eppendorf



Catálogo

Nossa consciência ambiental



Caro leitor,

Na Eppendorf, estamos aplicando gradualmente os princípios da economia circular. Nessa vida útil circular do produto, as matérias-primas usadas são vistas como recursos valiosos e não como resíduos, e devem manter seu valor pelo maior tempo possível. Todos nós precisamos usar os recursos de forma mais eficiente, desde a escolha de materiais até o fim da vida útil de um produto. Regras R como Recusar, Reduzir, Reutilizar, Reparar, Reformar e Reciclar nos ajudam a alcançar isso.

Na área de consumíveis, estamos continuamente expandindo nosso uso de matérias-primas mais sustentáveis. Por exemplo, o uso de matérias-primas de origem biológica reduz nossa dependência de fontes finitas de matérias-primas fósseis e reduz a pegada de carbono de nossos produtos. O uso de até 100% de materiais de origem biológica de segunda geração (abordagem de balanço de massa*) também se baseia na reutilização de matérias-primas utilizadas anteriormente. Conseguimos isso pela primeira vez em 2024 usando 100% de plástico reciclado mecanicamente em caixas de ponteiras.

Estamos trabalhando em mais produtos. Esses produtos ajudarão você a atingir suas metas de sustentabilidade. Também estamos trabalhando para melhorar o consumo de energia dos nossos equipamentos de laboratório a cada nova geração por meio de melhorias contínuas. No entanto, ao fazer isso, não comprometemos a segurança das suas amostras nem a sua própria segurança como cientista. Isso requer um equilíbrio constante entre as necessidades.

Na Eppendorf, coletamos dados abrangentes sobre nossos produtos, calculamos a pegada de carbono de um número cada vez maior de produtos e temos um número crescente de produtos avaliados usando o selo ® ACT da My Green Lab®. Essas medidas criam maior transparência para você em toda a vida útil do produto.
Junte-se a nós nessa jornada de sustentabilidade e calcule on-line quanto CO_2 você economizará ao mudar para produtos de origem biológica. Você também pode ajudar a construir um futuro mais sustentável.

www.eppendorf.link/consumables-co2-calculator

*www.eppendorf.link/biobased

eppendorf



Siga-nos

E-mail | Videoclipe | Loja virtual | Download | Site | Arquivos | Realidade aumentada

Bem-vindo!

Na Eppendorf, como uma das principais parceiras do mundo no setor de ciências biológicas, nos orgulhamos de fornecer soluções inovadoras para seu laboratório, com uma variedade de produtos projetados para facilitar seus desafios diários, desde pipetas e centrífugas até misturadores e ultracongeladores. Sabemos que cada laboratório é único, por isso também oferecemos uma ampla variedade de consumíveis de alta qualidade para atender às suas necessidades específicas.

Nossas soluções digitais para gerenciamento de laboratórios foram projetadas para otimizar seu fluxo de trabalho e proporcionar mais tempo para o que é importante. Inspire-se com nossos serviços e soluções de produtos personalizados. Convidamos você a navegar pela nossa linha de produtos e descobrir a solução perfeita para suas necessidades.

Divirta-se explorando!













Novos destaques

Industries & Solutions
Sustentabilidade
Biofarmacêutica
Academia
OEM
Gerenciamento de laboratório digital

Liquid Handling Manual

Pipetagem automatizada

Regulagem de temperatura e agitação

Tubos de reação e placas

Centrífugas e rotores

PCR

Freezers

Incubação celular

Agitadores de laboratório

Bioprocesso

Produtos de serviço





Diferentes variantes de conexão à rede

Seu contato local

Avisos legais, marcas registradas, atribuições de patentes e design

Novos destaques

Ver página 10, capítulo Manuseio manual de líquidos

Eppendorf Research® 3 neo

Conheça a próxima geração de pipetas mecânicas, projetadas pensando em sua pesquisa: as Eppendorf Research® 3 neo. Diga adeus para a manipulação de líquidos uniformizada e escolha uma pipeta ergonômica que se adapta a suas necessidades com um volume de ajuste mais rápido ou fácil, um botão de operação mais curto e uma trava de volume segura. Experimente um novo tipo de pipetagem, com facilidade, precisão e conforto na ponta de seus dedos!



Agora também disponível: o suporte giratório de pipetas e o suporte adequados para armazenar em segurança suas novas pipetas Research 3 neo, mesmo perto em sua bancada de laboratório. Ver mais detalhes na página 28, capítulo Manuseio manual de líquidos.



Ver página 13, capítulo Manuseio manual de líquidos



Anéis de marcação de pipetas ColorTag

Sabe como é difícil encontrar rapidamente uma pipeta ou um dispensador específicos no laboratório? Individualize sua pipeta e a encontre à distância com nossos novos anéis de marcação de pipetas ColorTag! Disponíveis em doze cores vibrantes e seis tamanhos, esses anéis se fixam facilmente em qualquer pipeta Eppendorf e em muitos outros equipamentos de manipulação de líquidos, oferecendo uma identificação clara e com código de cores.

Ver página 8, capítulo Pipetagem automatizada

epMotion® 96 Flex

Melhore seu fluxo de trabalho em laboratório com o epMotion 96 Flex, combinando tecnologia avançada com design intuitivo para uma performance única.
Processe placas de 96 e 384 poços com facilidade e aproveite a flexibilidade do design de cabeça de dispensação permutável com uma enorme faixa de volumes. A interface de fácil uso na base do equipamento garante uma operação ergonômica mesmo em cabines de segurança biológica. O epMotion 96 Flex se integra facilmente às rotinas de sua equipe, amplificando as capacidades existentes e servindo de base para um sucesso colaborativo.



Ver página 19 - capítulo Freezers



Caixas de cartão para freezer

Está buscando caixas básicas de freezer para armazenamento?
As caixas de cartão resistentes à água são ideais para organizar e armazenar com segurança suas amostras, a temperaturas de 4 °C, -20 °C ou -86 °C. Para máxima flexibilidade no tipo de recipientes que pretende usar, as caixas estão disponíveis com três alturas e uma ampla seleção de divisórias de caixa.

Placas e tubos SafeCode

O famoso conceito SafeCode agora também está disponível para diferentes formatos de placas, assim como para microtubos. O código datamatrix pré-rotulado e um código em formato legível por humanos (reforçado por códigos de barras em três lados para placas), possibilita a identificação clara e segura do recipiente. A função SafeCode fornece documentação especificada por ID, como, por exemplo, Certificado de Qualidade, desenhos técnicos, número de lote, descrição do produto e número de encomenda. Aproveite as vantagens do gerenciamento de amostras confiável com os consumíveis SafeCode. Descubra as placas PCR, DWP e MTP, bem como os microtubos, com o SafeCode.



Ver página 22 - capítulo Freezers

Ver página 10, capítulo Incubação celular



CellXpert® CS220

Você está expandindo células de mamíferos, como CHO ou HEK293, em culturas por agitação de frasco? Descubra nossa nova incubadora agitadora CO2 grande, que inclui muitos recursos que economizam tempo e custos e ajudam sua equipe a se manter focada nas tarefas essenciais para o seu sucesso. Acelere seu crescimento!

Sustentabilidade



Nosso compromisso com as pessoas e o meio ambiente

Para alcançar o sucesso sustentável, consideramos não apenas os aspectos financeiros, mas também ambientais e sociais em nossas atividades empresariais e nos esforçamos para harmonizar essas três dimensões. A sustentabilidade sempre foi parte integrante da nossa empresa:
Nossos produtos estão se tornando cada vez mais sustentáveis e ajudam a assegurar que a pesquisa possa ser realizada de forma otimizada em todo o mundo. Trabalhamos continuamente para proteger o meio ambiente e estamos cientes de nossa responsabilidade significativa como empregadores para com nossos funcionários.
Nosso compromisso com a sociedade se manifesta de várias maneiras e está estreitamento ligado às nossas competências essenciais. A conformidade com as leis e regulamentos é mais do que uma questão rotineira para nós.

Visão de sustentabilidade

Uma abordagem sistemática para a sustentabilidade
Nossa missão "para melhorar as condições da vida humana" exige que transformemos positivamente o Eppendorf Group para agir com segurança dentro dos limites do planeta, respeitando a humanidade: Queremos reduzir a zero as emissões de CO_2 nas nossas próprias operações até 2028, minimizar a utilização de recursos naturais e proporcionar mais bem-estar ao longo de toda a nossa cadeia de valor. Esta visão faz parte de nossa abordagem estratégica para assumir a nossa responsabilidade e contribuir para um desenvolvimento sustentável.

Orientados para os grupos de interesse, o impacto e o sucesso
Há anos, a Eppendorf leva sua responsabilidade corporativa muito a sério. Para integrar sistematicamente os aspectos ambientais e sociais de forma ainda mais intensa nas atividades do grupo, a Eppendorf definiu um quadro estratégico claro.
A base do quadro estratégico é uma combinação da integração de diferentes perspectivas em 20 tópicos de responsabilidade relevantes para a Eppendorf: O diálogo com vários grupos de interesse, a determinação de nosso impacto ambiental e social com base em dados usando uma análise de impacto e uma avaliação orientada para o sucesso.

Sustentabilidade ao longo de toda a cadeia de valor
Para a Eppendorf, a responsabilidade corporativa não começa com a entrada das próprias mercadorias nem termina no ponto de venda. Pelo contrário, o foco é em toda a cadeia de valor. Por isso, o quadro estratégico inclui muitos temas nas áreas de mudanças climáticas, recursos naturais, conformidade social, bem-estar humano, digitalização e sociedade, desde o fornecedor da matéria-prima até o cliente.

Nossa equipe de gestão está empenhada em assegurar uma implementação bem-sucedida; cada membro do conselho administrativo assumiu a responsabilidade por um determinado tema.

Em meados de 2023, publicamos o nosso segundo relatório de sustentabilidade em conformidade com as normas GRI.
Veja mais detalhes:

www.eppendorf.link/sustainability-report



Obtenha todas as informações sobre sustentabilidade na Eppendorf!
www.eppendorf.link/sustainability



A sustentabilidade no laboratório é preocupação de todos
A sustentabilidade está se tornando cada vez mais importante na vida pública. Não importa onde aconteçam as interações em nossa área pessoal, há um número crescente de temas no tocante à sustentabilidade. O mesmo se aplica à nossa interação com vocês, nossos clientes nos laboratórios do mundo inteiro. Considerando que, há apenas alguns anos atrás, o tema da sustentabilidade era promovido principalmente por funcionários dedicados em institutos acadêmicos e empresas concentradas em pesquisas, tem sido possível perceber uma certa mudança já há algum tempo. Os departamentos de compras, assim como os sistemas de aquisições, solicitam informações. Percebemos um interesse crescente na Eppendorf e na nossa abordagem da sustentabilidade.

Retrospectiva
Em 2010, nossa equipe de centrífugas iniciou um projeto de sustentabilidade ecológica. Descobrimos que uma nova centrífuga gerava uma economia de energia muito maior do que o esperado. Ficamos muito orgulhosos dos resultados. Contudo, o conceito surgiu cedo demais: naquela época, eficiência energética em laboratório ainda não estava em foco.
Desde então, mais e mais clientes têm aguardado fatos sobre sustentabilidade relacionados aos nossos produtos.

Até onde podemos ir? A segurança está em primeiro lugar
Usar tecnologias novas e inovadoras pode otimizar tanto o consumo de recursos durante a produção quanto o consumo de energia durante o uso. Mesmo pequenas melhorias otimizam a vida útil dos equipamentos, contribuindo, desse modo, para maior sustentabilidade.
Apesar de todas as necessidades de uma sustentabilidade melhorada, somos confrontados com uma situação especial em laboratório: a segurança dos colaboradores, combinada com a segurança das amostras, é o foco principal, abrangida pelo progresso sustentável. A segurança de suas valiosas amostras é sempre nossa prioridade número um. Por exemplo, a temperatura ajustada para centrifugar amostras de RNA sensíveis tem que ser mantida com precisão durante todo o processo para garantir a confiabilidade e a reprodutibilidade dos dados.

Muito mais que verde
A ideia ecológica, já bastante conhecida; no entanto, a sustentabilidade engloba, na verdade, muitos fatores ambientais, sociais e econômicos. Na Eppendorf, consideramos toda a cadeia de abastecimento e definimos o nosso impacto na sustentabilidade em áreas como as mudanças climáticas e a utilização de recursos naturais, a conformidade social e o bem-estar humano, assim como no que diz respeito à segurança dos dados e ao nosso papel como cidadãos responsáveis na sociedade.

Essa consideração começa antes do produto; engloba a Eppendorf tanto como empregadora quanto como cliente junto aos nossos fornecedores. Logo, nosso próprio Code of Conduct estabelece o padrão. Nosso comportamento social inclui tratar uns aos outros com respeito, dar importância à propriedade intelectual de outros, nos ater aos fatos e nos tornar parceiros confiáveis para nossos colegas. Essas expectativas são claramente definidas e sujeitas a aprimoramento e aprendizado contínuos.

Sustentabilidade



Ergonomia: tem tudo a ver com você!
Os fluxos de trabalho nos laboratórios de hoje estão se tornando cada vez mais condensados; além disso, a pressão do trabalho de laboratório vem aumentando constantemente, tornando a ergonomia dos equipamentos de laboratório e de todo o ambiente de trabalho cada vez mais importante.
Seja através do estado de saúde pessoal ou dos níveis de doença ocupacional dos funcionários devido a problemas na coluna vertebral ou carga no pulso: todos tentam reduzir o estresse.
A ergonomia vai muito além da "cadeira projetada ergonomicamente". No início dos anos 1970, a Eppendorf começou a aprimorar a ergonomia de seus equipamentos de laboratório. Em 2003, introduzimos o PhysioCare Concept®, com foco em equipamentos para o manuseio de líquidos, tais como nossas pipetas. Hoje, o PhysioCare Concept® é implementado em todos os produtos Eppendorf e proporciona bem-estar a nossos usuários.

PhysioCare concept



Origem biológica dos consumíveis de laboratório?
Os materiais fabricados com matérias-primas renováveis oferecem os mesmos critérios de qualidade, pureza, esterilidade e confiabilidade de processo que os produtos de alta qualidade que você tem usado?
Na Eppendorf, descobrimos esse tipo de matéria-prima e o usamos nas novas linhas de produtos. Estes produtos de base biológica oferecem o mesmo desempenho material que o nosso material virgem de fonte fóssil. Para informações mais detalhadas, consulte a página 8. Encontre todos os modelos de Eppendorf Tubes® BioBased e placas de PCR twin.tec® BioBased na seção "Tubos e Placas" e epT.I.P.S.® BioBased na seção "TIPS".

Material de origem reciclada?
Fechar o ciclo do material é o nosso objetivo, porém, ainda há muito trabalho de casa a ser feito. O plástico reciclado é uma composição complexa para consumíveis de laboratório dos mais elevados graus de pureza. Como primeira etapa, produzimos nossos racks descartáveis para nossas ponteiras de pipeta epT.I.P.S.® a partir de polipropileno reciclado 100% coletado junto de uma única fonte do mesmo tipo.





Ainda se lembra de 2008? Hidrocarbonetos: a refrigeração natural do futuro
Na qualidade de um dos primeiros defensores de gases de hidrocarbonetos a -86 °C, a Eppendorf conta agora com mais de 15 anos de experiência com hidrocarbonetos, tais como R290/R170, aplicados em P&D, produção, logística e serviços. Em 2008, o freezer ULT Premium U570h foi um dos primeiros freezers ULT disponíveis no mercado alimentado por líquidos de refrigeração naturais.
A substituição dos líquidos de refrigeração à base de HFC para instrumentos refrigerados é necessária, uma vez que é preciso frear o aquecimento global. Os refrigerantes preferidos são também conhecidos como gases ecológicos ou naturais, tais como R290 e R170.
Tendo em vista essa meta, nós da Eppendorf com certeza planejamos substituir toda a refrigeração clássica no nosso portfólio ao longo dos próximos anos. Isso não se limita aos freezers, mas também inclui as centrífugas refrigeradas e os agitadores refrigerados.
A Centrifuge 5427 R com refrigeração por hidrocarboneto é o nosso primeiro passo nesta jornada. Ainda existem muitos passos a serem dados. Saiba mais na seção "Centrífugas e Rotores".

Confie nos outros: validação independente
Nós da Eppendorf respeitamos os procedimentos de teste externos e os resultados de testes externos independentes de nossos produtos. Além das verificações externas de entidades de avaliação para, por exemplo, os ULT freezers, solicitamos validação independente por instituições externas, como ENERGY STAR®, My Green Lab®, ou ISCC PLUS (Certificação Internacional de Sustentabilidade e Carbono).
A Eppendorf colabora com o My Green Lab®, uma NGO internacional que valida e certifica produtos de laboratório com "ACT The Environmental Impact Factor Label" desde 2017.
Temos o orgulho de contar com um número crescente de produtos Eppendorf validados e certificados pelo ACT, por exemplo, diversas ponteiras, tubos, freezers ULT, pipetas, centrífugas e muito mais.
O ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification) é um sistema de certificação líder a nível mundial, que oferece soluções para dar resposta aos requisitos de sustentabilidade para todas as matérias-primas e mercados. Com isso, a rastreabilidade em toda a cadeia de suprimentos permite que cada participante obtenha produtos sustentáveis de qualquer detentor de certificado. O material dos consumíveis de base biológica é certificado pelo ISCC.



Sustentabilidade



Energia 100% renovável para montagem
Da mesma forma, nossas instalações de produção foram alteradas para serem alimentadas por fontes renováveis. Desde 2021, temos orgulho de anunciar que quase todos os produtos nas fábricas da Eppendorf são montados com energia 100% renovável. No entanto, a montagem dos produtos é apenas uma parte da história da energia: o uso de instrumentos de laboratório também requer energia. Já verificou a origem da energia no seu laboratório?

O nosso objetivo para 2028
Concentramos os nossos esforços em reduzir as nossas emissões de gases com efeito estufa nas nossas próprias operações para zero até 2028. Estas reduções incluirão as emissões de CO_2 baseadas nas áreas de aplicação 1, 2, 3.6 e 3.9. Ao alterar as fontes de alimentação externas, já conseguimos reduzir as nossas emissões totais em 58% (em 2023, comparado com 2019).

Para além de nossa meta interna, em 2023 assinamos o compromisso Science Based Target initiative (SBTi). O SBTi também inclui emissões do escopo 3, abrangendo uma gama mais vasta de emissões. A médio prazo, nossa meta interna se fundirá com as metas SBTi.

O que vem depois do fim?
Apesar das boas ideias, os resíduos de laboratório ainda não podem ser reciclados de forma eficiente, por exemplo, devido a requisitos regulamentares relativos a perigos biológicos, químicos ou radioativos.

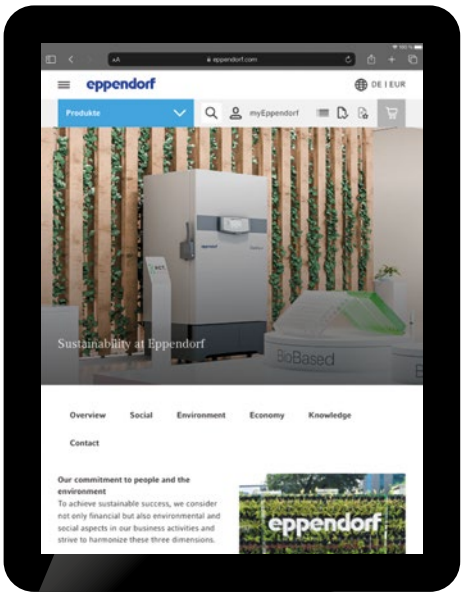
Descarte de embalagens
As embalagens dos produtos contêm diferentes materiais. Isso inclui principalmente papelão, sacos ou coberturas de plástico e algumas peças de espuma. A reciclagem de materiais vem se tornando cada vez mais importante. Nosso material de embalagem de papelão já consiste em alta proporção e material de reciclagem de 70 a quase 100%. Apoie a iniciativa global sustentável de reciclagem de matéria-prima valiosa ao coletar também o material das embalagens e fazer seu descarte nos contêineres destinados à coleta em sua instituição. Sugerimos que entre em contato com o seu serviço de coleta de resíduos local ou a equipe de gestão de edifícios para compreender as opções de reciclagem disponíveis para a sua empresa.



Descarte de instrumentos
Os nossos instrumentos duram muitos anos; contudo, se for necessário substituí-los, solicitamos que você cumpra os requisitos locais para o descarte destes instrumentos. É altamente recomendado ter um parceiro de reciclagem local certificado com experiência em instrumentos de laboratório. Manter-se "local" reduz o impacto ambiental do transporte e o caráter "certificado" é recomendado por causa do descarte seguro e sustentável de todos os componentes.



Image source:
Paket/shutterstock.com



Sustentabilidade: nossa jornada contínua
A ciência é baseada em fatos. Afirmações como "Nosso produto é mais sustentável em comparação a outros" são questionadas pelos pesquisadores de diversas maneiras. Analisar e aprimorar os problemas relativos à sustentabilidade requer conhecimento e trabalho intenso. Nenhum dos desafios de sustentabilidade pode ser resolvido de forma rápida ou simples. No entanto, todos eles exigem que fabricantes e clientes discutam entre si e trabalhem juntos.
Esse trabalho nunca acaba, pois é uma jornada contínua em que estamos em um diálogo constante com nossos grupos de interesse. Estamos pesquisando novas tecnologias, materiais e conceitos alternativos. Cada uma dessas mudanças tem o potencial de contribuir para o desenvolvimento em termos de sustentabilidade.

Obtenha todas as informações sobre sustentabilidade na Eppendorf!
www.eppendorf.link/sustainability

Consumíveis Eppendorf BioBased

Matéria-prima de 2ª geração, consumíveis de 1ª classe
Reduza sua pegada de carbono! Sem comprometer a qualidade! Os Consumíveis Eppendorf BioBased atendem a altas demandas de várias aplicações de laboratório e convencem por sua sustentabilidade, que é alcançada pelo fabrico dessas ponteiras, tubos e placas de PCR a partir de matéria-prima renovável de segunda geração. Os certificados gerais de qualidade relativos à conformidade com as normas e os requisitos gerais de qualidade da Eppendorf, os certificados de pureza específicos do produto e do lote, assim como também os certificados ACT atestam a reconhecida qualidade de produto de primeira qualidade que os clientes podem esperar dos consumíveis Eppendorf. Com o uso contínuo, o fator de sustentabilidade das ponteiras de pipeta Eppendorf Tubes® BioBased, epT.I.P.S.® BioBased, das placas PCR Eppendorf twin.tec® Trace BioBased e dos novíssimos tubos Eppendorf Safe-lock Tubes® BioBased ficará claramente visível na pegada de carbono do seu laboratório. Esses produtos estão disponíveis em várias versões (por ex., ep Dualfilter T.I.P.S. BioBased), volumes (por ex., tubos de 0,5 mL a 50 mL) e purezas (por ex., PCR clean ou Biopur®) com tampas com rosca em volumes de 5,0 mL a 50 mL.



Características do produto
- Contribuindo para que você alcance seus objetivos de sustentabilidade no laboratório através da redução da pegada de carbono de seu laboratório! Produzidos a partir de material reciclado de 2ª geração, derivado da cadeia de resíduos provenientes, por exemplo, da produção de óleo de cozinha, produção de óleo usado e óleo usado
- Rastreabilidade ao longo de toda a cadeia de fornecimento através da Certificação ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification);
  - Certificação ACT (Accountability, Consistency, and Transparency) – a validação independente fornecida pelo My Green Lab®;
  - Certificados de pureza específicos de cada lote emitidos por um laboratório independente podem ser descarregados do website da Eppendorf;
  - Certificados Gerais relacionados à conformidade com as normas e requisitos de qualidade gerais da Eppendorf.
- Garantia de elevada integridade da amostra graças ao uso de matéria-prima de primeira qualidade da classe USP 6 e à não utilização de agentes deslizantes, plastificantes e biocidas durante a fabricação

Os Eppendorf Tubes® BioBased, as epT.I.P.S.® BioBased, as placas de PCR Eppendorf twin.tec® Trace BioBased e os tubos Eppendorf Safe-Lock Tubes® BioBased são feitos de diferentes tipos de polímeros como polipropileno, polietileno ou policarbonato. Dependendo do tipo de polímero, a proporção de base biológica aplicável da matéria-prima renovável precisa ser especificada em conformidade com o princípio de balanço de massas. Isso resulta em um valor médio correspondente para um produto que consiste de vários tipos de polímeros.

