.⁴⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlgeräten, Abkühlung von 20 – 22 °C Umgebungstemperatur.⁵⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingebauten Einlegeböden, nur Ultratiefkühlgeräten, Sollwert -80 °C, 20 – 22 °C Umgebungstemperatur.



Modell	CryoCube® FC660	Innova® C585
Seite(n)	228/232	228/232
Isolierung	Polyurethanschaum	Vakuumdämmplatten / Polyurethanschaum
Wanddicke	Typ A	Typ B
Fassungsvermögen	660 L	585 L
Anzahl der Innentüren		
Anzahl Fächer		
Max. Racks pro Tiefkühlgerät	40	32
Boxenkapazität pro Rack		
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	13	14
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	9	9
Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe	7	7
Boxenkapazität pro Tiefkühlgerät		
Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	520	448
Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe	360	288
Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe	280	224
Probenkapazität		
Proben mit 53 mm (2 Zoll) Höhe	52.000	44.800
Abmessungen (B x T x H) ¹⁾²⁾³⁾	207 x 84 x 107,5 cm	169 x 82,5 x 109,2 cm
Innenabmessungen (B x T x H)	147 x 59 x 76 cm	120 x 62,5 x 78 cm
Gewicht ohne Zubehör	280 kg	240 kg
Versandgewicht	328 kg	310 kg
Abkühlzeit auf -80 °C ⁴⁾	3 h 15 min	4 h
Geräuschpegel	58,9 dBA	56,0 dBA
Wärmeabgabe	440 W	567 W
Netzanschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Durchschnittlicher Tagesverbrauch ⁵⁾	10,6 kWh/Tag	13,6 kWh/Tag
Max. Leistungsaufnahme pro 53-mm-Box ⁵⁾	20,4 Wh/Tag	30,3 Wh/Tag
Innen	Edelstahl	Edelstahl
Passwortschutz für Soll-Werte	ja	ja
Extras	30 mm dicke Innendeckel für Temperaturhomogenität	30 mm dicke Innendeckel für Temperaturhomogenität
Kühlflüssigkeit	R404A / R508B	R404A / R508B
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	VisioNize® box enabled	VisioNize® box enabled



CryoCube® F440 - Serie

**Keine Kompromisse**

Wie oft wird Ihr Ultratiefkühlgerät täglich 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 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 höheren Temperaturen ausgesetzt und erwärmen sich.

Die starken und zuverlässigen Kompressorsysteme der Ultratiefkühlgeräte der CryoCube F440 ULT-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 Kühlmittel (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

**New**

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? Einfach die Filterabdeckung öffnen und einen sauberen Filter einsetzen.



Sie wollen Ihr Ultratiefkühlgerät reinigen? Die isolierten Innentüren des CryoCube®-Ultratiefkühlgeräts lassen sich 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.

CryoCube® F740 - Serie

**Um die Proben herum entwickelte Geräte:**

Die Ultratiefkühlgeräteserie CryoCube® F740 umfasst die smartesten Mitglieder der Ultratiefkühlgerätefamilie von Eppendorf. Die CryoCube F740-Ultratiefkühlgeräteserie verbindet die traditionell hohe Qualität unserer bisherigen Ultratiefkühlgeräte mit einer höheren Kapazität, um mehr Ihrer 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 Ultratiefkühlgerät? Mit dem Eppendorf ULT-Überwachungskonzept für die Modelle CryoCube F740hi/hiw können Sie die Leistungsdaten Ihres Ultratiefkühlgeräts überprüfen, wann immer Sie wollen. Alle Temperaturdaten und Ereignisse werden in der VisioNize touch interface gespeichert.

Die Handhabung basiert auf unserem PhysioCare Concept® ergänzt durch umfangreiche Nutzertests.

- > Integrierte Datenspeicherung zur Nachverfolgung der Daten
- > Direkte Anbindung an die VisioNize Lab Suite zur Überwachung rund um die Uhr und Ausgabe von Benachrichtigungen (optional)
- > Schnelle und einfache Einstellung der Sollwerte mit nur einem Finger, sogar mit Handschuhen
- > Ereignisprotokollierung zur Bereitstellung einer überwachten Umgebung
- > 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 ULT freezer

Entdecken Sie die
VisioNize Lab Suite

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



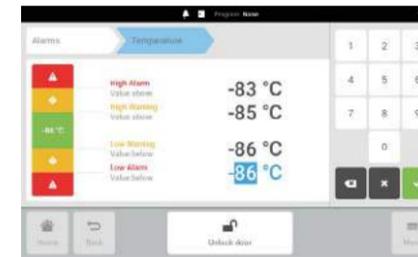
Entscheiden Sie, was Sie benötigen: Drei Fächer/Böden oder fünf Fächer/Böden (nur CryoCube® F740-Serie)



Wenn Sie in Eile sind: Das automatische Druckausgleichsventil ermöglicht einen schnellen Probenzugriff (CryoCube® F440/570/740-Serien)



Dicht geschlossen: Kompakte und flexible Außendichtung für optimale Isolierung des CryoCube® ULT freezer



Benötigen Sie maßgeschneiderte Alarminstellungen? Das Alarmsystem des Ultratiefkühlgeräts CryoCube® F740hi kann ganz einfach an Ihre Anforderungen angepasst werden



Doppelte Sicherheit: Dichtungen an der Außen- und Innentür (CryoCube® F740 series + Innova® series)



Leicht zugänglicher Filter: Einfach die Abdeckung des CryoCube® F740 series herunterklappen
Leiser Betrieb: Die Filterposition senkt bei der CryoCube F740 series den Geräuschpegel



Entdecken Sie
das Angebot an
Ultratiefkühlgeräten
von Eppendorf

www.eppendorf.com/freezer-portfolio



Eppendorf Ultratiefkühlschränke

Bestellinformationen	
Bezeichnung	Best.-Nr.
CryoCube® F740h, 740 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff linksseitig, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740340011
CryoCube® F740h, 740 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff rechtsseitig, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740340021
CryoCube® F740h, 740 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff linksseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740340031
CryoCube® F740h, 740 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff rechtsseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740340041
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff linksseitig, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320011
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff rechtsseitig, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320021
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff linksseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320031
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff rechtsseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320041
CryoCube® F740hiw, 740 L, touchscreen interface, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, wassergekühlt, Griff linksseitig, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320111
CryoCube® F740hiw, 740 L, touchscreen interface, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, wassergekühlt, Griff linksseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F740320131
CryoCube® F570n, 570 L, klassisch, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff linksseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571300031
CryoCube® F570h, 570 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff linksseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571340031
CryoCube® F570hw, 570 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, wassergekühlt, Griff linksseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571340131
Innova® U535, 535 L, klassisch, herkömmliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff linksseitig, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	U9430-0001
CryoCube® F440h, 440 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff linksseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F440340031
CryoCube® F440h, 440 L, klassisch, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff linksseitig, 5 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F440300031
Innova® U360, 360 L, klassisch, herkömmliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff linksseitig, 3 Einlegeböden, 230 V/50 Hz (EU), EU	U9425-0001
CryoCube® F101h, 101 L, klassisch, VIP, herkömmliche Kühlmittel, luftgekühlt, Griff rechtsseitig, 2 Einlegeböden, 230 V/50 Hz	F101340001

↗ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

➤ Zu Racks siehe Seite 234

Eppendorf-Ultratiefkühltruhen

Bestellinformationen	
Bezeichnung	Best.-Nr.
Innova® C760, 760 L, klassisch, VIP, herkömmliche Kühlmittel, luftgekühlt, 230 V/50 Hz	U9410-0001
CryoCube® FC660, 660 L, klassisch, herkömmliche Kühlmittel, luftgekühlt, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F660300001
CryoCube® FC660h, 660 L, klassisch, VIP, umweltfreundliche Kühlmittel, luftgekühlt, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F660320001
Innova® C585, 585 L, klassisch, VIP, herkömmliche Kühlmittel, luftgekühlt, 230 V/50 Hz	U9400-0001

↗ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

➤ Zu Racks siehe Seite 234

Zubehör für Ultratiefkühlgeräte



CO₂- und LN₂-Sicherheitssystem

- > Bei einem Stromausfall gewährleistet das batteriebetriebene Sicherheitssystem vorübergehend den Schutz Ihrer Proben
- > Optional mit Flüssig-CO₂ und LN₂ erhältlich. Mit Flüssig-CO₂ kann die Temperatur zwischen -50 °C und -70 °C gehalten, mit LN₂ kann sie auf bis zu -85 °C abgesenkt werden
- > Beide Systeme können bei gleichzeitiger Bestellung mit Ihrem Tiefkühlgerät werkseitig installiert werden, eine Nachrüstung vor Ort ist ebenfalls möglich

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	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, 120 – 220 V/60 Hz, Innova® und Green 'G', ('schmal')	U9044-0002
CO ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green 'G' und CryoCube® 740-Serie ('schmal')	U9043-0004
LN ₂ -Sicherheitssystem, 230 V/50 Hz, Innova®, Green 'G', and CryoCube® 740-Serie ('schmal')	U9044-0004

CO₂- und LN₂-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

- > Typ II: Stromversorgung über das Ultratiefkühlgerät mit Pufferbatterie (CryoCube F740-Serie)
- > Kann bei gleichzeitiger Bestellung mit Ihrem Ultratiefkühlgerät werkseitig installiert werden, eine Nachrüstung vor Ort ist ebenfalls möglich
- > Temperaturbereich (0 bis -50 °C und -50 bis -100 °C) und Aufzeichnungsgeschwindigkeit wählbar

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 Tiefkühlboxen beim Herausziehen des Rack-Turms zu sichern.



Rack ohne Sicherungsstange für Eppendorf-Ultratiefkühltruhe

Rack mit Sicherungsstange für Eppendorf-Ultratiefkühltruhe

Schubladengestell für Eppendorf-Ultratiefkühlgerät

Rack mit seitlichem Zugang für Eppendorf-Ultratiefkühlgeräte

Edelstahl oder Aluminium?

Standardmäßig sind die Racks in zwei Ausführungen erhältlich.

Edelstahl:

- > Stabil/robust für Langlebigkeit und höhere Kapazität
- > Geeignet für Tiefkühlboxen mit Abmessungen von bis zu 136 mm x 136 mm: Mehr Flexibilität bei der Auswahl der Boxen
- > Verbessertes Design für optimierte Kühlbedingungen und mehr Probensicherheit

Aluminium:

- > Geeignet für Tiefkühlboxen mit Abmessungen von bis 133 mm x 133 mm
- > Nichtkorrosives eloxiertes Aluminium für die Langzeitverwendung

Drei oder fünf Fächer?

Bei einem Ultratiefkühlgerät mit drei Fächern/Böden (z. B. Innova® U535) sind im Vergleich zu Ultratiefkühlgeräten mit fünf Fächern die Fächer höher (z. B. ULT 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 ULT CryoCube F740 series (3-Fächer) mit „MAX-Racks für drei Fächer“ ausstatten. Diese Racks passen ausschließlich in die CryoCube F740 series mit drei Fächern.

Edelstahlracks

Bestellinformationen	Best.-Nr.
Bezeichnung	
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 folgende Ultratiefkühlgeräte: Innova® U360, U535, U725, U725-G, CryoCube® F740-Serie (drei Fächer, Standard)	
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 folgende Ultratiefkühlgeräte: Premium U410, U700, HEF® U410, CryoCube® F440-/F570-Serie, CryoCube® F740-Serie (fünf Fächer, Fach 1-4)	
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

Racks für Ultratiefkühlgeräte

Vereinfachen Sie sich die Auswahl der Racks und nutzen Sie die Broschüre über die Racks oder das Rack-Konfigurationstool:



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 235

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® C580, C760	
2 in/53 mm, seitlicher Zugang, Edelstahl	6001 040 210
Rack für Ultratiefkühlgerät: Innova® C580, 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® C580, 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® C580, 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® C580, 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® C580, 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® C580, 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	
2 in/53 mm, Schublade, aluminium	K0641-3003
3 in/76 mm, Schublade, aluminium	K0641-3004
4 in/102 mm, Schublade, aluminium	K0641-3005
Rack für Ultratiefkühltruhe: Innova® C585, C760, CryoCube® FC660 Serie	
2 in/53 mm, seitlicher Zugang, aluminium	K0641-1690
3 in/76 mm, seitlicher Zugang, aluminium	K0641-1700
4 in/102 mm, seitlicher Zugang, aluminium	K0641-1750
Rack für Ultratiefkühlschrank: Innova® U360, U535, U725, U725-G, CryoCube® F740-Serie (3 Fächer)	
2 in/53 mm, Schublade, aluminium	K0641-3000
3 in/76 mm, Schublade, aluminium	K0641-3001
4 in/102 mm, Schublade, aluminium	K0641-3002
Rack für Ultratiefkühlracks: Innova® U410-Serie, CryoCube® F440/ F570-Serie, CryoCube® F740-Serie (fünf Fächer)	
2 in/53 mm, Schublade, aluminium	K0641-1900
3 in/76 mm, Schublade, aluminium	K0641-1890
4 in/102 mm, Schublade, aluminium	K0641-1880

Eppendorf Storage Boxes



Müssen Sie Ordnung schaffen?

Die Eppendorf Storage Boxes sind eine Gesamtsystemlösung für die Probenaufbewahrung. 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.



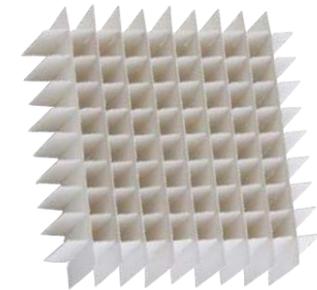
Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Lagerungsbox 10 x 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 x 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 x 9, freezer boxf, für 81 Schraubdeckelgefäße, 3 mL, 2 Stück, Höhe 76 mm, 3 Zoll, Polypropylen, zum Einfrieren bis -86 °C, autoklavierbar, mit Deckel und Alphanumerik	0030 140 540
Lagerungsbox 9 x 9, 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 x 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 x 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 x 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 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	0030 140 583
Aufbewahrungsbox 3 x 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 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	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 im Ultratiefkühlgerät (ULT) bei -80 °C geeignet. ULT Die Boxen 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 x 7 bis 10 x 10 (Teiler separat erhältlich, s. u.)

Tiefkühlboxenteiler

- > Erhältlich in den Konfigurationen 7 x 7, 8 x 8, 9 x 9 und 10 x 10
- > Kompatibel mit Tiefkühlboxen aus Karton (separat erhältlich, s. o.)

Bestellinformationen

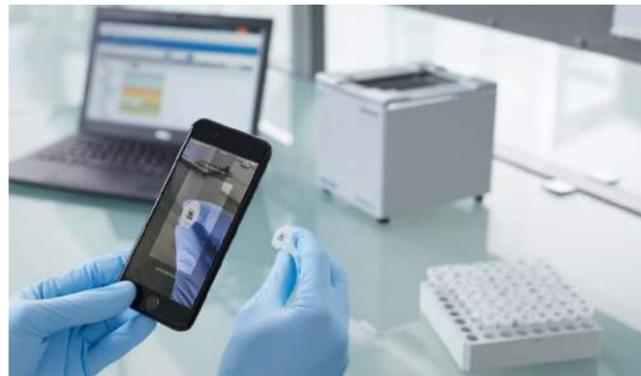
Bezeichnung	Best.-Nr.
Tiefkühlboxenteiler	
7 x 7, max. Gefäßdurchmesser 17,4 mm, fasst 49 Gefäße	D49
8 x 8, max. Gefäßdurchmesser 15 mm, fasst 64 Gefäße	D64
9 x 9, max. Gefäßdurchmesser 13 mm, fasst 81 Gefäße	D81
10 x 10, max. Gefäßdurchmesser 11,8 mm, fasst 100 Gefäße	D100
Aufbewahrungsboxen aus Karton, 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 beschriftet sein“ – natürlich, da würde jeder Labormitarbeiter zustimmen. Aber in Wirklichkeit findet man immer Gefäße ohne oder mit völlig unleserlicher Beschriftung im Ultratiefkühlgerät. 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 sichere Ergebnisse unerlässlich. Verwalten Sie Ihre codierten Proben mit einer Probenmanagementsoftware wie eLABInventory.



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.



Starten Sie Ihre 30-tägige kostenlose Testversion:

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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 48 vials), einzeln verpackte Racks	0030 079 493

SafeCode Reaktionsgefäße

Wie oft rätseln Sie über Gefäßbeschriftungen während Sie arbeiten?

Ein sauberes und stabiles Label auf der Seite oder dem Deckel des Gefäßes kann das Leben eines Wissenschaftlers sehr viel einfacher machen. Eppendorf-Reaktionsgefäße und konische Gefäße sind mit SafeCode erhältlich – einem durchdachten Barcode-System. Nutzen Sie die Vorteile des vorgedruckten und beständigen 2-Level-Codings des SafeCode-Systems (datamatrix code und Klartext), um eine



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 Probenidentifizierung zu ermöglichen. Die sichere Proben-ID wird mit online erhältlichen Informationen zu den jeweiligen Verbrauchsartikeln ergänzt. Das Gefäßangebot deckt verschiedene Volumina von 1.5 mL bis 50.0 mL für ein breites Spektrum an Laboranwendungen ab. Dieser Gefäß-Satz erweitert Ihre Lösung für sichere Probenidentifizierung von den bereits existierenden SafeCode CryoStorage Vials für die Lagerung bei -80 °C auf die tägliche Laborarbeit.



Vermissen Sie einen Handscanner? Gefäße mit Barcode können auch mit mobilen Geräten identifiziert werden

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eppendorf Safe-Lock Tubes , 1,5 mL, 2D SafeCode, PCR clean, farblos, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes), einzeln verpackte Racks	0030 113 403
Eppendorf Safe-Lock Tubes , 1,5 mL, 2D SafeCode, Biopur®, farblos, 100 Tubes, einzeln verpackt	0030 113 420
Eppendorf Safe-Lock Tubes , 1,5 mL, 2D SafeCode, Forensic DNA Grade, farblos, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes), einzeln verpackte Racks	0030 113 438
Eppendorf Safe-Lock Tubes , 2,0 mL, 2D SafeCode, PCR clean, farblos, 500 Tubes, einzeln verpackte Racks	0030 113 446
Eppendorf Conical Tubes , 15 mL, 2D SafeCode, sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes), einzeln verpackte Racks	0030 113 489
Eppendorf Conical Tubes , 50 mL, 2D SafeCode, sterile, pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei, farblos, 500 Tubes (10 Beutel x 50 Tubes), einzeln verpackte Racks	0030 113 497
Eppendorf Conical Tubes , 50 mL, 2D SafeCode, Forensic DNA Grade, farblos, 48 Tubes, einzeln verpackte Racks	0030 113 519
Eppendorf Tubes® 5.0 mL , 5,0 mL, 2D SafeCode, PCR clean, farblos, 200 Tubes (2 Beutel x 100 Tubes), einzeln verpackte Racks	0030 113 462
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), einzeln verpackte Racks	0030 113 500

Eppendorf RackScan



Mehrere Proben parallel 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 mit dem „s“-Zubehörteil ausgestattet werden, um auch Barcodes an der Seite der Gefäße lesen zu können. Daten können in unterschiedlichen Formaten in nachgeordnete Softwareanwendungen exportiert werden.

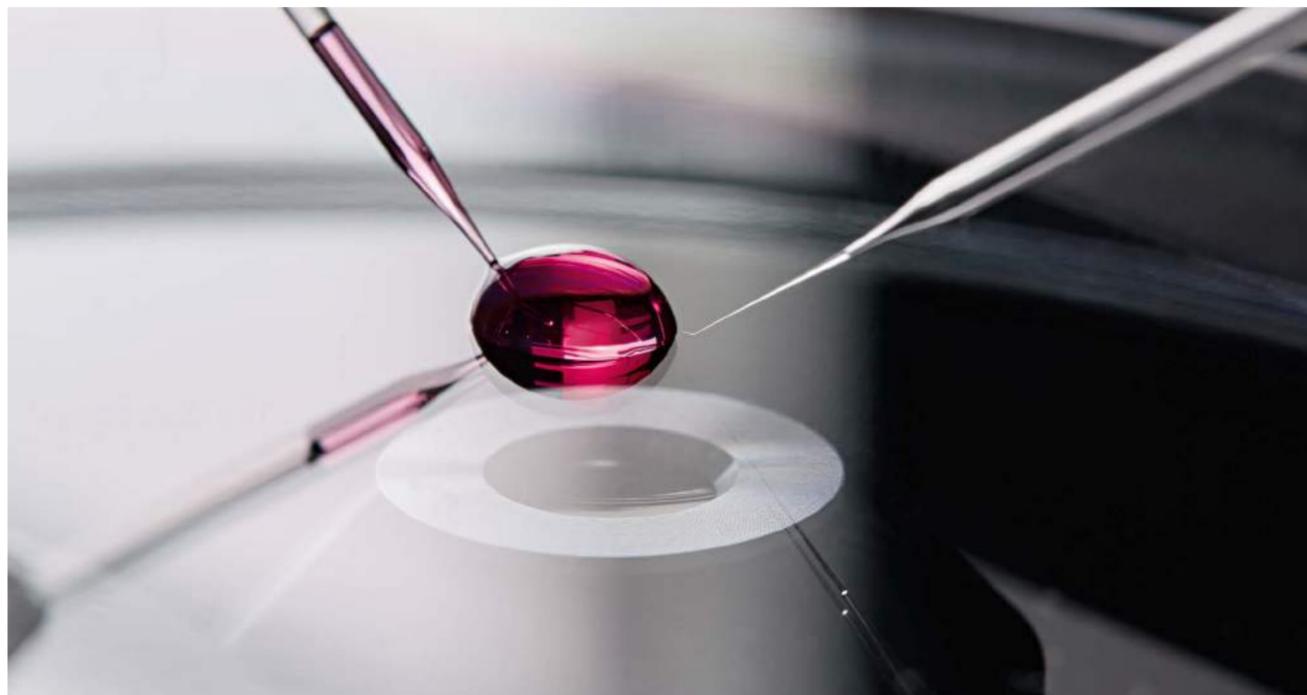
Produkteigenschaften

- > 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	6002 000 014
Eppendorf RackScan b , Scanner (Ablesung von unten) für Gefäße mit 2D-Code in SBS-Racks und Cryo-Lagerungsboxen, inkl. RackScan Analyzer-Software	6002 000 006

Mikromanipulation

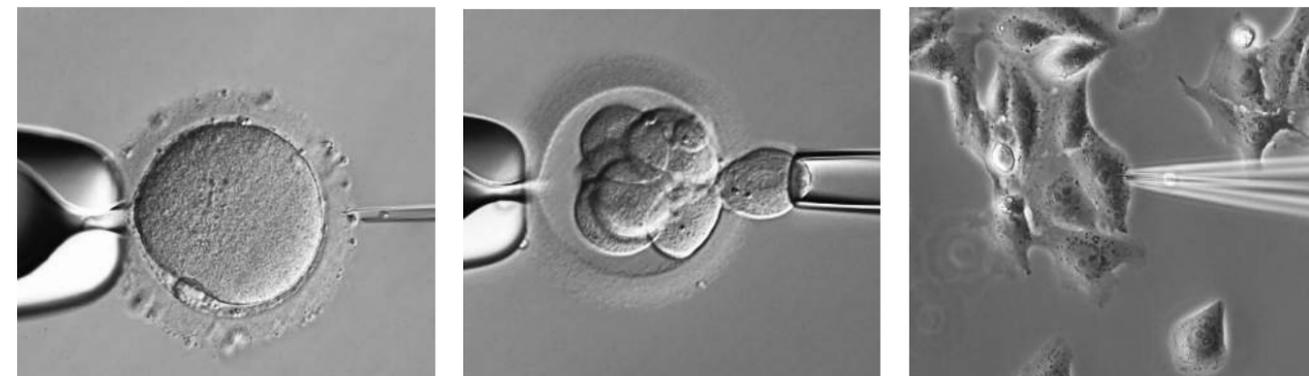


Durch Mikromanipulation können zahlreiche experimentelle Fragestellungen im biowissenschaftlichen Bereich angegangen werden. Die physische Manipulation ist für Zellen meist weniger traumatisch als andere Methoden, wie etwa die chemische Transfektion, sodass sie zur Verbesserung der Ergebnisqualität beiträgt.