Baixe o folheto
"Matéria-prima de 2ª geração, consumíveis de 1ª classe"
www.eppendorf.link/BioBased-Brochure

Sobre polímeros de base biológica

New

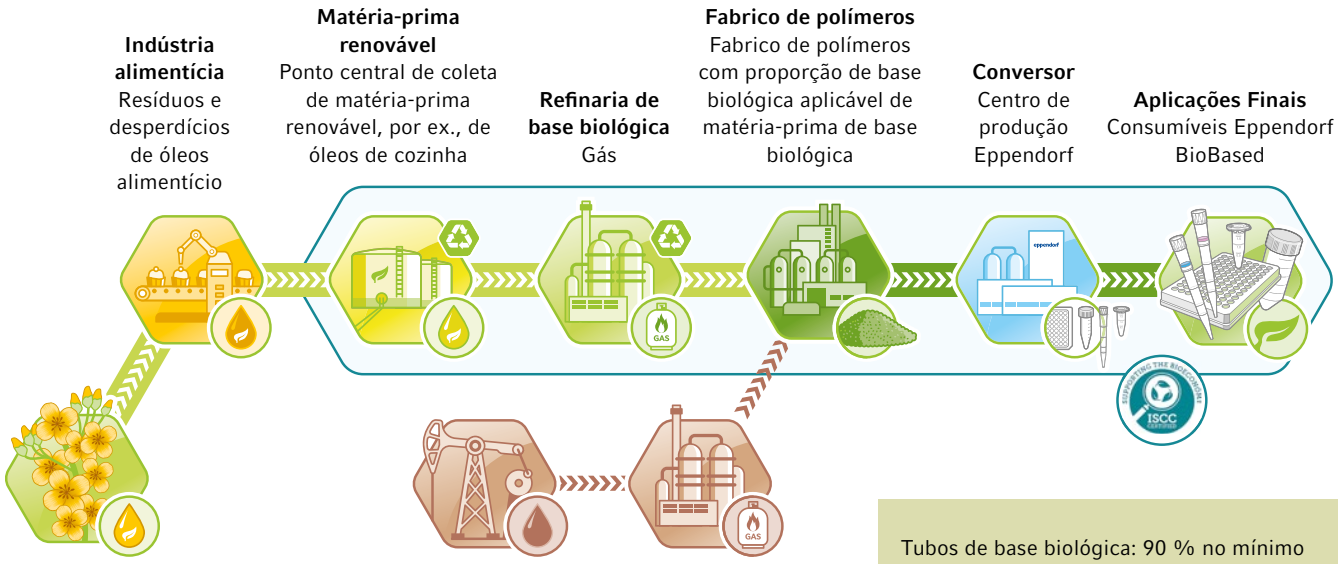




Para aumentar as propriedades sustentáveis do plástico usado na produção dos consumíveis de laboratório, devemos fabricar e usar plásticos de forma mais sustentável usando matérias-primas recicláveis e renováveis.

> Nesta produção específica de polímeros de base biológica, a matéria-prima fóssil é economizada substituindo-a por matéria-prima sustentável produzida a partir de resíduos de base biológica (matéria-prima renovável de 2ª geração)

> As matérias-primas usadas para produzir a matéria-prima renovável podem ser rastreadas até os primeiros pontos de coleta e garante-se a origem das matérias-primas renováveis de fornecedores cuidadosamente selecionados comprometidos com a sustentabilidade
> Os polímeros finais são certificados em sustentabilidade por "ISCC PLUS", o esquema de certificação líder global confiável para fabricantes que produzem polímeros de base biológica e seu processamento posterior



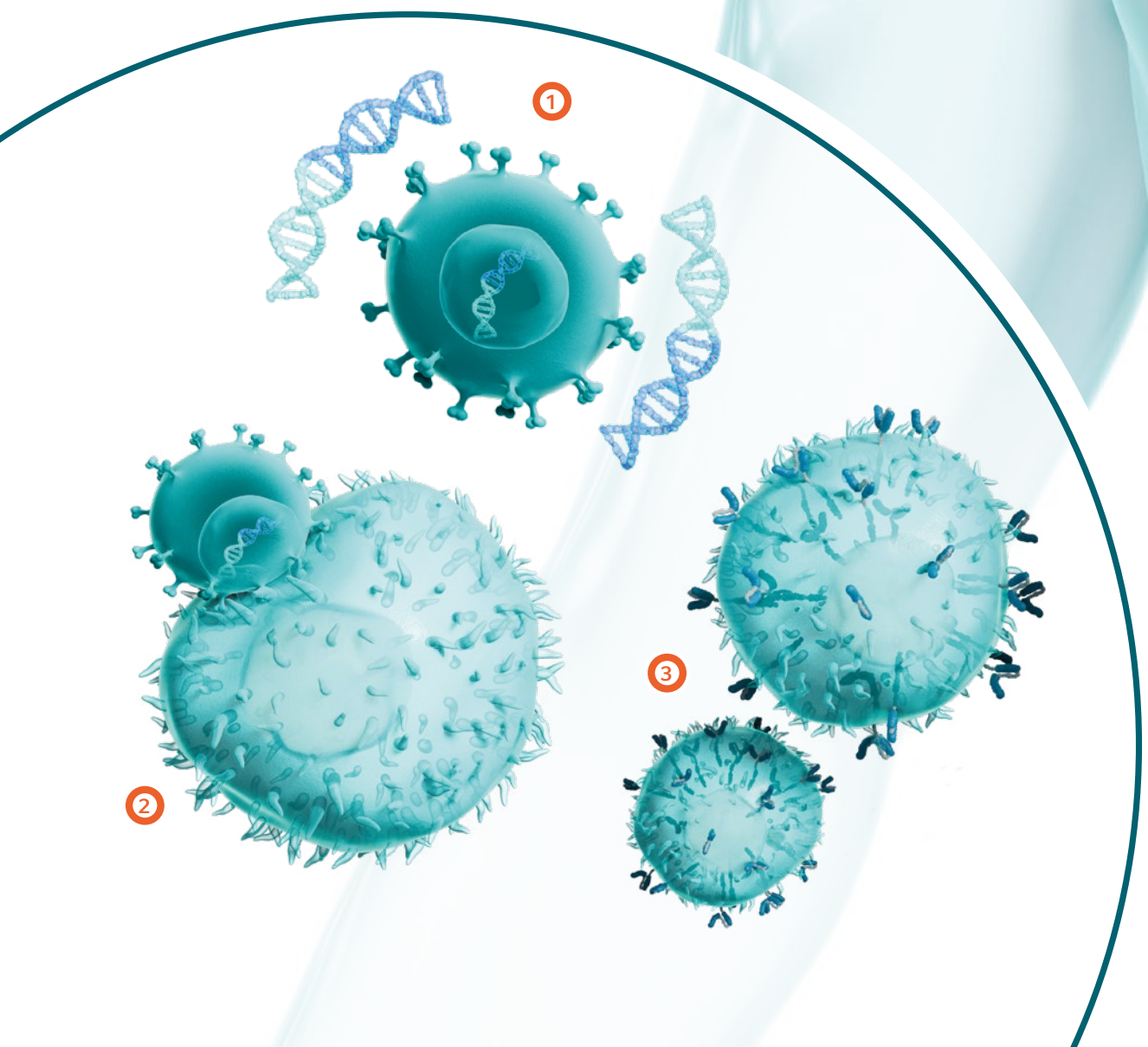
Tubos de base biológica: 90 % no mínimo
Ponteiras de base biológica: 100 %
Placas de PCR de base biológica: 86 % no mínimo (combinado; 100 % + 77 %)
Biobased Safe-Lock Tubes: 100 %

Biofarmacêutica

Células CAR-T: avanços em terapias contra o câncer e terapias autoimunes

Uma das terapias celulares mais revolucionárias que passou do laboratório para o leito hospitalar na última década é, sem dúvida, o desenvolvimento de células (CAR)-T receptoras de antígeno quimérico. Aqui, as células CAR-T encontraram uma infinidade de aplicações diferentes. Primeiro, por provar ser um tratamento eficaz para certos tipos de câncer no sangue que antes eram considerados incuráveis. Em segundo lugar, por ser promissor no tratamento de certas doenças autoimunes e tumores sólidos.

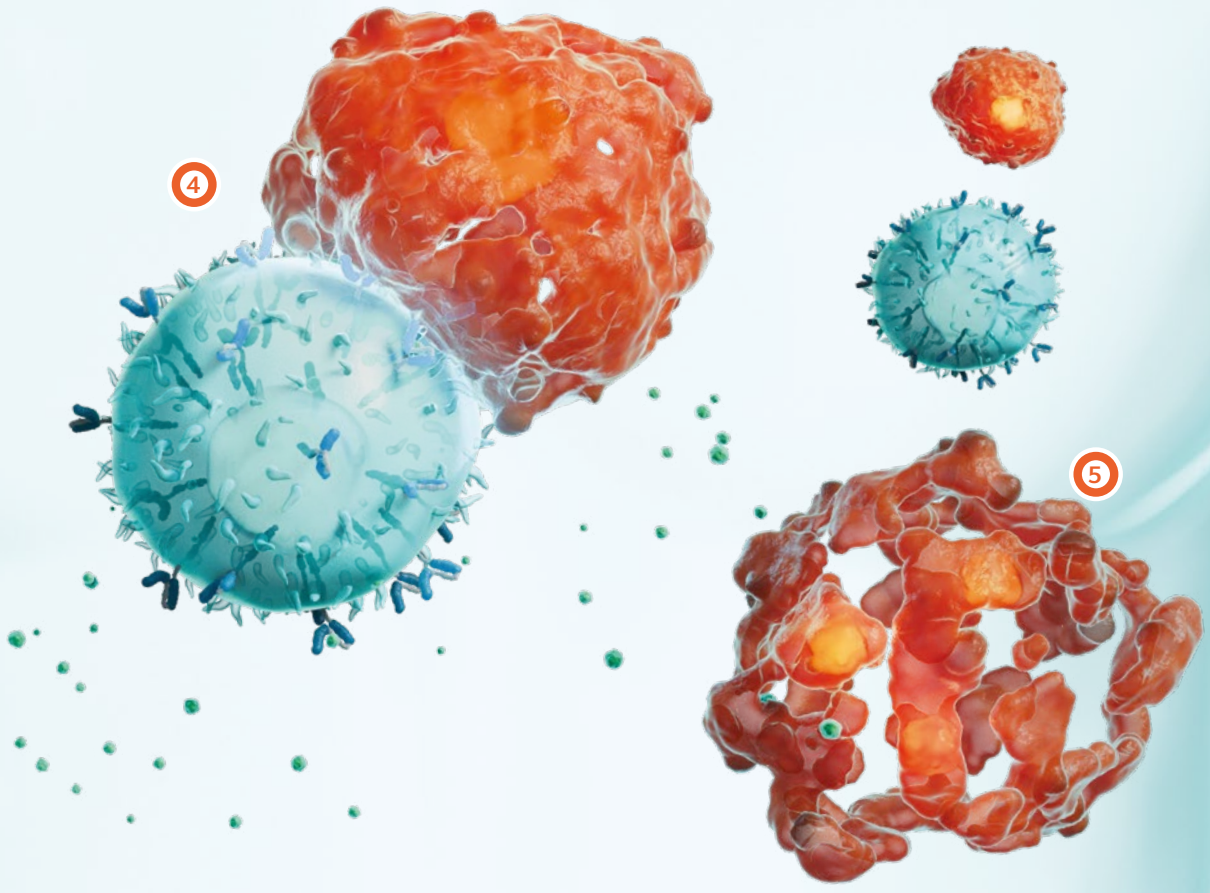
À medida que a pesquisa em andamento amplia as aplicações das células CAR-T, o potencial para resultados transformadores continua crescendo. A promessa de maior eficácia, redução de efeitos colaterais e melhores resultados para os pacientes impulsiona a terapia com células CAR-T para a vanguarda do cenário em evolução do tratamento do câncer, oferecendo esperança para um futuro em que até mesmo as malignidades mais desafiadoras podem ser tratadas e superadas com eficácia.



Desenvolvimento de células CAR-T: o futuro da luta contra o câncer

As células CAR-T, geneticamente modificadas e equipadas com receptores específicos para atingir e combater células tumorais, são divididas principalmente em duas categorias: células CAR-T autólogas e alogênicas. Assim, as células CAR-T autólogas derivam dos próprios glóbulos brancos do paciente e são reintroduzidas após modificação, enquanto as células CAR-T alogênicas são projetadas como soluções prontas para uso em diferentes pacientes.

No entanto, ambas as abordagens têm seus desafios. O processo de fabricação de células CAR-T autólogas é complexo e caro, pois as células de cada paciente devem ser processadas individualmente. Por outro lado, atualmente as células CAR-T alogênicas não têm o mesmo perfil de segurança, necessitando de mais pesquisas para abordar essas questões.



1. Concepção do vetor codificador de CAR
2. Transdução de CAR em células T isoladas
3. Injeção de células CAR-T no paciente
4. Ligação das células CAR-T às células tumorais
5. Destruição de células tumorais

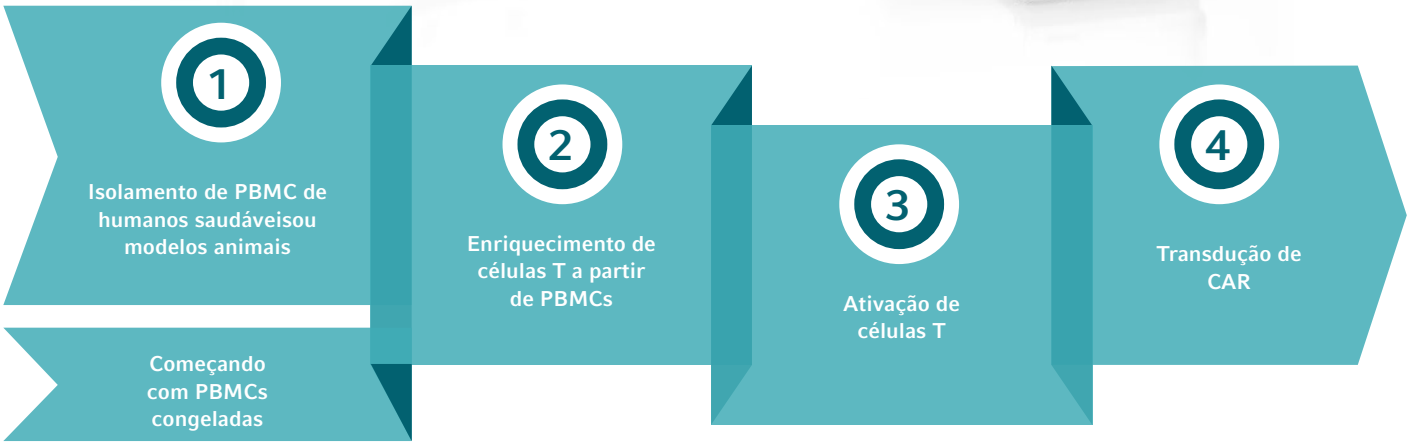
Avanço na pesquisa de células CAR-T

Isolamento reprodutível de PBMC
A centrífuga 5910 Ri possui rampas suaves de aceleração/quebra para isolamento otimizado de PBMC e economia de tempo significativa durante a separação do gradiente Ficoll. Alto rendimento com volume de trabalho de até 4 × 1.000 mL, ideal para coleta de células em bancada.

Cultivo seguro e consistente de células
Garanta a ativação ideal das células T com a atmosfera uniforme do CellXpert® C170i. Design sem ventoinha, câmara sem emendas, ciclo de esterilização de 180 °C e bandeja de água removível para controle confiável da contaminação.











Descongelamento à prova de contaminação
O Eppendorf ThermoMixer® C e o bloco intercambiável de criodegelo SmartBlock oferecem um programa especial de descongelamento que permite o descongelamento reprodutível e confiável de PBMCs congeladas em até 1 mL em criotubos padrão de 1,8 a 2 mL.

Pipetagem mais segura
As ponteiras de pipeta ep Dualfilter T.I.P.S.® comprovadamente fornecem proteção otimizada para sua pipeta e amostra contra contaminação não intencional e despercebida durante trabalhos com vírus.

Somente para uso em pesquisas. Se tiver alguma dúvida, entre em contato com a Equipe de Aplicações da Eppendorf.

Obtenha todas as informações sobre produtos farmacêuticos na Eppendorf!
www.eppendorf.link/pharma

As melhores condições para a sua cultura de células suspensas de mamíferos!
O CellXpert CS220 garante controle preciso de temperatura e CO_2, evaporação reduzida pelo controle ativo de umidade e agitação confiável. A câmara de aço inoxidável e a esterilização integrada de 180 °C protegem suas células de contaminações.

Armazenamento de amostras confiável e rastreável
Congele suas células CAR-T e armazene dados digitalmente (doador, data, construção CAR etc.) com o sistema Safe Code para acessar facilmente as informações da amostra, mesmo após a transferência para o LN2 (compatível com qualquer leitor de código de barras).













Expansão celular otimizada
O sistema DASbox® Mini Parallel Bioreactor fornece controle preciso sobre as condições da cultura em uma pequena faixa de volume (100 mL a 250 mL), otimizando o crescimento e a viabilidade das células CAR-T durante a fase crucial de expansão.

Acelere seus ensaios de caracterização
As pipetas eletrônicas Eppendorf Xplorer® permitem o enchimento rápido de placas usando o modo de dispensação.

Simplifique sua expansão
Com o BioFlo® 320, expandir a produção é mais simples do que nunca. Aproveite o nosso software intuitivo Scale-Up Assist, que garante uma transição fácil da bancada para a produção, mantendo ao mesmo tempo condições otimizadas de crescimento e eficiência do processo.

Soluções mais adequadas para pesquisa e desenvolvimento de células CAR-T
www.eppendorf.link/car-t

Desenvolvimento de vetor viral: da clonagem à transdução

Inúmeras PCRs em apenas 15 minutos
O Mastercycler® X50 com o bloco de prata de 384 ou 96 poços pode processar centenas de PCRs em apenas 40 minutos e, com um kit de polimerase rápido, em menos de 15 minutos. Ligue até 50 equipamentos a fim de aumentar a produtividade.

Obtenha altos rendimentos de plasmídeos
O Innova® S44i pode acomodar até o dobro de frascos de outros agitadores do mercado e está pronto para oferecer suporte confiável aos atuais protocolos de produção de plasmídeos de alto rendimento em altas velocidades, ininterruptamente.





1 Concepção de CAR

2 Clonagem e amplificação de sistema plasmídico para produção de vetores lentivirais

3 Produção de vetores de lentivírus





Leve seu processo para o próximo patamar
Os biorreatores descartáveis BioBLU® oferecem escalabilidade 400 vezes maior para uma faixa de volume de trabalho de 100 mL a 40 L. Trabalhar em sistemas fechados reduz os riscos de contaminação cruzada e diminui os tempos de resposta.

As melhores condições para suas células suspensas de mamíferos!
O agitador incubadora de CO_2 CellXpert CS220 garante controle preciso de temperatura e CO_2, evaporação reduzida pelo controle ativo de umidade e agitação confiável. O design da câmara sem emendas e a função de esterilização integrada de 180 °C protegem suas células contra contaminações.

Somente para uso em pesquisas. Se tiver alguma dúvida, entre em contato com a Equipe de Aplicações da Eppendorf.

Obtenha todas as informações sobre produtos farmacêuticos na Eppendorf!
www.eppendorf.link/pharma

Aumente a qualidade e a pureza posteriores
A ultracentrífuga CP100NX pode girar seu vetor viral a uma velocidade máxima de até 803.000 × g. Sistema de gerenciamento de vida útil do rotor para maior segurança! O amplo portfólio de rotores e adaptadores permite a escolha flexível de tubos e a escalabilidade.









Você precisa de títulos virais mais elevados?
O controlador de bioprocessos BioFlo® 320 revoluciona a produção de vírus, permitindo títulos mais elevados com controle inteligente. Obtenha resultados consistentes e escaláveis, da fase de P&D à escala total, usando nosso controlador de biorreator preciso e fácil de usar, projetado para rendimento viral.

Está armazenando seus vetores a -80 °C?
Obtenha informações específicas de ID de consumíveis para documentação abrangente durante sua fase de P&D com o sistema Safe Code.Os freezers CryoCube certificados pela ACT® garantem a eficiência energética e a segurança das amostras.

Soluções mais adequadas para pesquisa e desenvolvimento de células CAR-T
www.eppendorf.link/car-t

Academia

Revelamos a Pesquisa Acadêmica: “Seu Projeto Importa”



Em nossa nova página de Internet “Seu Projeto Importa”, oferecemos a oportunidade de cientistas envolvidos em pesquisa na academia se apresentarem a si mesmos e a seus projetos. Mas não só: os nossos especialistas também dão dicas sobre tópicos como aumentar a eficiência ou economizar tempo e compartilham conhecimentos básicos de tecnologia.

Todas as pessoas que trabalham na pesquisa acadêmica sofrem do mesmo: à universidade ou a um treinamento prolongado se seguem horários de trabalho longos, trabalho no fim de semana e salários baixos, tudo isso junto com uma boa dose de frustração e, muitas vezes, pouca valorização do trabalho desenvolvido. A apresentação de nosso próprio trabalho e dos resultados da pesquisa do grupo de trabalho está sujeita a processos de revisão demorados, numa luta constante por um lugar em boas revistas. As candidaturas para falar em conferências e apresentar seu próprio pôster se limitam aos resultados puramente científicos – mas onde está a pessoa por trás disso e o que a motiva?

Tornar a vida no laboratório mais fácil e eficiente

Obter fundos para sua pesquisa para ampliar os recursos ou participar em conferências exige escrever muitas propostas. Mas onde você arranja esse tempo? Os nossos especialistas lhe apoiam para usar o equipamento existente com mais eficiência, para otimizar experimentos ou selecionar o equipamento certo para abranger o maior número possível de aplicações. Os nossos vídeos, webinars e artigos técnicos estão concebidos para facilitar sua vida no laboratório e lhe mostrar como economizar tempo, ser mais eficiente e se frustrar menos devido a falhas nos experimentos. Os pôsteres para baixar e as dicas apresentadas lhe ajudarão a sempre se focar nos aspetos mais importantes. E, claro, também lhe damos recomendações sobre o produto mais adequado para cada tópico, o que deverá facilitar seu trabalho cotidiano no laboratório.



Confira o projeto
www.eppendorf.link/yourworkmatters

Obtenha algumas dicas
www.eppendorf.link/support-matters

Seu Projeto Importa

Faltava uma plataforma onde se apresentar a si e a sua pesquisa de modo livre, gratuito e pessoal – até agora. Com "Seu Projeto Importa", estando dando um rosto e uma voz para a ciência desenvolvida na academia e mostrando toda a diversidade da pesquisa acadêmica na forma de entrevistas em vídeo e texto. Já entrevistámos vários cientistas e gostaríamos de ficar conhecendo mais projetos interessantes.

Gostaríamos de saber como você chegou à ciência e o que tem feito para se focar em seu tópico. Como você se motiva, a seus colaboradores e colegas, para continuar desenvolvendo seu trabalho na esperança de melhorar as condições de vida de pessoas e animais, de fazer novas descobertas e preparar o mundo para o futuro? O que você gosta do trabalho de laboratório e que coisas você não dispensa? E, acima de tudo: qual é seu projeto?

Confira as histórias dos cientistas. Também gostava de compartilhar sua história? Então se candidate agora!



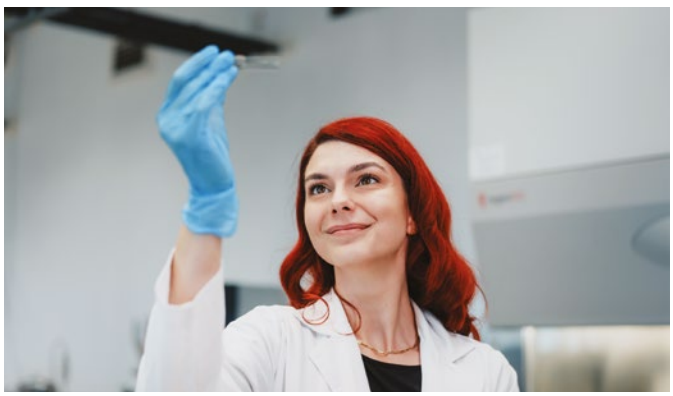
Marina Panova, cientista, Gotemburgo, Suécia:

"O DNA ambiental tem grande potencial para substituir nossos métodos tradicionais [biodiversidade invasiva] de monitoramento [de organismos marinhos]."



Sara Häkli, doutorando, Kuopio, Finlândia:

O estudo de Sara pretende entender eventos epilépticos que ocorrem durante fases de sono não-REM e sua correlação com a perda de memória em pacientes com Alzheimer.



Carmen Nicolae, engenheira médica, Bucareste, Romênia:

"I […] contribuir para desenvolver opções de tratamento inovadoras [e] tentar ajudar pessoas com defeitos ósseos."



Rinalda Proko, doutoranda, Fayetteville, Arkansas, EUA:

"Meu objetivo é identificar algumas proteínas que interagem com septinas […] [causando] patogênese dos fungos, como o Magnaporthe oryzae […], que é responsável pela brusone do arroz."

Veja as entrevistas
www.eppendorf.link/yourproject

OEM

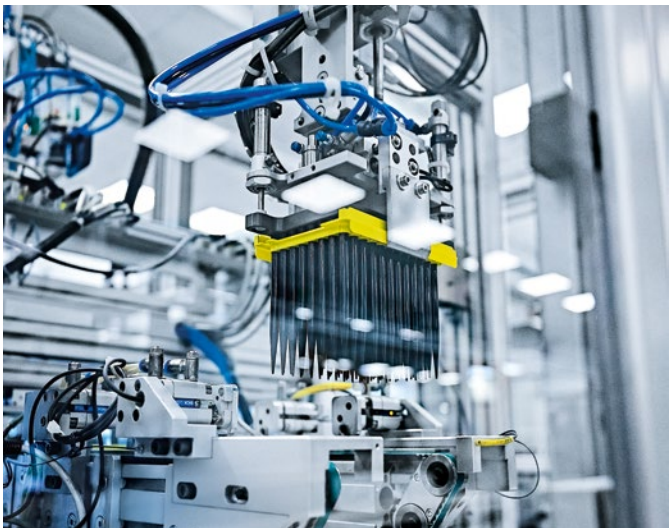
Na nossa competência você pode confiar



Estabelcer uma parceria com a Eppendorf OEM permite aproveitar as vantagens de décadas de competência e experiência no desenvolvimento e fabricação de produtos de laboratório de alta tecnologia com qualidade premium.
Encontre um produto ou componente OEM que cumpre perfeitamente com seus requisitos e necessidades de aplicação e torne-se nosso parceiro ainda hoje.

Em busca de um fabricante com capacidade para produzir sua solução OEM em grande escala?

> O aumento da produção em grande escala pode ser obtido através de nossas tecnologias de moldagem de precisão
> As inspeções de qualidade automatizadas medem a coaxialidade e o volume residual de ponteiras, assim como a inspeção de filtros em linha de 100%
> As fábricas na Alemanha e nos EUA garantem a entrega segura no prazo e no mundo inteiro
> As fábricas totalmente automatizadas garantem um baixo nível de contaminação
> O desenvolvimento interno e fabricação de ferramentas de injeção oferecem uma produção de alta qualidade com taxas de erros extremamente baixas



Está planejando seu projeto OEM?

oem@eppendorf.com

Entre em contato com nossos especialistas em OEM
Deseja saber mais sobre como podemos fornece suporte com soluções de OEM?

Acesse todas as informações sobre o portfólio Eppendorf OEM!
www.eppendorf.link/oem-portfolio

Seus benefícios na parceria com a Eppendorf OEM

Implementação rápida no mercado

Alta escalabilidade

Amplo leque de recursos internos

Acompanhando você em cada etapa

Sabemos que pode ser uma luta integrar componentes de diagnóstico de design personalizados. Mas não precisa ser assim.
Se está procurando por uma engenharia com precisão, compreensão e competência, saiba que veio ao lugar certo.
Com a Eppendorf OEM, poderá aproveitar as vantagens das nossas décadas de experiência na fabricação de componentes de qualidade superior, bem como da nossa profunda compreensão do domínio científico.





Qualidade de ponta

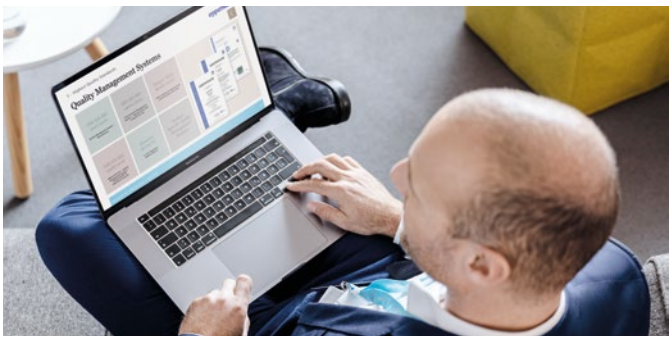
Usando apenas as matérias-primas mais puras e executando inspeções de qualidade e funcionais durante a produção, os produtos Eppendorf OEM apresentam qualidade premium.

A contaminação é reduzida o máximo possível, pois a nossa produção totalmente automatizada.

Certificado ISO para sua confiança

A Eppendorf é certificada de acordo com as normas ISO 9001, 13485 e 14001 mundialmente reconhecidas e aceitas.

Isso proporciona a confiança de que todos os processos de design, fabricação e marketing dos produtos foram concebidos e monitorados para garantir a consistência dos produtos e serviços.



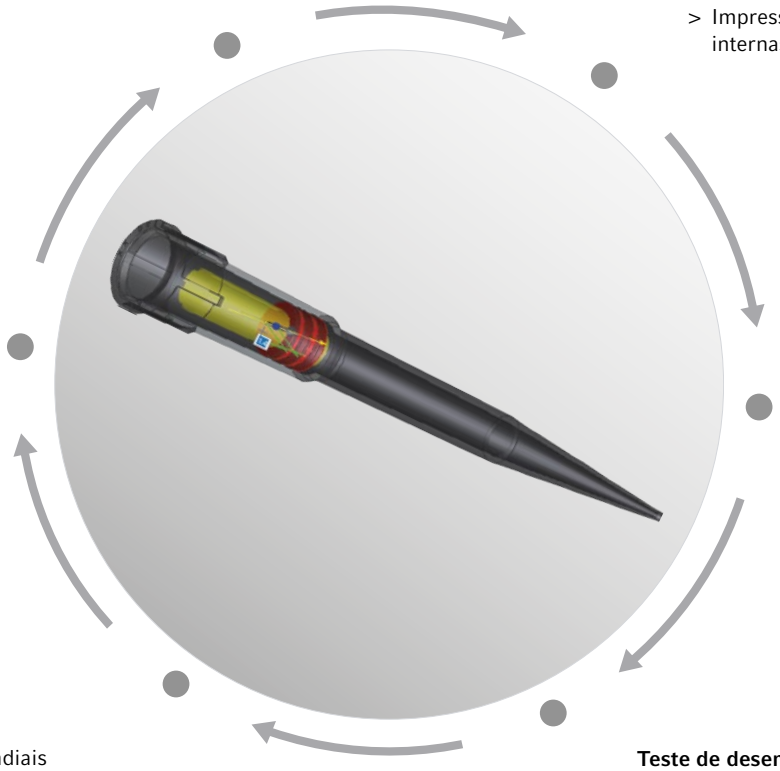
Sua solução de OEM

A Eppendorf é reconhecida como líder global graças a seus elevados padrões de qualidade, tecnologias inovadoras e desenvolvimentos pioneiros. A nossa competência e décadas de experiência no desenvolvimento de parcerias OEM e fabricação de produtos laboratoriais de alta tecnologia só trará benefícios para você. Todos os nossos produtos são fabricados com padrões de qualidade premium uma vez que temos nossas próprias unidades de produção.

A Eppendorf OEM cobre todo o ciclo de vida como um parceiro especializado, desde a concepção e design até a produção, logística e muito mais. Nossos serviços incluem:

Requisitos e especificações
> Análise de requisitos e definição de especificações
> Gestão central de projetos e documentação completa
> Desenvolvimento ágil

Design e prototipagem
> Desenvolvimento de materiais
> Química de polímeros
> Design de eletrônicos
> Funcionamento piloto para fabricação
> Impressão 3D e fabricação de ferramentas internas



Gestão de produtos
> Gestão do ciclo de vida útil dos produtos
> Suporte no mercado – fabricação, regulamentação e gestão de mudanças
> Suporte do produto no fim da vida útil

Embalagem
> Design de embalagens
> Estudos de transporte
> Embalagem estéril

Infraestrutura
> Centros de distribuição mundiais
> Fabricação em vários continentes
> Sistemas globais de regulamentação e gestão de qualidade

Teste de desempenho
> Desenvolvimento de sistemas de teste
> Documentação
> Garantia de qualidade

Acesse todas as informações sobre o portfólio Eppendorf OEM!
www.eppendorf.link/oem-portfolio

Consumíveis personalizados



A Eppendorf oferece um vasto leque de consumíveis, incluindo uma grande variedade de placas, tubos de reação e ponteiras. Se optar por um dos nossos produtos padrão com uma embalagem específica ou preferir uma personalização, por exemplo, um tratamento de superfície específico, entre em contato conosco. Ofereceremos suporte com soluções otimizadas.

Ponteiras personalizadas para automação
Inúmeras estações de trabalho de manuseio de líquidos em todo o mundo funcionam com as ponteiras condutoras ou não condutoras Eppendorf, aproveitando todas as vantagens de nossos elevados padrões de qualidade. As ponteiras Eppendorf para automação podem abranger uma ampla gama de tarefas em todas as principais aplicações de ciências biológicas. Mediante solicitação, as ponteiras Eppendorf também podem ser equipadas para atender a requisitos específicos.





Placas personalizadas
A Eppendorf oferece uma grande variedade de placas: PCR, MTP e DWP As placas podem ser personalizadas, até mesmo para incluir códigos de barras específicos, usando nosso sistema de código de barras automatizado. As placas podem ser fornecidas em várias configurações personalizáveis: de etiquetas adesivas à códigos de barras 1D/2D e embalagens específicas do cliente.
Se optar por um de nossos produtos padrões com embalagem específica ou preferir uma personalização, entre em contato conosco.

Equipamentos personalizados

A Eppendorf lhe oferece uma variedade de configurações dos equipamentos; com cobertura para seus requisitos de versatilidade, rendimento e velocidade (por ex., nossa estação de trabalho epMotion®).
Solicite sua solução personalizada hoje.



Assista nosso vídeo sobre consumíveis OEM personalizados
www.eppendorf.link/oem-video

Gerenciamento de laboratório digital



Esteja preparado para amanhã e pronto para hoje

A simplificação de processos e operações é crucial para um laboratório de sucesso. Uma vez considerada uma visão, a digitalização do laboratório vem se tornando realidade graças ao advento de soluções inovadoras para o laboratório digital que visam aumentar a produtividade no tratamento de tarefas de rotina do laboratório.

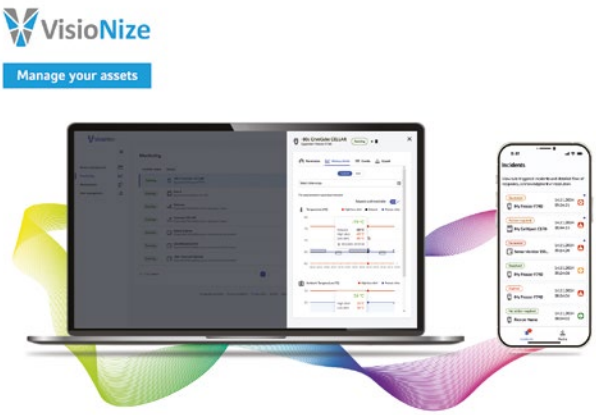
E, quando se trata de digitalização, a conectividade é fundamental.

São inúmeras as formas de otimizar e melhorar os seus processos laboratoriais através da digitalização.

As tarefas gerais de laboratório, tais como o monitoramento de equipamentos, o planejamento da manutenção ou a documentação de experimentos, são realizadas de forma mais eficiente graças ao uso de soluções digitais.
Conheça as soluções para laboratório digital da Eppendorf e passe a utilizar as soluções para gerenciamento de laboratório digital.

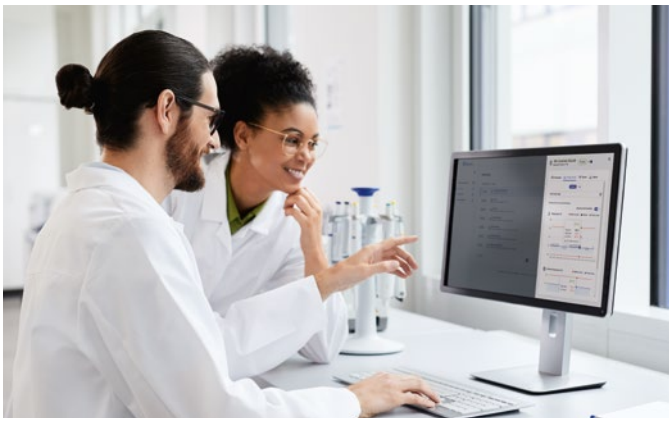
Monitoramento e gerenciamento de laboratórios com a VisioNize® Lab Suite

Uma plataforma projetada para permitir que você se concentre em sua próxima descoberta científica. A VisioNize Lab Suite (VNLS) possibilita o gerenciamento global de laboratórios digitais, incluindo opções de monitoramento remoto de equipamentos, notificações e gerenciamento de recursos, a fim de melhorar a segurança das amostras, aumentar a eficiência do seu laboratório, melhorar tanto a reprodutibilidade como a conformidade, tendo em vista que a pressão para o cumprimento da conformidade aumenta cada vez mais. Graças a isso, você ganha tempo para se concentrar no que é importante: a sua pesquisa!



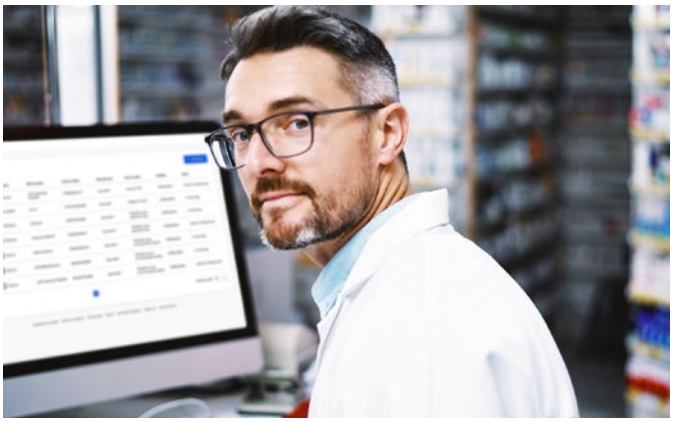
Explore as vantagens de um laboratório digital conectado ao nosso White Paper
www.eppendorf.link/whitepaper-lab-digitalization

Por que mudar para a VisioNize® Lab Suite?



Monitoramento dos equipamentos em tempo real para garantir o funcionamento correto dos equipamentos e a segurança das amostras.

> Monitore os seus equipamentos de laboratório, incluindo incubadoras, freezes e centrífugas, a partir de qualquer lugar e em qualquer momento
> Faça o monitoramento de parâmetros críticos, tais como temperatura, níveis de O_2 e CO_2 em tempo real
> Veja o histórico de desempenho dos seus equipamentos
> Armazene de forma segura os dados históricos e visualize-os em formatos de gráficos e listas de eventos



Simplifique as suas auditorias internas e elimine a documentação em papel.

> Crie rapidamente relatórios para equipamentos, incluindo:
  > Hora, data e detalhes do usuário
  > Histórico de manutenção
  > Eventos, alertas, reconhecimento de notificações
  > Dados de tendências do equipamento
> Aproveite os benefícios dos registros de auditoria detalhados com dados de desempenho do equipamento, tais como parâmetros, intervenções do usuário e alterações de pontos de ajuste

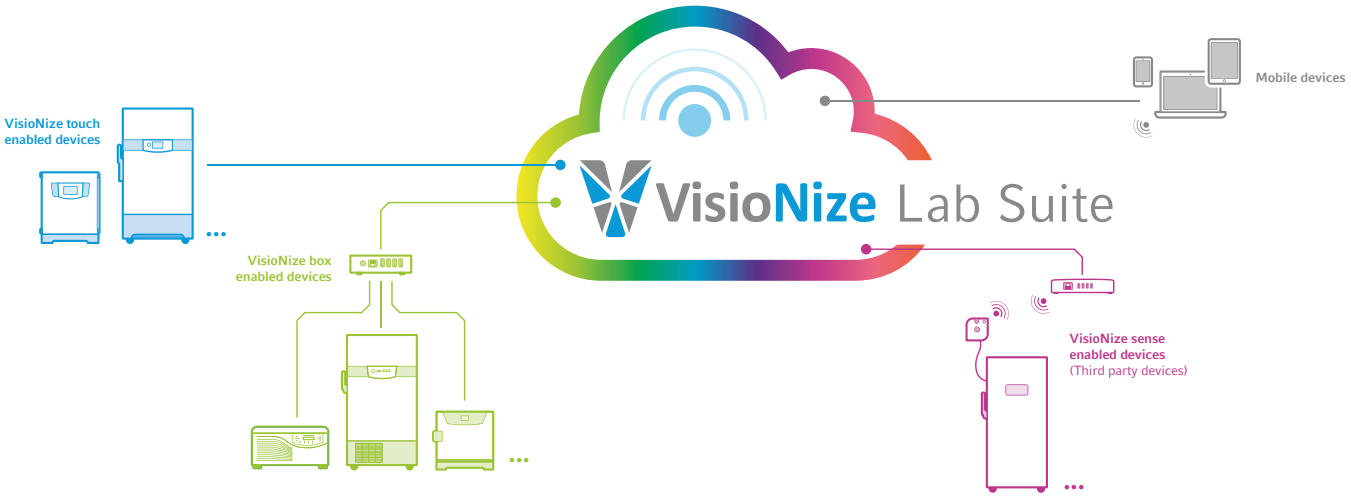


Saiba que as suas amostras estão seguras e esteja certo de ter tomado a decisão correta.

> Notificações definidas pelo usuário para alertas, eventos e muito mais
> Dados do equipamento em tempo real no seu computador, tablet ou smartphone
> Esquema de escalonamento de alertas definido pelo usuário e reconhecimento para membros da equipe ausentes ou recursos com amostras de elevado valor

Descubra como a VisioNize® Lab Suite pode manter a segurança de seu laboratório e amostras safe
www.eppendorf.link/visionize

Gerenciamento de laboratório digital



A VisioNize® Lab Suite oferece uma solução universal de digitalização de laboratório para monitorização de equipamentos desde incubadoras a freezers, independentemente do fabricante, e minimiza o tempo de parada involuntária dos instrumentos.





Ative a conectividade para o monitoramento remoto de equipamentos

O equipamento VisioNize® sense é um sistema de sensores tudo-em-um que funciona com a VisioNize® Lab Suite para monitorar o estado em tempo real dos equipamentos e, desse modo, proteger a integridade das amostras. O sistema pode capturar, registrar e transferir até as mínimas alterações das suas condições ambientais e pode ser utilizado para monitorizar as suas salas de laboratório, incubadoras de CO_2, congeladores ou freezers de qualquer fornecedor.

Inclui um sensor de monitoramento ambiental que mede a temperatura ambiente, a umidade, a pressão e a luz, e uma extensão PT-100 que pode medir a temperatura de qualquer equipamento (incluindo freezers ULT) na faixa de +60 a -90 °C.

Saiba mais sobre VisioNize sense
www.eppendorf.link/visionize-sense

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
VisioNize® Lab Suite Essentials plan, Assinatura básica gratuita para os primeiros 3 equipamentos ligados. Inclui monitoramento, notificações por correio eletrônico, atualizações remotas, 7 dias de dados de gráficos em tempo real e outros recursos essenciais.	1112000309
VisioNize® Lab Suite Sample Safety+ plan, Inclui todas as funções de VisioNize Lab Suite Essentials e ainda notificações por SMS, escalonamento de alertas, trilha de auditoria e amplo acesso aos dados.	1112000310
VisioNize® box 2, Hub de hardware que funciona como ponto de conexão para o equipamento VisioNize sense e, adicionalmente, também conecta até quatro equipamentos Eppendorf qualificados. Inclui conectividade WLAN.	1008000006
Monitor ambiental VisioNize® sense, uma unidade multissensor sem fios recarregável (temperatura ambiente, umidade do ar, pressão e luz)	ESS1000002
Sensor de temperatura VisioNize® sense, extensão PT-100 que pode medir a temperatura de qualquer instrumento (incluindo freezers de temperatura ultrabaixa) dentro da faixa de +60 a -90°C.	ESS1000003



Liquid Handling Manual

Eppendorf – Seu parceiro especialista em manipulação de líquidos

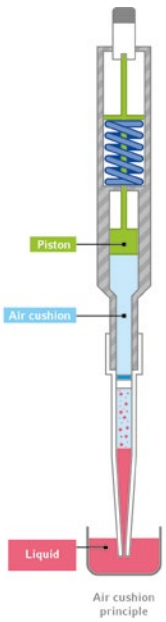


Como primeira empresa a lançar uma pipeta de microlitro, a Eppendorf conta com mais de 60 anos de experiência na pipetagem e na dispensação automatizadas e manuais precisas para transferir as mais pequenas quantidades de líquidos. Hoje, os sistemas de manipulação de líquidos da Eppendorf são usados sempre que a exatidão, a precisão e a confiabilidade absoluta sejam importantes.

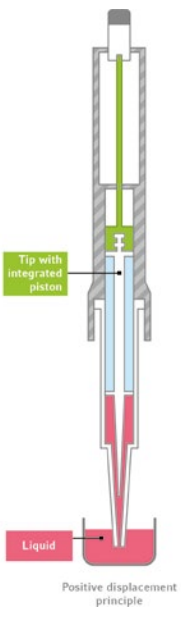
Para tornar seu trabalho de laboratório ainda mais eficiente, ergonômico e menos cansativo, oferecemos um amplo portefólio abrangendo das premiadas pipetas monocanal e multicanal mecânicas aos sistemas totalmente automáticos de pipetagem, passando por pipetas e dispensadores eletrônicos. Pode ter certeza que encontrará a solução certa de manipulação de líquidos com a Eppendorf.

Como escolher o sistema de manipulação de líquidos certo
Escolher a pipeta ou o dispensador certo pode ser a chave para o sucesso de seu trabalho. Isso pode aumentar sua eficiência e rendimento e garantir resultados confiáveis para diferentes aplicações. Apresentamos aqui uma rápida introdução aos princípios básicos:

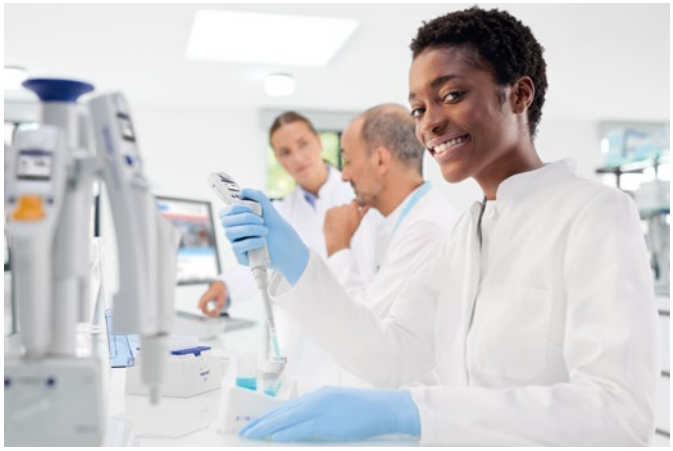
Princípio de almofada de ar
As pipetas de almofada de ar são os instrumentos mais comuns em laboratórios em todo o mundo e são ideais para líquidos com propriedades físicas semelhantes às da água. Nesse tipo de instrumento, o pistão é separado da amostra de líquido por uma pequena almofada de ar. Alterações da temperatura ou da umidade, bem como as propriedades físicas de diferentes líquidos, podem afetar o desempenho dos instrumentos de almofada de ar. Porém, para reduzir esses riscos, as pipetas de almofada de ar Eppendorf funcionam com almofadas de ar extra pequenas e podem ser ajustadas temporariamente a diferentes tipos de líquido.



Princípio de deslocamento positivo
Em sistemas de deslocamento positivo, o pistão faz parte da ponteira e está em contato direto com o líquido. Nenhuma almofada de ar pode ser afetada pelas propriedade da amostra de líquido. Por isso, essas ferramentas são ideais para líquidos com viscosidade, volatilidade, tensão de superfície ou densidade variáveis, bem como líquidos quentes ou frios. As ponteiras descartáveis com pistões integrados também evitam a contaminação e ajudam a manter o usuário e o instrumento em segurança quando se trabalha com líquidos perigosos.



Não tem certeza do sistema de pipetagem a escolher?
Veja o nosso novo aplicativo de busca:
www.eppendorf.link/LH-Selection





Quando um instrumento eletrônico deve ser utilizado?
As vantagens gerais mais importantes da utilização de um instrumento eletrônico são: melhor ergonomia por quase não exigir forças de funcionamento, maior precisão e reprodutibilidade; ganho adicional de eficiência devido a vários modos de operação (como, por exemplo, pipetagem e dispensação com apenas uma ferramenta).

Será que já não chegou a hora de pensar em uma solução automatizada?
Os sistemas automatizados de manuseio de líquidos, tais como a família epMotion®, são ideais para assumir as tarefas de pipetagem rotineiras e repetitivas que se encontram habitualmente em muitas aplicações de biologia molecular. Eles são ideais para padronização de processos complexos, redução do risco de erros de pipetagem manual, aumento da reprodutibilidade e economia de tempo a ser investido em outras tarefas.



Pipetas e ponteiras de pipeta da Eppendorf: Uma combinação imbatível

O simples fato de que uma ponteira cabe em um cone de pipeta não é garantia para o desempenho de um sistema de manuseio de líquidos, que compreende o instrumento e a ponteira dos componentes. As micropipetas Eppendorf e as ponteiras de pipeta epT.I.P.S.® foram concebidas para trabalhar em perfeita harmonia e para garantir o máximo de precisão e exatidão. Com nosso amplo portfólio de modelos e tamanhos, bem como graus de pureza certificados, nossa oferta de ponteiras de pipeta é adaptada às diversas exigências dos laboratórios atuais.

Saiba mais na página 30



Assegure resultados uniformes com nossos serviços de manutenção, calibração e ajuste

Pipetas e dispensadores são instrumentos de precisão com peças móveis sujeitas a quebra e desgaste normal que provocam resultados imprecisos ao longo do tempo. Portanto, a manutenção e calibração periódicas são fundamentais para manter a precisão e exatidão de seus instrumentos. Oferecemos serviços sinceros e confiáveis para ajudar você a manter um desempenho superior e a máxima segurança de nossos instrumentos e de suas aplicações.