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 Zellmanipulation 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 Zellmanipulation und darüber hinaus.



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 tierischen Reproduktionsmedizin (z. B. Maus-ICSI)
- > Serielle Injektion in Fischembryonen (z. B. Zebrafish, Medaka)
- > Injektion in *C. elegans*, andere Würmer, Insekten usw.

Entnahme oder Transfer von Zellen

- > Transfer von Stammzellen
- > Kerntransfer
- > Transplantation von Zellen
- > Selektion und Isolation einzelner Zellen (z. B. Biopsien)
- > Auswahl einzelner Zellen

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.



1. Pneumatisches System für ölfreie Manipulation und Injektion von Zellen (CellTram 4r Air)
2. Kolben-Positionsskala ermöglicht die Einstellung von Luftmenge und Injektionseigenschaften nach individuellem Bedarf (CellTram 4r Air)
3. Verbessertes Öleinfüllsystem für schnelles und sauberes Nachfüllen (CellTram 4r Oil)
4. Grobtrieb und Feintrieb für präzise und intuitive Probensteuerung
5. Verbessertes Drehknopf-Design für eine bessere Handhabung und leichtere Reinigung
6. Kapillarenhalter 4 mit Markierungen für eine leichtere Positionierung
7. Neues Spannkopf 4-System für einen einfachen Austausch der Kapillare und eine höhere Anwendersicherheit
8. Positionsanzeiger und Markierung für ein/aus zur Reduzierung von Anwenderfehlern
9. Stabile, rutschfeste Grundplatte
10. Äußerst zuverlässige Leistung bei minimaler Wartung



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)

- > Enukleation/Zellkerntransfer
- > (Xeno-)Transplantationen
- > Entnahme von Zellen (z. B. zur Polkörperbiopsie, blastomeren Biopsie oder trophectodermen Biopsie)
- > Manuelle Mikroinjektion und Dosierung von wässrigen Lösungen
- > Picking von Einzelzellen

Technische Spezifikationen

Modell	CellTram 4r Air	CellTram 4r Oil
Zylindervolumen	10 mL	1.000 µL
Max. Druck	3.000 hPa	20.000 hPa
Kleinstes einstellbares Volumen	< 100 nL	< 1,5 nL
Druckerzeugung	Zylinder-/Kolbensystem, luftgefüllt	Zylinder-/Kolbensystem, ölfgefüllt
Volumenänderung pro Umdrehung	60 µL/600 µL (Fein/Grob-Drehknopf)	1 µL/10 µL (Fein/Grob-Drehknopf)

Bestellinformationen

Bezeichnung	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, inkl. Füllschlauch, Luer-Lock-Adapter, 2 Spritzen für CellTram® 4	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, zur Montage von Mikrokapillaren	5196 081 005
Kapillarenhalter 4, schlanke Form, für Flachwinkelinjektionen, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 mm	5196 062 000
O-Ring-Set 4, inkl. 10 O-Ringe groß, 10 O-Ringe klein, 2 Distanzhülsen, O-Ring-Ausbauwerkzeug für Spannkopf-Set 4	5196 086 007
Spannkopf-Satz 4 Größe 0, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm (nur 1)	5196 082 001
Spannkopf-Satz 4 Größe 1, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm (nur 1)	5196 083 008
Spannkopf-Satz 4 Größe 2, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm (nur 1)	5196 084 004
Spannkopf-Satz 4 Größe 3, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm (nur 1)	5196 085 000

Eporator®

**Beschreibung**

Der Eppendorf Eporator ist ein kompaktes Gerät für die schnelle und kontrollierte Elektroporation von Bakterien, Hefen und anderen Mikroorganismen. Das Gerät zeichnet sich durch intuitive Bedienung und benutzerfreundliche Programmierung von Standardmethoden aus. Experimentelle Daten können über eine USB-Schnittstelle einfach exportiert und dokumentiert werden.

Produkteigenschaften

- > Schnellere Probenbearbeitung – einfache Einknopfbedienung
- > Hohe Sicherheit durch integrierten Küvettenhalter
- > Kompaktes, platzsparendes Design

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Eporator®, für Bakterien und Hefen, 230 V/50 – 60 Hz	4309 000 019
Eppendorf Cuvette Rack, 30 Plätze, für Glas- und Kunststoffküvetten, Polypropylen, nummerierte Plätze, autoklavierbar, 2 Stück	0030 119 851

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

TransferMan® 4r

**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

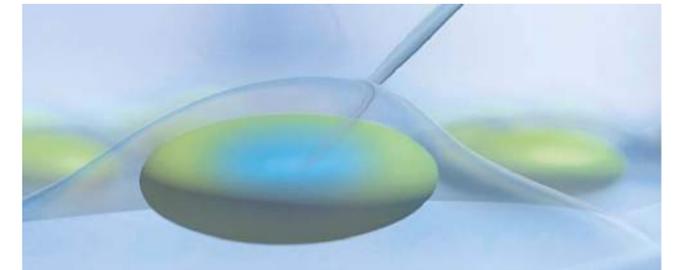
- > Einzigartiger DualSpeed™-Joystick für präzise und unmittelbare Bewegungskontrolle
- > Maximale Stabilität gewährleistet vibrationsfreies Arbeiten
- > Ein Joystick für Bewegungen in allen drei Achsen (X, Y, Z) und in axialer Richtung (X/Z)

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
TransferMan® 4r, Mikromanipulator mit DualSpeed™-Joystick für direkte und dynamische Bewegungskontrolle, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, For research use only.	5193 000 012

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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 adhärente Zellen auf ~20-30 Zellen/Minute beschleunigen? Durch elektronische Kopplung mit dem FemtoJet® 4i/x ermöglicht der InjectMan® 4 die (halbautomatische) Mikroinjektion in adhärente Zellen, kleinere Organismen (z. B. Zebrafisch) und Embryonen in der frühen Entwicklungsphase.

Anwendungen

- > Semiautomatische Mikroinjektion in adhärente Zellen
- > Serielle Mikroinjektion in Fischlarven, Froscheier, Insektenembryonen usw.
- > Injektion in lebende Pflanzenzellen, *C. elegans* und andere Spul- und Plattwürmer
- > Automatisches Dispensieren von Zellsuspensionen oder Lösungen
- > Stabiles, 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 adhärente Zellen an



www.eppendorf.com/microinjection-video

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
InjectMan® 4, Mikromanipulator mit dynamischer Bewegungssteuerung, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5192 000 019

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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
Verbindungskabel, zum Anschluss der Eppendorf-Mikromanipulatoren an FemtoJet® und FemtoJet® express	5181 070 015
Verbindungskabel, zum Anschluss von Eppendorf-Mikromanipulatoren an einen PC oder PiezoXpert®	5181 150 094
Y-Kabel FJ4, Y-Kabel zum Anschluss des FemtoJet® 4i/4x an einen PC und einen TransferMan® 4r oder InjectMan® 4	5192 080 004
Y-Kabel PX, Y-Kabel zum 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
Adapterbrücke , zum Anbringen von Eppendorf-Mikromanipulatoren an Mikroskopadaptern für TransferMan® NK 2, InjectMan® NI 2 und PatchMan NP 2	5192 321 001

Antivibration Pad



Beschreibung

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)



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	5194 000 016
Piezo Drill Tip ES , für Piezo-unterstützten Maus-ES-Zelltransfer (nur für Forschungszwecke), 20 ° Winkel, 15 µm Innendurchmesser, 6 mm Schenkellänge, sterile, 25 Stück, sterile, 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, sterile, 25 Stück, sterile, 25 Stück	5195 000 087
Aktuator 2 , für Piezo-unterstützte Mikromanipulation, als Zubehör für den PiezoXpert®	5194 075 156
Spannkopf-Satz 4 Größe 0 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm (nur 1)	5196 082 001
Spannkopf-Satz 4 Größe 1 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm (nur 1)	5196 083 008
Spannkopf-Satz 4 Größe 2 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm (nur 1)	5196 084 004
Spannkopf-Satz 4 Größe 3 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm (nur 1)	5196 085 000
Schlauchadapter , 2er-Pack, für den Anschluss von Schläuchen mit einem Außendurchmesser von 2 bis 3 mm an den Kapillarenhalter und den Kapillarenhalter 4	5194 075 407

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346



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

FemtoJet 4i is suitable for applications that require lower volume ranges; FemtoJet 4x is better suited for applications that require higher volume ranges. Both feature the same injection time and pressure parameters.

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 Volumen 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 adhärenente Zellen durch Kombination mit dem Mikromanipulator InjectMan 4 oder InjectMan NI 2 Injektion von RNA/DNA-Lösungen in den Pronukleus oder das Zytoplasma befruchteter Säugetier-Oozyten in Kombination mit dem Mikromanipulator TransferMan 4r	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	

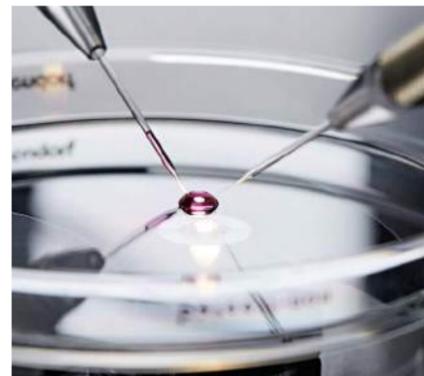
Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
FemtoJet® 4i , programmierbarer Mikroinjektor mit integrierter Druckversorgung, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz, einschließlich Fußtaste	5252 000 013
FemtoJet® 4x , programmierbarer Mikroinjektor mit externer Druckversorgung (nicht im Lieferumfang enthalten), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz, einschließlich Fußtaste	5253 000 017
Kapillarenhalter 4 , zur Montage von Mikrokapillaren	5196 081 005
Kapillarenhalter 4, schlanke Form , für Flachwinkelinjektionen, für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 mm	5196 062 000
Injektionsschlauch , für Universalkapillarenhalter und Kapillarenhalter 4, 2 m	5252 070 054
O-Ring-Set 4 , inkl. 10 O-Ringe groß, 10 O-Ringe klein, 2 Distanzhülsen, O-Ring-Ausbauwerkzeug für Spannkopf-Set 4	5196 086 007
Handtaste , zur Auslösung der Inject-Funktion	5252 070 011
Spannkopf-Satz 4 Größe 0 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm (nur 1)	5196 082 001
Spannkopf-Satz 4 Größe 1 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm (nur 1)	5196 083 008
Spannkopf-Satz 4 Größe 2 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm (nur 1)	5196 084 004
Spannkopf-Satz 4 Größe 3 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm (nur 1)	5196 085 000
Spannkopf-Satz 4 (schlanke Form) , für Kapillarenhalter 4 schlanke Form inkl. 6 O-Ringe und 2 Abstandshülsen, für Kapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 mm	5196 063 007
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

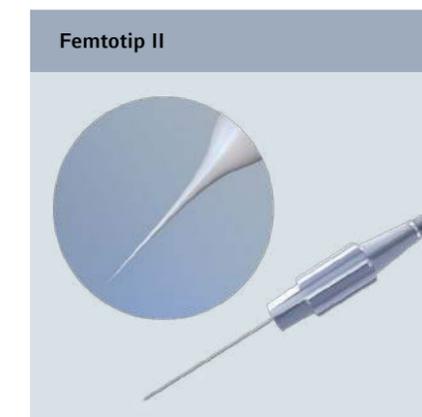
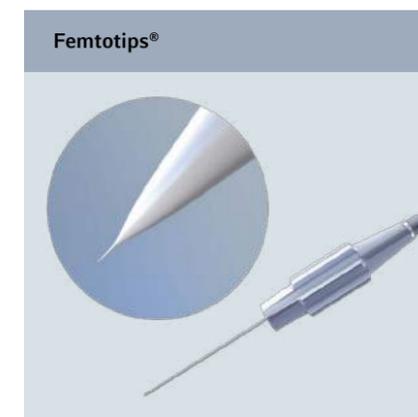
✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

Eppendorf Mikrokapillaren

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	20 °
Biopsie-Kapillaren	Laser-assistierte Biopsie von Zellen und Organellen	Biopsy Tip I		19 µm	35 °
Biopsie-Kapillaren	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	Anwendung	Verpackung	Best.-Nr.
0,5 mm	ja	ja	Leicht trichterförmiger und rigider Schenkel für optimale Zellpenetration	25 Stück	5195 000 010
1 mm	ja	ja	Vereinfachtes Penetrieren durch hitzegeformten Spike	25 Stück	5195 000 028
0,4 mm	ja	ja	Rigider Schenkel für erfolgreiche Penetration	25 Stück	5195 000 001
1 mm		ja	Vereinfachtes Penetrieren durch hitzegeformten Spike	25 Stück	5195 000 079
1 mm	ja	ja	Rigider Schenkel	25 Stück	5195 000 036
0,5 mm	ja	ja	Vereinfachtes Penetrieren durch hitzegeformten Spike	25 Stück	5195 000 044
6 mm		ja	Glatte, abgerundete Spitze zum sanften Halten	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	Ungeschliffene, stumpfe Spitze für optimale Übertragung der Piezo-Impulse und minimale Traumabelastung	25 Stück	5195 000 052
0,5 mm	ja	ja	Abgerundete Spitze, um das Oolemma-Trauma zu minimieren	25 Stück	5195 000 060
		ja	Abgerundete Spitze, um das Oolemma-Trauma zu minimieren	20 Stück	5242 952 008
		ja	Einschraubgewinde zur schnellen Montage in FemtoJet-Kapillarenhalter	20 Stück	5242 957 000
		ja	100-prozentige Einzelprüfung jedes einzelnen Femtotips auf Durchflussparameter	20 Stück	5242 956 003
		ja	Einschraubgewinde zur schnellen Montage in FemtoJet-Kapillarenhalter	192 Stück (2 Racks x 96 Stück)	
		ja	100-prozentige Einzelprüfung jedes einzelnen Femtotips auf Durchflussparameter		
		ja	Extrem lange, feine und flexible Spitze, Spitzen und Rack autoklavierbar		
		ja	Höchste Präzision und Genauigkeit bei der Verwendung mit Eppendorf-Pipetten für 0,5 bis 10 µL (grauer Dosierknopf)		



Systemlösungen Mikroinjektion und Mikromanipulation

Konfigurationsanforderungen für Mikrokapillaren

Bestellinformationen			
Benötigte Geräte	Mikroinjektion in adhärenente Zellen	Mikroinjektion in Embryonen von Nichtsäugetieren/kleine Organismen	DNA-/CRISPR-Injektion in Zygoten/GMO-Produktion
Mikroskopadapter	1	1 Adapter oder Ständer	1
Universalständer			
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®	1	1	
Femtotip II			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

¹⁾ Nur für Forschungszwecke.



Arbeitsplatz für die Mikroinjektion in kleine Organismen



Arbeitsplatz für die Injektion in adhärenente Zellen



Arbeitsplatz für die DNA/CRISPR-Injektion in Zygoten/GMO-Produktion



Arbeitsplatz für Stammzellentransfer, Zellkerntransfer oder ICSI für tierische Zellen

Stammzellentransfer/GMO-Produktion	Zellkerntransfer/Klonen	ICSI für tierische Zellen	Best.-Nr.
1	1	1	siehe Seite 250 5192 325 007
2	2	2	5193 000 012 5192 000 019
			5252 000 013 5253 000 017
1 Air / 1 Oil or 2 Air	1	1 Air / 1 Oil or 2 Air	5196 000 013 5196 000 030
1 optional	1	1 optional	5194 000 016
3 bis 4	3 bis 4	3 bis 4	siehe Seite 251 5242 952 008 5242 957 000
1	1	1	5195 000 036 5195 000 044
		1	5195 000 028 5195 000 079
1 optional	1	1 optional	5195 000 095 5195 000 087
		1	5242 956 003
			siehe Seite 36

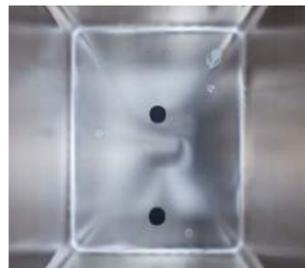
CO₂-Inkubatoren



CO₂-Inkubatoren, Serviceprodukte und digitales Labormanagement von Eppendorf



Der CO₂-Inkubator ist der Lieblingsort 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-Service-Technikern 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 Nutzfläche und Stellfläche oder Kosten aufgrund unzureichender künftiger Flexibilität. Eppendorf CO₂-Inkubatoren unterstützen Zellkulturlabore dabei, die **Betriebskosten zu reduzieren** und die **Unternehmensziele zur Verringerung des CO₂-Fußabdrucks zu erreichen**.



CO₂-Inkubator-Service

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-Service-Techniker 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



Entdecken Sie die VisioNize® Lab Suite

www.eppendorf.com/visionize



Jetzt anmelden

www.eppendorf.com/icc



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

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	CellXpert® C170i	CellXpert® C170
Positionierung	Großer (170 L) CO ₂ -Inkubator mit vielen Optionen für anspruchsvolle Zellkulturanwendungen (z. B. Kupferinnenraum oder vor Ort nachrüstbare O ₂ -Steuerung)	Basisversion des C170i
Seite(n)	262	264
Fassungsvermögen	170 L	170 L
Abmessungen (B x T x H)	71,8 x 71,5 x 90,0 cm / 28,3 x 28,1 x 35,4 in	71,8 x 71,5 x 90,0 cm / 28,3 x 28,1 x 35,4 in
Innenabmessungen (B x T x H)	53,9 x 44,5 x 69,2 cm / 21,2 x 17,5 x 27,2 in	53,9 x 44,5 x 69,2 cm / 21,2 x 17,5 x 27,2 in
Gewicht ohne Zubehör	113 kg / 249 lb	113 kg / 249 lb
Tischgerät (B), Unter-dem-Tisch-Gerät (U), Truhengerät (F) oder auf dem Boden stapelbares Gerät (S)	B, U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)
Display (Anzeige)	VisioNize®-Touchscreen-Bedienfeld	Standarddisplay
Hochtemperatur-Dekontamination (HTD)	180 °C standard	140 °C standard
Abgedichtete Innentür aus Glas	standard	standard
Segmenttür-Optionen	4/8 Segmente (werkseitig und vor Ort nachrüstbar)	4 Segmente
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C	Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C
Schrittweite Temperierung	±0,1 °C	±0,1 °C
Temperaturstabilität bei 37 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Temperaturhomogenität	±0,3 °C	±0,3 °C
CO ₂ -Bereich	0,1 – 20 %	0,1 – 20 %
Schrittweite CO ₂ -Regelung	±0,1 %	±0,1 %
CO ₂ -Stabilität bei 5 % CO ₂	±0,1 %	±0,1 %
CO ₂ -Homogenität	±0,1 %	±0,1 %
O ₂ -Regelung	0,1 – 20 % oder 1 – 20 % optional (im Feld umrüstbar)	–
Anzahl der Einlegeböden (Standard/ max.)	4/8	3 (4 mit vier Türsegmenten)/8
Kupferoptionen	Kammer, Wasserwanne, Einlegeböden	Wasserwanne, Einlegeböden
Gehäusedurchführung	2	2
Datenprotokollierung integriert	standard	–
Schnittstelle für Datenexport	USB, Ethernet, VisioNize® onboard	Ethernet
Wasser-/Feuchtigkeitsüberwachung	optional	–
BMS-Relais	standard	standard
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	VisioNize® touch enabled	VisioNize® box enabled

Modell	New Brunswick™ S41i	Galaxy® 48 R
Positionierung	Großer (170 L) CO ₂ -Inkubationsschüttler mit integrierter Hochtemperatur-Dekontamination und integriertem Schüttler	Kleiner (48 L) CO ₂ -Inkubator für Isolationsanwendungen (auch hypoxische) und kleine Labore
Seite(n)	265	266
Fassungsvermögen	170 L	48 L
Abmessungen (B x T x H)	87,5 x 73 x 85 cm / 34,4 x 28,7 x 33,5 in	48,9 x 49,7 x 65,2 cm / 19,3 x 19,6 x 25,7 in
Innenabmessungen (B x T x H)	69,1 x 44,4 x 53,8 cm / 27,2 x 17,5 x 21,2 in	40,1 x 30,5 x 40,1 cm / 15,8 x 12,0 x 15,8 in
Gewicht ohne Zubehör	152 kg / 335 lb	31,8 kg / 70,1 lb
Tischgerät (B), Unter-dem-Tisch-Gerät (U), Truhengerät (F) oder auf dem Boden stapelbares Gerät (S)	U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)
Display (Anzeige)	Touchscreen-Bedienfeld	Standarddisplay
Hochtemperatur-Dekontamination (HTD)	120 °C standard	120 °C optional
Abgedichtete Innentür aus Glas	standard	–
Segmenttür-Optionen	–	2 Segmente
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C	Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C
Schrittweite Temperierung	±0,1 °C	±0,1 °C
Temperaturstabilität bei 37 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Temperaturhomogenität	±0,25 °C bei 37 °C (Temperatur des Mediums in den Kolben)	±0,3 °C
CO ₂ -Bereich	0,2 – 20 %	0,2 – 20 %
Schrittweite CO ₂ -Regelung	±0,1 %	±0,1 %
CO ₂ -Stabilität bei 5 % CO ₂	±0,2 %	±0,2 %
CO ₂ -Homogenität	±0,1 %	±0,1 %
O ₂ -Regelung	–	0,1 – 19 % oder 1 – 19 % optional
Anzahl der Einlegeböden (Standard/ max.)	1/2	3/6
Kupferoptionen	–	–
Gehäusedurchführung	1	1
Datenprotokollierung integriert	standard	standard
Schnittstelle für Datenexport	Ethernet	RS-232
Wasser-/Feuchtigkeitsüberwachung	–	optional
BMS-Relais	standard	standard
Gerätefernüberwachung und Benachrichtigungen (VisioNize®)	VisioNize® box enabled	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? Einen Zellkultur-Inkubator, der zudem Geld spart, Flexibilität in Ihrem Labor bietet und nach höchsten Qualitätsstandards produziert wird?