Saiba mais na página 8 do capítulo "Produtos de serviço"



A sua transição para o laboratório do futuro com a Eppendorf

As soluções digitais podem tornar o trabalho laboratorial diário ainda mais seguro e eficiente para você. Rastreie seus instrumentos e amostras e planeje a sua próxima calibração de pipetas com as nossas soluções digitais de laboratório.

Saiba mais na página 22 no capítulo "Indústrias e Soluções"

Você já conhece tudo o que existe sobre pipetagem?
Baixe nosso guia completo e aprimore ainda mais suas habilidades de pipetagem!
www.eppendorf.link/download-pipetting-guide

Nosso portfólio – Sua escolha

New







Modelo	Eppendorf Research® 3 neo	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Reference® 2
Página(s)	**10**	**18**	**21**
Tipo do produto	Pipeta	Pipeta	Pipeta
Modod e operação	manual	manual	manual
Espaço de cone ajustável	não	não	não
Tipo de pipetagem	Sistema de almofada de ar	Sistema de almofada de ar	Sistema de almofada de ar
Posicionamento	Pipeta mecânica de almofada de ar adaptável, ergonômica e confiável. Botão de funcionamento mais curto, ajuste rápido do volume e bloqueio do volume.	Pipeta mecânica leve com forças de funcionamento reduzidas para realizar a pipetagem sem esforço	Pipeta rápida e ergonômica com apenas um botão e elevada precisão e exatidão
Aplicação	Pipetagem de líquidos aquosos, operação com dois botões	Pipetagem de líquidos aquosos, operação com três botões	Pipetagem de líquidos aquosos, operação com um botão
Intervalo de volumes	0,1 µL – 10 mL	0,1 µL – 10 mL	0,1 µL – 10 mL
Opções disponíveis	1 canal	1 canal 8 canais 12 canais 16 canais 24 canais	1 canal 8 canais 12 canais
Autoclavável	sim	sim	sim
Consumíveis	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	epT.I.P.S.®
Graus de pureza de consumíveis	> Eppendorf Quality > PCR clean e estéril > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean e estéril > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean e estéril > Biopur® > Forensic DNA Grade
Sistema aberto (consumíveis de terceiros)	sim	sim	sim

Obtenha todos os detalhes do nosso portfólio de pipetagem!
Explore a loja virtual e obtenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/pipettes









Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus	**Eppendorf Research® plus Move It®/ Eppendorf Xplorer® plus Move It®**	**Multipette® M4**	**Multipette® E3/Multipette® E3x**
24	**14**	**52**	**53**
Pipeta	Pipeta	Dispensador	Dispensador
eletrônica	manual/eletrônica	manual	eletrônica
não	sim	não	não
Sistema de almofada de ar	Sistema de almofada de ar	Sistemas de deslocamento positivo	Sistemas de deslocamento positivo
Pipetagem eficiente, rápida e precisa, com energia incansável de bateria	Duplique o seu desempenho de pipetagem: transferências múltiplas rápidas e seguras entre diferentes formatos	Acelere séries de dispensação longas com efeitos de falha externos reduzidos	Poupa tempo e acelera séries longas de dispensação, com grande flexibilidade de volume e menores efeitos decorrentes de erros externos
Pipetagem de líquidos aquosos	Pipetagem de líquidos aquosos	Dispensação sem contaminação (até 100 passos por enchimento de ponteira) de líquidos aquosos e líquidos desafiantes (por ex., viscosos, voláteis e densos, etc.)	Dispensação motorizada sem contaminação (até 100 passos por enchimento de ponteira) de líquidos aquosos e líquidos desafiantes (por ex., viscosos, voláteis e densos, etc.)
0,5 µL – 10 mL	1 – 1.200 µL	1 µL – 10 mL	1 µL – 50 mL
1 canal 8 canais 12 canais 16 canais 24 canais	4 canais 6 canais 8 canais 12 canais	1 canal	1 canal
sim (parte inferior)	sim/sim (parte inferior)	não	não
epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	Combitips® advanced, ViscoTip®	Combitips® advanced, ViscoTip®
> Eppendorf Quality > PCR clean e estéril > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean e estéril > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade
sim	sim	não	não

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo “Produtos de Manutenção”.

Nosso portfólio – Sua escolha



Modelo	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.® Long	ep Dualfilter T.I.P.S.®	ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®
Página(s)	34	37	36	36
Aplicações	> Pipetagem de líquidos > Dispensação de líquidos > Mistura de líquidos > Enchimento de placas e tubos de reação > Também disponível como epT.I.P.S.® BioBased. Com 100 % de matéria-prima renovável, de acordo com a abordagem do balanço de massas. > Para aplicações com microplacas de 384 poços, recomendamos o uso de pipetas de 16 ou 24 canais e epT.I.P.S.® 384		> Aplicações de DNA (por ex. PCR) > Aplicações RNA (por ex., análise de expressão gênica) > Aplicações de proteína (por ex., pesquisa de anticorpos) > Aplicações de cultura celular (por ex., meio) > Aplicações com material radioativo > Também disponível como ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased e ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax® BioBased > Para aplicações com microplacas de 384 poços, recomendamos o uso de pipetas de 16 ou 24 canais e ep Dualfilter T.I.P.S.® 384	

[1] An aerosol is a colloid of fine solid particles or liquid droplets, in air or another gas.



Modelo	Combitips® advanced
Página(s)	54
Aplicações	> Ponteiras dispensadoras de deslocamento positivo (ponteiras de seringa) para usar com dispensadores manuais Multipette® > Dispensação de alta precisão independentemente das propriedades físicas do líquido (como, por ex., viscosidade, volatilidade, densidade ou temperatura) > Evita a contaminação por aerossóis com pistão selado hermeticamente para dispensação segura > Proporciona proteção contra substâncias radioativas e tóxicas > Dispensação rápida de longas séries com uma dispensação precisa e repetida de volumes idênticos (com dispensadores manuais Multipette®)

Obtenha todos os detalhes do nosso portfólio de ponteiras de pipetas!
Explore a loja virtual e obtenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/tips



epT.I.P.S.® 384

35

> Ensaios bioquímicos
> Ensaios baseados em células
> Imunoensaios
> Armazenamento de amostras biológicas ou compostos químicos
> Métodos baseados em ácido nucleico
> Amplificação
> Carregamento de géis de agarose
> Purificação
> Quantificação
> Sequenciamento



ep Dualfilter T.I.P.S.® 384

35

> Aplicações de DNA (por ex. PCR)
> Aplicações RNA (por ex., análise de expressão gênica)
> Aplicações de proteína (por ex., pesquisa de anticorpos)
> Aplicações de cultura celular (por ex., meio)
> Aplicações com radiativos
> Todas as aplicações que usam líquidos aglutinantes de aerossóis[1)]



ViscoTip®

54

> Ponteiras dispensadoras de deslocamento positivo (ponteiras de seringa) para usar com dispensadores manuais Multipette®
> Para líquidos altamente viscosos, como glicerina 99,5 %, Tween®, óleos, cremes, xampus ou mel
> Dispensação rápida de séries longas com dispensação repetida e precisa de volumes idênticos



Eppendorf Serological Pipets

57

> Transferência de líquidos
> Mistura de suspensões
> Combinação de reagentes e soluções químicas
> Transferência de células para análise empírica ou expansão
> Camadas de reagentes para criação de gradientes de densidade mais altos

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo “Produtos de Manutenção”.

Nosso portfólio – Sua escolha





Modelo	Varispenser® 2/Varispenser® 2x	Eppendorf Top Buret
Página(s)	60	59
Tipo do produto	Dispensador de frascos	Bureta de frasco
Modod e operação	manual	manual
Tipo de pipetagem	Sistemas de deslocamento positivo	Sistemas de deslocamento positivo
Posicionamento	Os dispensadores de frascos Varispenser 2/2x aliam a tecnologia confiável a vários benefícios otimizados a fim de proporcionar uma dispensação de líquidos de maneira segura e fácil sem fazer concessões.	Titulação manual contínua e livre de pulsação
Aplicação	Dispensação de curso único de lixívias, ácidos, bases, líquidos aquosos ou solventes	Titulação de líquidos aquosos
Intervalo de volumes	0,2 – 100 mL	0,1 – 999,9 mL
Opções disponíveis		1 canal
Autoclavável	sim	não
Consumíveis	–	–
Graus de pureza de consumíveis	–	–
Sistema aberto (consumíveis de terceiros)	–	–

Obtenha todos os detalhes do nosso portfólio de pipetagem!
Explore a loja virtual e obtenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/pipettes





Easypet® 3	**Pipet Helper®**
56	**58**
Controlador de pipeta	Controlador de pipeta
eletrônica	manual
Sistema de almofada de ar	Sistema de almofada de ar
Conceito totalmente ergonômico com controle de velocidade para pipetagem livre de estresse	O modelo robusto e intuitivo torna este instrumento perfeito para iniciantes
Pipetagem de líquidos aquosos com pipetas sorológicas e volumétricas	Pipetagem de líquidos aquosos com pipetas sorológicas e volumétricas
0,1 – 100 mL	0,1 – 100 mL
1 canal	1 canal
sim (adaptador de pipeta e cone de aspiração)	sim
Pipetas sorológicas Eppendorf	Pipetas sorológicas Eppendorf
estéril, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA humano e bacteriano. Não citotóxico.	estéril, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA humano e bacteriano. Não citotóxico.
sim	sim



Experimente a qualidade e a conveniência em que você confia há décadas com as pipetas sorológicas Eppendorf!

Projetadas para funcionarem em perfeita harmonia com as suas Easypet 3 ou Pipet Helper, a Eppendorf completa o seu portfólio de manipulação de líquidos com esta pipeta sorológica. Para facilidade e flexibilidade, nossas pipetas sorológicas também podem ser usadas com qualquer outro controlador de pipeta padrão.

Confie em graduações precisas sobrepostas em material de pipeta ultra claro para leituras de volume rápidas e fáceis de 0,1 mL a 50 mL. Desfrute da liberdade oferecida por pipetas embaladas individualmente em uma caixa dispensadora robusta para garantir uma qualidade premium consistente.

Consulte a página 57.

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo “Produtos de Manutenção”.

Eppendorf Research® 3 neo

Encontre a melhor solução para si com adaptabilidade, precisão e conforto, tudo em suas mãos.

Com seu conceito inovador de ajuste do volume, design ergonômico e forças operacionais reduzidas, a nova Eppendorf Research® 3 neo garante uma pipetagem confortável para mãos de tamanhos muito diferentes. Experimente o poder de escolher com uma seleção de volume mais rápida ou mais fácil, ajuste temporário aprimorado e novos acessórios. E, claro, pode sempre confiar na Research 3 neo para lhe oferecer uma pipetagem precisa e consistente, concebida com a mesma excelência na manipulação de líquidos que tornou as pipetas Eppendorf famosas em todo o mundo.
Atualmente disponíveis como pipetas monocanal com volumes nominais entre 2,5 µL e 10 mL.



Características do produto
> Pipeta mecânica de almofada de ar com **funcionamento de 2 botões** (um elemento de funcionamento para ajuste de volume/ pipetagem e outro para ejeção da ponteira) e configurações personalizáveis para uma pipetagem fácil, ergonômica e confiável
> **O botão de controle mais curto** com ajuste de volume integrado melhora a ergonomia para todos e proporciona mais conforto para mãos pequenas
> **Mudança de volume** única para acelerar as alterações de volume até 40% (definição "rápida") ou realizar o ajuste fino de maneira fácil com apenas uma mão (configuração "fácil")

Aplicações
> Pipetagem direta
> Pipetagem reversa
> Remoção de sobrenadantes
> Mistura de amostras
> Fase de extração
> Enchimento de tubos de reação, placas ou géis



É a sua pipeta, do seu jeito
A Research 3 neo oferece uma experiência de pipetagem customizável com velocidades de configuração do volume ajustáveis, configurações do ajuste temporário, cones de ponteira universais e anéis de marcação flexíveis. Experimente a precisão e a eficiência que a possibilidade de escolha lhe oferece!



Diga adeus à tensão muscular e à fadiga
Agilize a sua pipetagem e diga adeus à tensão muscular. As pipetas Research 3 neo são leves para as mãos, mas pesadas em termos de precisão, proporcionando o funcionamento mais suave e o visual mais impressionante que você já experimentou.



Pipetas confiáveis em que pode apostar
Você está em boas mãos com as pipetas Research 3 neo. Vários componentes estão concebidos para assegurar longevidade confiável e exatidão e precisão além dos limites da ISO 8655, quando usados com ponteiras de pipeta epT.I.P.S.®.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Visor de 4 dígitos
Ajuste de volume fácil e preciso com ângulo de visão alto.

New

Conceito operacional
Seleção de volume e pipetagem com um botão: ergonomia para todos com conforto extra para mãos mais pequenas.

Opção de mudança de volume única
Modo Fast: ajuste até 40 % mais rápido; modo Easy: ajuste fino fácil com uma só mão.

Bloqueio de volume
Protege contra alterações acidentais no volume.

Design ergonômico
Pipetagem suave com forças reduzidas; forma curva confortável e visual moderno.

Pipetas Research 3 neo
Pipetagem fácil com configurações customizáveis, desempenho além da ISO 8655, peso e forças reduzidas, alta confiabilidade e autoclavabilidade total.



Ajuste temporário
Ajuste para tipos de tipo de líquido, geometria da ponteira, altitude e mais para manter a exatidão sem recalibrar. O sólido bujão da tampa evita perder etiquetas.

Sistema de cone aberto
Otimizado para ponteiras Eppendorf mas compatível com outras. O carregamento da mola reduz as forças de fixação e ejeção com ponteiras Eppendorf.

PhysioCare concept

ACT. The Environmental Impact Factor Label

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Research® 3 neo, 1-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2,0 (96 ponteiras) e ep Dualfilter T.I.P.S.® Rack (96 ponteiras)	
0,1 – 2,5 µL, cinza escuro, ACT	3174000001
Eppendorf Research® 3 neo, 1-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2,0 (96 ponteiras) e ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased Reload (96 ponteiras)	
0,5 – 10 µL, cinza médio, ACT	3174000002
1 – 20 µL, cinza claro, ACT	3174000003
1 – 20 µL, amarelo, ACT	3174000004
5 – 100 µL, amarelo, ACT	3174000005
10 – 200 µL, amarelo, ACT	3174000006
15 – 300 µL, laranja, ACT	3174000007
50 – 1.000 µL, azul, ACT	3174000008
Eppendorf Research® 3 neo, 1-canal, variável, incl. Saco de amostras epT.I.P.S.® (10 ponteiras)	
0,1 – 2 mL, vermelho, ACT	3174000009
0,25 – 5 mL, violeta, ACT	3174000010
0,5 – 10 mL, turquesa, ACT	3174000011

Acessórios

Descrição	Número de pedido
Anel de bloqueio para pipetas monocanal, para Eppendorf Research® 3, Xplorer/Xplorer plus, Research plus e Reference 2 pipetas monocanal, para evitar a ação de mola em pipetas monocanal, 5 anéis	3102637000
Ferramenta de ajuste de pipetas, para Eppendorf Research® 3 pipetas, 5 ferramentas, cinza	3102690000
Tampa de ajuste temporário da pipeta, para Eppendorf Research® 3 pipetas, 10 tampas de ajuste ADJ, branco	3102603000
Selo de ajuste de fábrica da pipeta, para Eppendorf Research® 3 pipetas, 10 selos de ajuste, vermelho	3102603001
Conjunto de filtros de proteção de pipetas, para Eppendorf Research® 3 pipetas monocanal, 2 mL, código de cores: vermelho, 20 filtros com 1 manga de filtro para 2 pipetas mL	3102635000
Conjunto de filtros de proteção de pipetas, para Eppendorf Research® 3 pipetas monocanal, 5 mL, código de cores: violeta, 20 filtros com 1 manga de filtro para 5 pipetas mL	3102635001
Conjunto de filtros de proteção de pipetas, para Eppendorf Research® 3 pipetas monocanal, 10 mL, código de cores: turquesa, 20 filtros com 1 manga de filtro para 10 pipetas mL	3102635002

Saiba mais sobre a Research 3 neo:

www.eppendorf.link/research3neo

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Anéis de marcação ColorTag - Acessório para todas as pipetas



Deixe sua marca
Personalize sua pipeta e rastreie a informação essencial com nossos novos anéis de marcação de pipetas em silicone ColorTag, disponíveis em seis tamanhos e doze cores.
Os anéis de marcação ColorTag se fixam facilmente em qualquer pipeta Eppendorf, garantindo uma identificação fácil por meio de códigos de cor, mesmo à distância. Customize os anéis com sua caneta para uma etiquetagem personalizada!

Características do produto
> Identificam com flexibilidade cada pipeta para uso pessoal ou aplicações específicas
> Evitam erros provocados por uma má identificação da pipeta
> Autoclávaveis e amplamente testados para uso em laboratório

Informações para pedido

Encaixe Eppendorf (encaixa na parte inferior da pipeta, salvo se especificado de outra forma)	> Pipetas monocanal de até 1 mL	> Parte superior de todas as pipetas > Pipetas de 2 mL	> Pipetas de 5 mL > Easypet® 3, cone de aspiração	> Pipetas de 10 mL > Todos os dispensadores Multipette® > Easypet® 3, punho > Suporte giratório para pipetas 2 / Suporte 2	> Pipeta de 8 ou 16 canais > Eppendorf Top Buret > Varispenser® 2/2x	> Pipeta de 12 ou 24 canais > Pipetas Move It®
Tamanho (Ø interno em mm)	**19 mm**	**24 mm**	**27 mm**	**34 mm**	**50 mm**	**73 mm**
Embalagem	**10 uni.**	**10 uni.**	**5 uni.**	**5 uni.**	**5 uni.**	**5 uni.**
Código de cores						
azul claro	3102660000	3102661000	3102662000	3102663000	3102664000	3102665000
verde claro	3102660001	3102661001	3102662001	3102663001	3102664001	3102665001
amarelo claro	3102660002	3102661002	3102662002	3102663002	3102664002	3102665002
laranja claro	3102660003	3102661003	3102662003	3102663003	3102664003	3102665003
rosa claro	3102660004	3102661004	3102662004	3102663004	3102664004	3102665004
violeta claro	3102660005	3102661005	3102662005	3102663005	3102664005	3102665005
azul neon	3102660010	3102661010	3102662010	3102663010	3102664010	3102665010
verde neon	3102660011	3102661011	3102662011	3102663011	3102664011	3102665011
amarelo neon	3102660012	3102661012	3102662012	3102663012	3102664012	3102665012
laranja neon	3102660013	3102661013	3102662013	3102663013	3102664013	3102665013
rosa neon	3102660014	3102661014	3102662014	3102663014	3102664014	3102665014
magenta neon	3102660015	3102661015	3102662015	3102663015	3102664015	3102665015

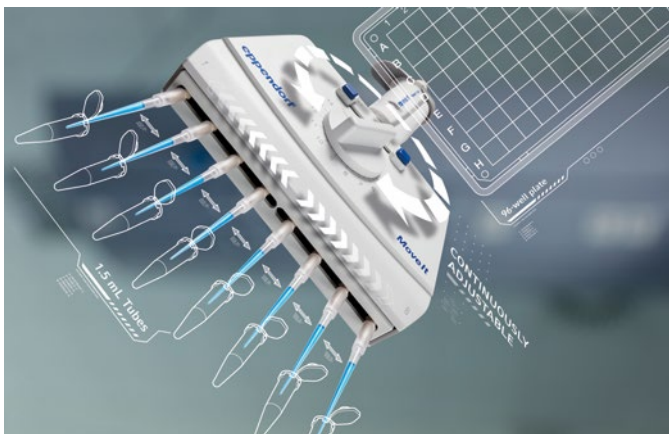
Descrição	**Número de pedido**
Anéis de marcação de pipetas ColorTag, saco de amostras com cada tamanho em 2 cores (todas as 12 cores incluídas), para instrumentos de manuseio de líquidos Eppendorf e outros equipamentos de laboratório	3102666000

Descubra mais sobre os anéis ColorTag:

www.eppendorf.link/colortag

Move It®! Transferência de várias amostras entre tubos

A Move It duplica o desempenho de pipetagem
Você transfere amostras em diferentes formatos de recipientes, entre tubos e placas, com frequência e está em busca de soluções mais eficientes e seguras? A pipeta de espaçamento de ponteira ajustável Move It® acelera e simplifica a pipetagem síncrona de uma série de amostras. O design único sem conexões de tubos resulta em maior precisão e durabilidade, assim como autoclavabilidade, aumentando a segurança dos usuários e das amostras.

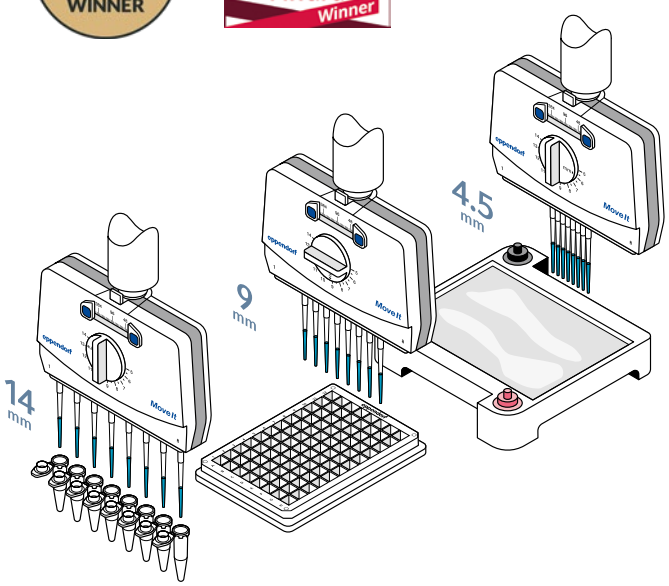


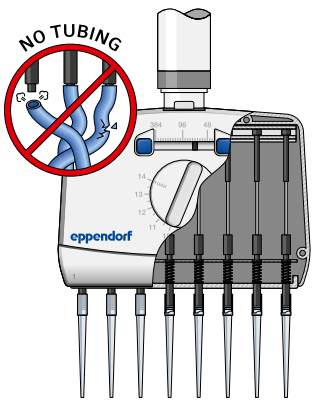
Características do produto
> Pipetas de deslocamento de ar de 4, 6, 8 e 12 canais com volume variável e ajuste de ponteira.
> Disponível como pipeta multicanal com espaçamento de ponta ajustável mecânica (Research plus) e eletrônica (Xplorer plus)
> Para placas (384, 96, 48, 24 e 12 poços), tubos, géis de agarose e muito mais (de acordo com o modelo da pipeta)

Aplicações
> ELISA
> Cultura de células
> Ensaios baseados em células
> PCR (tempo real)
> Genotipagem de ratos
> Análise de sangue
> Análise FACS
> Transferência de meio
> Série de diluição
> Screening

SCIENTISTS' CHOICE AWARDS 21 WINNER

Wiley Analytical Science Award Winner





As pipetas Move It trabalham sem qualquer conexão de tubos. As vantagens: menos peças móveis e menor deslocamento de ar aumentam a durabilidade e a precisão. Além disso, o design único torna possível a autoclavagem.[1)]

[1)] Modelos Research plus completos, Xplorer plus somente na parte inferior.

Transferência múltipla de amostras entre formatos diferentes é mais rápida e segura com Move It
Em vez de pipetar muitas vezes, mova 4 – 12 amostras simultaneamente. Reduz significativamente o tempo de produção.

Saiba mais sobre a Move It®:

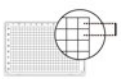
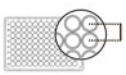
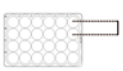
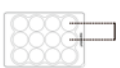
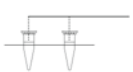
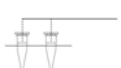
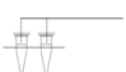
www.eppendorf.link/move-it

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Move It®: Pipetas de espaçamento de ponteira ajustável Eppendorf Research® plus e Eppendorf Xplorer® plus

Guia de seleção Move It
Procure os formatos de origem e de destino de acordo com a sua aplicação e descubra qual é o modelo mais adequado.



Tipo de tubo	Tipo de ponteiras		epT.I.P.S.®			epT.I.P.S.® 384	
	eletrônica/manual		Xplorer plus/Research plus			Xplorer plus/Research plus	
	Número de canais		4	6	8	8	12
	Volume		300 µL/1.200 µL	300 µL/1.200 µL	300 µL/1.200 µL	20 µL/100 µL	20 µL/100 µL
	Distância da ponteira (mm)		9-33 mm	9-20 mm	9-14 mm	4.5-14 mm	4.5-9 mm
	4,5	384 poços	–	–	–	■	■
	9	96 poços	■	■	■	■	■
	13	48 poços	■	■	■	■	–
	19	24 poços	■	■	–	–	–
	26	12 poços	■	–	–	–	–
	21-33	Tubo de 1,5/2,0/5,0/15 mL	■	■[2)]	■[3)]	■[3)]	–
	15-20	Tubo de 1,5/2,0/5,0/15 mL	■	■			–
	9-14	Tubo de 0,5/1,5/2,0 mL	■	■	■	■	–
	~4,5-9	Gel de agarose	■[1)]	■[1)]	■[1)]	■	■

[1)] Adequação limitada devido ao volume e ao tamanho das ponteiras.[2)] 14, 18, 20 mm[3)] 14 mm

Move It®: as suas opções



Você tem a escolha

As pipetas mecânicas Research plus permitem uma alta produtividade no laboratório. As pipetas eletrônicas Xplorer plus são a opção ideal para quem precisa de vários modos de pipetagem (por exemplo, dispensação ou pipetagem e agitação) e de um aumento adicional de ergonomia com pistões motorizados.

Move It®, pipetas multicanal mecânicas, distância de cone ajustável

Informações para pedido

Descrição		Número de pedido
Eppendorf Research® plus Move It®, 4-canal, Distância de cone de 9-33 mm, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 com 96 ponteiras de pipeta		
30 – 300 µL, laranja		3125000150
Eppendorf Research® plus Move It®, 4-canal, Distância de cone de 9-33 mm, variável		
120 – 1.200 µL, verde escuro		3125000184
Eppendorf Research® plus Move It®, 6-canal, Distância de cone de 9-20 mm, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 com 96 ponteiras de pipeta		
30 – 300 µL, laranja		3125000168
Eppendorf Research® plus Move It®, 6-canal, Distância de cone de 9-20 mm, variável		
120 – 1.200 µL, verde escuro		3125000192
Eppendorf Research® plus Move It®, 8-canal, Distância de cone de 4,5-14 mm, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 com 384 ponteiras para pipeta		
1 – 20 µL, rosa claro		3125000117
5 – 100 µL, amarelo claro		3125000133
Eppendorf Research® plus Move It®, 8-canal, Distância de cone de 9-14 mm, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 com 96 ponteiras de pipeta		
30 – 300 µL, laranja		3125000176
Eppendorf Research® plus Move It®, 8-canal, Distância de cone de 9-14 mm, variável		
120 – 1.200 µL, verde escuro		3125000206
Eppendorf Research® plus Move It®, 12-canal, Distância de cone de 4,5-9 mm, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 com 384 ponteiras de pipeta		
1 – 20 µL, rosa claro		3125000125
5 – 100 µL, amarelo claro		3125000141

Move It®, pipetas multicanal eletrônicas, distância de cone ajustável

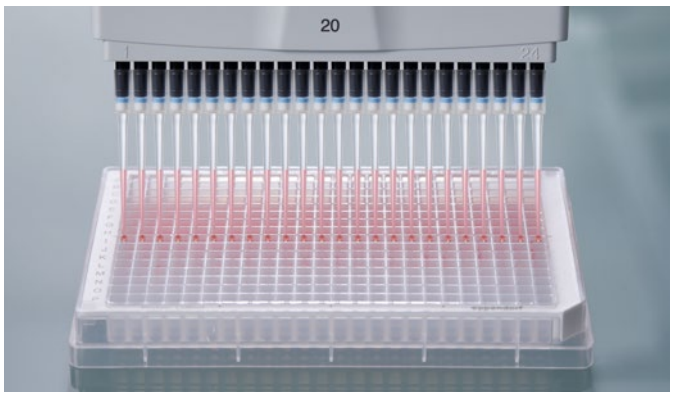
Informações para pedido

Descrição		Número de pedido
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 4-canal, Distância de cone de 9-33 mm, variável		
15 – 300 µL, laranja		4861000816
50 – 1.200 µL, verde		4861000833
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 6-canal, Distância de cone de 9-20 mm, variável		
15 – 300 µL, laranja		4861000817
50 – 1.200 µL, verde		4861000834
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8-canal, Distância de cone de 4,5-14 mm, variável		
1 – 20 µL, rosa claro		4861000781
5 – 100 µL, amarelo claro		4861000794
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8-canal, Distância de cone de 9-14 mm, variável		
15 – 300 µL, laranja		4861000818
50 – 1.200 µL, verde		4861000835
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 12-canal, Distância de cone de 4,5-9 mm, variável		
1 – 20 µL, rosa claro		4861000782
5 – 100 µL, amarelo claro		4861000795

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

384. Luz. Câmera. Pipete 16 ou 24 poços em apenas um passo!

Cansado de pipetar em placas de 384 poços? Não vê a hora de encontrar uma solução cômoda, ergonômica e segura? Não continue procurando algo além do inovador sistema de pipetagem de 16 e 24 canais da Eppendorf, concebido para otimizar os seus fluxos de trabalho e aumentar a sua produtividade.



Encha 384 poços em um minuto

> Chega de trabalho chato e erros devido à inconveniência da pipetagem de poços alternando entre pipetas de 8 e 12 canais
> Configure ou valide um processo automatizado manualmente e mantenha um sistema de reserva confiável em funcionamento
> Aumente o seu rendimento hoje mesmo e mude de placas de 96 para 384 poços

As pipetas Eppendorf de 16 e 24 canais estão disponíveis como pipetas mecânicas Research® plus ou pipetas eletrônicas Eppendorf Xplorer® plus para maior ergonomia e versatilidade.





Ergonomia e precisão premium com epT.I.P.S.® 384

epT.I.P.S. 384 e ep Dualfilter T.I.P.S.® as ponteiras de micropipeta 384 com a inovadora tecnologia SOFTattach® foram otimizadas para as nossas pipetas de 16 e 24 canais e para as pipetas de 20 µL e 100 µL Move It® de espaçamento de pipetas ajustável.



As suas vantagens

> As ranhuras de formação elástica proporcionam uma vedação perfeita, enquanto as forças de funcionamento são reduzidas ao mínimo
> Ajuste e estanqueidade de ponteira excelente e confiável
> Forças de fixação e ejeção de ponteiras reduzidas

Ver página 42 para epT.I.P.S. 384 referências de produtos.

Saiba mais sobre as nossas pipetas multicanal:

www.eppendorf.link/multi-channel

Saiba mais sobre o nosso sistema de pipetagem de placas de 384 poços:

www.eppendorf.link/ready-set-pipette

Eppendorf Research® plus

A pipeta leve para favorece a realização da pipetagem sem esforço
A pipeta mecânica Eppendorf Research plus, que é o resultado de mais de 60 anos de experiência no manuseio de líquidos, é uma das pipetas mais utilizadas no mundo. Graças ao pioneiro Eppendorf PhysioCare Concept®, a Research plus é altamente ergonômica e suporta sua saúde no laboratório. Apresenta peso e forças de operação muito baixos, é extremamente confiável, totalmente autoclavável e fácil de usar.
Com uma variedade de opções disponíveis, incluindo pipetas monocanal com volume fixo ou variável, opções de pipetas multicanal com 8, 12, 16 ou 24 canais e nossas micropipetas Research plus Move It® com espaçamento de ponteira ajustável, podemos, com certeza, oferecer a escolha certa para sua aplicação.



PhysioCare concept

ACT.* The Environmental Impact Factor Label
*Todos os modelos monocanal com volume variável.

Características do produto
> Pipeta mecânica de almofada de ar com operação padrão de 3 botões (um elemento de operação para selecionar o volume, um para pipetar e um para ejetar a ponteira)
> Ideal para uma pipetagem de soluções aquosas manual precisa, fácil e ergonômica
> Perceba a diferença no peso e na força de pipetagem: Projetada de acordo com os princípios de Eppendorf PhysioCare Concept®

Aplicações
> Pipetagem direta
> Pipetagem reversa
> Remoção de sobrenadantes
> Mistura de amostras
> Fase de extração
> Enchimento de placas, géis e tubos de reação



Uma alegria para seus olhos - indicador do volume de 4 dígitos nas pipetas mecânicas Eppendorf Research® plus.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Research® plus, 1-canal, fixo	
10 µL, cinza médio	3124000016
10 µL, amarelo	3124000024
20 µL, cinza claro	3124000032
20 µL, amarelo	3124000040
25 µL, amarelo	3124000059
50 µL, amarelo	3124000067
100 µL, amarelo	3124000075
200 µL, amarelo	3124000083
200 µL, azul	3124000091
250 µL, azul	3124000105
500 µL, azul	3124000113
1.000 µL, azul	3124000121

Saiba mais sobre a Research plus:

www.eppendorf.link/researchplus

Informações para pedido		
Descrição		**Número de pedido**
Eppendorf Research® plus, 1-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 com 96 ponteiras para pipeta		
0,1 – 2,5 µL, cinza escuro, ACT		3123000012
0,5 – 10 µL, cinza médio, ACT		3123000020
2 – 20 µL, cinza claro, ACT		3123000098
2 – 20 µL, amarelo, ACT		3123000039
10 – 100 µL, amarelo, ACT		3123000047
20 – 200 µL, amarelo, ACT		3123000055
30 – 300 µL, laranja, ACT		3123000101
100 – 1.000 µL, azul, ACT		3123000063
Eppendorf Research® plus, 1-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® saco de amostras de 2,5 mL com 10 ponteiras de pipeta		
0,25 – 2,5 mL, vermelho, ACT		3123000144
Eppendorf Research® plus, 1-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® saco de amostras de 5 mL com 10 ponteiras de pipeta		
0,5 – 5 mL, violeta, ACT		3123000071
Eppendorf Research® plus, 1-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® saco de amostras de 10 mL com 10 ponteiras de pipeta		
1 – 10 mL, turquesa, ACT		3123000080

Informações para pedido		
Descrição		**Número de pedido**
Eppendorf Research® plus, 8-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 com 96 ponteiras para pipeta		
0,5 – 10 µL, cinza médio		3125000010
10 – 100 µL, amarelo		3125000036
30 – 300 µL, laranja		3125000052
Eppendorf Research® plus, 8-canal, variável		
120 – 1.200 µL, verde escuro		3125000214

Informações para pedido		
Descrição		**Número de pedido**
Eppendorf Research® plus, 12-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 com 96 ponteiras para pipeta		
0,5 – 10 µL, cinza médio		3125000028
10 – 100 µL, amarelo		3125000044
30 – 300 µL, laranja		3125000060
Eppendorf Research® plus, 12-canal, variável		
120 – 1.200 µL, verde escuro		3125000222

Informações para pedido		
Descrição		**Número de pedido**
Eppendorf Research® plus		
16-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2,0 com 384 ponteiras de pipeta, 1 – 20 µL, rosa claro		3125000079
16-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2,0 com 384 ponteiras de pipeta, 5 – 100 µL, amarelo claro		3125000095

Informações para pedido		
Descrição		**Número de pedido**
Eppendorf Research® plus		
24-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2,0 com 384 ponteiras de pipeta, 1 – 20 µL, rosa claro		3125000087
24-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2,0 com 384 ponteiras de pipeta, 5 – 100 µL, amarelo claro		3125000109

Embalagens múltiplas de Eppendorf Research® plus





Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Research® plus, pack triplo, 1-canal, variável, incl. 3x epT.I.P.S.® Box 2.0 (x 96 ponteiras de pipeta) e caneta esferográfica	
Opção 1: 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL	3123000900
Opção 2: 2 – 20 µL amarelo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3123000918
Eppendorf Research® plus, pack triplo, 1-canal, variável, incl. 1x epT.I.P.S.® Box 2.0 (x 96 ponteiras de pipeta), 2x sacos de amostras epT.I.P.S. (x 10 ponteiras de pipeta) e caneta esferográfica	
Opção 3: 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	3123000926
Eppendorf Research® plus, embalagem com 6 e com suporte giratório para pipetas 2, 1-canal, variável, incl. Suporte giratório de pipetas 2, 6x epT.I.P.S.® Box 2.0 (x 96 ponteiras de pipeta) e caneta esferográfica	
0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL (amarelo), 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3123000942

Acessórios

Descrição	Número de pedido
Reservatório de reagentes Tip-Tub, reservatório autoclavável para pipetagem multicanal, 1 conjunto = 10 reservatórios e 10 tampas	0030058607
Lubrificante para pipetas, incl. aplicadores sem fiapos, para relubrificar o pistão ou cilindro nas partes inferiores das pipetas	0013022153
Filtro de proteção, 2,5 mL, para Eppendorf Research® plus, Reference® 2 e Xplorer® (plus), 10 filtros com 1 manga filtrante, para pipetas de 2,5 mL, código de cor: vermelho	4920622009
Filtro de proteção, 5 mL, para Eppendorf Research® plus, Reference® 2 e Xplorer® (plus), 10 filtros com 1 manga filtrante, para pipetas de 5 mL, código de cor: violeta	4920623005
Filtro de proteção, 10 mL, para Eppendorf Research® plus, Reference® 2 e Xplorer® (plus), 10 filtros com 1 manga filtrante, para pipetas de 10 mL, código de cor: turquesa	4920624001
Ferramentas de segurança, para Eppendorf Research® plus, para alterar o ajuste de fábrica, 5 uni.	3120639004
Ferramenta de ajuste, para Eppendorf Research® plus e Reference® 2, para alterar o ajuste temporário ou de fábrica	3120633006
Vedação de ajuste ADJ, para Eppendorf Research® plus, vermelho, 5 uni.	3120636005
Tecla para pipeta 2 mL – 10 mL, abrir as partes inferiores da pipeta monocanal de 2 mL a 10 mL	3120634002
Ferramenta de corte, para cortar os O-rings nos cones de pico das pipetas multicanal, para pipetas de 5 – 100 µL ou 15 – 300 µL	3122610003
Ferramenta de corte, para cortar os O-rings nos cones de pico das pipetas multicanal, para pipetas de 50 – 1.200 µL	4860736000
Ferramenta para desbloquear, para abrir partes inferiores multicanal de pipetas de 1.200 µL	4861605006
Anel de bloqueio para pipetas monocanal, para evitar a ação da mola em pipetas monocanal, para pipetas de 2,5 µL – 1.000 µL	3120635009
Clipe de bloqueio para pipetas de 8 canais, para evitar a ação da mola em pipetas multicanal, 2 unidades	3122612006
Clipe de bloqueio para pipetas de 12 canais, para evitar a ação da mola em pipetas multicanal, 3 unidades	3122613002
O-ring, vermelho, para partes inferiores de pipeta multicanal, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 conjunto = 24 uni.)	3122611000
O-ring, vermelho, para partes inferiores de pipeta multicanal, 50 – 1.200 µL (1 conjunto = 24 uni.)	4860716009
Parte inferior em PTFE (maior resistência química)	
para Eppendorf Research® plus, monocanal, 0,5 - 5 mL, código de cores: violeta, incl. manga de ejeção cinza escura	3120642005
para Eppendorf Research® plus, monocanal, 100 - 1.000 µL, código de cores: azul, incl. manga de ejeção cinza escura	3120641009
para Eppendorf Research® plus, monocanal, 1 - 10 mL, código de cores: turquesa, incl. manga de ejeção cinza escura	3120646000

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Eppendorf Reference® 2

Uma pipeta premium que proporciona precisão e exatidão extraordinárias
Escolha a pipeta mecânica Eppendorf Reference 2 com funcionamento ergonômico de apenas um botão e aproveite as vantagens da elevada precisão e exatidão graças à redução do esforço durante o funcionamento. A superfície lisa e a capacidade total de autoclavagem garantem uma descontaminação eficiente, o que torna a pipeta premium a companheira ideal quando se trabalha em condições estéreis. Disponível como pipeta monocanal em volume fixo ou variável e como pipetas de 8 e 12 canais: todas com operação com apenas um botão para economizar tempo. Depois de ter experimentado este modo de funcionamento ímpar, não vai querer voltar atrás!

DESIGN AWARD *

* Vencedora do Golden Pin Design Award 2017



PhysioCare concept

Características do produto
> Pipeta mecânica de deslocamento de ar com precisão e exatidão excepcionais: operada com apenas um botão para seleção do volume, pipetagem e ejeção da ponteira
> Com sua operação inovadora com apenas um botão, a Reference 2 permite uma utilização ergonômica e rápida com esforço reduzido e redução de aerossol. Para evitar uma ejeção involuntária da ponteira, a mesma está equipada com uma resposta tátil
> Visor de 4 algarismos com janela amplificadora para uma configuração e identificação rápida e segura (visível em todos os ângulos), incl. bloqueio de volume



Uma parceira ideal quando a esterilidade é fundamental
A pipeta Reference 2 se desmonta facilmente, é totalmente autoclavável e integra uma carcaça suave com cavidades mínimas, fazendo desse instrumento a opção ideal para ambientes estéreis



Parte superior em aço inoxidável
Equipa o Reference 2 com robustez em locais de potencial impacto. Inclui configuração rápida de volume e bloqueio seguro de volume.

Saiba mais sobre a Reference 2:

www.eppendorf.link/reference2

Eppendorf Reference® 2

Informações para pedido		
Descrição		**Número de pedido**
Eppendorf Reference® 2, 1-canal, fixo		
1 µL, cinza escuro		4925000014
2 µL, cinza escuro		4925000022
5 µL, cinza médio		4925000030
10 µL, cinza médio		4925000049
10 µL, amarelo		4925000057
20 µL, cinza claro		4925000065
20 µL, amarelo		4925000073
25 µL, amarelo		4925000081
50 µL, amarelo		4925000090
100 µL, amarelo		4925000103
200 µL, amarelo		4925000111
200 µL, azul		4925000120
250 µL, azul		4925000138
500 µL, azul		4925000146
1.000 µL, azul		4925000154
2 mL, vermelho		4925000162
2,5 mL, vermelho		4925000170

Informações para pedido		
Descrição		**Número de pedido**
Eppendorf Reference® 2, 1-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 com 96 ponteiras para pipeta		
0,1 – 2,5 µL, cinza escuro		4924000010
0,5 – 10 µL, cinza médio		4924000029
2 – 20 µL, cinza claro		4924000037
2 – 20 µL, amarelo		4924000045
10 – 100 µL, amarelo		4924000053
20 – 200 µL, amarelo		4924000061
30 – 300 µL, laranja		4924000070
100 – 1.000 µL, azul		4924000088
Eppendorf Reference® 2, 1-canal, variável, incl. saco de amostras epT.I.P.S.® de 2,5 mL com 10 ponteiras de pipeta		
0,25 – 2,5 mL, vermelho		4924000096
Eppendorf Reference® 2, 1-canal, variável, incl. saco de amostras epT.I.P.S.® de 5 mL com 10 ponteiras de pipeta		
0,5 – 5 mL, violeta		4924000100
Eppendorf Reference® 2, 1-canal, variável, incl. saco de amostras epT.I.P.S.® de 10 mL com 10 ponteiras de pipeta		
1 – 10 mL, turquesa		4924000118

Informações para pedido		
Descrição		**Número de pedido**
Eppendorf Reference® 2, 8-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Caixa 2,0 com 96 ponteiras de pipeta		
0,5 – 10 µL, cinza médio		4926000018
10 – 100 µL, amarelo		4926000034
30 – 300 µL, laranja		4926000050
Eppendorf Reference® 2, 12-canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Caixa 2,0 com 96 ponteiras de pipeta		
0,5 – 10 µL, cinza médio		4926000026
10 – 100 µL, amarelo		4926000042
30 – 300 µL, laranja		4926000069

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Packs Eppendorf Reference® 2 Multi





Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Reference® 2, pack triplo, 1-canal, variável, incl. 3x epT.I.P.S.® Box 2.0 (x 96 ponteiras de pipeta) e caneta esferográfica	
Opção 1: 0.5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1,000 µL	4924000908
Opção 2: 2 – 20 µL amarelo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	4924000916
Eppendorf Reference® 2, pack triplo, 1-canal, variável, incl. 1x epT.I.P.S.® Box 2.0 (x 96 ponteiras de pipeta), 2x sacos de amostras epT.I.P.S. (x 10 ponteiras de pipeta) e caneta esferográfica	
Opção 3: 100 – 1,000 µL, 0.5 – 5 mL, 1 – 10 mL	4924000924
Eppendorf Reference® 2, pacote de 6 com Suporte giratório de pipetas 2, 1-canal, variável, incl. Suporte giratório de pipetas 2, 6x epT.I.P.S.® Box 2.0 (x 96 ponteiras de pipeta) e caneta esferográfica	
0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL (amarelo), 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	4924000940

Acessórios

Descrição	Número de pedido
Reservatório de reagentes Tip-Tub, reservatório autoclavável para pipetagem multicanal, 1 conjunto = 10 reservatórios e 10 tampas	0030058607
Lubrificante para pipetas, incl. aplicadores sem fiapos, para relubrificar o pistão ou cilindro nas partes inferiores das pipetas	0013022153
Filtro de proteção, 2,5 mL, para Eppendorf Research® plus, Reference® 2 e Xplorer® (plus), 10 filtros com 1 manga filtrante, para pipetas de 2,5 mL, código de cor: vermelho	4920622009
Filtro de proteção, 5 mL, para Eppendorf Research® plus, Reference® 2 e Xplorer® (plus), 10 filtros com 1 manga filtrante, para pipetas de 5 mL, código de cor: violeta	4920623005
Filtro de proteção, 10 mL, para Eppendorf Research® plus, Reference® 2 e Xplorer® (plus), 10 filtros com 1 manga filtrante, para pipetas de 10 mL, código de cor: turquesa	4920624001
Vedação de ajuste ADJ, vermelho, para Eppendorf Reference® 2, incl. pino para remover o vedante inserido, 1 conjunto = 5 unidades	4920626004
Plugue de segurança, vermelho, para Eppendorf Reference® 2, incl. pino para remover o plugue de segurança inserido, 1 conjunto = 5 unidades	4920625008
Ferramenta de ajuste, para Eppendorf Research® plus e Reference® 2, para alterar o ajuste temporário ou de fábrica	3120633006
Tecla para pipeta 2 mL – 10 mL, abrir as partes inferiores da pipeta monocanal de 2 mL a 10 mL	3120634002
Ferramenta de corte, para cortar os O-rings nos cones de pico das pipetas multicanal, para pipetas de 5 – 100 µL ou 15 – 300 µL	3122610003
Parte inferior em PTFE (maior resistência química)	
para referência Eppendorf® 2, monocanal, 100 - 1.000 µL, código de cores: azul, incl. manga de ejeção cinza escura	4920627000
para Eppendorf Reference® 2, fixo, monocanal, 2 mL, código de cor: vermelho, incl. manga de ejeção cinza escura	4921610004
para referência Eppendorf® 2, monocanal, 0,25 - 2,5 mL, código de cores: vermelho, incl. manga de ejeção cinza escura	4920629003
para referência Eppendorf® 2, monocanal, 0,5 - 5 mL, código de cores: violeta, incl. manga de ejeção cinza escura	4920633000
para referência Eppendorf® 2, monocanal, 1 - 10 mL, código de cores: turquesa, incl. manga de ejeção cinza escura	4920636000
Anel de bloqueio para pipetas monocanal, para evitar a ação da mola em pipetas monocanal, para pipetas de 2,5 µL – 1.000 µL	3120635009
O-ring, vermelho, para partes inferiores de pipeta multicanal, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 conjunto = 24 uni.)	3122611000

Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

Simples, rápida e precisa com energia de bateria incansável – Você merece!
As pessoas que dão 100 % todos os dias merecem as melhores ferramentas e o melhor equipamento de laboratório. As pipetas eletrônicas Eppendorf Xplorer e Xplorer plus são pipetas monocanal, de 8, 12, 16 e 24 canais projetadas para aspirar e dispensar volumes líquidos de 0,5 µL a 10 mL, eliminando muitos dos riscos de erros em potencial associados à pipetagem manual. Com a pipeta eletrônica Eppendorf Xplorer/Xplorer plus, seu trabalho atinge um novo nível de simplicidade, precisão e reprodutibilidade. Também disponível como pipeta multicanal com espaçamento de ponteiras ajustável Move It® (veja página 32).



PhysioCare concept

ACT. The Environmental Impact Factor Label
*Todos os modelos monocanal.