CellXpert – eine neue Familie von Eppendorf Zellkultur-Inkubatoren.



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:
Optimierte
Wachstums-
bedingungen

[www.eppendorf.com/
Video-Cell-Culture-
Reproducibility](http://www.eppendorf.com/Video-Cell-Culture-Reproducibility)



	C170i	C170
Display	VisioNize® Touchinterface, integriertes Datenprotokoll	Standarddisplay
Hochtemperatur-Dekontamination	180 °C standardmäßig (Protokoll kann heruntergeladen werden)	140 °C standardmäßig
O ₂ -Regelung (optional)	0,1-20 % oder 1-20 % (später vor Ort nachrüstbar)	–
Vor Ort nachrüstbare Optionen	<ul style="list-style-type: none"> > O₂-Regelung > Feuchtigkeitsüberwachung > Überwachung der Wasserfüllmenge > Position des Türgriffs 	> 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, individuelle programmierbaren Aufgaben, Fernüberwachung, Benachrichtigungen	Standard	optional
USB-Anschluss	2 (vorn)	nein

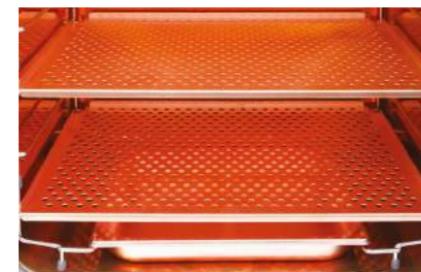
Bestellinformationen

Segmenttür-Optionen	Türgriff	O ₂ -Regelung	Wasser-/Feuchtigkeitsüberwachung	Kupferpaket	Best.-Nr.
1 Segment	rechts	–	nein	nein	6731 000 011
1 Segment	rechts	–	nein	ja	6731 000 511
1 Segment	rechts	–	Feuchtigkeitsüberwachung	nein	6731 000 111
1 Segment	rechts	–	Wasserstandsüberwachung	nein	6731 000 211
1 Segment	rechts	–	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	nein	6731 000 311
1 Segment	rechts	1 – 20 %	nein	nein	6731 001 011
1 Segment	rechts	1 – 20 %	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	ja	6731 001 811
1 Segment	rechts	1 – 20 %	nein	ja	6731 001 511
1 Segment	links	–	nein	nein	6731 000 021
1 Segment	links	1 – 20 %	nein	ja	6731 001 521
1 Segment	links	–	nein	ja	6731 000 521
1 Segment	links	–	Feuchtigkeitsüberwachung	nein	6731 000 121
1 Segment	links	–	Wasserstandsüberwachung	nein	6731 000 221
1 Segment	links	–	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	nein	6731 000 321
1 Segment	links	1 – 20 %	nein	nein	6731 001 021
1 Segment	links	1 – 20 %	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	ja	6731 001 821
4 Segmente	rechts	–	nein	nein	6731 000 041
4 Segmente	rechts	–	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	nein	6731 000 341
4 Segmente	rechts	–	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	ja	6731 000 841
4 Segmente	rechts	1 – 20 %	nein	nein	6731 001 041
4 Segmente	rechts	1 – 20 %	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	nein	6731 001 341
4 Segmente	rechts	0,1 – 20 %	nein	nein	6731 002 041
4 Segmente	links	–	nein	nein	6731 000 051
4 Segmente	links	–	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	nein	6731 000 351
4 Segmente	links	–	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	ja	6731 000 851
4 Segmente	links	1 – 20 %	Wasser- und Feuchtigkeitsüberwachungspaket	nein	6731 001 351
4 Segmente	links	1 – 20 %	nein	nein	6731 001 051
8 Segmente	rechts	1 – 20 %	nein	nein	6731 001 081
8 Segmente	rechts	0,1 – 20 %	nein	nein	6731 002 081
8 Segmente	links	1 – 20 %	nein	nein	6731 001 091

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

Einlegeböden, Wasserwannen und Stapelrahmen für CellXpert® C170/C170i

Bezeichnung	Best.-Nr.
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 Kupfereinlegeböden für 170-L-Inkubatoren	6731 080 013
Kupferwasserwanne, für 170-L-Inkubatoren	P0628-6260
Kupfereinlegeböden, 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
New Türschloss, für CellXpert® C170i-CO ₂ -Inkubatoren – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	6731 070 166



White Paper:
Kosten sparen mit
dem CellXpert

[www.eppendorf.com/
cut-costs](http://www.eppendorf.com/cut-costs)



CellXpert® C170

Beschreibung

Sie suchen einen CO₂-Inkubator mit besonders homogener Atmosphäre, schneller Wiederherstellung und wirksamem Kontaminationsschutz? Ein Gerät, das leicht zu reinigen und einfach in der Anwendung ist und ein hohes nutzbares Volumen bezogen auf die Stellfläche bietet? Dürfen wir vorstellen: CellXpert – eine neue Familie von Eppendorf CO₂-Inkubatoren. Erfahren Sie mehr über den CellXpert C170, die Basisversion des C170i...



Mit dem Universal-Stapelset lässt sich der CellXpert C170i und C170 mit CO₂-Inkubatoren von Thermo Scientific®, PHCbi (früher Panasonic) und anderen stapeln

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 zahlreichen 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)



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
CellXpert® C170, unsegmentierte Innentür, Griff rechtsseitig, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	6734 000 011
CellXpert® C170, Innentür mit vier Türsegmenten, Griff rechtsseitig, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	6734 000 041

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

Informationen zum Zubehör erhalten Sie auf Seite 263

New Brunswick™ S41i

Beschreibung

Suchen Sie einen CO₂-Inkubator mit integriertem Schüttler, integrierter Hochtemperatur-Dekontamination und wesentlich geringerem Gasverbrauch? Entscheiden Sie sich für ein Gerät, das leichter zu reinigen ist und dessen CO₂-Flaschen weniger oft gewechselt werden müssen – der stapelbare 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 (0,1 - 20 % CO₂)

Anwendungen

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

Flyer
herunterladen

Incubator Shaker Evolution
[www.eppendorf.com/
flyer-incubator-shaker-evolution](http://www.eppendorf.com/flyer-incubator-shaker-evolution)



Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
New Brunswick™ S41i , 170 L, CO ₂ -Inkubationsschüttler mit Einlegeboden und Touchscreen-Steuerung, 1 Einlegeboden, bis zweifach stapelbar, 230 V/50 Hz, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	S41I230011
Austauschbare Plattform für New Brunswick™ S41i , 36 × 61 cm	
Universalplattform	M1334-9920
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben mit 32 montierten Kolbenhaltern	M1334-9921
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben mit 24 montierten Kolbenhaltern	M1334-9922
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben mit 15 montierten Kolbenhaltern	M1334-9923
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben mit 11 montierten Kolbenhaltern	M1334-9924
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben mit 6 montierten Kolbenhaltern	M1334-9925
Vorbestückte Plattform für 2,8-L-Erlenmeyerkolben mit 3 montierten Kolbenhaltern	M1334-9926
Vorbestückte Plattform für 4-L-Erlenmeyerkolben mit 3 montierten Kolbenhaltern	M1334-9927
Stapelset , zum Stapeln von 2 New Brunswick™ S41i-Schüttlern	P0628-6502
Zusätzlicher Einlegeboden für New Brunswick™ S41i , gelocht, kann für statische Zellkultur von adhären Zellen problemlos in den New BrunswickS41i™ integriert werden	P0628-6181
Haftfolienkissen-Adapter-Kit , für biologische Schüttler, 2 eloxierte Aluminiumbleche, jeweils 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 Zoll)	M1250-9504
Haftfolienkissen , 20 × 20 cm	M1250-9700

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

Galaxy® 48 R

Beschreibung

Kleiner CO₂-Inkubator – Galaxy® 48 R

Suchen Sie einen kostengünstigen mittelgroßen bis kleinen CO₂-Inkubator für Labore mit begrenztem Platz, Isolationsversuche, die Quarantäne eingehender Zelllinien während der Kontaminations-/Identitätsprüfung oder Ihren persönlichen Zellkulturarbeitsplatz? Der kleine CO₂-Inkubator Galaxy® 48 R von Eppendorf ist mit seinem großen Nutzvolumen wie für diese Anforderungen gemacht.



Kein Versteck für Mikroorganismen und einfach zu reinigen: Nahtlos gefertigte Kammer des Galaxy 48 R

Sicherheit für Ihre Zellen: Beheiztes Sichtfenster des Galaxy® 48 R

Produkteigenschaften

- > **Kleiner CO₂-Inkubator:** Gesamtvolumen 48 L (1.7 ft³) bei hohem Verhältnis von nutzbarem Raum zu Stellfläche
- > **Anwendungen:** Labore mit begrenztem Platz, kleine Probenzahlen, Zelllinienisolation/-quarantäne, Einzelarbeitsplätze
- > **Mehr nutzbarer Innenraum, kleine Stellfläche:** Kein Lüfter in der Kammer, zwei Geräte stapelbar

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Galaxy® 48 R, 48 L, Lager, 230 V/50/60 Hz	
230 V/50/60 Hz, Standard	CO48300001
230 V/50/60 Hz, 1 – 19 % O ₂ -Regelung	CO48320001
Hochtemperatur-Dekontamination	CO48310001
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung	CO48330001
Galaxy® 48 R, 48 L, Fertigung nach Auftrag 230 V, 50/60 Hz	
Hochtemperatur-Dekontamination, 2-fach geteilte Innentür	CO48312001
Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung	CO48310041
Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO48310061
Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür	CO48312041
Hochtemperatur-Dekontamination, 0,1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO48312061
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür	CO48332001
Hochtemperatur-Dekontamination, 1 – 19 % O ₂ -Regelung, 2-fach geteilte Innentür, Luftfeuchte-Überwachungspaket	CO48332011

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

Galaxy® 48 R Einlegeböden, Befeuchtungsbassins und Stapelrahmen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Unterer Stapelrahmen für 48R, mit Laufrollen	6705 070 103
Oberer Stapelrahmen	6705 070 111
Inkubator-Gestell	6705 070 120
Zweifach geteilte Innentür, Nachrüst-Kit für 48R	6705 851 040
Multi-Positions-Halterung für bis zu 6 Einlegeböden, 6 Positionen	6705 851 016
Zusätzlicher Einlegeboden, gelocht	P0628-5080

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

Bezeichnung	Best.-Nr.
HEPA-Filter 25 mm	P0628-5060
In-line gas filter, 2 Stück	6710 070 251
Elektronisches CO ₂ und O ₂ -Gasanalysegerät mit RH-Messung	P0628-7890
Automatischer CO ₂ -Gasflaschenwechsler	P0628-5000
Temperaturfühler, 100-mm-Spitze für Gasanalysegerät	P0628-7880
Temperaturfühler, 5-mm-Spitze für Gasanalysegerät	P0628-7881
Elektronisches CO ₂ -Analysegerät, 1 Stück	P0628-6150
Elektronisches CO ₂ - und O ₂ -Gasanalysegerät, 1 Stück	P0628-6831



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

Eppendorf bietet für alle diese Kriterien passende Inkubationsschüttler an.

Offene Orbitalschüttler



Offene Orbitalschüttler werden zum Schütteln unter Umgebungsbedingungen, auf dem Labortisch, in einer Klimakammer oder einem Wärmeschrank eingesetzt. Eppendorf bietet sechs NewBrunswick™ Innova®-Schüttlermodelle an, die zum zuverlässigen Schütteln von Kolben mit einem Volumen von bis zu 6 L (je nach Modell), Mikrottestplatten und Reagenzgefäßen rund um die Uhr konzipiert sind. Der dauerhaft vibrationsfreie Schüttelvorgang bei 25 bis 500 rpm wird durch einen robusten, gusseisernen, ausgewuchteten Dreifach-Exzenterantrieb und einen bürstenlosen Gleichstrommotor ermöglicht.

Ein besonders vielseitiger offener Laborschüttler sowohl im Hinblick auf den Orbit als auch die verwendbaren Gefäßtypen ist der Innova 2300. Für diesen Schüttler wird ein Schnellwechsel-Plattform-Kit für häufige Plattformwechsel angeboten. Es ermöglicht ein werkzeugfreies Befestigen der Plattformen. Bis zu acht offene Plattformenschüttler Innova 2300 können in einem speziell dafür entwickelten Regalsystem untergebracht werden.

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.

Mit Plattformen für Haftfolienkissen oder mit einem Haftfolienkissen-Adapter-Kit (in Kombination mit einer Universalplattform) können Sie praktisch jedes Gefäß mit einem Flachboden befestigen. Dafür stehen abnehmbare und wiederverwendbare Klebematten, sogenannte Haftfolienkissen, zu Verfügung. Mit Haftfolienkissen sind Schüttelgeschwindigkeiten von 200 – 250 rpm möglich (je nach Orbit). Für höhere Geschwindigkeit werden Halteklammern empfohlen.



Halteklammern für Laborschüttler

Eppendorf-Halteklammern für Laborschüttler bestehen aus Edelstahl und sind aus einem Stück gefertigt (keine Punktschweißverbindungen oder Niete) 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
- > 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. Sie bestehen 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.



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R
Seite(n)	274	276	277
Positionierung	Der fortschrittlichste stapelbare (2-3x) Inkubationsschüttler mit der höchsten Gefäßkapazität in unserem Angebot – für Expressionsprotokolle mit maximaler Plasmid-/Proteinausbeute konzipiert	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 x 62 cm	76 x 46 cm	76 x 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	LOV-1039650	LOV-1039655	LOV-1039655
Säugetierzellen (CO ₂ -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			
Programmierschritte/speicherbare Programme	unendlich/unendlich	15/4	15/4
Antriebsmechanismus	Eppendorf X-Drive	ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb	ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb
Abmessungen (B x T x H)	118,2 x 86,9 x 63 cm / 46,5 x 34,2 x 24,8 in	134,9 x 84,3 x 66 cm / 53,1 x 33,2 x 26 in	115,6 x 81,3 x 103,1 cm / 45,5 x 20 x 40,6 in



Modell	Innova® 42/42R	Innova® 40/40R	Excella® E24/E24R	New Brunswick™ S41i
Seite(n)	278	279	280	265
Positionierung	Platzsparender, (2x) stapelbarer Inkubationsschüttler mit flexiblen Aufstellungsmöglichkeiten im Labor und vielfältigen Optionen	Tisch-Orbitalschüttler in kompaktem Design mit der Kapazität für Kolben mit einem Volumen bis zu 3 L	Kostengünstiger Tisch-Orbitalschüttler, Basisversion des Innova 40	Großer (170 L) CO ₂ -Inkubationsschüttler mit integrierter Hochtemperatur-Dekontamination und integriertem Schüttler
Fassungsvermögen	mittel	mittel	mittel	mittel
Plattformgröße	46 x 46 cm	46 x 46 cm	46 x 46 cm	36 x 61 cm
Max. Gefäßvolumen (ohne statischen Einlegeboden, je nach Kolbenformat)	6 L	3 L	3 L	4 L
Anwendungsbezogene Produkteigenschaften				
Bakterien, Hefe, Pilze, Insektenzellen	ja	ja	ja	nein
Algen-/Pflanzenzellen	LOV-1039655	nein	nein	nein
Säugetierzellen (CO ₂ -Steuerung und Befeuchtung)	nein	nein	nein	ja
Parallele statische Kultivierung	ja (ein statischer Einlegeboden inklusive, Kulturschublade für Agarplatten optional)	nein	nein	ja (statischer Einlegeboden inklusive)
Orbit	1,9 cm/2,5 cm (3/4 Zoll/1 Zoll)	1,9 cm/2,5 cm (3/4 Zoll/1 Zoll)	1,9 cm (3/4 Zoll)	2,5 cm (1 Zoll)
Temperaturbereich	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.	Inkubation: 7 °C über Umgebungstemperatur bis 60 °C; Gekühlt: 15 °C unter Umgebungstemperatur (min. 4 °C) bis 60 °C.	Umgebungstemperatur +4 °C bis 50 °C
Drehzahlbereich	25 – 400 rpm; 25 – 300 rpm bei Verwendung von Kolben > 500 mL bei gestapelten Geräten	50 – 400 rpm	50 – 400 rpm	25 – 400 rpm (25 – 250 rpm bei Stapelung)
Position im Labor und Stapelfähigkeit				
Position im Labor	Boden, unter/auf dem Labortisch	Labortisch	Labortisch	Boden, unter/auf dem Labortisch
Stapelbarkeit	bis zu 2 Geräte	nicht stapelbar	nicht stapelbar	bis zu 2 Geräte
Handhabung, Ergonomie, Programmierbarkeit				
Türöffnung	nach vorn öffnend	nach oben öffnende Haube	nach oben öffnende Haube	nach vorn öffnend
Plattformtyp				
Programmierschritte/speicherbare Programme	15/4	15/4	–	–
Antriebsmechanismus	ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb	ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb	hochbelastbarer, ausgewuchteter Antrieb	ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb
Abmessungen (B x T x H)	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	56 x 76 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



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	Innova® 2000			Innova® 2050		
Seite(n)	281			281		
Abmessungen (B x T x H)	35,5 x 37 x 14,6 cm / 14 x 14,5 x 5,8 in			43 x 37 x 14,6 cm / 17 x 14,5 x 5,8 in		
Gewicht ohne Zubehör	15 kg / 33 lb			16 kg / 35 lb		
Best.-Nr. Universalplattform	M1001-0240			M1190-9900		
Plattformkapazität	klein			klein		
Plattformgröße	33 x 28 cm			41 x 31 cm		
Gefäßkapazität	Universal	Vorbestückt (Best.-Nr.)		Universal	Vorbestückt (Best.-Nr.)	
10-mL-Erlenmeyerkolben	60	–	–	86	–	–
25-mL-Erlenmeyerkolben	20	32	M1190-9919	32	48	M1190-9902
50-mL-Erlenmeyerkolben	15	20	M1190-9915	32	35	M1190-9903
125-mL-Erlenmeyerkolben	11	12	M1190-9916	16	20	M1190-9904
250-mL-Erlenmeyerkolben	6	8	M1190-9917	10	12	M1190-9905
500-mL-Erlenmeyerkolben	4	6	M1190-9918	8	8	M1190-9906
1-L-Erlenmeyerkolben	–	–	–	–	6	M1190-9911
2-L-Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 24450)	–	–	–	–	–	–
2-L-Enghals-Erlenmeyer-, Thomson- oder Corning-Kolben (DIN-ISO 1773)	–	–	–	–	–	–
3-L-Erlenmeyerkolben	–	–	–	–	–	–
4-L-Erlenmeyerkolben	–	–	–	–	–	–
5-L-Erlenmeyerkolben	–	–	–	–	–	–
6-L-Erlenmeyerkolben	–	–	–	–	–	–
Mikrotestplattenhalter (zum Stapeln)	–	–	–	–	–	–
Mikrotestplattenhalter (für mehrere Platten nebeneinander)	–	–	–	–	–	–
Reagenzglasgestell, klein (30 x 8 x 12,9 cm)	3	–	–	4	–	–
Reagenzglasgestell, mittel (36 x 8 x 12,9 cm)	–	–	–	3	–	–
Reagenzglasgestell, groß (45 x 8 x 12,9 cm)	–	–	–	–	–	–
Andere Plattformoptionen und Zubehör (Best.-Nr.)						
Spannrollenträger	AG2-UT	2 Spannrollen		M1190-9907	2 Spannrollen	
Zusätzliche Spannrolle für Spannrollenträger	M1001-9920	–		M1190-9920	–	
Träger	AG2-00	–		M1190-9908	–	
Plattform für Haftfolienkissen (erforderliche Haftfolienkissen nicht enthalten)	M1190-0300	2 Haftfolienkissen		–	–	
Quick-Change-Plattformset	–	–		–	–	
Temperatur- und Drehzahlüberwachungsset	M1190-9909	–		M1190-9909	–	
Upgradeset	auf 2050	M1190-9910		–	–	
Auffangschale (für Universalplattformen)	–	–		–	–	
Rack-System erhältlich (max. 4 + 4 Geräte)	–	–		–	–	

Modell	Innova® 2100			Innova® 2150			Innova® 2300			Innova® 2350		
Seite(n)	281			281			281			281		
Abmessungen (B x T x H)	48 x 55,5 x 16,3 cm / 19 x 21,9 x 6,4 in			60,1 x 59,1 x 16,3 cm / 24 x 23,3 x 6,4 in			76,2 x 56,6 x 16,3 cm / 30 x 22,3 x 6,4 in			91,4 x 61 x 16,3 cm / 36 x 24 x 6,4 in		
Gewicht ohne Zubehör	34 kg / 75 lb			36 kg / 80 lb			48 kg / 105 lb			52 kg / 115 lb		
Best.-Nr. Universalplattform	M1250-9902			M1194-9912			M1250-9920			PTL-393		
Plattformkapazität	mittel			mittel			groß			besonders groß		
Plattformgröße	46 x 46 cm			61 x 46 cm			76 x 46 cm			91 x 61 cm		
Gefäßkapazität	Universal	Vorbestückt (Best.-Nr.)		Universal	Vorbestückt (Best.-Nr.)		Universal	Vorbestückt (Best.-Nr.)		Universal	Vorbestückt (Best.-Nr.)	
10-mL-Erlenmeyerkolben	109	–	–	–	–	–	183	–	–	–	–	–
25-mL-Erlenmeyerkolben	64	–	–	–	–	–	92	–	–	–	–	–
50-mL-Erlenmeyerkolben	45	64	M1194-9903	63	–	–	92	108	M1191-9908	–	–	–
125-mL-Erlenmeyerkolben	21	34	M1194-9904	35	–	–	39	60	M1191-9909	75	96	M1191-9912
250-mL-Erlenmeyerkolben	18	25	M1194-9905	24	–	–	30	40	M1191-9910	50	70	M1191-9913
500-mL-Erlenmeyerkolben	14	16	M1194-9906	20	–	–	18	24	M1191-9911	30	40	M1191-9914
1-L-Erlenmeyerkolben	8	9	M1194-9907	12	12	M1194-9919	12	15	AG-1	24	–	–
2-L-Weithals-Erlenmeyerkolben (DIN-ISO 24450)	5	–	–	6	–	–	8	12	AG-2	15	–	–
2-L-Enghals-Erlenmeyer-, Thomson- oder Corning-Kolben (DIN-ISO 1773)	5	–	–	6	–	–	6	–	–	12	–	–
3-L-Erlenmeyerkolben	4	–	–	5	–	–	6	–	–	11	–	–
4-L-Erlenmeyerkolben	4	–	–	5	–	–	6	–	–	11	–	–
5-L-Erlenmeyerkolben	4	–	–	4	–	–	6	–	–	8	–	–
6-L-Erlenmeyerkolben	2	–	–	3	–	–	4	–	–	7	–	–
Mikrotestplattenhalter (zum Stapeln)	8	–	–	16	–	–	16	–	–	16	–	–
Mikrotestplattenhalter (für mehrere Platten nebeneinander)	2	–	–	4	–	–	4	–	–	4	–	–
Reagenzglasgestell, klein (30 x 8 x 12,9 cm)	5	–	–	9	–	–	9	–	–	9	–	–
Reagenzglasgestell, mittel (36 x 8 x 12,9 cm)	5	–	–	9	–	–	9	–	–	9	–	–
Reagenzglasgestell, groß (45 x 8 x 12,9 cm)	4	–	–	7	–	–	7	–	–	7	–	–
Andere Plattformoptionen und Zubehör (Best.-Nr.)												
Spannrollenträger	M1194-9909	2 Spannrollen		M1194-9921	4 Spannrollen		–	–		–	–	
Zusätzliche Spannrolle für Spannrollenträger	M1194-9923	–		M1194-9925	–		–	–		–	–	
Träger	M1194-9910	–		M1194-9922	–		AG-00	–		AG-21-00	–	
Plattform für Haftfolienkissen (erforderliche Haftfolienkissen nicht enthalten)	M1250-9903	4 Haftfolienkissen		–	–		M1250-9904	7 Haftfolienkissen		–	–	
Quick-Change-Plattformset	M1192-9901	–		M1194-9927	–		M1191-9904	–		–	–	
Temperatur- und Drehzahlüberwachungsset	M1194-9924	–		M1194-9924	–		M1194-9924	–		M1194-9924	–	
Upgradeset	auf 2150	M1194-9926		–	–		auf 2350	M1191-9905		–	–	
Auffangschale (für Universalplattformen)	M1250-9906	–		–	–		–	–		–	–	
Rack-System erhältlich (max. 4 + 4 Geräte)	–	–		–	–		ja	–		–	–	



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 Proteinausbeuten:** Bis zu doppelt so viele Kolben wie andere Schüttler (z. B. 15x/12x 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



Eppendorf X-Drive: Die fünf exzentrischen Antriebswellen 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.