Características do produto
> Pipeta de deslocamento de ar mais simples, precisa e reprodutível
> Manuseio intuitivo através de um botão multifunções com lógica “para cima é para cima” (aspiração) e “para baixo é para baixo” (dispensação) e botão de seleção para acessar todos os modos de pipetagem
> A tela colorida autoexplicativa sem submenus desordenados e com ângulo de visão ergonômico proporciona uma legibilidade ideal em qualquer posição

Aplicações
> Pipetagem automática de líquidos **(Pip)** para pipetagem avançada
> Pipetagem manual **(Man)** para determinação de volume
> Pipetagem e mistura **(P/M)** para mistura automática de amostras
> Dispensação **(Dis)** para enchimento manual de placas, gels e vasos de reação
> Dispensação automática **(Ads)** para enchimento automático de placas, gels e vasos de reação
> Aspiração múltipla **(Spc)**: Retirada de supernadantes de diferentes recipientes[1)]
> Dispensação e pipetagem sequencial **(Spc)** para volumes definidos pelo usuário[1)]
> Pipetagem reversa **(Spc)** para soluções não aquosas[1)]
> Diluição **(Spc)** para preparação de séries de diluição[1)]
> **Volume fixo (Fix):** Economize até 10 volumes para fácil operação[1)]

[1)] Xplorer plus apenas

Mantenha o seu Xplorer no estado mais recente com as atualizações de software
www.eppendorf.link/software-downloads

Saiba mais sobre a Xplorer:
www.eppendorf.link/xplorer

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Eppendorf Xplorer®

Informações para pedido

Descrição		Número de pedido
Eppendorf Xplorer®, 1-canal		
0,5 – 10 µL, cinza médio, ACT		4861000015
1 – 20 µL, cinza claro, ACT		4861000017
5 – 100 µL, amarelo, ACT		4861000023
10 – 200 µL, amarelo, ACT		4861000027
15 – 300 µL, laranja, ACT		4861000031
50 – 1.000 µL, azul, ACT		4861000040
0,1 – 2,5 mL, vermelho, ACT		4861000044
0,2 – 5 mL, violeta, ACT		4861000058
0,5 – 10 mL, turquesa, ACT		4861000066

Informações para pedido

Descrição		Número de pedido
Eppendorf Xplorer®, 8-canal		
0,5 – 10 µL, cinza médio		4861000104
5 – 100 µL, amarelo		4861000120
15 – 300 µL, laranja		4861000147
50 – 1.200 µL, verde		4861000163

Informações para pedido

Descrição		Número de pedido
Eppendorf Xplorer®, 12-canal		
0,5 – 10 µL, cinza médio		4861000112
5 – 100 µL, amarelo		4861000139
15 – 300 µL, laranja		4861000155
50 – 1.200 µL, verde		4861000171

Eppendorf Xplorer® plus

Informações para pedido		
Descrição		**Número de pedido**
Eppendorf Xplorer® plus, 1-canal		
0,5 – 10 µL, cinza médio, ACT		4861000708
1 – 20 µL, cinza claro, ACT		4861000710
5 – 100 µL, amarelo, ACT		4861000716
10 – 200 µL, amarelo, ACT		4861000720
15 – 300 µL, laranja, ACT		4861000724
50 – 1.000 µL, azul, ACT		4861000732
0,1 – 2,5 mL, vermelho, ACT		4861000736
0,2 – 5 mL, violeta, ACT		4861000740
0,5 – 10 mL, turquesa, ACT		4861000759

Informações para pedido		
Descrição		**Número de pedido**
Eppendorf Xplorer® plus, 8-canal, variável		
0,5 – 10 µL, cinza médio		4861000767
5 – 100 µL, amarelo		4861000783
15 – 300 µL, laranja		4861000805
50 – 1.200 µL, verde		4861000821

Informações para pedido		
Descrição		**Número de pedido**
Eppendorf Xplorer® plus, 12-canal, variável		
0,5 – 10 µL, cinza médio		4861000775
5 – 100 µL, amarelo		4861000791
15 – 300 µL, laranja		4861000813
50 – 1.200 µL, verde		4861000830

Como começar a usar as pipetas Xplorer:

www.eppendorf.link/DiscoverXplorer

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Eppendorf Xplorer® plus

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Xplorer® plus, 16-canal, variável	
1 – 20 µL, rosa claro	4861000778
5 – 100 µL, amarelo claro	4861000792

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Xplorer® plus, 24-canal, variável	
1 – 20 µL, rosa claro	4861000779
5 – 100 µL, amarelo claro	4861000793

Acessórios

Descrição	Número de pedido
Reservatório de reagentes Tip-Tub, reservatório autoclavável para pipetagem multicanal, 1 conjunto = 10 reservatórios e 10 tampas	0030058607
Bateria recarregável de polímero de lítio, para a família de pipetas Eppendorf Xplorer®	4861601000
Lubrificante para pipetas, incl. aplicadores sem fiapos, para relubrificar o pistão ou cilindro nas partes inferiores das pipetas	0013022153
Alimentação de energia com adaptadores, para pipetas Eppendorf, multidispensadores, controladores de pipetas e suporte de carregamento, 100 – 240 VAC / 5 VDC	4986603005
Tecla para pipeta 2 mL – 10 mL, abrir as partes inferiores da pipeta monocanal de 2 mL a 10 mL	3120634002
Ferramenta de corte, para cortar os O-rings nos cones de pico das pipetas multicanal, para pipetas de 5 – 100 µL ou 15 – 300 µL	3122610003
Ferramenta de corte, para cortar os O-rings nos cones de pico das pipetas multicanal, para pipetas de 50 – 1.200 µL	4860736000
Ferramenta para desbloquear, para abrir partes inferiores multicanal de pipetas de 1.200 µL	4861605006
Anel de bloqueio para pipetas monocanal, para evitar a ação da mola em pipetas monocanal, para pipetas de 2,5 µL – 1.000 µL	3120635009
Clipe de bloqueio para pipetas de 8 canais, para evitar a ação da mola em pipetas multicanal, 2 unidades	3122612006
Clipe de bloqueio para pipetas de 12 canais, para evitar a ação da mola em pipetas multicanal, 3 unidades	3122613002
O-ring, vermelho, para partes inferiores de pipeta multicanal, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 conjunto = 24 uni.)	3122611000
O-ring, vermelho, para partes inferiores de pipeta multicanal, 50 – 1.200 µL (1 conjunto = 24 uni.)	4860716009

Sistema de suporte de pipetas Eppendorf

Mesmo fácil de alcançar: o sistema de suporte de pipetas Eppendorf ajuda na organização de seu laboratório
Economize espaço valioso em sua bancada com o sistema de suporte de pipetas Eppendorf! Com espaço para até seis pipetas monocanal ou multicanal, você pode armazenar facilmente todas as suas pipetas e dispensadores multicanal Eppendorf e tê-los sempre ao seu alcance. Nossos suportes giratórios flexíveis, outros suportes e equipamentos de suporte de parede se adaptam aos atuais instrumentos de manipulação manual de líquidos Eppendorf, bem como à maioria de seus modelos anteriores.

New



- Suporte giratório de pipetas 2: Suporte rotativo para seis pipetas mecânicas
- Suporte giratório de carga 2: Carregador rotativo com eletrônica de carregamento inteligente, capacidade para até seis instrumentos (carrega quatro instrumentos ao mesmo tempo e todos os seis sucessivamente) e conector elétrico magnético para uma conexão rápida e fácil



- Com base de carregamento 2 o Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus ou Multipette®E3/E3x está sempre carregado e pronto para usar. O suporte para pipetas 2 comporta uma pipeta ou um multidispensador
- Os pés de borracha de grandes dimensões protegem os suportes e os suportes giratórios de pipetas contra líquidos derramados na bancada do laboratório
- A base de carregamento 2 com funcionalidade de enrolamento do cabo para maior comodidade

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

New



DESIGN AWARD*

reddot award 2018 winner

* Vencedora do Golden Pin Design Award 2017

> Coloque sua pipeta e Multipette onde precisar dela: Montado em uma parede, na prateleira por cima da sua bancada ou dentro de uma cabina de segurança biológica
> Os pictogramas nos suportes reversíveis permitem uma atribuição fácil das pipetas ao suporte correspondente

Informações para pedido

	Descrição	Número de pedido
New	**Suporte giratório para pipetas 2, branco**, com 6 suportes para pipetas Eppendorf Research® 3, os suportes de pipetas adicionais, compatíveis com outras pipetas e dispensadores Eppendorf, são vendidos separadamente	3116000236
	Suporte giratório de pipetas 2, com 6 suportes para pipetas Eppendorf Research®, Research plus, ReferenceReference 2 Biomaster® ou epMotion® Tip Tools, os suportes de pipetas adicionais, compatíveis com outras pipetas e dispensadores Eppendorf, são vendidos separadamente	3116000015
	Carregador rotativo 2, com bases de carga para 6 Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus, os suportes e bases de carga adicionais, compatíveis com outras pipetas e dispensadores Eppendorf, são vendidos separadamente	3116000023
	Suporte com carregador 2, para um Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus, funciona com alimentação pela rede /adaptador de energia fornecido com pipetas eletrônicas Eppendorf Xplorer®	3116000031
	Suporte com carregador 2, com base de carga para um dispensador múltiplo eletrônico Multipette® E3/E3xou Multipette® stream/ Xstream, Funciona com rede elétrica/adaptador de energia fornecido com pipetas e dispensadores eletrônicos da Eppendorf	3116000040
	Suporte para pipetas 2, para um Multipette® M4, os suportes de pipetas adicionais, compatíveis com outras pipetas e dispensadores Eppendorf, são vendidos separadamente	3116000058
New	**Suporte de pipetas 2, branco**, para uma pipeta Eppendorf Research® 3, para suporte giratório de pipetas 2, suporte giratório de carga 2, suporte de pipetas 2 ou suporte de parede, fita autocolante incluída	3116000295
	Suporte de pipetas 2, para um dispensador múltiplo eletrônico Multipette® E3/E3xou Multipette® stream/Xstream, para suporte giratório de pipetas 2, suporte giratório de carga 2, suporte de pipetas 2 ou suporte de parede, fita adesiva incluída, sem função de recarga	3116000139
	Suporte de pipetas 2, para uma pipeta Eppendorf Research®, Research plus, Eppendorf Reference®, Reference 2, Biomaster® ou epMotion® Tip Tool, para suporte giratório de pipetas 2, suporte giratório de carga 2, suporte de pipetas 2 ou suporte de parede, fita adesiva incluída, sem função de recarga	3116000112
	Suporte de pipetas 2, para uma pipeta eletrônica Eppendorf Xplorer®, Xplorer plus ou Xplorer plus Move It®, para suporte giratório de pipetas 2, suporte giratório de carga 2, suporte de pipetas 2 ou suporte de parede, fita adesiva incluída, sem função de recarga	3116000120
	Suporte de pipetas 2, para um dispensador múltiplo Multipette® M4, para suporte giratório de pipetas 2, suporte giratório de carga 2, suporte de pipetas 2 ou suporte de parede, fita adesiva incluída, sem função de recarga	3116000147
	Base de carga 2, para um Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, para suporte giratório de recarga 2 ou base de recarga 2, com função de carregamento	3116602007
	Base de carga 2, para um Multipette® E3/E3x ouMultipette® stream/Xstream, para suporte giratório de recarga 2 ou base de recarga 2, com função de carregamento	3116603003

A escolha perfeita – Ponteiras de pipeta Eppendorf

Com relação ao material, ajuste, design e forças operacionais, nossas ponteiras de pipeta estabelecem padrões. O ambiente fechado de cada amostra deverá ser adaptado à sua qualidade específica e necessidades de pureza. Isso pode envolver um grau de pureza específico ou a ausência de certas substâncias, mas também estabilidade, confiabilidade do padrão de qualidade ou geometria. Nossas epT.I.P.S. Eppendorf Totally Integrated Pipetting System foram desenvolvidas para trabalharem em perfeita combinação com nossas pipetas. Isto resulta em menores forças de fixação e ejeção da ponteira, enquanto se mantém uma vedação completa entre a ponteira e a pipeta.

Nas instalações de produção próprias da Eppendorf no Norte da Alemanha, conseguimos manter os mais elevados padrões na seleção e processamento de materiais plásticos. Propriedades de umidificação aprimoradas, alta transparência e graus de pureza especiais certificados são a expressão visível desta filosofia de produção.

A sustentabilidade vem desempenhando um papel cada vez mais importante também no laboratório. É por isso que a Eppendorf procurou materiais de fabricação mais sustentáveis para conservar os recursos e agora também oferece ponteiras de pipetas feitas de polipropileno de base biológica, proporcionando a mesma qualidade e pureza de que os nossos clientes necessitam para os seus experimentos. Para essas peças que não contatam diretamente com a amostra, os Racks descartáveis, começamos a fabricar seus lados inferiores com "reciclado pós-consumo" de origem industrial, obtido exclusivamente de materiais restantes obtidos durante o processo de fabrico de lentes de contato. Em termos de estabilidade e segurança, este reciclado PP puro tem propriedades idênticas ao PP virgem usado anteriormente: a pureza e a esterilidade das ponteiras de pipeta não são comprometidas de forma alguma.

Como reduzir o volume de resíduos de laboratório escolhendo o formato de embalagem correto. De acordo com o grau de pureza, estão disponíveis ponteiras de pipeta epT.I.P.S. e ponteiras de pipeta com filtro ep Dualfilter T.I.P.S. em vários formatos de embalagem diferentes.

São precisamente as diferentes formas de embalagem que geram grandes proporções de resíduos de laboratório. Isso pode ser solucionado otimizando a embalagem em relação ao tipo de uso, mas também reduzindo a quantidade de material de fabricação necessário.

O nosso desafio no desenvolvimento do novo design da embalagem epT.I.P.S.
Para aplicações especiais que exigem um elevado grau de integridade e pureza, não existe alternativa à forma de embalagem descartável. Porém, os nossos racks consumíveis também tinham potencial para economia de plástico. Conseguíamos economizar até 30% de polipropileno (PP) na produção do epT.I.P.S. e do ep Dualfilter T.I.P.S. Racks para ponteiras de pipeta pré-esterilizadas. Além disso, desenhamos uma nova variante reload para ponteiras de pipeta esterilizadas previamente como as epT.I.P.S. BioBased Biopur e ep Dualfilter T.I.P.S. BioBased para usar com nossas famosas epT.I.P.S. Boxes 2.0. Sempre que possível, esta nova forma de embalagem é a alternativa mais sustentável e economizadora de plástico aos racks descartáveis, mantendo a esterilidade e a pureza. Poupa-se até 54% de polipropileno (PP) e, ao mesmo tempo, o volume de resíduos gerados no laboratório é reduzido em cerca de 30%.

Dependendo de seu grau de pureza, as ponteiras de pipeta epT.I.P.S. da Eppendorf estão disponíveis em diferentes formatos de embalagem:



ACT. The Environmental Impact Factor Label



ACT. The Environmental Impact Factor Label

epT.I.P.S.® Reloads
> Menos resíduos comparando com racks descartáveis
> As bandejas de recarga podem ser autoclavadas até 121 °C, em embalagem e sem película, para uso posterior
> Conforme o tamanho da ponteira, o sistema de recarga tem dois lados ou é empilhado

epT.I.P.S.® BioBased* Sterile Reloads
> disponível para epT.I.P.S.® BioBased Biopur®, ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased PCR clean/Sterile, ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® Biopur®
> Menos resíduos: reduz o volume de resíduos até 30 % em comparação com os suportes descartáveis
> Menos matéria-prima: reduz o CO_2 em até 54 % menos matéria-prima em comparação com os racks descartáveis

*para mais informações ver página 8,9 no capítulo Sustentabilidade e 37 no capítulo Manipulação manual de líquidos

Obtenha todos os detalhes do nosso portfólio de ponteiras de pipetas!
Explore a loja virtual e obtenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/tips



epT.I.P.S.® Caixa 2.0/epT.I.P.S.® Set
> Transferência sem contaminação de Reloads para um funcionamento estável da caixa de trabalho
> Sistema otimizado para utilização com pipetas multicanal
> Bandejas com código de cor para fácil identificação de ponteiras e pipetas



epT.I.P.S.® Racks
> As ponteiras de pipeta Eppendorf Biopur® em Racks descartáveis, cujo corpo é fabricado a partir de PP reciclado de coleta intratipo de "fonte única", têm nosso grau de pureza biológica mais elevado.
> Garantia PCR clean, sterile, sem pirogêneos, livre de ATP e DNA
> Todos os modelos de epT.I.P.S. e ep Dualfilter T.I.P.S. pré-esterilizadas estão disponíveis em Racks cujo corpo é composto por 100 % de material reciclado



epT.I.P.S.® Singles
> Ponteira de pipeta Eppendorf Biopur, embalada individualmente
> Garantia PCR clean, sterile, sem pirogêneos, livre de ATP e DNA
> Para utilização na pesquisa das indústrias farmacêutica e de alimentação, biologia molecular e celular



epT.I.P.S.® Standard
> Ponteiras de pipeta originais e de alta qualidade Eppendorf em sacos que podem ser fechados novamente, também disponíveis como epT.I.P.S. Standard BioBased
> Tamanhos disponíveis de 10 µL a 10 mL em grau de pureza Eppendorf Quality
> Ponteiras deepT.I.P.S. Standard 200 µL, 300 µL e 1.000 µL também estão disponíveis com código de cor em amarelo e azul

Descubra mais sobre a qualidade das ponteiras de pipeta Eppendorf
www.eppendorf.link/tip-quality

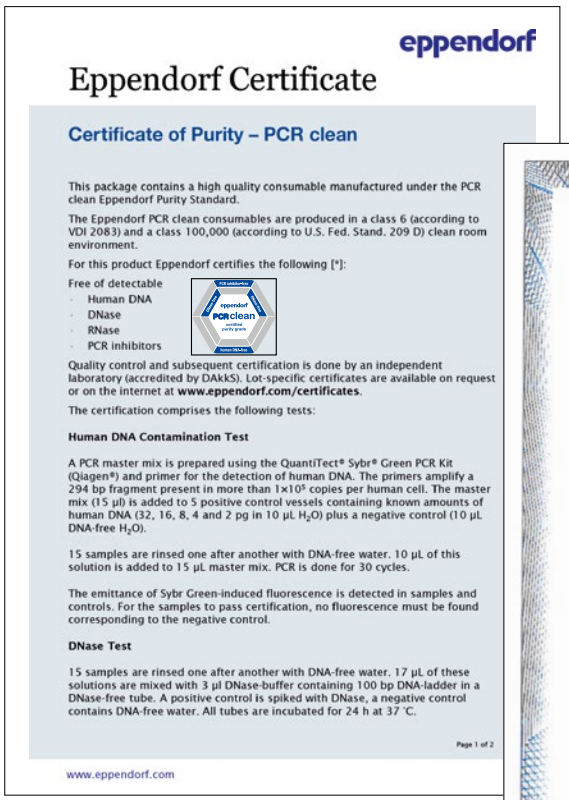
Quais ponteiras de pipeta epT.I.P.S.® é a opção certa para minha pipeta Eppendorf?
www.eppendorf.link/tip-combination

Graus de pureza Eppendorf para ponteiras

epT.I.P.S.®, ep Dualfilter T.I.P.S.® e ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® representa nossa mais elevada qualidade e pureza
A moldagem precisa garante a elevada precisão e exatidão das ponteiras de pipetas e das ponteiras de pipetas com filtro. Cada lote das nossas ponteiras de pipeta é sujeito a uma medição gravimétrica durante o teste final. Baixa capacidade de molhagem que proporciona uma leitura confiável dos resultados e uma adesão mínima.
Ponteiras de pipeta em PP (polipropileno). Um plástico relativamente inerte caracterizado por baixa molhabilidade bem como alta estabilidade mecânica e dimensional em uma ampla gama de temperaturas.
As nossas ponteiras estão disponíveis em uma variedade de graus de pureza
(Ver tabela de graus de pureza na página 49).

Qualidade pura na Eppendorf

www.eppendorf.link/purity


eppendorf

Eppendorf Certificate

Certificate of Purity – PCR clean

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

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

For this product Eppendorf certifies the following [*]:

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

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

The certification comprises the following tests:

Human DNA Contamination Test

A PCR master mix is prepared using the QuantiTect® Sybr® Green PCR Kit (Qiagen®) and primer for the detection of human DNA. The primers amplify a 294 bp fragment present in more than 1×10^5 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 H_2O) plus a negative control (10 µL DNA-free H_2O).

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.

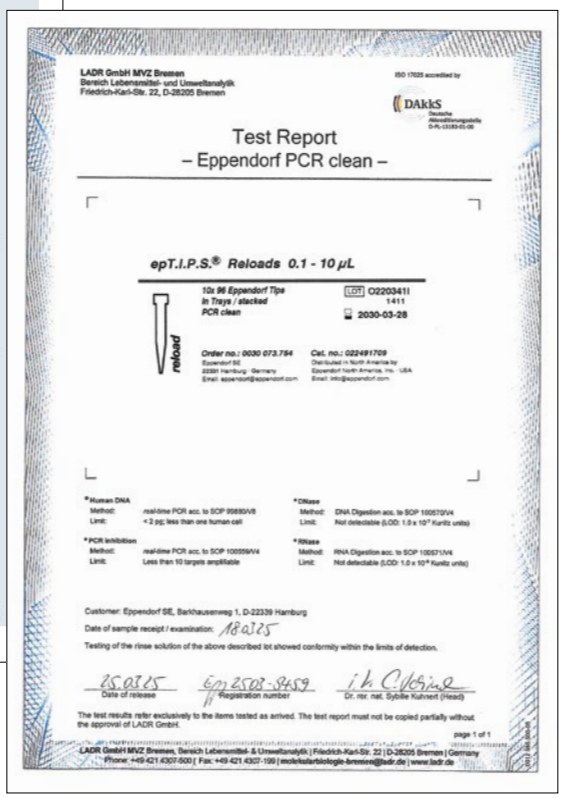
The emittance of Sybr Green-induced fluorescence is detected in samples and controls. For the samples to pass certification, no fluorescence must be found corresponding to the negative control.

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 Lebensmittel- und Umweltanalytik
Friedrich-Karl-Str. 22, D-28205 Bremen

DAkkS

Test Report
– Eppendorf PCR clean –

epT.I.P.S.® Reloads 0.1 - 10 µL

10x 96 Eppendorf Tips in Trays / stacked
PCR clean

LOT 02203411
1411
2030-03-28

reload

Order no.: 0030 073.754
Cat. no.: 022491709

*Human DNA
Method: real-time PCR acc. to SOP 95880V8
Limit: < 2 pg; less than one human cell

*DNase
Method: DNA Digestion acc. to SOP 100570V4
Limit: Not detectable (LOD: 1.0 x 10⁴ Kuntz units)

*PCR inhibition
Method: real-time PCR acc. to SOP 100559V4
Limit: Less than 10 targets amplifiable

*RNase
Method: RNA Digestion acc. to SOP 100571V4
Limit: Not detectable (LOD: 1.0 x 10⁴ Kuntz units)

Customer: Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, D-22339 Hamburg

Date of sample receipt / examination: 18.03.25

Testing of the rinse solution of the above described lot showed conformity within the limits of detection.

18.03.25
Date of release

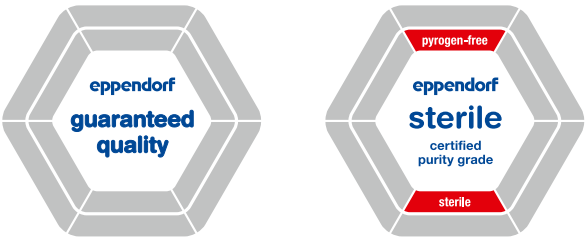
Eppendorf 2503-8459
Registration number

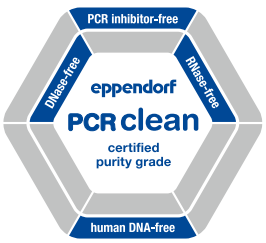
i.h. C. Kühnert
Dr. rer. nat. Sybille Kuhnert (Head)

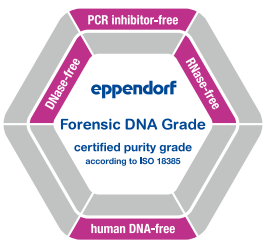
The test results refer exclusively to the items tested as arrived. The test report must not be copied partially without the approval of LADR GmbH.

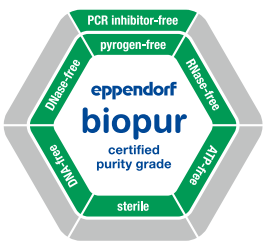
page 1 of 1

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









Qualidade pura

Com os critérios de controle mais rígidos, monitorados interna e externamente, nós asseguramos a uniformidade da alta qualidade de nossos produtos – de lote a lote. Nossos consumíveis estão disponíveis em variadas qualidades de pureza. Eppendorf Quality e graus de pureza mais avançados: "Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade e Eppendorf Biopur®". Além de nossos controles internos e certificados gerais de qualidade, são fornecidos certificados específicos de lotes por um laboratório externo acreditado para os graus de pureza Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade e Eppendorf Biopur. Isso nos permite responder continuamente às demandas de nossos clientes quando se trata de pureza (www.eppendorf.link/purity). Como serviço especial, nós criamos o certificado de inspeção para cada lote disponível online (www.eppendorf.link/certificates).



www.eppendorf.link/PG_Guide

Graus de pureza **Graus de pureza Eppendorf para ponteiras**	**Eppendorf Quality**	**Eppendorf Sterile**	**Eppendorf PCR clean**	**Eppendorf PCR clean/Sterile**	**Eppendorf Forensic DNA Grade**[3)]	**Biopur®**
Controle de qualidade contínuo para os seguintes critérios relevantes:						
Função, estanquidade, precisão	■	■	■	■	■	■
Baixa molhabilidade	■	■	■	■	■	■
Alta resistência química	■	■	■	■	■	■
Alta resistência térmica	■	■	■	■	■	■
Alta transparência	■	■	■	■	■	■
Forma precisa	■	■	■	■	■	■
Certificados específicos do lote1[1)] para os seguintes graus de pureza:						
Não contém pirogênio[4)] (não contém endotoxina)		■		■		■
Estéril (Farmacopeia Europeia/ Farmacopeia dos Estados Unidos)		■		■		■
Não contém DNA[4)] (DNA humano)			■	■	■	■
Não contém DNA[1)] (DNA bacteriano)						■
Não contém DNase[4)]			■	■	■	■
Não contém RNase[4)]			■	■	■	■
Não contém inibidores de PCR[4)]			■	■	■	■
Não contém ATP[4)]						■
Ponteiras Eppendorf						
epT.I.P.S.® Standard, Box e Set	■					
epT.I.P.S.® Reloads	■		■			
epT.I.P.S.® BioBased Reloads						■
epT.I.P.S.® Racks		■[2)]				■
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.® BioBased				■		
ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 Rack				■		
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®				■		
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBased						■
Combitips advanced®	■	■[2)]	■		■	■
ViscoTip®	■					
epT.I.P.S.® Motion	■	■				
Ponteiras de filtroepT.I.P.S.® Motion			■	■		

[1)] O certificado específico do lote está disponível para download em www.eppendorf.com/certificates. [2] Disponível apenas na América do Norte. [3)] Em conformidade com a norma ISO 18385. [4)] Os testes revelaram a conformidade dentro dos limites de detecção

epT.I.P.S.®

Descrição
as ponteiras de pipeta epT.I.P.S., Sistema de Ponteiras Totalmente Integrado Eppendorf, são a combinação perfeita com as pipetas Eppendorf, que proporcionam a fixação e ejeção de ponteiras com força reduzida e vedação completa.



Características do produto
> Novidade: epT.I.P.S.® BioBased Biopur® - feitas de 100 % PP de base biológica de acordo com a abordagem do balanço de massas (para mais informações, visite www.eppendorf.link/BioBased) - disponíveis na nova variante Reload para ponteiras de pipeta pré-esterilizadas e com qualidade epT.I.P.S. Standard BioBased Eppendorf em sacos reutilizáveis - ajudam a reduzir o uso de material de fabrico com base em petróleo, reduzindo a pegada de CO_2 de seu laboratório
> O novo modelo de Recarga para ponteiras de pipetas pré-esterilizadas reduz o uso de plástico em até 54 % e os resíduos de plástico em até 30 % em comparação com os nossos Racks descartáveis
> Racks descartáveis com corpo fabricado a partir de PP reciclado de coleta intratipo de fonte única, reutilizáveis, otimizados para um empilhamento seguro, em embalagens estéreis em conformidade com as normas DIN EN ISO 11607-1 e 2 e DIN EN 868-2 a 10

Aplicações
> Pipetagem de líquidos
> Dispensação de líquidos
> Mistura de líquidos
> Enchimento de placas e tubos de reação
> Aplicação em gel para eletroforese
> Extração de fase e remoção de supernadantes
> Para aplicações em formato de placa de teste micro 384, recomendamos usar pipetas de 16 ou 24 canais juntamente com ep.T.I.P.S. 384

epT.I.P.S.® Box 2.0 para epT.I.P.S.® Reloads



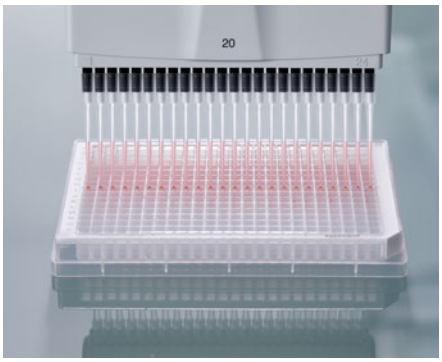
Características do produto
> epT.I.P.S.® Box 2.0: caixas vazias reutilizáveis para volumes de ponteiras de 10 µL - 5 mL
> epT.I.P.S.® Box 2.0: os três tamanhos estão disponíveis em Eppendorf Quality
> Autoclavável a 121 °C (20 min) para uso posterior

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
epT.I.P.S.® Box 2.0 para epT.I.P.S.® Reloads, caixa vazia, não inclui ponteiras	
Eppendorf Quality, 10 – 300 µL	0030076249
Eppendorf Quality, 1.000 – 1.250 µL	0030076257
Eppendorf Quality, 1.250 µL L - 5 mL	0030076265

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

epT.I.P.S.® 384

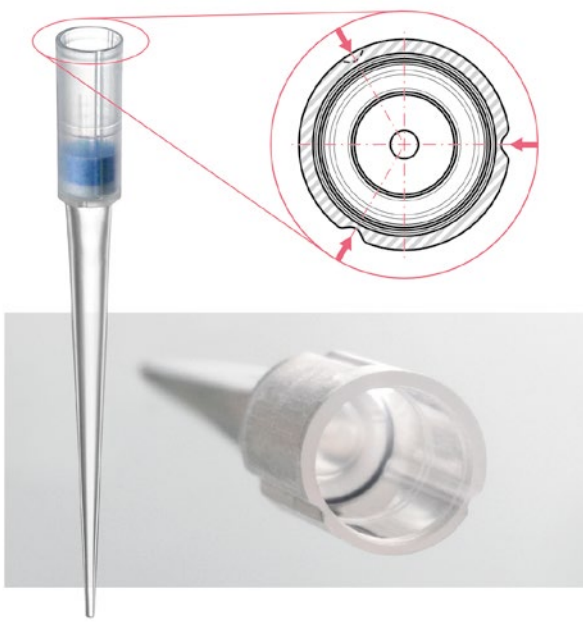


Ponteiras de pipeta epT.I.P.S. 384 com inovadora tecnologia SoftAttach® para pipetas de 16 e 24 canais, bem como pipetas com espaçamento de ponteira ajustável
As ponteiras de micropipeta epT.I.P.S. 384 com a inovadora tecnologia SoftAttach estão aprimoradas para usar com pipetas Eppendorf Research® plus e Xplorer® plus de 16 e 24 canais, bem como com pipetas com espaçamento de ponteira ajustável Move It® de 20 µL e 100 µL. Processamento manual de placas de 384 poços com nosso mais elevado nível de estanqueidade e alinhamento de ponteiras, porém com forças operacionais extremamente baixas.

Características do produto
> As ponteiras de pipeta epT.I.P.S. 384 formam um sistema juntamente com as pipetas Research plus e Xplorer plus de 16 e 24 canais, pipetas com espaçamento de ponteiras ajustável Move It de 20 µL e 100 µL para garantir o máximo de segurança e confiabilidade
> Projetado para uma distância de cone de 4.5 mm
> Tecnologia SoftAttach inovadora permite um ajuste confiável da ponteira

As ponteiras elásticas
assim que as ponteiras estiverem acopladas, elas adaptam-se perfeitamente a forma do cone da ponteira. Essa tecnologia SOFTattach permite ao usuário conseguir uma vedação e segurança perfeita com nosso sistema.

ep Dualfilter T.I.P.S.® 384



Descrição
As ep Dualfilter T.I.P.S. 384 com a tecnologia inovadora SOFTattach estão coordenadas de forma ideal com as pipetas Research plus e Xplorer plusde 16 e 24 canais da Eppendorf, bem como com as pipetas com espaçamento de ponteira ajustável Move It de 20 µL e 100 µL. Processamento de placas de 384 poços manualmente com o mais elevado nível de aperto e coaxialidade da ponteira de pipeta de filtro, mas com forças em atuação extraordinariamente baixas.

Características do produto
> As ponteiras de pipeta ep Dualfilter T.I.P.S. 384 formam um sistema juntamente com as pipetas Research plus e Xplorer plus de 16 e 24 canais, pipetas com espaçamento de ponteiras ajustável Move It de 20 µL e 100 µL para garantir o máximo de segurança e confiabilidade
> Tecnologia inovadora SOFTattach permite um ajuste confiável da ponteira e vedação enquanto que o esforço de trabalho é mínimo
> Encha uma placa de 384 poços completa sem desapertar a ponteira de pipeta

Ponteiras alinhadas perfeitamente
Todas as ponteiras estão perfeitamente alinhadas, tornando a transferência mais fácil e segura para até 24 amostras em simultâneo para placas de 384 poços.

ep Dualfilter T.I.P.S.®



Descrição
ep Dualfilter T.I.P.S. Ponteiras com filtro - A proteção definitiva da pipeta e da amostra contra a contaminação acidental e despercebida por aerossóis, gotas e respingos.

Características do produto
> Proteção dupla contra aerossóis[1)] e biomoléculas, como micoplasma, bactérias, vírus e DNA[2)]
> Proteção dupla para pipeta e amostra
> Isentas de aditivos inibidores de PCR

O azul marcante e o filtro branco são fabricados em material flexível hidrofóbico que se adapta perfeitamente ao cone da ponteira e retém quase 100 % de todos os aerossóis[1)] e biomoléculas. Esse efeito de filtragem é conseguido usando diferentes tamanhos de poros nas duas camadas de filtro.

[1)] Um aerossol é uma dispersão coloidal de partículas sólidas finas ou gotículas de líquido em ar ou outro gás.

[2)] Veja a Nota de aplicação 490 "Acesso proibido para bioaerossóis! Proteção aprovada de pipetas com ponteiras de pipeta com filtro ep Dualfilter T.I.P.S.® "

ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®



Descrição
ep Dualfilter T.I.P.S. Ponteiras com Filtro Autovedante SealMax: a combinação da famosa proteção única do filtro bifásico para a amostra e a pipeta com uma barreira inovativa contra líquidos e umidade.

Características do produto
> Proteção confiável contra líquidos, aerossóis[1)] e biomoléculas, como micoplasma, bactérias, vírus e DNA[2)]
> Certificado de eficiência do filtro da classe ISO 25 E de acordo com DIN EN ISO 29463-5 disponível aqui
> Sem aditivos inibidores de PCR

[1)] Um aerossol é uma dispersão coloidal de partículas sólidas finas ou gotículas de líquido em ar ou outro gás.

[2)] Veja a Nota de aplicação 490 "Acesso proibido para bioaerossóis! Proteção aprovada de pipetas com ponteiras de pipeta com filtro ep Dualfilter T.I.P.S.® "

Descubra mais sobre contaminação por aerossóis

www.eppendorf.link/appnote490

epT.I.P.S.® Long



Descrição

epT.I.P.S. Ponteiras de pipeta – Eppendorf Totally Integrated Pipetting System – a combinação perfeita com pipetas Eppendorf, resultando na redução da força de fixação da ponteira e ejeção com vedação completa.

Características do produto

> O desenho esguio das ponteiras de pipeta epT.I.P.S. e ep Dualfilter T.I.P.S. extra longas
> Obtenha sempre resultados de alta qualidade quando pipetar de e para Eppendorf Tubes® 5.0 mL, tubos cônicos, tubos de cultura de células, poços fundos e outros tipos de tubos
> O risco de tocar nas paredes dos tubos fundos é minimizado e o risco de contaminação cruzada também é minimizado

epT.I.P.S.® BioBased, ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased e ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased SealMax®



Descrição

A sustentabilidade vem desempenhando um papel cada vez mais importante na percepção e na decisão de compra dos clientes que procuram consumíveis de laboratório. As ponteiras de pipeta epT.I.P.S.® BioBased, ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased e as ponteiras de pipeta com filtro ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBased em volumes até 1.250 µL reduzem significativamente a pegada ambiental de carbono relacionada ao produto. As ponteiras são feitas com 100 % de matéria-prima renovável, calculada de acordo com a abordagem do balanço de massas.** As ponteiras estão disponíveis em embalagens soltas e como Reloads (dependente do volume).

* Atualmente, os filtros são feitos de material de origem fóssil. Esse material será substituído por material de base biológica logo que possível.

** Descubra mais informações em www.eppendorf.link/BioBased

Características do produto

> Produzidas conforme as normas ISCC plus e certificadas com selo ACT
> A mesma precisão e exatidão que conhece das ponteiras de pipeta Eppendorf
> As ponteiras com filtro proporcionam proteção dupla contra aerossóis, como micoplasma, bactérias, vírus e DNA [2)]

[2)] Veja a Nota de Aplicação 490 "Acesso proibido para bioaerossóis! Proteção aprovada de pipetas com ponteiras de pipeta com filtro ep Dualfilter T.I.P.S.® "

Calcule sua redução de emissões de carbono

www.eppendorf.link/carbon-emission-saving-calculator

Liquid Handling Manual

Faixa de volume/epT.I.P.S.®	Standard/Bulk	Reloads	Reloads	Caixa
cinza escuro	1.000 ponteiras (2 sacos × 500 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	1 caixa reutilizável × 96 ponteiras
0,1 – 10 µL, 34 mm	0030000811	0030073371	0030073754	0030076125
	0030080033 BioBased			
cinza médio	1.000 ponteiras (2 sacos × 500 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	1 caixa reutilizável × 96 ponteiras
0,1 – 20 µL, 40 mm	0030000838	0030073398	0030073770	0030076133
	0030080041 BioBased			
cinza claro	1.000 ponteiras (2 sacos × 500 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	1 caixa reutilizável × 96 ponteiras
0,5 – 20 µL L, 46 mm	0030000854	0030073410	0030073797	0030076141
	0030080050 BioBased			
amarelo	1.000 ponteiras (2 sacos × 500 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	1 caixa reutilizável × 96 ponteiras
2 – 200 µL, 53 mm	0030000889	0030073436	0030073819	0030076150
	0030080068 BioBased 0030000870 ponteiras amarelas			
laranja	1.000 ponteiras (2 sacos × 500 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	1 caixa reutilizável × 96 ponteiras
20 – 300 µL, 55 mm	0030000900	0030073452	0030073835	0030076168
	0030080076 BioBased 0030000897 ponteiras amarelas			
azul	1.000 ponteiras (2 sacos × 500 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	1 caixa reutilizável × 96 ponteiras
50 – 1.000 µL, 71 mm	0030000927	0030073479	0030073851	0030076176
	0030080084 BioBased 0030000919 ponteiras azuis			
verde	1.000 ponteiras (2 sacos × 500 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	1 caixa reutilizável × 96 ponteiras
50 – 1.250 µL, 76 mm	0030000935	0030073495	0030073878	0030076184
	0030080092 BioBased			

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Set	Singles	Racks	Reloads
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030076290			
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030076303	100 ponteiras, embalado individualmente 0030010027	480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras) 0030075226	480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras) 0030075420 BioBased
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030076311			
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030076320	100 ponteiras, embalado individualmente 0030010043	480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras) 0030075234	480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras) 0030075439 BioBased
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030076338		480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras) 0030075242	480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras) 0030075447 BioBased
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030076346	100 ponteiras, embalado individualmente 0030010060	480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras) 0030075250	480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras) 0030075455 BioBased
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030076354		480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras) 0030075269	480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras) 0030075463 BioBased

Liquid Handling Manual

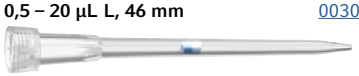
Faixa de volume/epT.I.P.S.®	Standard/Bulk	Reloads	Reloads
verde escuro	1.000 ponteiras (4 sacos × 250 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)
50 – 1.250 µL L, 103 mm	0030000730 0030080106 BioBased	0030073630	0030073649
vermelho	500 ponteiras (5 sacos × 100 ponteiras)	480 ponteiras (10 bandejas × 48 ponteiras)	480 ponteiras (10 bandejas × 48 ponteiras)
0,1 – 2,5 mL, 115 mm	0030000951 0030080114 BioBased	0030073517	0030073894
violeta	500 ponteiras (5 sacos × 100 ponteiras)		
0,1 – 5 mL, 120 mm	0030000978 0030080122 BioBased		
violeta	300 ponteiras (3 sacos × 100 ponteiras)		
0,2 – 5 mL L, 175 mm	0030000650 0030080130 BioBased		
turquesa	200 ponteiras (2 sacos × 100 ponteiras)		
0,5 – 10 mL, 165 mm	0030000765		
turquesa	200 ponteiras (2 sacos × 100 ponteiras)		
0,5 – 10 mL L, 243 mm	0030000781		

(Tamanho de imagem reduzido)

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Caixa	Set	Racks	Reloads
1 caixa reutilizável × 96 ponteiras 0030076192		480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras) 0030075277 Biopur®	480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras) 0030075471 BioBased
1 caixa reutilizável × 48 ponteiras 0030076206	240 ponteiras (5 bandejas × 48 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030076362	240 ponteiras (5 racks × 48 ponteiras) 0030075285 Biopur®	
1 caixa reutilizável × 24 ponteiras 0030076214		120 ponteiras (5 racks × 24 ponteiras) 0030075293 Biopur® 0030071638 Eppendorf Quality 0030071662 PCR clean	
		120 ponteiras (5 racks × 24 ponteiras) 0030075307 Biopur® 0030071646 Eppendorf Quality	
		120 ponteiras (5 racks × 24 ponteiras) 0030075315 Biopur® 0030071654 Eppendorf Quality	

Liquid Handling Manual

Faixa de volume/ ep Dualfilter T.I.P.S.®/ ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	Racks			Reloads	
cinza escuro	960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)			960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	
0,1 – 10 µL S, 34 mm	0030078500	0030078691 SealMax		0030081021 BioBased	
					
cinza médio	960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)			960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	
0,1 – 10 µL M, 40 mm	0030078519		0030078810	0030081030 BioBased	
					
cinza claro	960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)			960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	
0,5 – 20 µL L, 46 mm	0030078527	0030078705 SealMax		0030081048 BioBased	0030081234 SealMax BioBased
					
amarelo	960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)			960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	
2 – 20 µL, 53 mm	0030078535		0030078829	0030081056 BioBased	
					
amarelo	960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)			960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	
2 – 100 µL, 53 mm	0030078543	0030078713 SealMax		0030081064 BioBased	0030081242 SealMax BioBased
					
amarelo	960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)			960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	
2 – 200 µL, 55 mm	0030078551	0030078721 SealMax	0030078837	0030081072 BioBased	0030081250 SealMax BioBased
					
laranja	960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)			960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	
20 – 300 µL, 55 mm	0030078560	0030078730 SealMax		0030081080 BioBased	0030081269 SealMax BioBased
					
azul	960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)			960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	
50 – 1.000 µL, 76 mm	0030078578	0030078748 SealMax	0030078845	0030081099 BioBased	0030081277 SealMax BioBased
					
verde escuro	480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras)			960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)	
50 – 1.250 µL L, 103 mm	0030078594			0030081102 BioBased	
					

Faixa de volume/ep Dualfilter T.I.P.S.®	Racks
vermelho	240 ponteiras (5 racks × 48 ponteiras)
0,1 – 2,5 mL, 115 mm	0030078586



violeta	120 ponteiras (5 racks × 24 ponteiras)
0,1 – 5 mL, 120 mm	0030078616



violeta	120 ponteiras (5 racks × 24 ponteiras)
0,2 – 5 mL L, 175 mm	0030078624



turquesa	100 ponteiras, embalado individualmente
0,5 – 10 mL L, 243 mm	0030077598



(Tamanho de imagem reduzido)

Ponteiras para Soluções de pipetagem de 384 poços

Intervalo de volume/epT.I.P.S.® 384	Reloads	Reloads	Set
rosa claro			
0,1 – 20 µL, 42 mm	3.840 ponteiras (10 bandejas × 384 ponteiras) 0030076001	3.840 ponteiras (10 bandejas × 384 ponteiras) 0030076044	1.920 ponteiras (5 bandejas × 384 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030076273
amarelo claro			
5 – 100 µL, 53 mm 	3.840 ponteiras (10 bandejas × 384 ponteiras) 0030076010	3.840 ponteiras (10 bandejas × 384 ponteiras) 0030076052	1.920 ponteiras (5 bandejas × 384 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030076281

Combinação de pipetas e ponteiras de pipetas

New	Eppendorf Research® 3 neo	0,1 – 10 µL, cinza escuro	0,1 – 10 µL M, cinza médio	0,1 – 20 µL, cinza médio	0,5 – 20 µL L, cinza claro	2 – 20 µL, amarelo	2 – 100 µL, amarelo	2 – 200 µL, amarelo
	epT.I.P.S.® BioBased	■		■	■			■
	epT.I.P.S.® Standard	■		■	■			■
	epT.I.P.S.® BioBased Reloads			■		■	■	■
	ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■
	ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased Reloads		■		■	■	■	■
	ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	■			■		■	■
	ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBased Reloads				■		■	■
	Pipetas de volume fixo, 1 canal							
	0,1 – 2,5 µL	■	●	●				
	0,5 – 10 µL	●	■	■	●			
	1 – 20 µL	◆	◆	●	■			
	1 – 20 µL					■	■	■
	5 – 100 µL					◆	■	■
	10 – 200 µL					◆	◆	■
	15 – 300 µL					◆	◆	◆
	50 – 1.000 µL							
	0,1 – 2 mL							
	0,25 – 5 mL							
	0,5 – 10 mL							

■ Ponteira de teste (outras ponteiras podem exigir ajuste) ● Faixa de volume completa ◆ Faixa de volume limitada

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Faixa de volume/ep Dualfilter T.I.P.S.® 384	Racks
rosa claro	
0,1 – 20 µL, 42 mm 	3.840 ponteiras (10 racks × 384 ponteiras) 0030078853
amarelo claro	
5 – 100 µL, 53 mm 	3.840 ponteiras (10 racks × 384 ponteiras) 0030078861

20 – 300 µL, laranja	50 – 1.000 µL, azul	50 – 1.250 µL, verde	50 – 1.250 µL L, verde escuro	0,1 – 2,5 mL, vermelho	0,1 – 5 mL, violeta	0,2 – 5 mL L, violeta	0,5 – 10 mL, turquesa	0,5 – 10 mL L, turquesa
■	■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■					
■	■		■	■	■	■		■
■	■		■					
■	■							
■	■							
●								
●								
●								
■								
	■	●	●					
				■				
					■	●		
							■	●

Eppendorf Research® plus/ Eppendorf Research® plus Move It®	0,1 – 10 µL, cinza escuro	0,1 – 10 µL M, cinza médio	0,1 – 20 µL, cinza médio	0,5 – 20 µL L, cinza claro	0,1 – 20 µL, rosa claro	2 – 20 µL, amarelo	2 – 100 µL, amarelo	5 – 100 µL, amarelo claro	2 – 200 µL, amarelo
epT.I.P.S.® BioBased	■		■	■					■
epT.I.P.S.® Standard	■		■	■	■			■	■
epT.I.P.S.® BioBased Reloads			■			■	■		■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased Reloads	■	■		■		■	■		■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	■			■			■		■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBased Reloads				■			■		■
Pipetas de volume fixo, 1 canal									
10 µL	●	■	■	●					
20 µL			●	■					
10 µL						■	■		■
20 µL						■	■		■
25 µL/50 µL/100 µL							■		■
200 µL									■
200 µL/250 µL/500 µL/1.000 µL									
Pipetas de volume variável, 1, 8 e 12 canais									
0,1 – 2,5 µL	■	●	●						
0,5 – 10 µL	●	■	■	●					
2 – 20 µL	◆	◆	●	■					
2 – 20 µL						■	■		■
10 – 100 µL						◆	■		■
20 – 200 µL						◆	◆		■
30 – 300 µL						◆	◆		◆
100 – 1.000 µL									
120 – 1.200 µL									
0,25 – 2,5 mL									
0,5 – 5 mL									
1 – 10 mL									
Pipetas de volume variável, 16 e 24 canais									
1 – 20 µL					■				
5 – 100 µL								■	
Move It®, volume variável, pipetas de 4, 6, 8 e 12 canais									
1 – 20 µL					■				
5 – 100 µL								■	
30 – 300 µL						◆	◆		◆
120 – 1.200 µL									

■ Ponteira de teste (outras ponteiras podem exigir ajuste) ● Faixa de volume completa ◆ Faixa de volume limitada

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

20 – 300 µL, laranja	50 – 1.000 µL, azul	50 – 1.250 µL, verde	50 – 1.250 µL L, verde escuro	0,1 – 2,5 mL, vermelho	0,1 – 5 mL, violeta	0,2 – 5 mL L, violeta	0,5 – 10 mL, turquesa	0,5 – 10 mL L, turquesa
■	■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■					
■	■		■	■	■	■		■
■	■		■					
■	■							
■	■							
●								
●								
●								
●								
	■	●	●					
●								
●								
●								
■								
	■	●	●					
		●	■					
				■				
					■	●		
							■	●
■								
		●	■					

Eppendorf Reference® 2	0,1 – 10 µL, cinza escuro	0,1 – 10 µL M, cinza médio	0,1 – 20 µL, cinza médio	0,5 – 20 µL L, cinza claro	2 – 20 µL, amarelo	2 – 100 µL, amarelo	2 – 200 µL, amarelo	20 – 300 µL, laranja
epT.I.P.S.® BioBased	■		■	■			■	■
epT.I.P.S.® Standard	■		■	■			■	■
epT.I.P.S.® BioBased Reloads			■		■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased Reloads		■		■		■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	■			■		■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBased Reloads				■		■	■	■
Pipetas de volume fixo, 1 canal								
1 µL/2 µL	■	●	●					
5 µL/10 µL	●	■	■	●				
20 µL			●	■				
10 µL					■	■	■	●
20 µL					■	■	■	●
25 µL/50 µL/100 µL						■	■	●
200 µL							■	●
200 µL/250 µL/500 µL/1.000 µL								
2 mL/2,5 mL								
Pipetas de volume variável, 1, 8 e 12 canais								
0,1 – 2,5 µL	■	●	●					
0,5 – 10 µL	●	■	■	●				
2 – 20 µL	◆	◆	●	■				
2 – 20 µL					◆	◆	■	●
10 – 100 µL					◆	■	■	●
20 – 200 µL					■	■	■	●
30 – 300 µL					◆	◆	◆	■
100 – 1.000 µL								
0,25 – 2,5 mL								
0,5 – 5 mL								
1 – 10 mL								

■ Ponteira de teste (outras ponteiras podem exigir ajuste) ● Faixa de volume completa ◆ Faixa de volume limitada

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

50 – 1.000 µL, azul	50 – 1.250 µL, verde	50 – 1.250 µL L, verde escuro	0,1 – 2,5 mL, vermelho	0,1 – 5 mL, violeta	0,2 – 5 mL L, violeta	0,5 – 10 mL, turquesa	0,5 – 10 mL L, turquesa
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■					
■		■	■	■	■		
■		■					
■							
■							
■	●	●					
			■				
■	●	●					
			■				
				■	●		
						■	●

Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus/ Eppendorf Xplorer® plus Move It®	0,1 – 10 µL, cinza escuro	0,1 – 10 µL M, cinza médio	0,1 – 20 µL, cinza médio	0,5 – 20 µL L, cinza claro	0,1 – 20 µL, rosa claro	2 – 20 µL, amarelo	2 – 100 µL, amarelo	5 – 100 µL, amarelo claro	2 – 200 µL, amarelo
epT.I.P.S.® BioBased	■		■	■					■
epT.I.P.S.® Standard	■		■	■	■			■	■
epT.I.P.S.® BioBased Reloads			■			■	■		■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased Reloads		■		■		■	■		■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	■			■			■		■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBased Reloads				■			■		■
Pipetas de volume variável, 1, 8 e 12 canais									
0,5 – 10 µL	●	■	■	●					
1 – 20 µL	◆	◆	●	■					
5 – 100 µL						◆	■		■
10 – 200 µL						◆	◆		■
15 – 300 µL						◆	◆		◆
50 – 1.000 µL									
50 – 1.200 µL									
0,1 – 2,5 mL									
0,2 – 5 mL									
0,5 – 10 mL									
Pipetas de volume variável, 16 e 24 canais									
1 – 20 µL					■				
5 – 100 µL								■	
Move It®, volume variável, pipetas de 4, 6, 8 e 12 canais									
1 – 20 µL					■				
5 – 100 µL								■	
15 – 300 µL						◆	◆		◆
50 – 1.200 µL									

■ Ponteira de teste (outras ponteiras podem exigir ajuste) ● Faixa de volume completa ◆ Faixa de volume limitada

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

20 – 300 µL, laranja	50 – 1.000 µL, azul	50 – 1.250 µL, verde	50 – 1.250 µL L, verde escuro	0,1 – 2,5 mL, vermelho	0,1 – 5 mL, violeta	0,2 – 5 mL L, violeta	0,5 – 10 mL, turquesa	0,5 – 10 mL L, turquesa
■	■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■					
■	■		■	■	■	■		■
■	■		■					
■	■							
■	■							
●								
●								
■								
	■	●	●					
	◆	■	●					
				■				
					■	●		
							■	●
■								
		■	●					

Multipette® M4



Aspire líquido uma vez e dispense até 100 vezes sem voltar a encher a ponteira
Diga adeus para a pipetagem serial monótona e demorada! A pipeta Multipette M4 da Eppendorf é nossa solução ideal para tarefas de dispensação repetitivas em séries longas, eliminando a necessidade de repetir a aspiração de líquido. Combinada com as ponteiras dispensadoras Combitips® advanced, até os líquidos viscosos ou voláteis que representam um desafio para pipetar se transformam em tarefas fáceis para a Multipette. Com ponteiras hermeticamente vedadas, o sistema também oferece um elevado nível de segurança para a manipulação de líquidos infecciosos, tóxicos ou radioativos.