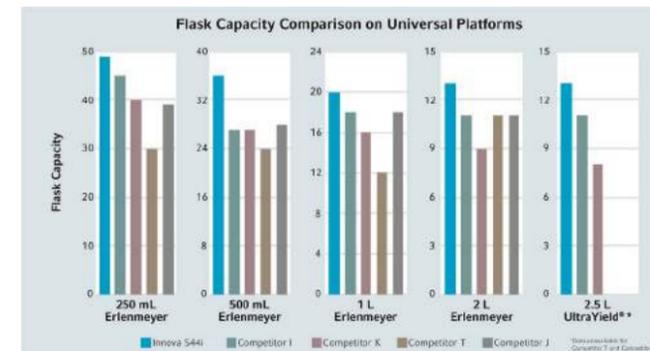
Nach oben gleitende Tür: platzsparend und leichter zu reinigen



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	Best.-Nr.
Innova® S44i, nicht gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	S44I300001
Innova® S44i, gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	S44I310001
Innova® S44i, gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz, Orbit 2,5 cm (1 Zoll), LED-Photosyntheseleuchtbank	S44I311001
Innova® S44i, nicht gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz, Orbit 5,1 cm (2 Zoll)	S44I320001
Innova® S44i, gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz, Orbit 5,1 cm (2 Zoll)	S44I330001
Innova® S44i, gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50/60 Hz, Orbit 5,1 cm (2 Zoll), LED-Photosyntheseleuchtbank	S44I331001
Aufstellsockel, 10,16 cm (4 in), Innova® S44i	S44I041001
Aufstellsockel, 30,48 cm (12 in), Innova® S44i	S44I041002
Stapelset, zum Stapeln von zwei Innova® S44i	S44I041005
Stapelset, für Innova® S44i bis Innova® 44/44R	S44I041006
Stapelset, zum Stapeln von drei Innova® S44i	S44I041003
Einlegeboden für statische Inkubation, Innova® S44i	S44I042001
Fensterabdeckung, abnehmbar, Innova® S44i	S44I042002
Universalplattform, 76 x 62 cm, Innova® S44i	S44I040001
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben, 86 Kolbenhalter	S44I040002
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben, 53 Kolbenhalter	S44I040003
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben, 39 Kolbenhalter	S44I040004
Vorbestückte Plattform für 2-L-Lauber-Thomson-Kolben, 15 Kolbenhalter	S44I040010
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben, 23 Kolbenhalter	S44I040005
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben, 15 Kolbenhalter	S44I040006

✦ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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 bis zu einem Volumen von 5 L, seiner platzsparenden nach oben gleitenden Tür, der Mehrschritt-Programmierung, dem zuverlässigen Innova-Dreifach-Exzenterantrieb und dem Potenzial zur Kosteneinsparung (bis zu 1900 € in zehn Jahren, weil kein eingebauter HEPA-Filter benötigt wird) 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 Photosyntheseleuchtbank und Feuchtigkeitsüberwachung
- > **Kosten und Platz sparen:** Bis zu 1900 € in zehn Jahren – 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 15,5 kg/34 lb

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
New Brunswick™ Innova® 44	
bis dreifach stapelbar, 230 V/50 Hz, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1282-0002
bis dreifach stapelbar, 230 V/50 Hz, Orbit 5,1 cm (2 Zoll)	M1282-0012
New Brunswick™ Innova® 44R	
gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50 Hz, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1282-0006
gekühlt, bis dreifach stapelbar, 230 V/50 Hz, 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 × 46 cm, nicht austauschbar mit anderen 76 × 46 cm-Plattformen, Universalplattform	M1282-9904
Aluminium-Plattform für Innova® 44/44R , 76 × 46 cm, nicht austauschbar mit anderen 76 × 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	M1282-9909
Vorbestückte Plattform für 2,8-L-Fernbachkolben	M1282-9910
Vorbestückte Plattform für 4-L-Erlenmeyerkolben	M1282-9911
Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen	M1282-9913
Plattform für starke Beanspruchung aus 0,95 cm starkem Aluminiumblech, nur für Innova® 44/44R , 76 × 46 cm, nicht austauschbar mit anderen 76 × 46 cm-Plattformen. Hochleistungsplattformen werden für den Einsatz unter Vollbelastung mit 1-L- oder größeren Kolben mit über 20 % Volumen oder mit Strömungsbrechern empfohlen.	
Hochleistungsplattform	M1282-9915
Vorbestückte Hochleistungsplattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1282-9925
Vorbestückte Hochleistungsplattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	M1282-9926
Aufstellsockel , setzt den Schüttler höher und erleichtert so den Zugriff	
für Innova® 44/44R, 10,2 cm, niedrig	M1282-0600
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
Photosyntheseleuchtbank , für Innova® 44R – Informationen zu Installationsoptionen erhalten Sie bei Eppendorf	M1282-9922

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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.

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 Photosyntheseleuchtbank und Feuchtigkeitsüberwachung
- > **Kosten sparen:** Bis zu 3200 € in zehn Jahren – ohne eingebauten HEPA-Filter, der für eine optimale Leistung jährlich ausgetauscht werden muss
- > **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 Hz, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1320-0002
nicht stapelbar, 230 V/50 Hz, Orbit 5,1 cm (2 Zoll)	M1320-0012
New Brunswick™ Innova® 43R	
gekühlt, nicht stapelbar, 230 V/50 Hz, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1320-0006
gekühlt, nicht stapelbar, 230 V/50 Hz, 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 50-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9908
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9909
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9910
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1191-9911
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	AG-1
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	AG-2
Plattform für Haftfolienkissen für Innova® 2300/43 , 76 × 46 cm, eloxiertes Aluminium, Haftfolienkissen separat erhältlich	M1250-9904
Träger , mit rutschfester Gummioberfläche, für Innova® 2300/4300/4400	AG-00

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

New Brunswick™ Innova® 42/42R



Beschreibung

Suchen Sie einen besonders flexiblen stapelbaren Inkubationsschüttler mit der gewohnten Innova-Zuverlässigkeit? Einfache Reinigung, vielfältige Optionen (zusätzlicher statischer Einlegeboden, Kulturschublade zum Verdunstungsschutz für Agarplatten, UV-Sterilisationslampe, Photosyntheselichtbank) 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 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 Hz, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1335-0002
bis zweifach stapelbar, 230 V/50 Hz, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1335-0012
New Brunswick™ Innova® 42R	
gekühlt, bis zweifach stapelbar, 230 V/50 Hz, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1335-0006
gekühlt, bis zweifach stapelbar, 230 V/50 Hz, 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 x 46 cm, Phenoplast (sofern nicht anders angegeben)	
Universalplattform, Aluminium	M1250-9902
Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9903
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9904
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9905
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9906
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9907
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9908
Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen – eloxiertes Aluminium	M1250-9903
Quick-Change-Plattformset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug, für Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Kulturschublade , (höhenverstellbar) verhindert das Austrocknen von Platten	M1335-0501
Spannrollenträger , fixiert Racks und Gefäße zwischen 2 gummi gepolsterten 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 Gummioberfläche	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 346

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 jahrzehntlang 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 Hz, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1299-0082
nicht stapelbar, 230 V/50 Hz, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1299-0092
New Brunswick™ Innova® 40R	
gekühlt, nicht stapelbar, 230 V/50 Hz, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1299-0086
gekühlt, nicht stapelbar, 230 V/50 Hz, 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 x 46 cm, Phenoplast (sofern nicht anders angegeben)	
Universalplattform, Aluminium	M1250-9902
Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9903
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9904
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9905
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9906
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9907
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9908
Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen – eloxiertes Aluminium	M1250-9903
Quick-Change-Plattformset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug, für Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Spannrollenträger , fixiert Racks und Gefäße zwischen 2 gummi gepolsterten 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 Gummioberfläche	M1194-9910
Auffangschale , zum Auffangen von Verschüttungen, für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906

✂ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

New Brunswick™ Excella® E24/E24R



Beschreibung

Der Excella 24 ist ein kostengünstiger Tisch-Orbitalschüttler, die Basisversion des Innova 40 – nicht programmierbar und mit einem einfacheren Schüttlerantrieb.

Produkteigenschaften

- > Der hochbelastbare, ausgewuchtete Antrieb sorgt für eine lange Lebensdauer und einen vibrationsfreien, geräuscharmen und zuverlässigen Betrieb
- > Vielseitige Universalplattform (separat erhältlich) fasst Kolben bis 3 L sowie Reagenzglasgestelle und Mikrottestplattenhalter
- > Die benutzerfreundliche Folientastatur mit einfachem LED-Display ist gut ablesbar und einfach zu bedienen

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
New Brunswick™ Excella® E24	
nicht stapelbar, 230 V/50 Hz, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1352-0002
New Brunswick™ Excella® E24R	
gekühlt, nicht stapelbar, 230 V/50 Hz, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1352-0006
Plattformen für Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 46 x 46 cm, Phenoplast (sofern nicht anders angegeben)	
Universalplattform, Aluminium	M1250-9902
Vorbestückte Plattform für 50-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9903
Vorbestückte Plattform für 125-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9904
Vorbestückte Plattform für 250-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9905
Vorbestückte Plattform für 500-mL-Erlenmeyerkolben	M1194-9906
Vorbestückte Plattform für 1-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9907
Vorbestückte Plattform für 2-L-Erlenmeyerkolben	M1194-9908
Plattform für Haftfolienkissen, Haftfolienkissen sind separat zu bestellen – eloxiertes Aluminium	M1250-9903
Quick-Change-Plattformset , erlaubt Plattformmontage ohne Werkzeug, für Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Spannrollenträger , fixiert Racks und Gefäße zwischen 2 gummi gepolsterten 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 Gummioberfläche	M1194-9910
Auffangschale , zum Auffangen von Verschüttungen, für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

Offener Schüttler

Beschreibung

Die offenen New Brunswick-Plattformschüttler sind speziell dafür ausgelegt, mit voller Kapazität im Dauerbetrieb verwendet zu werden. Eine vielfältige Auswahl an Plattformen, Klammern und Reagenzglasgestellen ermöglicht eine Vielzahl von Arbeitsabläufen. Der gusseiserne, ausgewuchtete Dreifach-Exzenterantrieb wurde speziell für Hochgeschwindigkeitsanwendungen und schwere Beladungen entwickelt. – Das Design hat sich seit über 70 Jahren bewährt und unterstützt Wissenschaftler bis heute bei ihrer Arbeit.



Produkteigenschaften

- > Gusseiserner ausgewuchteter Dreifach-Exzenterantrieb bietet für viele Jahre einen vibrations- und störungsfreien Betrieb
- > Geräuscharmer Betrieb sorgt für eine angenehme Arbeitsumgebung
- > Schüttelgeschwindigkeiten von 25 – 500 rpm (±1 rpm) ermöglichen die Kultivierung von einer Vielzahl von Zelltypen

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Offener Tisch-Plattformschüttler Innova® 2000 , Plattform separat erhältlich, 220/230 V/50/60 Hz, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1190-0002
New Brunswick™ Innova® 2050 , Plattform separat erhältlich, 220/230 V/50/60 Hz, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1190-0012
New Brunswick™ Innova® 2100 , Plattform separat erhältlich, 220/230 V/50/60 Hz, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1194-0002
New Brunswick™ Innova® 2150 , Plattform separat erhältlich, 220/230 V/50/60 Hz, Orbit 1,9 cm (3/4 Zoll)	M1194-0012
New Brunswick™ Innova® 2300 , Plattform separat erhältlich, 220/230 V/50/60 Hz, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1191-0002
New Brunswick™ Innova® 2300 , Plattform separat erhältlich, 220/230 V/50/60 Hz, Orbit 5,1 cm (2 Zoll)	M1191-0022
New Brunswick™ Innova® 2350 , Plattform separat erhältlich, 220/230 V/50/60 Hz, Orbit 2,5 cm (1 Zoll)	M1191-0012
New Brunswick™ Innova® 2350 , Plattform separat erhältlich, 220/230 V/50/60 Hz, Orbit 5,1 cm (2 Zoll)	M1191-0032

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

New Brunswick™ Innova® 5050/5051 Regalsysteme



Beschreibung

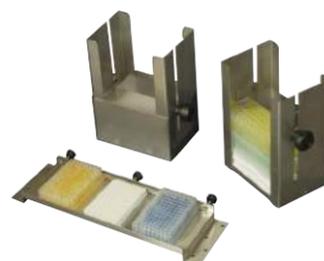
Sparen Sie Platz und stapeln Sie Ihre offenen Plattformschüttler Innova 2300. Modell 5050 ist ein stabiles Edelstahlregal für bis zu vier Innova 2300-Schüttler. Die Regalerweiterung Innova 5051 für vier zusätzliche Schüttler kann angebaut werden, um die Gesamtzahl auf acht Innova 2300-Schüttler zu erhöhen.

Produkteigenschaften

- > Mit Elektroleiste zum Anschluss mehrerer Schüttler
- > Maximaldrehzahl 400 rpm für 2,5-cm-Orbits und 300 rpm für 5,1-cm-Orbits
- > Für größere Kolben können die höhenverstellbaren Einlegeböden entfernt werden

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
New Brunswick™ Innova® 5050 Regalsystem, 230/240 V/50/60 Hz	M1232-0101
Regalerweiterung New Brunswick™ Innova® 5051, 230/240 V/50/60 Hz	M1232-0111



Schüttler-Zubehör

Zubehör

Bezeichnung	Best.-Nr.
Reagenzglasgestell, klein, 30 x 8 x 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 x 8 x 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 x 8 x 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
Angled Test Tube Rack Spacer Bar, for use with TTR-210	
to accommodate test tubes racks that are less than 13 mm (5 in) wide	TTR-215
Mikrotestplattenhalter, für mehrere Platten nebeneinander, für fünf Platten nebeneinander	TTR-221
Mikrotestplattenhalter, zum Stapeln, zum Stapeln von drei Deepwell- oder neun Standardplatten übereinander	M1289-0700
Haftfolienkissen-Adapter-Kit, für biologische Schüttler, 2 eloxierte Aluminiumbleche, jeweils 15,2 x 45,7 cm (6 x 18 Zoll)	M1250-9504
Haftband, Rolle 23 m x 3,8 cm (75 Fuß x 1,5 in)	M1250-9600
Haftfolienkissen, 20 x 20 cm	M1250-9700
Auffangschale, zum Auffangen von Verschüttungen, zur Verwendung mit Universalplattform M1250-9920	M1250-9921
Auffangschale, zum Auffangen von Verschüttungen, für Universalplattform M1250-9902	M1250-9906

8 – 11 mm: passend für z. B. Eppendorf Tubes 1,5 mL, 15 – 18 mm: passend für z. B. konische 15-mL-Gefäße, 26 – 30 mm: passend für z. B. konische 50-mL-Gefäße

Universalplattformen für Inkubationsschüttler

Universalplattformen und Klammern für Inkubationsschüttler

	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R	Innova® 42/42R
Bestellnummer, Universalplattform	M1250-9920	M1282-9904	M1250-9920	M1250-9902
	Klammern	Klammern	Klammern	Klammern
Erlenmeyerkolben 10 mL	238	187	183	109
Erlenmeyerkolben 25 mL	238	93	92	64
Erlenmeyerkolben 50 mL	130	91	92	45
Erlenmeyerkolben 125 mL	81	39	39	21
Erlenmeyerkolben 250 mL	49	30	30	18
Erlenmeyerkolben 500 mL	36	24	18	14
Erlenmeyerkolben 1 L	20	14	12	8
Erlenmeyerkolben 2 L	13	8	8	5
Erlenmeyerkolben 3 L	8	6	6	4
Erlenmeyerkolben 4 L	8	6	6	4
Erlenmeyerkolben 5 L	6 ¹⁾	6 ²⁾	6 ²⁾	4 ¹⁾
Erlenmeyerkolben 6 L			4	2
Lauber-Thomson 2 L	13	8	8	5
Fernbachkolben 2,8 L	8	6	6	4
Medienflasche 500 mL	20	18	19	9
Medienflasche 1 L	20	13	13	8
Mikrotestplattenhalter, für mehrere Platten nebeneinander	4	4	4	2
Mikrotestplattenhalter, zum Stapeln	20	16	16	8
Reagenzglasgestell, klein, 30 x 8 x 12,9 cm	12	9	9	5
Reagenzglasgestell, mittel, 36 x 8 x 12,9 cm	10	9	9	5
Reagenzglasgestell, groß, 45 x 8 x 12,9 cm	8	7	7	4
Plattformgröße	76 x 62 cm	76 x 46 cm	76 x 46 cm	46 x 46 cm

ACE-2002 nicht geeignet für enghalsige Erlenmeyerkolben gemäß DIN ISO 1773, bitte stattdessen M1190-9005 verwenden

¹⁾ Max. Kolbengröße 4 L bei installierter Photosyntheseleuchtbank, Einlegeboden oder Schublade. Einlegeboden und Schublade können einfach entfernt werden. ²⁾ Max. Kolbengröße 4 L bei installierter Photosyntheseleuchtbank

Vorbestückte Plattformen und Klammern für Inkubationsschüttler

	Innova® S44i		Innova® 44/44R		Innova® 43/43R	
	Klammern	Best.-Nr.	Klammern	Best.-Nr.	Klammern	Best.-Nr.
Erlenmeyerkolben 50 mL					108	M1191-9908
Erlenmeyerkolben 125 mL	86	S44I040002	60	M1282-9905	60	M1191-9909
Erlenmeyerkolben 250 mL	53	S44I040003	40	M1282-9906	40	M1191-9910
Erlenmeyerkolben 500 mL	39	S44I040004	24	M1282-9907	24	M1191-9911
Erlenmeyerkolben 1 L	23	S44I040005	15	M1282-9908	15	AG-1
Erlenmeyerkolben 2 L	15	S44I040006	12	M1282-9909	12	AG-2
Lauber-Thomson 2 L	15	S44I040010				
Haftfolienkissen				M1282-9913		M1250-9904
Plattformgröße	76 x 62 cm		76 x 46 cm		76 x 46 cm	

Die Universalplattform S44i kann mit Haftfolienkissen verwendet werden

ACE-2002 nicht geeignet für enghalsige Erlenmeyerkolben gemäß DIN ISO 1773, bitte stattdessen M1190-9005 verwenden

Haftfolienkissen sind separat zu bestellen, siehe Seite 283

Klammern für Laborschüttler

Innova® 40/40R	Excella® E24/E24R
M1250-9902	M1250-9902
Klammern	Klammern
109	109
64	64
45	45
21	21
18	18
14	14
8	8
5	5
4	4
5	5
4	4
9	9
8	8
2	2
8	8
5	5
5	5
4	4
46 x 46 cm	46 x 46 cm

Klammern	Klammern
Abmessungen (B x H)	Best.-Nr.
31 x 26 mm	ACE-10S
38 x 21 mm	M1190-9004
51 x 26 mm	M1190-9000
66 x 36 mm	M1190-9001
79 x 48 mm	M1190-9002
100 x 52 mm	M1190-9003
120 x 63 mm	ACE-1000S
152 x 71 mm	ACE-2000S
189 x 128 mm	ACE-3000S
196 x 95 mm	ACE-4000S
222 x 145 mm	ACE-5000S
225 x 96 mm	ACE-6000S
168 x 112 mm	M1190-9005
198 x 66 mm	ACFE-2800S
110 x 108 mm	ACSB-500S
129 x 146 mm	ACSB-1000S
	TTR-221
	M1289-0700
	siehe Seite 283
	siehe Seite 283
	siehe Seite 283

Innova® 42/42R		Innova® 40/40R		Excella® E24/E24R		Klammern
Klammern	Best.-Nr.	Klammern	Best.-Nr.	Klammern	Best.-Nr.	Abmessungen (B x H)
64	M1194-9903	64	M1194-9903	64	M1194-9903	51 x 26 mm
34	M1194-9904	34	M1194-9904	34	M1194-9904	66 x 36 mm
25	M1194-9905	25	M1194-9905	25	M1194-9905	79 x 48 mm
16	M1194-9906	16	M1194-9906	16	M1194-9906	100 x 52 mm
9	M1194-9907	9	M1194-9907	9	M1194-9907	120 x 63 mm
5	M1194-9908	5	M1194-9908	5	M1194-9908	152 x 71 mm
						168 x 112 mm
	M1250-9903		M1250-9903		M1250-9903	
46 x 46 cm		46 x 46 cm		46 x 46 cm		

Bioprozesstechnik

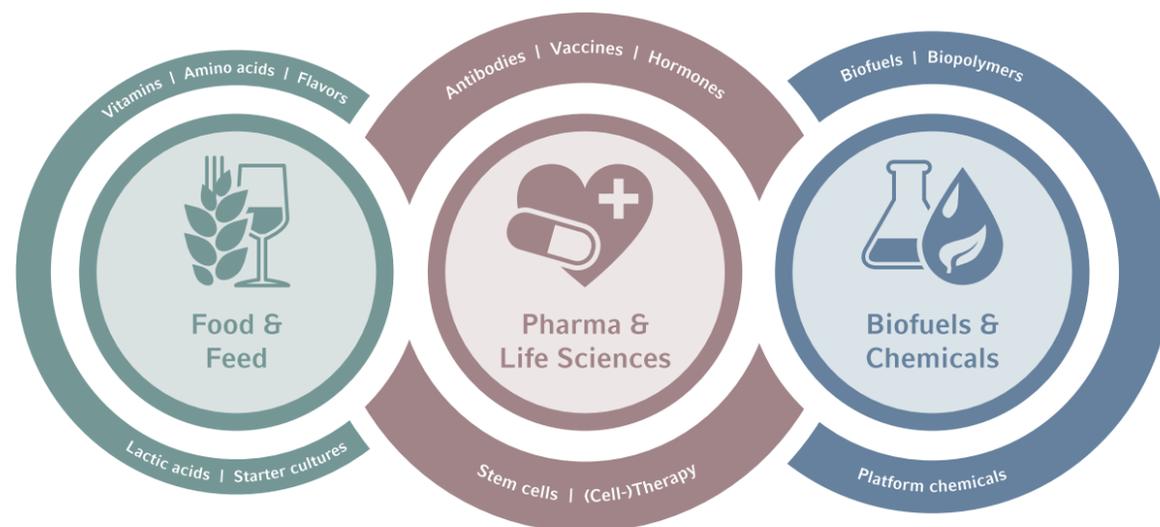
»Die Welt heilen, antreiben und ernähren.«

Stephen Sherwin

Bioverfahrenstechniker entwickeln und produzieren eine Vielzahl der Produkte und Inhaltsstoffe, die heute erhältlich sind. Diese eignen sich für die unterschiedlichsten Anwendungen in der Pharma-, Chemie- und Lebensmittelindustrie. Stephen Sherwin, ehemaliger Chairman des BIO-Verbandes, beschrieb dies treffend mit: „Heal, fuel, and feed the world – Heilung, Kraftstoffe und Nahrung für die Welt“.

Bioprozesslösungen von Eppendorf kommen schon seit Jahrzehnten erfolgreich in diesen Industriezweigen und der angewandten Forschung zum Einsatz. Durch die Nutzung der starken Synergien

in der Bioreaktortechnologie und Polymerherstellung hat sich Eppendorf als globaler Anbieter und wertvoller Lieferant für seine Kunden profiliert. Mit einem integrierten Sortiment, das neben Geräten auch Software, Verbrauchsartikel und Services umfasst, können wir die Anforderungen der Bioprozessentwicklung bis hin zur Produktion erfüllen. Auf diese Weise unterstützen wir ganz im Einklang mit unserem Unternehmensleitbild Eppendorf-Kunden weltweit in ihrem Bemühen, die Lebensbedingungen der Menschen zu verbessern.



Impfstoffe

Angetrieben durch Epidemien und staatliche Impfprogramme besteht ein steigender Bedarf für die Entwicklung neuer Impfstoffe. Bioprozessanlagen von Eppendorf unterstützen Unternehmen bei der Einführung flexibler Prozesse, die dabei helfen, Kosten einzudämmen und die Markteinführungszeit zu verkürzen. Neben Standardrührern bietet Eppendorf auch spezielle Rührer zur Erleichterung von kontinuierlichen oder Perfusionsprozessen: zum Beispiel unseren Festbettrührer. Er verwendet Fibracel® 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 Einweglösungen für Zellkulturanwendungen im kleinen und im Labormaßstab. Ein vollständiges Portfolio an Bioreaktoren erreicht mit Arbeitsvolumina im Bereich von 100 mL bis 40 L eine unübertroffene Skalierbarkeit. Das einlagige Polymerdesign beugt Problemen im Zusammenhang mit Leachables und Extractables vor.



Vom kleinen Maßstab bis hin zum Pilot-/Produktionsmaßstab – Eppendorf bietet die Bioprozesslösung, die Sie brauchen.



Der SciVario® twin bietet volle Flexibilität. Durch Änderung des Zelltyps oder des Prozesses kann das System ganz einfach an Ihre Bedürfnisse angepasst werden, jetzt und in Zukunft.



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!

Stammzellen

Stammzellbasierte Technologien sind vielversprechende Ansätze für Therapien und Wirkstoffforschung. Zur Kommerzialisierung werten Forscher die Standardisierung ihrer Kulturen und effizientes Scale-up aus. Eppendorf-Kunden verlassen sich auf unsere Bioprozess-Lösungen zur kontrollierten Kultivierung induzierter pluripotenter Stammzellen (iPSCs), mesenchymaler Stammzellen (MSCs) und anderer Zellen. Forscher bei Ncardia®, Niederlande, verlassen sich bei der Entwicklung eines Prozesses zum Scale-up ihrer Produktion von iPSC-abgeleiteten kardiovaskulären Zellen auf das DASbox® Mini Bioreactor System. Dieses und weitere Forschungsbeispiele finden Sie auf www.eppendorf.com/stem-cell-bioprocessing

Akademische Kunden

Egal in welchem Bereich Sie forschen: Wir verstehen, dass Universitäten und andere öffentlich finanzierte Institute speziellen Herausforderungen wie regelmäßig wechselnden Mitarbeitern oder häufig begrenzten Budgets gegenüberstehen. 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.



Erfahren Sie mehr über Impfstoffe
www.eppendorf.com/vaccines



Erfahren Sie mehr über Antikörper
www.eppendorf.com/antibodies



Laden Sie sich die Broschüre zur Bioprozess-Familie herunter
www.eppendorf.com/bioprocess-brochure

Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



Modell	DASbox® Mini Bioreactor System	DASGIP® Parallel Bioreactor Systems
Seite	294	294
Arbeitsvolumenbereich ¹⁾	60 – 250 mL	0,2 – 3,8 L
Einweg-Bioreaktoren erhältlich	■	■
Glasgefäße, autoklavierbar	■	■
Edelstahlgefäße, SIP		
Austauschbare Gefäße	■	■
Bakterien/Hefen/Pilze	■	■
Pflanzenzellen/Algen	■	■
Säuger-/tierische Zellen	■	■
Stammzellen	■	■
Insektenzellen	■	■
Anzahl paralleler Einheiten	Bis zu 24	Bis zu 16
Controller ²⁾	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

Modell	SciVario® twin	BioFlo® 120	BioFlo® 320
Seite	292	295	295
Arbeitsvolumenbereich ¹⁾	0,2 – 40 L	0,25 – 40 L	0,25 – 40 L
Einweg-Bioreaktoren erhältlich	■	■	■
Glasgefäße, autoklavierbar	■	■	■
Edelstahlgefäße, SIP			
Austauschbare Gefäße	■	■	■
Bakterien/Hefen/Pilze	■	■	■
Pflanzenzellen/Algen	■	■	■
Säuger-/tierische Zellen	■	■	■
Stammzellen	■	■	■
Insektenzellen	■	■	■
Anzahl paralleler Einheiten	2		Bis zu 8
Controller ²⁾	Optional	■	■
BioCommand®	Optional	■	■
DASware®	Optional	■	■
Gasmischoptionen	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)
Steuerung der Begasung ²⁾	TMFC	R oder TMFC	TMFC
Abgasanalyse	■	■	■
Messung der optischen Dichte	■	■	■
Validierung			



Unsere Produktpalette – Ihre Wahl



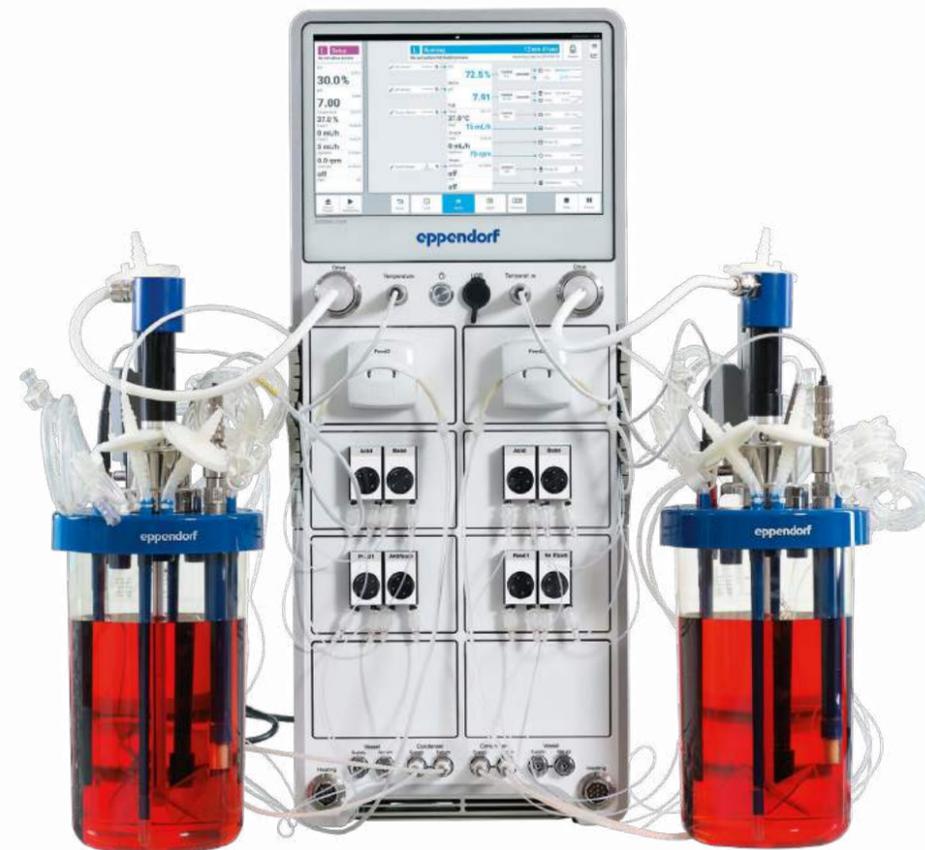
Modell	BioFlo® 510	CelliGen® 510
Seite	296	296
Arbeitsvolumenbereiche ¹⁾	10,75 – 32 L	10,75 – 32 L
Einweg-Bioreaktoren erhältlich		
Glasgefäße, autoklavierbar		
Edelstahlgefäße, SIP	■	■
Austauschbare Gefäße		
Bakterien/Hefen/Pilze	■	
Pflanzenzellen/Algen	■	■
Säuger-/tierische Zellen		■
Stammzellen		■
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

Modell	BioFlo® 610	BioFlo® Pro	BioFlo® 720
Seite	296	297	297
Arbeitsvolumenbereiche ¹⁾	16 – 100 L	45 – 1.200 L	50 – 2.000 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	Touchscreen
BioCommand®	■	■	■
DASware®			
Gasmischoptionen	2 Gase (Luft, O ₂)	2 Gase (Luft, O ₂)	4 Gase (Luft, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
Steuerung der Begasung ²⁾	TMFC	TMFC	TMFC
Abgasanalyse	■	■	■
Messung der optischen Dichte			
Validierung	■	■	■



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 Pilzen im Labormaßstab
- > Kultivierung von Säuger- und menschlichen Zelllinien
- > Spezialanwendungen wie die Entwicklung von Biokraftstoffen/ Biopolymeren
- > Medienoptimierung
- > Klon- und Zelllinienscreening, Stammcharakterisierung

Produkteigenschaften

- > Anpassbar und flexibel dank des innovativen Bay-Drawer-Konzepts für zusätzliche Erweiterungen und Rekonfigurationen
- > Integrierte digitale Sensortechnologie (Mettler Toledo ISM® und Hamilton ARC®), mit Support für analoge Sensoren für pH und DO sowie optische DO-Sensoren
- > Optionale optische DO-Sensor-Technologie PreSens® für BioBLU-Einweg-Bioreaktoren.

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



- > Kompaktes Design, benötigt pro Gefäß nur 16-40 cm auf dem Labortisch
- > Kabelführungen für eine saubere und ordentliche Konfiguration



- > Parallelbetrieb von zwei Glas- und/oder BioBLU Single-Use Bioreaktoren, in jeder Kombination von Gefäßtypen, Betrieb unabhängig voneinander oder parallel
- > Geeignet für Zellkultur und mikrobielle Fermentation



- > 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



DASbox® Mini-Bioreaktorsystem
60 - 250 mL Arbeitsvolumen (autoklavierbar)
65 - 250 mL Arbeitsvolumen (Einweg)

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

Produkteigenschaften

- > Vierfach-Parallelsystem, erweiterbar auf bis zu 24 Gefäße
- > Geeignet für Glas- und/oder BioBLU Single-Use Bioreactors, einsetzbar in jeder Kombination
- > Die Gefäße können unabhängig oder parallel angesteuert werden
- > Geeignet für Zellkultur und mikrobielle Fermentation
- > Kompaktes Mini-Bioreaktorsystem: beansprucht nur 7 cm je Bioreaktor auf dem Labortisch
- > Optimales Instrument für die statistische Versuchsplanung (DoE) und Scale-down-Konzepte
- > Rührersteuerung unterstützt Rushton-, Propeller- oder Schrägblattrührer mit Überkopfantrieb
- > Die innovative flüssigkeitsfreie Temperaturregelung kommt ohne Kühlmittel aus und ermöglicht die unabhängige Temperierung der einzelnen Bioreaktoren
- > Präzise Überwachung und Regelung von pH, DO und Füllstand
- > Pumpen mit variabler Drehzahl für präzise Flüssigkeitszugabe und für den Betrieb im Batch-, Fed-Batch-, kontinuierlichen und zyklischen Perfusionsmodus
- > 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 Bioprocess-Informationsmanagement

DASGIP® Parallel Bioreactor Systems



DASGIP® Parallele Bioreaktorsysteme
200 mL - 3,8 L Arbeitsvolumen (autoklavierbar)
250 mL - 1,25 L Arbeitsvolumen (Einweg)

[www.eppendorf.com/
DASGIP-Parallel](http://www.eppendorf.com/DASGIP-Parallel)

Produkteigenschaften

- > Paralleler Betrieb von bis zu 16 Glas- oder Einweg-Bioreaktoren
- > DASGIP Bioblock für erweiterte und anwenderfreundliche Temperaturregelung
- > Geeignet für Zellkultur, mikrobielle Fermentation und phototrophe Kultivierung
- > Durch das modulare Design der Steuergeräte ist das System flexibel konfigurierbar und erfüllt so die Anforderungen auch spezieller Anwendungen
- > Regelung von Agitation, pH, Füllstand und DO (einschließlich individuell anpassbarer Kaskadenparameter) in jedem Bioreaktor
- > Pumpen mit variabler Drehzahl für präzise Flüssigkeitszugabe und für den Betrieb im Batch-, Fed-Batch-, kontinuierlichen und zyklischen Perfusionsmodus
- > Optische Extinktionsmessung für die Online-Berechnung von z. B. OD₆₀₀ oder Zelltrockenmasse
- > TMFC für individuelles Mischen von Luft, N₂, O₂ und CO₂
- > Online-Berechnung von Sauerstofftransferate (OTR), Kohlendioxidtransferate (CTR) und respiratorischem Quotienten (RQ)
- > DASware control-Software für erweiterte Prozesskontrolle
- > Kompatibel mit der DASware Software Suite für Interkonnektivität und Bioprocess-Informationsmanagement

BioFlo® 120



BioFlo® 120
0,4 - 10,5 L Arbeitsvolumen (autoklavierbar),
0,25 - 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 Bioprocess-Informationsmanagement

BioFlo® 320



BioFlo® 320
0,6 - 10,5 L Arbeitsvolumen (autoklavierbar),
0,25 - 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 Bioprocess-Informationsmanagement

New Brunswick™ 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
- > Optional: Allen Bradley® Programmable Logic Controller (PLC)
- > Integrierte Wägezelle für Online-Monitoring des Bioreaktorvolumens
- > Vollautomatische SIP-Sequenz zum Sterilisieren
- > Bündig montierte Gefäßanschlüsse für verbessertes Gefäßdesign und -leerung
- > Validierungspakete erhältlich
- > Sieben zusätzliche analoge Ein- und Ausgänge zur lokalen Einbindung von ergänzenden Geräten
- > Druckbehälter nach ASME-Standard

New Brunswick™ BioFlo® 610



BioFlo® 610
SIP-Fermenter im Pilotmaßstab
16 – 100 L Arbeitsvolumen

[www.eppendorf.com/
BioFlo-610](http://www.eppendorf.com/BioFlo-610)

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

New Brunswick™ BioFlo® Pro



[www.eppendorf.com/
BioFlo-Pro](http://www.eppendorf.com/BioFlo-Pro)

BioFlo® Pro
SIP-Fermenter im Pilotmaßstab
45 – 1.200 L Arbeitsvolumen

Produkteigenschaften

- > Industrielles Großsystem für einen Betrieb gemäß den cGMP- und GAMP®-Richtlinien
- > 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



BioFlo® 720
Einwegbioreaktor im Pilot- und Großmaßstab
50 – 2.000 L Arbeitsvolumen

[www.eppendorf.com/
BioFlo-720](http://www.eppendorf.com/BioFlo-720)

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 cGMP-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-Einweg-Bioreaktor 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

Erfahren Sie mehr über BioBLU f Single-Use Bioreactors



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

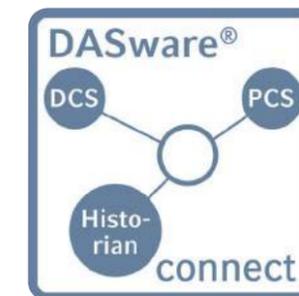
Bioprozessmanagement der nächsten Generation

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, umfassendes Daten- und Informationsmanagement, statistische Versuchsplanung (DoE) sowie die Fernsteuerung von Bioprozessen. DASware kann mit jeder Benchtop-Bioreaktorlösung von Eppendorf verwendet werden.



DASware control

> Erweiterte Prozessüberwachung, -regelung und Datenprotokollierung – für parallele Kultivierung mit individueller Steuerung der einzelnen Bioreaktoren



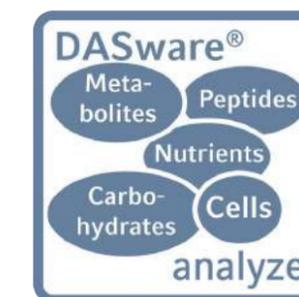
DASware connect

> Die Integration in vorhandene Prozesssteuerungssysteme und Datenarchive ermöglicht den unternehmensweiten Zugang zu allen relevanten Bioprozessdaten



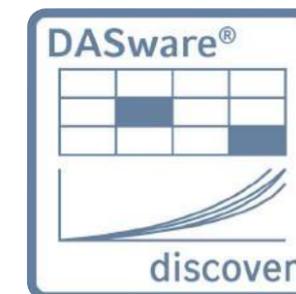
DASware design

> Wendet den Design of Experiments (DoE)-Ansatz durch einen vollfaktoriellen DoE-Builder an oder indem DoE-Designs aus DoE-Tools anderer Anbieter importiert werden.



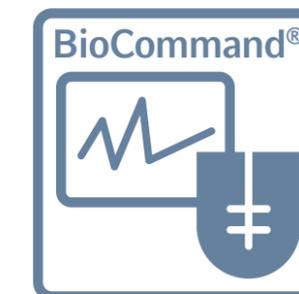
DASware analyze

> Die nahtlose Integration externer Laborgeräte in den Bioreaktor ermöglicht Feedback-Regelkreise und die Automatisierung von Prozessen



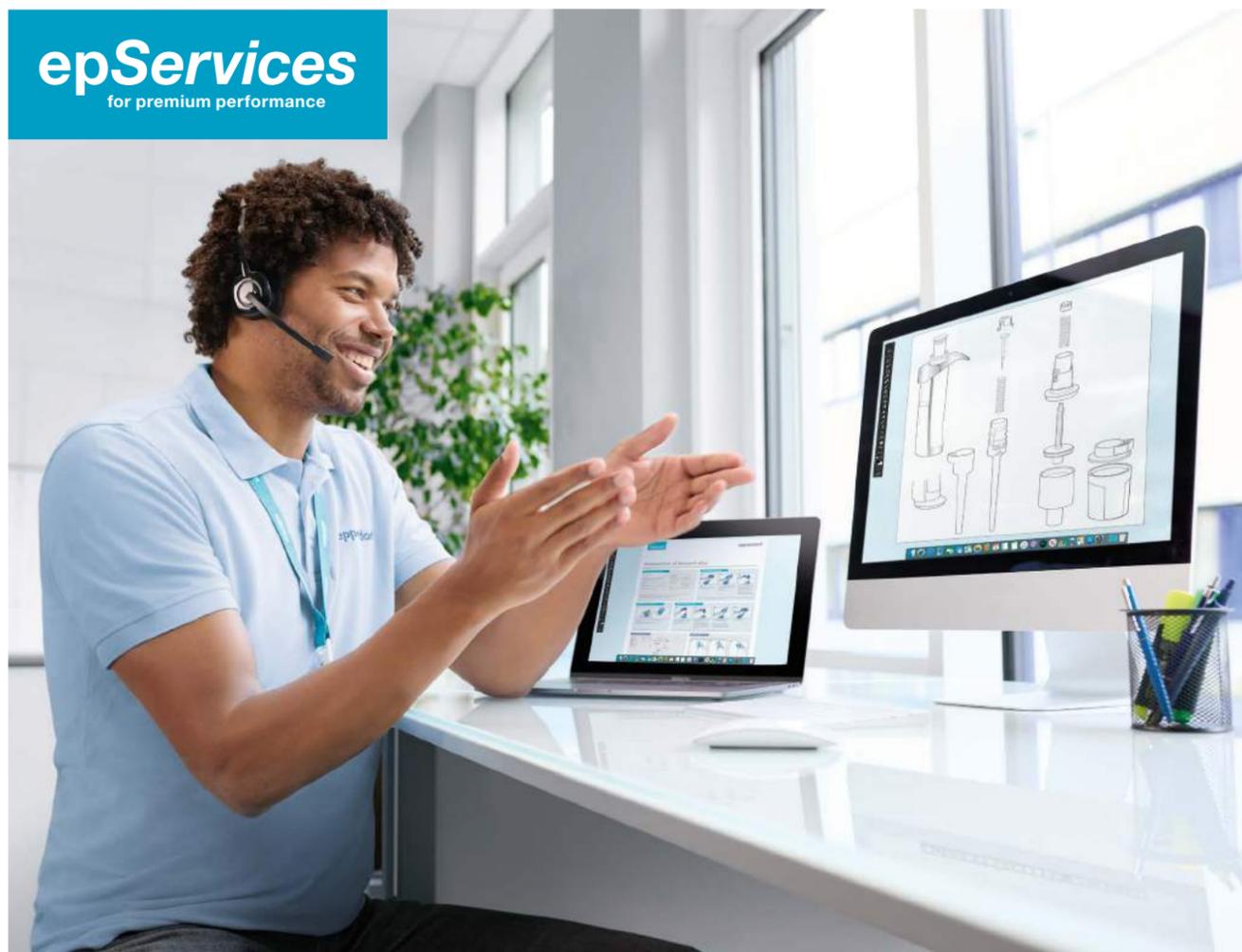
DASware discover

> DASware discover ist eine umfangreiche, benutzerfreundliche Informationsmanagement-Lösung für Bioprozesse



BioCommand-Software

> Die BioCommand-Software bietet Ihnen erweiterte Möglichkeiten zur Überwachung, Steuerung und Aufzeichnung von Daten Ihrer Fermentations- und Zellkulturverfahren. 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.



An Ihrer Seite seit 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 Wartungen 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 durchgeführt

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.



Knowledge Base

Auf unserer Website stehen verschiedene Application Notes, Short Protocols, FAQs und Videos zur Verfügung.



Erwartungen übertreffen - Laden Sie unsere Gerätebrochure hier herunter!
www.eppendorf.com/epServices-instrument

Pipettenservice - Richtig & Wichtig! - Laden Sie unsere Pipettenbrochure hier herunter!
www.eppendorf.com/epServices-pipette



Vereinfachen Sie Ihre Serviceprozesse

Wir begleiten Sie auf jedem Schritt des Wegs – von der Installation und Wartung 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	Für höchste Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und finanzielle Planbarkeit
Software-Update (ggf. im Rahmen der jährlichen Wartung)	Einmal jährlich	Einmal jährlich
Priority Support ¹⁾	■	■
Ersatzteile, 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.

Wartungsvertrag	Garantieverlängerung	Garantieverlängerung plus
Vollständige vorbeugende Wartung	Einmal in der Standard-Garantiezeit gekauft. Gültig für ein Jahr nach der Standard-Garantiezeit.	In der Standard-Garantiezeit gekauft. Gültig nach der Standard-Garantiezeit.
Software-Update (während der jährlichen Wartung, falls zutreffend)	-	■
Vorrangige Unterstützung ¹⁾	-	■
Ersatzteile, 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	■	■



Wartungsservices

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.

Wartungen 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!



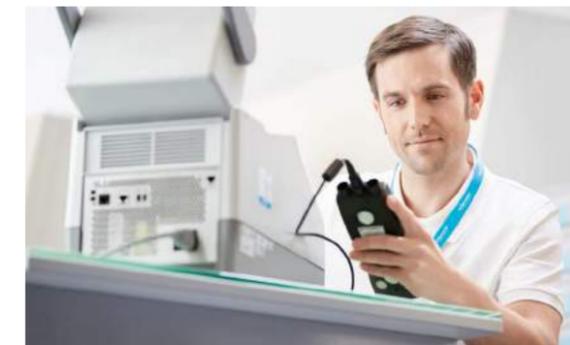
Kalibrierungsservices

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 (Volumen, Temperatur, Geschwindigkeit, Vakuum sofern relevant)
- > Zentrifugen (Zeit, Geschwindigkeit, Temperatur, sofern relevant)
- > Thermocycler (Temperatur)
- > Biologische Schüttler (Geschwindigkeit, Temperatur)
- > CO₂-Inkubatoren (Temperatur, CO₂, O₂, relative Luftfeuchte)
- > Ultratiefkühlgeräte (Temperatur)
- > Photometer (Wellenlänge, ggf. Temperatur)
- > Temperier- und Mischgeräte (Temperatur, sofern relevant)



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.



Schulungs-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, deren normaler Verschleiß 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, fetten 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 zertifiziert 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. Deshalb wird eine regelmäßige Wartung und Verifizierung der Richtigkeit und Präzision Ihres Systems empfohlen. So ist gewährleistet, dass es entsprechend der Spezifikation dosiert.

Die vorbeugende Wartung umfasst:

- > Reinigung und Fetten des Dosierkopfs
- > Prüfen und Austauschen von 96 O-Ringen von Konen
- > Ggf. Software-/Firmware-Update
- > Dichtigkeitstest (50 µL + 300 µL)
- > Gravimetrischer Test – systematische Messabweichung (50 µL + 300 µL) – Photometrischer Test - zufällige Messabweichung (2 Volumina)
- > 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 zuverlässige Ergebnisse besteht darin, sicherzustellen, dass Ihre Dosierwerkzeuge entsprechend ISO 8655 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 Instandhaltung und Kalibrierung!

epMotion®-Applikationssupport



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 Applikationssupport-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 des Applikationssupports

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



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. 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.

Wartung von Standzentrifugen und Ultrazentrifugen von Himac Eppendorf übernimmt von nun an den Service für Ihre Himac Zentrifugen. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 318 – 319.

Nehmen Sie sich die Zeit und schauen Sie sich dieses Video an!

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



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

Arbeiten Sie weiter – 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.

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
 - > Kreislaufrohre 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

Poster zur Instandhaltung von Ultratiefkühlgeräten

www.eppendorf.com/epServices-freezer-poster

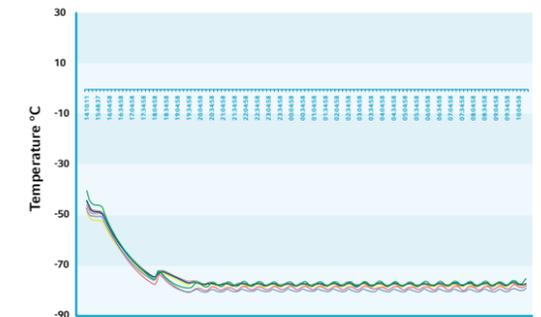
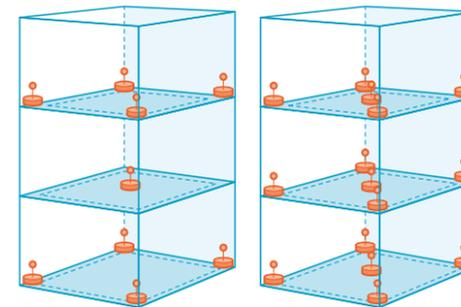
Multi-Temperatur-Mapping für Ultratiefkühlschränke

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

Beispiel eines Multi-Temperatur-Mappings mit 9 Sonden in einem Ultratiefkühlschrank

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
- > Revisionsichere Dokumentation

Dieser Service ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Eppendorf-Serviceorganisation vor Ort.

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
 - > Installationsumgebung
 - > 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 adhärennten 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!



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, Alarme)
- > 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 Küvettschacht
- > Prüfung von
 - > Gehäuse (inkl. Stabilität) und Küvettschacht
 - > Innenteilen, Lichtweg, Tastatur, Display
 - > Druckerausgang und USB-Anschluss
- > Software-Update
- > Einstellen der Blitzanzahl
- > dsDNA-Test – 260 nm (Biophotometer plus)
- > Selbsttest (Biospektrometer/Biophotometer D30)
- > Photometertest (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

Blieben Sie an der richtigen Wellenlänge!

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- \$\mu\$ Cuvette](http://www.eppendorf.com/epServices-μCuvette)



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 umfassenden Serviceangebot!

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 Wartungs- 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!

Service und Support für Hochgeschwindigkeitszentrifugen und Ultrazentrifugen



Hochgeschwindigkeitszentrifugen



Ultrazentrifugen



Service für Hochgeschwindigkeitszentrifugen und Ultrazentrifugen

Hochgeschwindigkeits- und Ultrazentrifugen werden jetzt von Eppendorf unterstützt. 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 Wartung und Qualifizierung und somit auch für jahrelange produktive und zuverlässige Funktion Ihrer Geräte. Mehr Einzelheiten dazu finden Sie auf Seite 136.

Stellen Sie den zuverlässigen Betrieb Ihrer Geräte und die Reproduzierbarkeit Ihrer Ergebnisse sicher!

Wartungsvertrag	AdvancedCare	PremiumCare	1 Jahr Garantieverlängerung ¹⁾	1 Jahr Garantieverlängerung plus ²⁾
Hochgeschwindigkeitszentrifuge	0082 029 327	0082 029 341	0082 029 341	0082 029 347
Ultrazentrifuge	0082 029 326	0082 029 320	0082 029 340	0082 029 346

¹⁾ Kauf einmal innerhalb der Standardgarantiezeit. Gültig für ein Jahr nach Ablauf der Standardgarantiezeit. ²⁾ Kauf innerhalb der Standardgarantiezeit. Gültig nach Ablauf der Standardgarantiezeit.

Services nach Bedarf	Installations-Service	IQ/OQ GxP	OQ GxP	Vorbeugende Wartung
Hochgeschwindigkeitszentrifuge	0082 029 211	0082 029 221	0082 029 227	0082 029 251
Ultrazentrifuge	0082 029 210	0082 029 220	0082 029 226	0082 029 250

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

Hier finden Sie unseren Service Flyer

www.eppendorf.com/epService-centrifuges



Sie besitzen eine Zentrifuge von Himac?

Registrieren Sie Ihr Gerät jetzt:
www.eppendorf.com/productregistration



Bioprozess-Performance Pläne

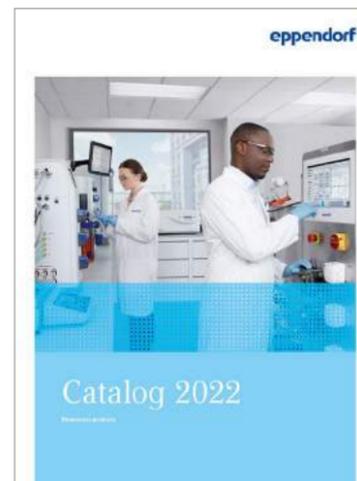


Bioprozess Performance Pläne

Bioprozesssysteme beinhalten verschiedene hochentwickelte Technologien. Um Spitzenleistungen zu erzielen, sind ein reibungsloses Zusammenspiel der Untersysteme und voll funktionsfähige Verbrauchsartikel unerlässlich. Eine regelmäßige Wartung durch qualifizierte Techniker trägt dazu bei, einen verlässlichen Betrieb zu gewährleisten. Andernfalls können unzuverlässige Ergebnisse, kostspielige Reparaturen und unnötig lange Ausfallzeiten die Folge sein. Eppendorf Bioprozess Performance Pläne helfen Ihnen sicherzustellen, dass Ihr Gerät auch nach Jahren intensiver Nutzung die optimale Leistung erreicht.



Details und Bestellinformationen zu allen Bioprozess Performance Plans finden Sie im Bioprozess-Katalog 2022!



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 Ersatzteile, 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
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
Ultratiefkühlergerät	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
Installation epMotion® 5070	0082 030 081
Installation epMotion® 5073	0082 030 111
Installation epMotion® 5075	0082 030 141
Installation epMotion® 96	0082 030 171

Information: Unsere Wartungsangebote können sich von Land zu Land unterscheiden. Für mehr Information kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Serviceorganisation.

epMotion® Wartungsservices Bestellinformationen	Installations-Service	Vorbeugende Wartung
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

Bestellinformationen zu Geräte-Installations- und Wartungsservices	Installations-Service	Vorbeugende Wartung	Geräte-Überprüfung
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
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.

Rotor-Inspektionsservice Bestellinformationen	
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

EU-IVD-konforme Pipetten, Pipettenspitzen und Gefäße



* Anwendungsbereich außerhalb der EU/EFTA je nach den örtlichen Vorschriften

Im Mai 2022 wird die IVD-Richtlinie 98/79/EG, nach welcher ausgewählte Pipetten, Pipettenspitzen und Gefäße von Eppendorf als IVD-Produkte registriert sind, durch die IVD-Verordnung (EU) 2017/746 ersetzt. Die neue IVD-Verordnung (2017/746) regelt klarer, welche Produkttypen als In-vitro-Diagnostika klassifiziert werden können. Vor diesem Hintergrund empfehlen** die europäischen Life-Science-Organisationen (Spectaris, GAMBICA, FHI, LABMAS, Laborama), dass Pipetten, Pipettenspitzen sowie Gefäße grundsätzlich als allgemeine Laborprodukte, so genannte „General Lab Products“, klassifiziert werden sollten. Dieses Konzept wird bereits von zahlreichen Behörden und Pipettenherstellern weltweit akzeptiert.

Eppendorf hat sich entschieden, diesem Ansatz zu folgen und seine EU-IVD-klassifizierten Pipetten, Pipettenspitzen sowie Gefäße mit der CE-IVD-Kennzeichnung einzustellen. Mit diesen Änderungen haben wir jedoch auch die Zweckbestimmung unserer „General Lab Product“-Pipetten, -Pipettenspitzen und -Gefäße geändert. Von jetzt an sind Eppendorf-Pipetten, -Pipettenspitzen und -Gefäße ohne die CE-IVD-Kennzeichnung für alle allgemeinen Laboranwendungen einschließlich IVD-Anwendungen** geeignet und können für diese Zwecke gekauft und verwendet werden.

Eppendorf-Pipetten, -Pipettenspitzen und -Gefäße ohne die CE-IVD-Kennzeichnung werden in der gleichen Premiumqualität hergestellt, die unsere Kunden gewohnt sind und erwarten, und bleiben technisch mit den Produkten identisch, die nach der IVD-Richtlinie 98/79/EG als CE IVD gekennzeichnet waren. Eppendorf arbeitet auch weiterhin mit einem nach ISO 9001/ISO 13485 zertifizierten QM-System.

** Memorandum of Clarification and Understanding: CE Marking of general laboratory use pipettes (10. September 2021, Spectaris, GAMBICA, FHI, LABMAS, Laborama)

Weitere
Informationen zu
EU-IVD-Produkten



[www.eppendorf.com/
easy-choice](http://www.eppendorf.com/easy-choice)

EU-Medizinprodukte

Arbeiten Sie in einem Labor für die In-vitro-Fertilisation (IVF)? Mikromanipulations- und Mikroinjektionsprodukte von Eppendorf, die den europäischen Vorschriften für Medizinprodukte entsprechen, unterstützen Sie bei Ihren Dokumentationsanforderungen.

Eppendorf hat alle notwendigen Maßnahmen ergriffen um sicherzustellen, dass die Dokumentation nach den Vorgaben der EU-Medizinprodukterichtlinie erfüllt wird, und stellt zudem CE-Zertifikate bereit.

Instrumente für In-vitro-Fertilisation (IVF): siehe Seite 335



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 der Richtlinie 98/79/EG und künftig entsprechend der EU-Verordnung 2017/746 über In-vitro-Diagnostika (In Vitro Diagnostic Regulation, IVDR)) sowie 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 alle erforderlichen Maßnahmen ergriffen, um dauerhaft sicherzustellen, dass alle 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. Indem wir Ihnen, unserem Kunden, dieses Angebot bieten, 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.

Hier finden Sie alle Informationen zum Zentrifugensortiment von Eppendorf!
Erkunden Sie den eShop und verschaffen Sie sich einen Überblick!
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 346

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 346

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 346

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 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 346

Centrifuge 5427 R



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)	5409 000 012
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor FA-45-12-17, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 632
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 535
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), Drehknöpfe, gekühlt, mit Rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 217

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

Centrifuge 5430/5430 R



CE*

* 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 346

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 346

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 346



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 346

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 346

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)	68 × 15 mL/36 × 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/36 × 50 mL	5943 000 211

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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 346

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 x 15 mL/52 x 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)	108 x 15 mL/52 x 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 x 15 mL/40 x 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 x 15 mL/28 x 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 x 15 mL/52 x 50 mL 196 x 13 mm/148 x 16 mm	5948 000 816

✎ Bestellinformationen für andere Spannungsoptionen ab Seite 346

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.

CE*



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. trophectoderme Biopsie)

Erfahren Sie mehr über Unterstützung von IVF-Anwendungen



www.eppendorf.com/ivf

* 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-/Blastozystenrate

- > Weniger traumatische Injektionen durch minimale Läsionslöcher mit der Funktion „Y-Motor off“ (Bewegung nur in X-Richtung)
- > Echtzeitgefühl der Steuerung, direkter Modus für präzise und dynamischer Geschwindigkeitsmodus für schnellere Bewegungen – mit dem einzigartigen DualSpeed-Joystick

Erhöhte Arbeitsgeschwindigkeit

- > Sekundenschneider 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 Medientropfen
- > Individuell einstellbare Geschwindigkeitkontrolle des Joysticks, um 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 am Olympus X73

Technische Spezifikationen	
Modell	TransferMan 4m
Motormodul-Set	
Max. Verfahrensweg	≥20 mm in X-, Y-, Z- und X/Z-Richtung
Gewicht (gesamt)	2.15 kg
Schrittmotor	X-, Y-, Z-Modul
Einzelmodul (X, Y, Z)	
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

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
TransferMan® 4m, Mikromanipulator mit DualSpeed™-Joystick für direkte und dynamische Bewegungskontrolle, 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.	5191 000 015



Smooth Operator – Das Eppendorf-System beschleunigt Arbeitsabläufe und fördert hohe Zellüberlebensraten



Ein sekundenschneller Kapillarwechsel wird durch die Home-Funktion, das Drehgelenk und eine reproduzierbare Kapillarenposition im Halter ermöglicht.

CellTram® 4m Air/Oil

Beschreibung

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

	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 , inkl. Füllschlauch, Luer-Lock-Adapter, 2 Spritzen für CellTram® 4	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 , zur Montage von Mikrokapillaren	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 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,0 bis 1,1 mm (nur 1)	5196 082 001
Spannkopf-Satz 4 Größe 1 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,2 bis 1,3 mm (nur 1)	5196 083 008
Spannkopf-Satz 4 Größe 2 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 1,4 bis 1,5 mm (nur 1)	5196 084 004
Spannkopf-Satz 4 Größe 3 , für Mikrokapillaren mit einem Außendurchmesser von 0,7 bis 0,9 mm (nur 1)	5196 085 000

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
0013 022 153	38, 41, 44	0030 071 646	57	0030 076 346	55	0030 089 715	67	0030 119 843	125
0030 000 650	57	0030 071 654	57	0030 076 354	55	0030 089 723	67	0030 119 851	125, 128, 129, 248
0030 000 730	57	0030 071 662	57	0030 076 362	57	0030 089 731	67	0030 120 086	111
0030 000 765	57	0030 072 006	55	0030 077 598	59	0030 089 740	67	0030 120 094	111
0030 000 781	57	0030 072 014	55	0030 078 500	58	0030 089 758	67	0030 120 159	111
0030 000 811	55	0030 072 022	55	0030 078 519	58	0030 089 766	67	0030 120 167	111
0030 000 838	55	0030 072 030	55	0030 078 527	58	0030 089 774	67	0030 120 175	111
0030 000 854	55	0030 072 049	55	0030 078 535	58	0030 089 782	67	0030 120 183	111
0030 000 870	55	0030 072 057	55	0030 078 543	58	0030 089 790	67	0030 120 191	111
0030 000 889	55	0030 072 065	55	0030 078 551	58	0030 089 804	67	0030 120 205	111
0030 000 897	55	0030 072 073	55	0030 078 560	58	0030 089 812	67	0030 120 213	111
0030 000 900	55	0030 072 367	55	0030 078 578	58	0030 089 820	67	0030 120 221	111
0030 000 919	55	0030 072 375	55	0030 078 586	58	0030 089 839	67	0030 120 230	111
0030 000 927	55	0030 072 383	55	0030 078 594	58	0030 089 847	67	0030 120 248	111
0030 000 935	55	0030 072 391	55	0030 078 616	59	0030 089 855	67	0030 120 973	126
0030 000 951	57	0030 073 371	55	0030 078 624	59	0030 089 863	67	0030 121 023	111
0030 000 978	57	0030 073 398	55	0030 078 632	58	0030 089 871	67	0030 121 112	111
0030 001 222	59	0030 073 410	55	0030 078 640	58	0030 089 936	67	0030 121 120	111
0030 010 027	55	0030 073 436	55	0030 078 659	58	0030 106 300	128	0030 121 139	111
0030 010 043	55	0030 073 452	55	0030 078 675	58	0030 106 318	128	0030 121 147	111
0030 010 060	55	0030 073 479	55	0030 078 683	58	0030 108 035	123	0030 121 155	111
0030 014 383	87	0030 073 495	55	0030 078 691	58	0030 108 051	123	0030 121 570	111
0030 014 391	87	0030 073 517	57	0030 078 705	58	0030 108 078	123	0030 121 589	111
0030 014 405	87	0030 073 630	57	0030 078 713	58	0030 108 094	122	0030 121 597	111
0030 014 413	87	0030 073 649	57	0030 078 721	58	0030 108 116	122	0030 121 686	111
0030 014 421	87	0030 073 754	55	0030 078 730	58	0030 108 132	122	0030 121 694	111
0030 014 430	87	0030 073 770	55	0030 078 748	58	0030 108 302	113, 122	0030 121 708	111
0030 014 448	87	0030 073 797	55	0030 078 810	58	0030 108 310	113, 122	0030 122 151	116
0030 014 456	87	0030 073 819	55	0030 078 829	58	0030 108 400	123	0030 122 160	116
0030 014 464	87	0030 073 835	55	0030 078 837	58	0030 108 418	123	0030 122 178	116
0030 014 472	87	0030 073 851	55	0030 078 845	58	0030 108 426	123	0030 122 186	116
0030 014 480	87	0030 073 878	55	0030 078 853	61	0030 108 523	123	0030 122 194	116
0030 014 499	87	0030 073 894	57	0030 078 861	61	0030 108 531	122	0030 122 208	123
0030 014 502	87	0030 075 226	55	0030 079 345	129	0030 113 403	242	0030 122 216	122
0030 014 510	87	0030 075 234	55	0030 079 353	129	0030 113 420	242	0030 122 224	116
0030 014 529	87	0030 075 242	55	0030 079 400	241	0030 113 438	242	0030 122 232	123
0030 014 537	87	0030 075 250	55	0030 079 418	241	0030 113 446	242	0030 122 240	122
0030 014 545	87	0030 075 269	55	0030 079 426	241	0030 113 462	242	0030 122 259	116
0030 014 553	87	0030 075 277	57	0030 079 434	241	0030 113 489	242	0030 122 267	116
0030 014 561	87	0030 075 285	57	0030 079 442	241	0030 113 497	242	0030 122 275	123
0030 014 570	87	0030 075 293	57	0030 079 450	241	0030 113 500	242	0030 122 283	122
0030 014 600	87	0030 075 307	57	0030 079 469	241	0030 113 519	242	0030 122 305	113
0030 014 618	87	0030 075 315	57	0030 079 477	241	0030 118 405	115	0030 122 313	113
0030 014 626	87	0030 076 001	60	0030 079 477	241	0030 118 413	115	0030 122 321	113
0030 014 634	87	0030 076 010	60	0030 079 485	241	0030 118 421	115	0030 122 330	113
0030 014 642	87	0030 076 044	60	0030 079 493	241	0030 118 430	115	0030 122 348	123
0030 014 650	87	0030 076 052	60	0030 089 405	67	0030 118 430	115	0030 122 356	122
0030 014 669	87	0030 076 052	60	0030 089 413	67	0030 118 502	115	0030 122 364	113
0030 014 669	87	0030 076 125	55	0030 089 421	67	0030 118 650	117	0030 122 402	113
0030 014 677	87	0030 076 133	55	0030 089 430	67	0030 118 669	117	0030 122 410	115
0030 015 185	87	0030 076 141	55	0030 089 448	67	0030 118 677	117	0030 122 429	115
0030 015 193	87	0030 076 150	55	0030 089 456	67	0030 119 380	113	0030 122 437	115
0030 015 207	87	0030 076 168	55	0030 089 464	67	0030 119 401	113	0030 122 445	115
0030 015 215	87	0030 076 176	55	0030 089 472	67	0030 119 452	113	0030 122 500	115
0030 015 223	87	0030 076 184	55	0030 089 480	67	0030 119 460	113	0030 123 301	111
0030 015 231	87	0030 076 192	57	0030 089 502	67	0030 119 479	113	0030 123 328	111
0030 015 240	87	0030 076 206	57	0030 089 618	67	0030 119 487	113	0030 123 344	111
0030 015 258	87	0030 076 214	57	0030 089 626	67	0030 119 509	113	0030 123 603	111
0030 048 130	68	0030 076 273	60	0030 089 634	67	0030 119 606	113	0030 123 611	111
0030 050 525	68	0030 076 281	60	0030 089 642	67	0030 119 800	125	0030 123 620	111
0030 050 533	68	0030 076 290	55	0030 089 650	67	0030 119 819	111, 112, 125	0030 124 235	202
0030 050 541	68	0030 076 303	55	0030 089 669	67	0030 119 827	113, 117, 125	0030 124 243	202
0030 050 568	68	0030 076 311	55	0030 089 677	67	0030 119 835	117, 125	0030 124 332	218
0030 058 607	38, 41, 44	0030 076 320	55	0030 089 685	67				
0030 071 638	57	0030 076 338	55	0030 089 693	67				

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
0030 124 359	218	0030 129 555	217	0030 502 213	120	3116 000 120	45	3125 000 214	37
0030 124 537	218	0030 129 563	217	0030 502 230	120	3116 000 139	45, 65	3125 000 222	37
0030 124 545	219	0030 129 571	217	0030 502 248	120	3116 000 147	45, 65	3880 000 011	102
0030 124 707	218	0030 129 580	217	0030 502 302	120	3116 602 007	45	3880 000 151	103
0030 124 804	218	0030 129 598	217	0030 502 310	120	3116 603 003	45	3880 000 160	102
0030 124 812	218	0030 129 601	216	0030 502 337	120	3120 633 006	38, 41	3880 000 178	102
0030 124 820	218	0030 129 610	216	0030 502 345	120	3120 634 002	38, 41, 44	3880 000 305	103
0030 124 839	218	0030 129 628	216	0030 503 104	124	3120 635 009	38, 41, 44	3880 001 018	102
0030 124 847	218	0030 129 636	219	0030 503 147	124	3120 636 005	38	3880 001 026	102
0030 124 901	218	0030 129 644	219	0030 503 201	124	3120 639 004	38	3880 001 042	102
0030 124 910	218	0030 129 660	217	0030 503 244	124	3120 641 009	38	3880 001 166	102
0030 124 928	218	0030 129 679	217	0030 504 100	121	3120 642 005	38	3880 001 174	102
0030 125 150	112	0030 131 517	125	0030 504 119	121	3120 646 000	38	3881 000 015	219
0030 125 177	112	0030 131 525	125	0030 504 208	121	3122 610 003	38, 41, 44	3881 000 023	219
0030 125 185	112	0030 132 505	219	0030 504 216	121	3122 611 000	38	3881 000 031	219
0030 125 193	112	0030 132 513	219	0030 504 305	121	3122 612 006	38, 44	4099 001 009	128
0030 125 207	112	0030 132 530	219	0030 505 107	120	3122 613 002	38, 44	4099 002 005	128
0030 125 215	112	0030 132 548	219	0030 505 204	120	3123 000 012	37	4099 003 001	128
0030 126 505	90	0030 132 700	219	0030 505 301	120	3123 000 020	37	4099 005 004	128
0030 126 513	90	0030 132 718	219	0030 506 103	120	3123 000 039	37	4099 100 007	128
0030 126 521	90	0030 132 874	218	0030 506 200	120	3123 000 047	37	4309 000 019	248
0030 126 530	91, 92	0030 132 882	218	0030 506 308	120	3123 000 055	37	4421 601 009	72
0030 126 548	91, 92	0030 132 890	218	0030 507 100	124	3123 000 063	37	4423 000 010	73
0030 126 556	82, 90	0030 132 947	217	0030 507 207	124	3123 000 071	37	4423 601 014	73
0030 127 692	73	0030 133 307	216	0030 508 106	121	3123 000 080	37	4430 000 018	72
0030 127 706	73	0030 133 331	216	0030 508 203	121	3123 000 098	37	4430 605 009	72
0030 127 714	73	0030 133 358	216	0030 521 102	120	3123 000 101	37	4430 606 005	72
0030 127 722	73	0030 133 366	216	0030 522 109	120	3123 000 144	37	4720 000 011	68
0030 127 730	73	0030 133 374	216	0030 523 105	124	3123 000 900	38	4861 000 015	42
0030 127 749	73	0030 133 382	216	0030 524 101	121	3123 000 918	38	4861 000 017	42
0030 127 781	217	0030 133 390	216	0030 525 108	120	3123 000 926	38	4861 000 023	42
0030 127 790	217	0030 133 404	216	0030 526 104	120	3123 000 942	38	4861 000 027	42
0030 127 838	125, 215, 217	0030 140 508	126, 238	0030 527 100	124	3124 000 016	36	4861 000 031	42
0030 127 854	125, 215, 217	0030 140 516	126, 238	0030 528 107	121	3124 000 024	36	4861 000 040	42
0030 127 870	125	0030 140 524	111, 112, 126, 238	0030 601 106	118	3124 000 032	36	4861 000 044	42
0030 127 889	125	0030 140 532	113, 126, 238	0030 601 203	118	3124 000 040	36	4861 000 058	42
0030 127 889	125	0030 140 532	113, 126, 238	0030 601 300	118	3124 000 059	36	4861 000 066	42
0030 127 889	125	0030 140 532	113, 126, 238	0030 601 475	119	3124 000 067	36	4861 000 104	43
0030 127 960	125	0030 140 540	126, 238	0030 601 572	119	3124 000 075	36	4861 000 112	43
0030 127 978	125	0030 140 567	126, 238	0030 601 670	119	3124 000 083	36	4861 000 120	43
0030 128 508	216	0030 140 583	117, 126, 238	0030 601 700	119	3124 000 091	36	4861 000 139	43
0030 128 516	216	0030 140 583	117, 126, 238	0030 601 807	119	3124 000 105	36	4861 000 147	43
0030 128 524	216	0030 140 591	117, 126, 238	0030 601 904	119	3124 000 113	36	4861 000 155	43
0030 128 532	216	0030 140 591	117, 126, 238	0030 602 102	118	3124 000 121	36	4861 000 163	43
0030 128 540	216	0030 140 613	113, 126, 238	0030 602 200	118	3125 000 010	37	4861 000 171	43
0030 128 575	216	0030 140 613	113, 126, 238	0030 602 307	118	3125 000 028	37	4861 000 708	43
0030 128 583	216	0030 140 729	126, 238	0030 603 303	124	3125 000 036	37	4861 000 710	43
0030 128 591	216	0030 501 101	120	0030 621 107	118	3125 000 044	37	4861 000 716	43
0030 128 605	216	0030 501 110	120	0030 621 301	118	3125 000 052	37	4861 000 720	43
0030 128 613	216	0030 501 136	120	0030 621 670	119	3125 000 060	37	4861 000 724	43
0030 128 648	216	0030 501 144	120	0030 621 905	119	3125 000 079	37	4861 000 732	43
0030 128 656	216	0030 501 209	120	0030 622 103	118	3125 000 087	37	4861 000 736	43
0030 128 664	216	0030 501 217	120	0030 622 308	118	3125 000 095	37	4861 000 740	43
0030 128 672	216	0030 501 233	120	0030 623 304	124	3125 000 109	37	4861 000 759	43
0030 128 680	216	0030 501 241	120	0030 624 300	121	3125 000 117	35	4861 000 767	43
0030 129 300	216	0030 501 306	120	0030 627 300	124	3125 000 125	35	4861 000 775	43
0030 129 318	216	0030 501 314	120	0030 628 306	121	3125 000 133	35	4861 000 778	44
0030 129 326	216	0030 501 330	120	1004 000 001	31	3125 000 141	35	4861 000 779	44
0030 129 334	216	0030 501 349	120	3116 000 015	45	3125 000 150	35	4861 000 781	35
0030 129 342	216	0030 502 108	120	3116 000 023	45	3125 000 168	35	4861 000 782	35
0030 129 350	216	0030 502 116	120	3116 000 031	45	3125 000 176	35	4861 000 783	43
0030 129 504	217	0030 502 132	120	3116 000 040	45	3125 000 184	35	4861 000 791	43
0030 129 512	217	0030 502 140	120	3116 000 058	45	3125 000 192	35	4861 000 792	44
0030 129 547	217	0030 502 205	120	3116 000 112	45	3125 000 206	35	4861 000 793	44

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
4861 000 794	35	4960 800 082	69	5075 000 303	85	5075 785 064	92	5195 000 060	254
4861 000 795	35	4960 800 090	69	5075 000 304	85	5075 787 008	91	5195 000 079	254, 257
4861 000 805	43	4960 800 104	69	5075 000 630	91	5075 788 004	91	5195 000 087	252, 254, 257
4861 000 813	43	4960 800 120	69	5075 000 636	92	5075 789 000	91		
4861 000 816	35	4960 800 139	69	5075 000 725	88	5075 790 009	92	5195 000 095	252, 254, 257
4861 000 817	35	4960 800 147	69	5075 000 962	86	5075 791 005	92		
4861 000 818	35	4960 800 155	69	5075 000 963	86	5075 792 001	92	5196 000 013	247, 257
4861 000 821	43	4960 805 009	69	5075 000 964	88	5075 792 028	92	5196 000 021	338
4861 000 830	43	4960 832 006	69	5075 000 981	88	5075 792 044	92	5196 000 030	247, 257
4861 000 833	35	4960 834 009	69	5075 002 701	88	5075 792 060	92	5196 000 048	338
4861 000 834	35	4960 835 005	69	5075 002 728	88	5075 792 087	92	5196 061 004	247, 338
4861 000 835	35	4960 839 000	69	5075 014 220	88	5075 792 109	92	5196 062 000	247, 338
4861 000 970	31	4960 851 000	69	5075 014 300	88	5075 792 125	92	5196 063 007	253
4880 603 006	44	4965 000 017	69	5075 751 003	93	5075 793 008	92	5196 081 005	247, 253, 338
4920 622 009	41	4965 000 025	69	5075 751 054	91	5075 794 004	92		
4920 623 005	38, 41	4966 000 010	71	5075 751 070	87	5075 795 000	92	5196 082 001	247, 252, 253, 338
4920 624 001	38, 41	4966 000 029	71	5075 751 160	91	5075 796 007	92		
4920 625 008	41	4966 000 037	71	5075 751 186	91	5075 799 049	90	5196 083 008	247, 252, 253, 338
4920 626 004	41	4966 000 045	71	5075 751 275	92	5075 799 081	90		
4920 627 000	41	4966 000 053	71	5075 751 305	91	5075 799 103	90	5196 084 004	247, 252, 253, 338
4920 629 003	41	4966 000 061	71	5075 751 330	91	5075 799 120	90		
4920 633 000	41	4966 501 001	69	5075 751 364	90	5075 799 146	90	5196 085 000	247, 252, 253, 338
4920 636 000	41	4966 502 008	69	5075 751 399	87, 90	5075 799 162	90		
4921 610 004	41	4966 503 004	69	5075 751 453	92	5075 799 189	90	5196 086 007	247, 253, 338
4924 000 010	40	4966 504 000	69	5075 751 500	93	5075 799 260	90		
4924 000 029	40	4966 505 007	69	5075 751 526	91	5075 799 340	90, 113	5196 088 000	247, 338
4924 000 037	40	4966 506 003	69	5075 751 577	91	5075 799 421	90	5196 089 006	247, 338
4924 000 045	40	4966 507 000	69	5075 751 640	91	5181 070 015	249	5242 952 008	254, 257
4924 000 053	40	4966 508 006	69	5075 751 666	91	5181 150 094	249	5242 956 003	59,

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
5353 040 121	101	5420 000 113	140	5452 000 018	324	5703 000 010	148	5804 776 003	168
5353 040 130	101	5420 000 210	326	5452 720 008	138, 324	5703 000 012	330	5804 777 000	113, 168
5353 040 148	101	5420 000 318	140	5452 727 007	138, 324	5703 000 320	148	5804 783 000	164
5353 040 156	101	5425 715 005	138, 139,	5453 000 011	324	5703 000 322	330	5804 784 006	164
5360 000 038	103		140, 144,	5453 000 015	138	5703 000 420	330	5804 785 002	164
5361 000 031	103		147, 200,	5490 030 001	203	5703 000 425	148	5804 787 005	164
5362 000 035	103		202, 324,	5490 032 004	203	5704 000 010	148	5804 789 008	164
5363 000 039	103		325	5490 034 007	203	5704 000 016	330	5804 791 002	164
5363 000 233	103	5425 716 001	138, 139,	5490 035 003	203	5720 108 012	206	5804 792 009	164
5364 000 024	103		140, 144,	5490 036 000	203	5720 109 012	206	5804 793 005	113, 164
5365 000 028	103		147, 200,	5490 037 006	203	5720 110 012	206	5804 794 001	164
5365 000 109	103		202, 324,	5490 038 002	203	5720 121 511	207	5805 000 010	153
5366 000 021	103		325	5490 039 009	203	5720 131 511	207	5805 000 017	331
5382 000 015	98	5425 717 008	138, 139,	5490 040 007	203	5721 220 012	204	5805 000 320	153
5383 000 019	99		140, 144,	5490 041 003	203	5721 221 014	204	5805 000 327	332
5384 000 012	100		147, 200,	5490 042 000	203	5721 261 412	204	5805 000 620	153
5385 000 016	100		202, 324,	5490 043 006	203	5721 300 012	205	5805 000 629	332
5386 000 010	100	5425 723 008	325	5490 044 002	203	5721 302 101	205	5810 000 010	153
5387 000 013	100	5427 000 011	202	5490 045 009	203	5721 302 115	204	5810 000 017	331
5391 000 001	215	5427 000 015	329	5490 047 001	203	5721 302 400	205	5810 000 320	153
5391 070 018	215	5427 000 015	145	5490 048 008	203	5721 351 512	205	5810 000 327	332
5391 070 026	215	5427 000 210	145	5495 400 001	140	5804 000 010	153	5810 000 420	153
5391 070 034	215	5427 000 216	329	5495 404 007	140	5804 000 013	331	5810 000 424	332
5392 000 005	215	5427 000 410	329	5495 500 006	142	5804 000 320	153	5810 000 521	332
5392 070 011	215	5427 000 415	145	5495 503 005	142	5804 000 323	332	5810 000 525	153
5392 070 020	215	5427 000 610	145	5495 505 008	142	5804 000 520	153	5810 000 620	153
5392 070 038	215	5427 000 615	329	5495 508 007	142	5804 000 528	332	5810 000 629	332
5401 000 010	139	5427 700 005	147	5495 510 001	142	5804 706 005	166, 167	5810 702 003	163
5401 000 013	325	5427 705 007	147	5495 512 004	142	5804 709 004	167	5810 709 008	163
5405 000 018	327	5427 708 006	147, 151	5702 000 010	148	5804 712 005	167	5810 710 006	163
5405 000 115	141	5427 710 000	147	5702 000 019	330	5804 715 004	156	5810 711 002	163
5405 000 212	327	5427 712 003	147	5702 000 320	148	5804 717 007	166	5810 716 004	163
5405 000 310	141	5427 714 006	147	5702 000 329	330	5804 718 003	166	5810 718 007	161
5405 000 417	327	5427 716 009	147	5702 000 510	330	5804 719 000	167	5810 720 001	161, 178
5405 000 514	141	5427 723 005	147	5702 000 515	148	5804 726 006	156	5810 721 008	161, 178
5405 000 611	327	5427 726 004	147	5702 700 002	151	5804 727 002	169	5810 722 004	161, 178
5405 000 719	141	5427 727 000	147	5702 704 008	151	5804 730 003	156	5810 723 000	161, 178
5406 000 011	327	5427 732 004	147	5702 705 004	151	5804 731 000	156	5810 724 007	161, 179
5406 000 119	141	5427 734 007	147	5702 707 000	150	5804 732 006	156	5810 725 003	161
5406 000 216	327	5427 735 003	147	5702 709 000	150	5804 732 006	156	5810 725 003	161
5406 000 313	141	5427 736 000	147	5702 710 008	150	5804 735 005	156	5810 728 002	161, 178
5406 000 410	327	5427 737 006	147	5702 711 004	150	5804 737 008	167	5810 729 009	161
5406 000 518	141	5427 738 002	147	5702 712 000	150	5804 738 004	168	5810 730 007	161
5406 000 615	327	5427 740 007	147	5702 713 007	150	5804 739 000	168	5810 739 004	161, 178
5406 000 712	141	5427 741 003	147	5702 716 006	150	5804 740 009	157	5810 741 009	161, 179
5409 000 010	143	5427 742 000	147	5702 717 002	148	5804 741 005	167	5810 742 005	161, 178,
5409 000 012	328	5427 743 006	147	5702 718 009	148	5804 746 007	165		179
5409 000 210	143	5427 746 005	113, 147	5702 719 005	148	5804 750 004	166	5810 743 001	161
5409 000 217	328	5427 747 001	113, 147	5702 720 003	149	5804 751 000	166	5810 745 004	161, 178
5409 000 530	143	5427 750 002	113, 147	5702 721 000	149	5804 752 007	166	5810 746 000	161, 178
5409 000 535	328	5427 752 005	147	5702 722 006	149	5804 753 003	166	5810 747 007	161, 178
5409 000 630	143	5427 753 001	147	5702 723 002	148	5804 754 000	166	5810 748 003	161, 178
5409 000 632	328	5427 754 008	147	5702 724 009	148	5804 755 006	166	5810 750 008	163
5409 700 006	113, 144	5427 755 004	147	5702 732 001	148	5804 756 002	166	5810 751 004	163
5409 702 009	144	5427 757 007	147	5702 733 008	113, 148	5804 757 009	166	5810 752 000	163
5409 704 001	144	5428 000 010	145	5702 734 004	148	5804 758 005	166	5810 753 007	163
5409 706 004	144	5428 000 015	329	5702 735 000	148	5804 759 001	166	5810 754 003	163
5409 708 007	144	5428 000 205	145	5702 736 007	148	5804 760 000	166	5810 755 000	163
5409 710 001	144	5428 000 210	329	5702 737 003	148	5804 761 006	166	5810 756 006	163
5409 712 004	144	5428 000 410	145	5702 740 004	150	5804 770 005	168	5810 757 002	163
5409 714 007	144	5428 000 414	329	5702 745 006	148	5804 771 001	168	5810 758 009	163
5409 715 003	144	5428 000 610	145	5702 746 002	151	5804 772 008	168	5810 759 005	163
5418 707 005	139	5428 000 619	329	5702 747 009	151	5804 773 004	168	5810 760 003	163
5420 000 016	326	5452 000 010	138	5702 752 002	147, 151	5804 774 000	168	5810 761 000	163
				5702 763 004	150	5804 775 007	168	5810 763 002	163

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
5810 770 009	163	5825 733 002	159, 183,	5910 753 004	176	5921 000 010	201	6001 061 210	235
5811 000 010	331		193	5910 754 000	176	5921 000 012	201	6001 061 310	235
5811 000 015	153	5825 734 009	159, 183,	5910 755 007	176	5943 000 011	172	6001 061 410	235
5811 000 320	332		193	5910 756 003	176	5943 000 017	333	6001 061 510	235
5811 000 325	153	5825 736 001	159, 183,	5910 757 000	176	5943 000 149	173	6001 061 910	235
5811 000 420	153		193	5910 758 006	176	5943 000 173	173	6001 062 210	235
5811 000 428	332	5825 738 004	159, 183,	5910 760 000	176	5943 000 211	333	6001 062 310	235
5811 000 620	153		193	5910 762 003	176	5943 000 216	173	6001 062 410	235
5811 000 622	332	5825 739 000	113	5910 763 000	176	5943 000 316	173	6001 062 510	235
5811 000 820	153	5825 740 009	159, 183,	5910 764 006	176	5943 000 319	333	6001 062 910	235
5811 000 827	332		193	5910 769 008	176	5943 000 511	333	6001 071 110	236
5820 707 003	161, 174	5825 741 005	159, 183,	5910 770 006	174	5943 000 516	173	6001 071 210	236
5820 708 000	159, 174,		193	5920 700 006	193	5943 000 904	173	6001 071 310	236
	176, 183	5825 743 008	159, 183,	5920 701 002	193	5948 000 010	172	6001 071 410	236
5820 710 004	157		193	5920 703 005	193	5948 000 018	334	6001 071 510	236
5820 715 006	170	5825 744 004	159, 183,	5920 705 008	191, 193	5948 000 210	173	6001 071 910	236
5820 717 009	171, 198		193	5920 706 004	191	5948 000 212	334	6001 072 210	236
5820 720 000	171, 198	5825 745 000	159, 183,	5920 707 000	191	5948 000 310	334	6001 072 310	236
5820 721 006	171, 198		193	5920 708 007	191	5948 000 315	173	6001 072 410	236
5820 722 002	198	5825 747 003	159, 183,	5920 709 003	191	5948 000 410	173	6001 072 510	236
5820 725 001	171, 198		193	5920 710 001	191	5948 000 417	334	6001 072 910	236
5820 726 008	171, 198	5825 748 000	159, 183,	5920 711 008	191	5948 000 810	173	6001 081 110	235
5820 727 004	171, 198		193	5920 712 004	191	5948 000 816	334	6001 081 210	235
5820 728 000	171, 198	5825 755 006	183, 193	5920 715 003	189	5948 000 911	173	6001 081 310	235
5820 729 007	171, 198	5895 100 007	193	5920 716 000	189	5948 000 914	334	6001 081 410	235
5820 730 005	113, 171,	5895 102 000	193	5920 717 006	189	6001 000 310	236, 237	6001 081 510	235
	198	5895 104 002	191, 193	5920 718 002	189	6001 000 311	236, 237	6001 081 910	235
5820 732 008	113	5895 105 009	191, 193	5920 720 007	189	6001 000 410	236, 237	6001 082 210	235
58									

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
6731 000 211	263	D100	239	M1190-9916	272	M1250-9903	272, 285,	M1334-9921	265
6731 000 221	263	D49	239	M1190-9917	272		278, 279,	M1334-9922	265
6731 000 311	263	D64	239	M1190-9918	272		280	M1334-9923	265
6731 000 321	263	D81	239	M1190-9919	272	M1250-9904	272, 277,	M1334-9924	265
6731 000 341	263	ESS1000001	20	M1190-9920	272		285	M1334-9925	265
6731 000 351	263	ESS1000002	20	M1191-0002	281	M1250-9906	272, 278,	M1334-9926	265
6731 000 511	263	ESS1000003	20	M1191-0012	281		279, 280,	M1334-9927	265
6731 000 521	263	ESS1000004	20	M1191-0022	281		283	M1335-0002	278
6731 000 841	263	F101340001	232	M1191-0032	281	M1250-9920	272, 277	M1335-0006	278
6731 000 851	263	F440300031	232	M1191-9904	272	M1250-9921	283	M1335-0012	278
6731 001 011	263	F440340031	232	M1191-9905	272	M1282-0002	276	M1335-0016	278
6731 001 021	263	F571300031	232	M1191-9908	272, 277,	M1282-0006	276	M1335-0080	278
6731 001 041	263	F571340031	232		285	M1282-0012	276	M1335-0300	278
6731 001 051	263	F571340131	232	M1191-9909	272, 277,	M1282-0016	276	M1335-0400	278
6731 001 081	263	F652999005	233		285	M1282-0291	276	M1335-0500	278
6731 001 091	263	F652999006	233	M1191-9910	272, 277,	M1282-0500	276	M1335-0501	278
6731 001 341	263	F660300001	232		285	M1282-0600	276	M1335-0600	278
6731 001 351	263	F660320001	232	M1191-9911	272, 277,	M1282-0700	276	M1335-0800	278
6731 001 511	263	F740320011	232		285	M1282-0800	276	M1335-0810	278
6731 001 521	263	F740320021	232	M1191-9912	272	M1282-5011	276	M1352-0002	280
6731 001 811	263	F740320031	232	M1191-9913	272	M1282-9904	276	M1352-0006	280
6731 001 821	263	F740320041	232	M1191-9914	272	M1282-9905	276, 285	P0625-2100	233
6731 002 041	263	F740320111	232	M1192-9901	272, 278,	M1282-9906	276, 285	P0625-2110	233
6731 002 081	263	F740320131	232		279, 280	M1282-9907	276, 285	P0625-2111	233
6731 070 085	263	F740340011	232	M1194-0002	281	M1282-9908	276, 285	P0628-5000	267
6731 070 093	263	F740340021	232	M1194-0012	281	M1282-9909	276, 285	P0628-5060	267
6731 070 123	263	F740340031	232	M1194-9903	272, 285,	M1282-9910	276	P0628-5080	266
6731 070 158	263	F740340041	232		278, 279,	M1282-9911	276	P0628-6140	263
6731 070 166	263	K0641-1690	237		280	M1282-9913	276, 285	P0628-6150	267
6731 080 013	263	K0641-1700	237	M1194-9904	272, 285,	M1282-9915	276	P0628-6181	265
6734 000 011	264	K0641-1750	237		278, 279,	M1282-9921	276	P0628-6260	263
6734 000 041	264	K0641-1880	237		280	M1282-9922	276	P0628-6390	263
ACE-1000S	285	K0641-1890	237	M1194-9905	272, 285,	M1282-9925	276	P0628-6502	265
ACE-10S	285	K0641-1900	237		278, 279,	M1282-9926	276	P0628-6831	267
ACE-2000S	285	K0641-3000	237		280	M1289-0001	283	P0628-7880	267
ACE-3000S	285	K0641-3001	237	M1194-9906	272, 285,	M1289-0002	283	P0628-7881	267
ACE-4000S	285	K0641-3002	237		278, 279,	M1289-0003	283	P0628-7890	267
ACE-5000S	285	K0641-3003	237		280	M1289-0004	283	PTL-393	272
ACE-6000S	285	K0641-3004	237	M1194-9907	272, 285,	M1289-0005	283	S411230011	265
ACFE-2800S	285	K0641-3005	237		278, 279,	M1289-0006	283	S441040001	275
ACSB-1000S	283, 285	K0660-0051	233	M1194-9908	285, 278,	M1289-0010	283	S441040002	275, 285
ACSB-500S	285	M1001-0240	272		279, 280	M1289-0020	283	S441040003	275, 285
AG-00	272, 277	M1001-9920	272	M1194-9909	285, 278,	M1289-0030	283	S441040004	275, 285
AG-1	272, 285,	M1190-0002	281		279, 280	M1289-0040	283	S441040005	275, 285
	277	M1190-0012	281	M1194-9910	285, 278,	M1289-0050	283	S441040006	275, 285
AG-2	272, 285,	M1190-0300	272		279, 280	M1289-0060	283	S441040010	275, 285
	277	M1190-9000	285	M1194-9912	272	M1289-0100	283	S441041001	275
AG-21-00	272	M1190-9001	285	M1194-9919	272	M1289-0200	283	S441041002	275
AG2-00	272	M1190-9002	285	M1194-9921	272	M1289-0300	283	S441041003	275
AG2-UT	272	M1190-9003	285	M1194-9922	272	M1289-0400	283	S441041005	275
B50-SQ	239	M1190-9004	285	M1194-9923	272, 285,	M1289-0500	283	S441041006	275
B75-SQ	239	M1190-9005	285		278, 279,	M1289-0600	283	S441042001	275
B95-SQ	239	M1190-9900	272		280	M1289-0700	283, 285	S441042002	275
CO48300001	266	M1190-9902	272	M1194-9924	272	M1299-0082	279	S441300001	275
CO48310001	266	M1190-9903	272	M1194-9925	272	M1299-0086	279	S441310001	275
CO48310041	266	M1190-9904	272	M1194-9926	272	M1299-0092	279	S441311001	275
CO48310061	266	M1190-9905	272	M1194-9927	272	M1299-0096	279	S441320001	275
CO48312001	266	M1190-9906	272	M1232-0101	282	M1320-0002	277	S441330001	275
CO48312041	266	M1190-9907	272	M1232-0111	282	M1320-0006	277	S441331001	275
CO48312061	266	M1190-9908	272	M1250-9504	265, 283	M1320-0012	277	TTR-210	283
CO48320001	266	M1190-9909	272	M1250-9600	283	M1320-0016	277	TTR-215	283
CO48330001	266	M1190-9910	272	M1250-9700	265, 283	M1320-8029	276, 277,	TTR-221	283, 285
CO48332001	266	M1190-9911	272	M1250-9902	272, 278,		278, 279	U9043-0002	233
CO48332011	266	M1190-9915	272		279, 280	M1334-9920	265	U9043-0004	233

Bestellnummer	Seite
U9043-0006	233
U9043-0008	233
U9044-0002	233
U9044-0004	233
U9044-0006	233
U9044-0008	233
U9400-0001	232
U9410-0001	232
U9425-0001	232
U9430-0001	232

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	5070 000 282	5070 007 012	5070 007 013	5070 007 014	5070 007 011	5070 007 015	5070 007 011
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						
epMotion® 5073t NGS solution	5073 000 978						
epMotion® 5075l	5075 000 301	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075t	5075 000 302	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075t NGS solution	5075 000 962	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075tc NGS solution	5075 000 963	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075v	5075 000 303	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075vt	5075 000 304	*	*	*	*	*	*

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	n.a.
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 000 237	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 000 032	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 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	5409 000 010	5409 000 060	5409 000 080		5409 000 039	5409 000 055	5409 000 020
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-12-17	5409 000 630	5409 000 660	5409 000 683		n.a.	5409 000 659	5409 000 624
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11	5409 000 530	5409 000 565	5409 000 586		5409 000 519	5409 000 551	5409 000 527
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-48-11	5409 000 210	5409 000 260	5409 000 284		5409 000 233	5409 000 250	5409 000 225
Centrifuge 5430, 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 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

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 000 099	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 000 092	*	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 000 390	*	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 000 595	*	5804 000 552	5804 000 544
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	5804000390	*	5805 000 351	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 000 595	*	5804 000 552	5804 000 544
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, without rotor	5810 000 010	5810 000 060	5810 000 084	5805 000 092	*	5810 000 050	5805 000 181
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, without rotor	5811 000 015	5811 000 065	5811 000 088	5811 000 096	*	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 000 398	*	5811 000 355	5811 000 371
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 420	5811 000 465	5811 000 487	5811 000 495	*	5811 000 452	5811 000 479
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, Classic Cell Culture Solution	5810 000 525	5810 000 560	5810 000 580	5810 000 599	*	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 000 690	*	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	5811 000 820	5811 000 865	5811 000 886	5811 000 894	*	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 000 394	*	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	5943 000 203			
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 000 599	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 000 394	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 000 297	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	5943 000 301			
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 000 939	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, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 810	5948 000 860	5948 000 883	5948 000 891		5948 000 859	5948 000 824
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 210	5948 000 260	5948 000 280	5948 000 298	5948 000 220	5948 000 255	5948 000 220
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 410	5948 000 460	5948 000 484	5948 000 492	5948 000 425	5948 000 450	5948 000 425
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 315	5948 000 365	5948 000 387	5948 000 395	5948 000 328	5948 000 352	5948 000 328
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x750	5948 000 510	5948 000 560	5948 000 581	5948 000 590	5948 000 522	5948 000 557	5948 000 522
Concentrator plus basic device	5305 000 100	5305 000 169	5305 000 185	5305 000 193	5305 000 142	5305 000 150	5305 000 177
Concentrator plus complete system	5305 000 304	5305 000 363	5305 000 380	5305 000 398	5305 000 347	5305 000 355	5305 000 371
Concentrator plus complete system	5305 000 509	5305 000 568	5305 000 584	5305 000 592	5305 000 541	5305 000 550	5305 000 576
Concentrator plus complete system	5305 000 703	5305 000 762	5305 000 589	5305 000 797	5305 000 746	5305 000 754	5305 000 770

PCR

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Mastercycler® nexus	6333 000 014	6333 000 049	6333 000 065	6333 000 073	6333 000 030	n.a.	6333 000 030
Mastercycler® nexus eco	6332 000 010	6332 000 045	6332 000 061	6332 000 070	6332 000 037	n.a.	6332 000 037
Mastercycler® nexus gradient	6331 000 017	6331 000 041	6331 000 068	6331 000 076	6331 000 033	n.a.	6331 000 033
Mastercycler® nexus flat	6335 000 011	6335 000 046	6335 000 062	6335 000 070	6335 000 038	6335 000 089	6335 000 038
Mastercycler® nexus flat eco	6330 000 013	6330 000 048	6330 000 064	6330 000 072	6330 000 021	6330 000 080	6330 000 021
Mastercycler® nexus GSX1	6345 000 010	6345 000 044	6345 000 060	6345 000 079	6345 000 028	6345 000 087	6345 000 028
Mastercycler® nexus GSX1e	6347 000 017	6347 000 041	6347 000 068	6347 000 076	6347 000 025	6347 000 084	6347 000 025
Mastercycler® nexus SX1e	6348 000 010	6348 000 045	6348 000 061	6348 000 070	6348 000 029	6348 000 088	6348 000 029
Mastercycler® nexus SX1	6346 000 013	6346 000 048	6346 000 064	6346 000 072	6346 000 021	6346 000 080	6346 000 021
Mastercycler® nexus GX2	6336 000 015	6336 000 040	6336 000 066	6336 000 074	n.a.	6336 000 082	6336 000 023
Mastercycler® nexus GX2e	6338 000 012	6338 000 047	6338 000 063	6338 000 071	n.a.	6338 000 080	6338 000 020
Mastercycler® nexus X2	6337 000 019	6337 000 043	6337 000 060	6337 000 078	6337 000 027	6337 000 086	n.a.
Mastercycler® nexus X2e	6339 000 016	6339 000 040	6339 000 067	6339 000 075	n.a.	6339 000 083	6339 000 024
Mastercycler® X50s	6311 000 010	6311 000 045	6311 000 061	6311 000 070	n.a.	6311 000 088	n.a.
Mastercycler® X50a	6313 000 018	6313 000 042	6313 000 069	6313 000 077	n.a.	6313 000 085	n.a.
Mastercycler® X50p	6315 000 015	6315 000 040	6315 000 066	6315 000 074	n.a.	n.a.	n.a.
Mastercycler® X50h	6316 000 019	6316 000 043	6316 000 060	6316 000 078	n.a.	6316 000 086	n.a.
Mastercycler® X50i	6301 000 012	6301 000 047	6301 000 063	6301 000 071	n.a.	6301 000 080	n.a.
Mastercycler® X50l	6303 000 010	6303 000 044	6303 000 060	6303 000 079	n.a.	6303 000 087	n.a.
Mastercycler® X50r	6305 000 017	6305 000 041	6305 000 068	6305 000 076	n.a.	6305 000 084	n.a.
Mastercycler® X50t	6306 000 010	6306 000 045	6306 000 061	6306 000 070	n.a.	6306 000 088	n.a.
HeatSealer S100, incl. PCR Plate Adapter	5391 000 001	5391 000 036	5391 000 044	5391 000 060	n.a.	5391 000 079	5391 000 010
HeatSealer S200, incl. PCR Plate Adapter	5392 000 005	5392 000 030	5392 000 048	5392 000 064	n.a.	5392 000 072	5392 000 013

Freezers

Power supply	Europe/UK	Australia	China	115 V, 60 Hz	USA
CryoCube® F570n, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F571300031	F571300033	F571300034	F571200035	F571400035
CryoCube® F570h, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F571340031	F571340033	F571340034	F571240035	
CryoCube® F570hw, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and water-cooling	F571340131	F571340133	F571340134		
Innova® U535, ULT freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	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, narrow version	U9043-0004			U9043-0002	
LN ₂ back-up system, narrow version	U9044-0004			U9044-0002	
CO ₂ back-up system, premium version	U9043-0008			U9043-0006	
LN ₂ back-up system, premium version	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, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F101340001	F101340002	F101340003	F101340004	–	–
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		F740020036
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520035	
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		F740020046
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520045	
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		F740020016
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520015	
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		F740020026
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520025	
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		F740020136
CryoCube® F740hiw, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 5 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520135	
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		F740020116
CryoCube® F740hiw, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 3 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520115	

Micromanipulation

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eporator®, for bacteria and yeasts	4309 000 019	4309 000 035	4309 000 051	4309 000 060	4309 000 027	4309 000 078	n.a.
PiezoXpert®, for piezo-assisted micromanipulation, incl. actuator 2, foot control and spacer plate and grip head 4 size 0	5194 000 016	5194 000 032	5194 000 059	5194 000 067	5194 000 024	5194 000 075	n.a.
FemtoJet® 4x, programmable microinjector with external pressure supply (not included)	5253 000 017	5253 000 033	5253 000 050	5253 000 068	5253 000 025	5253 000 076	n.a.
FemtoJet® 4i, programmable microinjector with integrated pressure supply	5252 000 013	5252 000 030	5252 000 056	5252 000 064	5252 000 021	5252 000 072	n.a.
InjectMan® 4, micromanipulator with dynamic movement control	5192 000 019	5192 000 035	5192 000 043	5192 000 051	5192 000 027	5192 000 060	–
TransferMan® 4r, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control	5193 000 012	5193 000 039	5193 000 047	5193 000 055	5193 000 020	5193 000 063	–

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
TransferMan® 4m, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control	5191 000 015	5191 000 031	5191 000 040	–	–	–	–

CO₂ Incubators

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	ROW
Galaxy® 48 R,Standard	CO48300001	CO48300002	CO48300003	CO48300004	CO48200005
Galaxy® 48 R,1 – 19 % O ₂ Control	CO48320001	CO48320002	CO48300003	CO48320004	CO48220005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection	CO48310001	CO48310002	CO48310003	CO48310004	CO48210005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control	CO48330001	CO48330002	CO48330003	CO48330004	CO48230005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 2-Split Inner Door	CO48312001	CO48312002	CO48312003	CO48312004	CO48212005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control	CO48310041	CO48310042	CO48310043	CO48310044	CO48210045
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, Humidity Package	CO48310061	CO48310062	CO48310063	CO48310064	CO48210065
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door	CO48312041	CO48312042	CO48312043	CO48312044	CO48212045
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	CO48312061	CO48312062	CO48312063	CO48312064	CO48212065
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door	CO48332001	CO48332002	CO48332003	CO48332004	CO48232005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O ₂ Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	CO48332011	CO48332012	CO48332013	CO48332014	CO48232015

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	ROW
New Brunswick™ S41i	S411230011	S411230012	S411230013	S411230014	S41120010

CO₂ Incubators

CellXpert® C170i Ordering Information

Device Options					Order no				
Door Segments	Door Handle	O ₂ Control	Humidity Monitor/ Water Level Sensor		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
			Copper	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	0 1–20%			6731 002 041	6731 002 042	6731 002 043	6731 002 044	6731 012 045
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	0 1–20%			6731 002 081	6731 002 082	6731 002 083	6731 002 084	6731 012 085
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, 50/60 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<nbsp/>door segments, handle right side	6734 000 041	6734 000 042	6734 000 043	6734 000 044	6734 010 045

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
New Brunswick™ Excella® E24, 1.9 cm (3/4 in)	M1352-0002	M1352-0000	M1352-0001	
New Brunswick™ Excella® E24R, 1.9 cm (3/4 in)	M1352-0006	M1352-0004	M1352-0005	
New Brunswick™ Excella® E25, 2.5 cm (1 in)	M1353-0002	M1353-0000	M1353-0001	M1353-0003
New Brunswick™ Excella® E25R, 2.5 cm (1 in)	M1353-0006			

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	Brazil	ROW
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, 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

Power supply	230 V, 50 Hz	230 V, 50/60 Hz	220/230 V, 50/60 Hz	230/240 V, 50/60 Hz	240 V, 50/60 Hz
New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1190-0002	n.a.	M1190-0003
New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1190-0012	n.a.	M1190-0013
New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1194-0002	n.a.	M1194-0003
New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1194-0012	n.a.	M1194-0013
New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in)	n.a.	n.a.	M1191-0002	n.a.	M1191-0003
New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in)	n.a.	n.a.	M1191-0022	n.a.	M1191-0023
New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in)	n.a.	n.a.	M1191-0012	n.a.	M1191-0013
New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in)	n.a.	n.a.	M1191-0032	n.a.	M1191-0033
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System	n.a.	n.a.	*	M1232-0101	*
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension	n.a.	n.a.	*	M1232-0111	*

Power supply	100/120 V, 50/60 Hz	100 V, 50/60 Hz	120 V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz	240 V, 50/60 Hz
New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in)		M1190-0001	M1190-0000	M1190-0002	M1190-0003
New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in)		M1190-0011	M1190-0010	M1190-0012	M1190-0013
New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in)		M1194-0001	M1194-0000	M1194-0002	M1194-0003
New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in)		M1194-0011	M1194-0010	M1194-0012	M1194-0013
New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in)		M1191-0001	M1191-0000	M1191-0002	M1191-0003
New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in)		M1191-0021	M1191-0020	M1191-0022	M1191-0023
New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in)		M1191-0011	M1191-0010	M1191-0012	M1191-0013
New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in)		M1191-0031	M1191-0030	M1191-0032	M1191-0033
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System		M1232-0100			
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension		M1232-0110			

Centrifuges and Rotors - EU-IVD Products

Power supply	Europe	UK	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 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	5409 000 012	5409 000 063	5409 000 098
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-12-17	5409 000 632	5409 000 667	5409 000 691
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11	5409 000 535	5409 000 560	5409 000 594
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-48-11	5409 000 217	5409 000 268	5409 000 292
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 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, refrigerated, without rotor	5948 000 018	5948 000 069	5948 000 093
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 212	5948 000 263	5948 000 298
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 310	5948 000 360	5948 000 395
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 417	5948 000 468	5948 000 492
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 816	5948 000 867	5948 000 891
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 913	5948 000 964	5948 000 999

¹⁾ Listed articles (except for Centrifuge 5920 R) registered as medical devices class 1 in China.

Weitere Informationen für Sie:

Unsere Vertriebs-
unternehmen



Ihr Ansprechpartner vor Ort
www.eppendorf.com/distributors/

Rechtlicher Hinweis,
Marken, Patente
und Design-
Zuordnungen



www.eppendorf.com/trademarks

Die Eppendorf SE behält sich das Recht vor, ihre Produkte und Dienstleistungen jederzeit zu ändern. Dieser Katalog kann ohne Vorankündigung geändert werden. Wenngleich größte Sorgfalt darauf verwendet wurde, die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen zu gewährleisten, übernimmt die Eppendorf SE keine Haftung für eventuelle Fehler oder Schäden, die sich aus der Anwendung oder dem Gebrauch dieser Informationen ergeben. Die Heranziehung von Katalogen allein kann das Lesen und Einhalten der jeweils aktuellen Version der Bedienungsanleitung nicht ersetzen.

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