Características do produto
> Dispensador múltiplo mecânico de deslocamento positivo: Encher a pipeta uma vez e dispensar até 100 vezes sem recarregar
> Identificação automática da ponteira dispensadora Combitips® advanced elimina os cálculos de volume demorados
> O visor de fácil leitura garante uma operação intuitiva e sem estresse com um visor digital do volume dispensado

Aplicações
> Dispensação repetitiva de volumes em séries longas, como enchimento de tubos ou placas, aliquotagem de reagentes e uso de kit
> Dispensação segura de líquidos tóxicos, radioativos e outros líquidos perigosos
> Dispensação precisa e exata de soluções viscosas (por ex. glicerol) ou líquidos com alta pressão de vapor (por ex. etanol)

ACT. The Environmental Impact Factor Label

PhysioCare concept

Vídeo: Sistemas de deslocamento de ar e de deslocamento positivo

www.eppendorf.link/pipetting-systems

Combitips® advanced/ Multipette® M4 dados técnicos

www.eppendorf.link/MultipetteM4-data

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Multipette® M4, 1-canal, incl. 1x ponteira Combitips® advanced de 2,5 mL (verde) e suporte de pipetas 2, 1 µL – 10 mL, ACT	4982000012
MultipetteKit de iniciação ® M4, 1-canal, incl. Conjunto de Combitips® advanced Box 2.0, Combitips® advanced (1 ponteira de cada tamanho) e suporte de pipetas 2, 1 µL – 10 mL	4982000314
Suporte de pipetas 2, para um dispensador múltiplo Multipette® M4, para suporte giratório de pipetas 2, suporte giratório de carga 2, suporte de pipetas 2 ou suporte de parede, fita adesiva incluída, sem função de recarga	3116000147
Bateria CR2032, Multipette® M4, 1 unidade	4980215003

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Multipette® E3/Multipette® E3x



Precisos, seguros e versáteis: uma maravilha usá-los durante um dia de pipetagem longo! Esses dispensadores eletrônicos combinam a manipulação fácil durante a dispensação com uma ampla variedade de recursos! O dispensador Multipette E3x oferece aplicações adicionais de alto nível, como titulação e aspiração de supernadantes ou diluições sequenciais. Combinando com as ponteiras de pipeta Combitips® advanced, é uma ferramenta essencial em seu laboratório para uma ampla variedade de aplicações da manipulação de líquidos.

Características do produto

> Dispensador eletrônico de deslocamento positivo com várias funções, p. ex., séries de diluição, titulação, dispensação automática em microplacas e séries de recipientes
> Detecção automática de ponteira de pipeta Combitips® advanced: Elimina cálculos de volume demorados, evitando volumes de dispensação incorretos
> Princípio do deslocamento positivo: Dispensação precisa, exata e sem contaminação de soluções viscosas (por exemplo, glicerol), líquidos com elevada pressão de vapor (por exemplo, etanol) ou amostras tóxicas, radioativas e outras amostras perigosas

Aplicações

> Dispensação **(Dis)** ou Dispensação automática **(Ads)** para dispensação repetitiva (automática) de volumes definidos em séries longas como enchimento de tubos ou placas, aliquotagem de reagentes e uso de kit
> Pipetagem **(Pip)** para reenchimento de líquidos
> Dispensação sequencial **(Seq)** para criar séries de diluição[1)]
> Aspiração **(Asp)** para agrupamento de supernadantes de diferentes recipientes[1)]
> Aspiração e dispensação **(A/D)** para agrupamento e determinação de volume com dispensação subsequente[1)]
> Titulação **(Ttr)** para dispensação controlada gota a gota e determinação da concentração[1)]

[1)] Somente Multipette® E3x

Mantenha o seu E3/E3x atualizado com a Ferramenta de Atualização do Software da Pipeta
www.eppendorf.link/software-downloads

Combitips® advanced/ Multipette® E3 dados técnicos
www.eppendorf.link/MultipetteE3-data

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Multipette® E3, 1-canal, incl. cabo carregador e Combitips® advanced pacote (1 ponteira de cada tamanho), 1 µL – 50 mL, ACT	4987000010
Multipette® E3 conjunto com suporte de carregador, 1-canal, incl. cabo carregador, suporte 2 e Combitips® advanced pacote (1 ponteira de cada tamanho), 1 µL – 50 mL, ACT	4987000371
Multipette® E3x, 1-canal, incl. cabo carregador e Combitips® advanced pacote (1 ponteira de cada tamanho), 1 µL – 50 mL, ACT	4987000029
Multipette® E3x conjunto com suporte de carregador, 1-canal, incl. cabo carregador, suporte 2 e Combitips® advanced pacote (1 ponteira de cada tamanho), 1 µL – 50 mL, ACT	4987000380
Suporte de pipetas 2, para um dispensador múltiplo eletrônico Multipette® E3/E3xou Multipette® stream/Xstream, para suporte giratório de pipetas 2, suporte giratório de carga 2, suporte de pipetas 2 ou suporte de parede, fita adesiva incluída, sem função de recarga	3116000139
Bateria de íons de lítio recarregável, para Multipette®E3/E3x e Multipette(X)stream	4986602009
Alimentação de energia com adaptadores, para pipetas Eppendorf, multidispensadores, controladores de pipetas e suporte de carregamento, 100 – 240 VAC / 5 VDC	4986603005

Combitips® advanced



Descrição
Otimize seus fluxos de trabalho envolvendo placas ou grandes séries de outros recipientes com as ponteiras de dispensador Combitips advanced e pipete com precisão e exatidão tanto líquidos viscosos quanto voláteis. Essas ponteiras de pipetas de deslocamento positivo são seu consumível favorito para todas as pipetas de dispensador múltiplo Multipette®da Eppendorf e oferecem uma variedade de vantagens em comparação com suas predecessoras Combitips plus. Disponíveis em 9 tamanhos de volume (0,1 mL – 50 mL), as Combitips advanced têm um alcance máximo de volumes de dispensação com incrementos tão baixos quanto 100 nanolitros, dependendo do modelo Multipetteusado.

Características do produto
> As ponteiras Combitips® advanced são o consumível específico para todas as pipetas de multidispensação Multipette® da Eppendorf
> Os 9 tamanhos de volume (0,1 mL 50 mL) oferecem um alcance máximo de volumes de dispensação com incrementos tão baixos quanto 100 – nanolitros, dependendo da Combitips® advanced usada
> As Combitips® advanced são oferecidas em quatro graus de pureza diferentes para abranger uma diversidade de aplicações

Aplicações
> Ponteiras dispensadoras de deslocamento positivo (ponteiras de seringa) para usar com dispensadores manuais Multipette®
> Dispensação de alta precisão independentemente das propriedades físicas do líquido (como, por ex., viscosidade, volatilidade, densidade ou temperatura)
> Evita a contaminação por aerossóis com pistão selado hermeticamente para dispensação segura
> Proporciona proteção contra substâncias radioativas e tóxicas
> Dispensação rápida de longas séries com uma dispensação precisa e repetida de volumes idênticos (com dispensadores manuais Multipette®)

ViscoTip®



Domine facilmente os líquidos com máxima viscosidade com sua Multipette®da Eppendorf!
O último membro da família de ponteiras dispensadoras Combitips® advanced, as ponteiras de deslocamento positivo ViscoTip são concebidas e otimizadas especificamente para manipular altas viscosidades de líquido até 14.000 mPa*s, tais como glicerina 99,5 %, Tween®, óleos, cremes, xampus, esmaltes e até mel. Portanto, se você precisa dispensar líquidos de alta viscosidade e quer fazer isso com facilidade, recorra à ViscoTip.

Características do produto
> Especializado em líquidos com uma viscosidade dinâmica de 200 mPa*s a 14,000 mPa*s
> Para dispensar volumes de 100 µL a 10 mL em incrementos de 10 µL
> Facilite a vida ao seu instrumento: O novo design das ponteiras significa que são usadas forças de operação significativamente mais baixas, acelerando assim o trabalho e reduzindo o consumo de energia

Aplicações
> Ponteiras dispensadoras de deslocamento positivo (ponteiras de seringa) para usar com dispensadores manuais Multipette®
> Para líquidos altamente viscosos, como glicerina 99,5 %, Tween®, óleos, cremes, xampus ou mel
> Dispensação rápida de séries longas com dispensação repetida e precisa de volumes idênticos



Informações para pedido

Combitips® advanced	Código de cores	Eppendorf Quality 100 uni. (4 sacos × 25 uni.)	PCR clean 100 uni. (4 sacos refecháveis × 25 uni.)	Biopur® 100 uni., embalado individualmente	Forensic DNA Grade 100 uni., embalado individualmente
0.1 mL	branca	0030089405	0030089766	0030089618	
0.2 mL	azul claro	0030089413	0030089774	0030089626	
0.5 mL	violeta	0030089421	0030089782	0030089634	
1.0 mL	amarelo	0030089430	0030089790	0030089642	0030089855
2.5 mL	verde	0030089448	0030089804	0030089650	0030089863
5.0 mL	azul	0030089456	0030089812	0030089669	0030089871
10 mL	laranja	0030089464	0030089820	0030089677	
25 mL [1]	vermelho	0030089472	0030089839	0030089685	
50 mL [1]	cinza claro	0030089480	0030089847	0030089693	
ViscoTip®					
10 mL	laranja	0030089502			
Acessórios					
Adaptador advanced					
25 mL, autoclavável, 1 unidade	vermelho	0030089715			
25 mL, autoclavável, 7 uni., embalado individualmente	vermelho			0030089731	
50 mL, autoclavável, 1 unidade	cinza claro	0030089723			
50 mL, autoclavável, 7 uni., embalado individualmente	cinza claro			0030089740	
Combitips® advanced Box 2.0, caixa vazia para 8 Combitips® advanced (0,1 – 10 mL), Eppendorf Quality, 1 unidade		0030089952			
Pacote Combitips® advanced, contém uma amostra de Combitips® advanced de cada tamanho e Adaptador advanced de 25 e 50 mL, Eppendorf Quality		0030089936			

[1] 4 caixa com 25 unid. cada. Cada caixa contém um adaptador.

Easypet® 3



Experimente o controle total com o Easypet 3
Procurando simplificar suas tarefas manuais de manuseio de líquidos na cultura celular e outras aplicações? O controlador de pipeta eletrônico Easypet 3 da Eppendorf proporciona precisão e total controle de velocidade, tornando-o ideal para a dispensação em série e ressuspensão de granulados bacterianos ou celulares. A Easypet 3 pode ser utilizada com todos os tipos de pipetas serológicas e volumétricas e com volumes de 0,1 – 100 mL.

Características do produto
> Controlador de pipeta eletrônico para usar com pipetas serológicas e volumétricas
> Ajuste de velocidade intuitivo simplificado realizado com as pontas de seus dedos
> O design leve, bem equilibrado e ergonômico assegura uma pipetagem sem fadiga

Aplicações
> Manipulação de líquidos com pipetas serológicas e volumétricas de 0,1 – 100 mL
> Dispensação em série de alíquotas de volumes diferentes
> Ressuspensão de bactérias ou de pellets de células
> Aspiração de camada de célula de, por ex.,. gradiente Ficoll®

Especificações técnicas

Modelo	Easypet® 3
Tipo de pipetagem	Sistema de almofada de ar
Tipo de canal	1-canal
Tipo de bateria	Polímero de lítio recarregável
Peso	160 g
Bateria recarregável	
Capacidade	1,100 mAh/3.7 V
Tempo de carregamento	~ 3 h
Número de dispensações	~2.000 (com uma pipeta de 25 mL)
Modod e operação	Eletrônica
Rede/fonte de alimentação	
Entrada	100 V – 240 V AC ±10 %, 50 Hz – 60 Hz, 0,5 A
Saída	5 V DC, 1,0 A

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Easypet® 3, 1-canal, incl. carregador, dispositivo de montagem na parede, 2 filtros de membrana 0,45 µm, 0,1 – 100 mL	4430000018
Filtro de membrana, para Easypet® 3, 0,2 µm, estéril, 5 unid.	4430606005
Filtro de membrana, para Easypet® 3, 0,45 µm, estéril, 5 unid.	4421601009
Bateria recarregável de polímero de lítio, para Easypet® 3	4430605009

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Eppendorf Serological Pipets



Projetadas para funcionar em perfeita harmonia com seu Easypet® 3 ou Pipet Helper®

As Eppendorf Serological Pipets são pipetas sorológicas de uso único feitas de plástico ultraclaro. projetadas para aspirar e dispensar líquidos usando controladores de pipetas mecânicos ou eletrônicos como o Pipet Helper ou Easypet 3.

Características do produto

> Graduações claras e precisas para fácil determinação do volume
> Códigos de cor para identificação fácil de tamanhos de pipeta
> Poliestireno virgem ultra puro atendendo aos requisitos da Farmacopeia dos Estados Unidos VI

Informações para pedido

Descrição	Código de cores	Volume	Número de pedido
Eppendorf Serological Pipets			
sterile, livre de pirogênico, RNase & DNase, DNA detectáveis. Não citotóxico, 800 uni. (4 × 200 uni.), embalado individualmente	amarelo	1 mL	0030127692
sterile, livre de pirogênico, RNase & DNase, DNA detectáveis. Não citotóxico, 600 uni. (4 × 150 uni.), embalado individualmente	verde	2 mL	0030127706
sterile, livre de pirogênico, RNase & DNase, DNA detectáveis. Não citotóxico, 400 uni. (4 × 100 uni.), embalado individualmente	azul	5 mL	0030127714
sterile, livre de pirogênico, RNase & DNase, DNA detectáveis. Não citotóxico, 400 uni. (4 × 100 uni.), embalado individualmente	laranja	10 mL	0030127722
sterile, livre de pirogênico, RNase & DNase, DNA detectáveis. Não citotóxico, 200 uni. (4 × 50 uni.), embalado individualmente	vermelho	25 mL	0030127730
sterile, livre de pirogênico, RNase & DNase, DNA detectáveis. Não citotóxico, 160 uni. (4 × 40 uni.), embalado individualmente	violeta	50 mL	0030127749

Pipet Helper®



O controlador de pipeta mecânico que permite a usuários sem experiência trabalhar como especialistas!
Deixe as tarefas de manuseio de líquidos mais fáceis do que nunca com o controlador de pipeta mecânico Pipet Helper da Eppendorf. Simplifique as aplicações de laboratório, como preparação de ensaios, transferência de amostras petroquímicas e preparação de tampões para cromatografia e fluidos para fermentação. Assegurando a aspiração manual de alta precisão e dispensação de líquidos, o Pipet Helper é perfeito também para usuários menos experientes.

Características do produto
> Controlador de pipeta mecânico leve para um esforço reduzido
> Manutenção e limpeza simples devido à desmontagem fácil, às poucas peças e ser completamente autoclavável
> Trabalho confortável devido a bom equilíbrio e material agradável

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Pipet Helper®, 1-canal, 0,1 – 100 mL	4423000010
Filtro de membrana, para Pipet Helper®, 3 µm, não estéril, 10 unidades	4423601014

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Eppendorf Top Buret



Titulação manual contínua e livre de pulsação
A inovadora Eppendorf Top Buret define novos padrões na titulação manual de líquidos. Sua técnica de dispensação livre de pulsação permite dispensar continuamente volumes exatos, simplificando a titulação e lhe conferindo segurança e precisão. E com um visor de fácil utilização e recursos de controle simples, essa bureta de frasco digital extremamente robusta é realmente fácil de usar.

Características do produto
> Bureta de frasco com tecnologia de dispensação contínua para titulação manual
> Tela digital que compreende valores entre 0,01 mL e 999,9 mL, taxas de dosagem: modelo M: 2,5 mL por volta, modelo H: 5 mL por volta
> Válvula de recirculação com alavanca de válvula

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Top Buret M, bureta de frasco manual com válvula de descarga, tubo de aspiração telescópico e tubo de descarga variável, 2,5 mL por volta, Visor digital indica volumes na faixa de 0,01 – a 999,9 mL, para rosca de frasco de 45 mm, incl. 3 adaptadores PP para roscas de 40/38/32 mm, 2 micropilhas de 1,5 V, certificado de Qualidade	4965000017
Eppendorf Top Buret H, bureta de frasco manual com válvula de descarga, tubo de aspiração telescópico e tubo de descarga variável, 5 mL por volta, Visor digital indica volumes na faixa de 0,01 – a 999,9 mL, para rosca de frasco de 45 mm, incl. 3 adaptadores PP para roscas de 40/38/32 mm, 2 micropilhas de 1,5 V, certificado de Qualidade	4965000025

Acessórios

Descrição	Número de pedido
Tubo de secagem, para Eppendorf Top Buret, sem desidratante	4960851000
Tubo de aspiração telescópico, para Eppendorf Top Buret, para 2,5 mL, 5 mL, 10 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL	4960805009
Baterias (2 uni.), para Eppendorf Top Buret, LR03/AAAA, 1,5 V	4965625009
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 32 para GL 25	4960800040
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 32 para GL 27	4960800139
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 32 para GL/S 28	4960800058
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 45 para GL 32	4960800120
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 45 para GL 38	4960800155
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 45 para S 40	4960800147
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 32 para NS 19/26	4960800082
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 32 para NS 24/29	4960800090
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 32 para NS 29/32	4960800104

Saiba mais em nosso Informe Técnico
www.eppendorf.link/WP-Buret

Saiba como usar corretamente a Top Buret
www.eppendorf.link/buret

Varispenser® 2/Varispenser® 2x



Dispensação segura e fácil de líquidos de frascos sem cedências
Precisa de um dispensador de frasco para soluções agressivas como ácidos, soluções ou bases? Os dispensadores de frasco Varispenser 2 e Varispenser 2x da Eppendorf lhe permitem dispensar com segurança líquidos de uma ampla gama de frascos sem desperdiçar reagente e são ideais para dispensar comodamente alíquotas de frascos grandes. Resistentes a químicos e autoclaváveis, sua vedação hermética fornece proteção contra o contato com o meio cáustico.

Características do produto
> Dispensador de frasco com rosca standard GL 45 para quase todos os tamanhos de frascos
> A esfera da válvula de segurança na válvula de descarga evita o vazamento, quando o tubo de descarga não estiver montado
> A tampa de ventilação de ar pode ser desenroscada para uma montagem fácil do tubo de secagem

Aplicações
> Dispensação de curso único diretamente de frascos ou outros recipientes de laboratório grandes
> Recomendados para uma grande variedade de líquidos aquosos, lixívias, ácidos, bases ou solventes (consulte a lista incluída no manual de operação)
> Adequado para líquidos até 2,2 g/cm³ (densidade), 500 mbar (pressão de vapor), 500 mm²/s (viscosidade cinemática)

Saiba mais em nosso artigo

www.eppendorf.link/WP-Varispenser

Varispenser® 2/ Varispenser® 2x dados técnicos

www.eppendorf.link/Varispenser-data

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Varispenser® 2, 1-canal, dispensador com tubo de entrada telescópico (125 – 240 mm de comprimento)	
0,2 – 2 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966000010
0,5 – 5 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966000029
1 – 10 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966000037
Varispenser® 2, 1-canal, dispensador com tubo de entrada telescópico (170 – 330 mm de comprimento)	
2,5 – 25 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4966000045
5 – 50 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4966000053
10 – 100 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4966000061
Varispenser® 2x, 1-canal, dispensador de frascos com válvula de recirculação e tubo de entrada telescópico (125 – 240 mm de comprimento)	
0,2 – 2 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967000014
0,5 – 5 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967000022
1 – 10 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967000030
Varispenser® 2x, 1-canal, dispensador de frascos com válvula de recirculação e tubo de entrada telescópico (170 – 330 mm de comprimento)	
2,5 – 25 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4967000049
5 – 50 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4967000057
10 – 100 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4967000065

Acessórios

Descrição	Número de pedido
Tubo de secagem, para Varispenser® 2/2x, sem enchimento, incluindo arruela de vedação (PTFE)	4966509002
Parafuso de ventilação, para microfiltros com conector Luer, PP, com arruela de vedação PTFE	4966511007
Parafuso de ventilação, para Varispenser® 2/2x, PP	4966601006
Tubo de descarga, para Varispenser® 2/2x, espiral, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966501001
Tubo de descarga, para Varispenser® 2/2x, espiral, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966502008
Tubo de aspiração telescópico de FEP, para Varispenser® 2/2x, 70 mm – 140 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966503004
Tubo de aspiração telescópico de FEP, para Varispenser® 2/2x, 125 mm – 240 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966504000
Tubo de aspiração telescópico de FEP, para Varispenser® 2/2x, 195 mm – 350 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966505007
Tubo de aspiração telescópico de FEP, para Varispenser® 2/2x, 250 mm – 480 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966506003
Tubo de aspiração telescópico de FEP, para Varispenser® 2/2x, 250 mm – 480 mm, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966508006
Tubo de aspiração telescópico de FEP, para Varispenser® 2/2x, 170 mm – 330 mm, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966507000
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 32 para GL 25	4960800040
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 32 para GL 27	4960800139
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 32 para GL/S 28	4960800058
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 45 para GL 32	4960800120
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 45 para GL 38	4960800155
Adaptador para rosca de garrafa, PP, de GL 45 para S 40	4960800147
Adaptador para rosca de garrafa, ETFE, de GL 32 para GL 25	4966614000
Adaptador para rosca de garrafa, ETFE, de GL 32 para GL/S 28	4960835005
Adaptador para rosca de garrafa, ETFE, de GL 45 para GL 32	4966615007
Adaptador para rosca de garrafa, ETFE, de GL 45 para GL 38	4960839000
Adaptador para rosca de garrafa, PTFE, de GL 45 para S 40	4960834009
Adaptador de rosca, para lata de 5 L, ETFE, de uma rosca de 45 mm para uma rosca de 17/8''	4960832006

Pipetagem automatizada



Não queremos que você trabalhe como um robô, por isso, deixe nossos equipamentos epMotion fazer esse trabalho por você. A automação libera você, lhe permitindo se concentrar em tarefas que exigem não só suas mãos mas, acima de tudo, seu cérebro.

A linha epMotion® de sistemas automatizados de manipulação de líquidos da Eppendorf oferece soluções de pipetagem para fluxos de trabalho de baixo, médio e alto rendimento e que podem aumentar dramaticamente a consistência de suas tarefas de manipulação de líquidos.

Na Eppendorf, também oferecemos uma ampla gama de consumíveis e acessórios que ampliam a versatilidade e a escalabilidade de nossas estações de trabalho epMotion, assegurando que nossos sistemas automatizados de manipulação de líquidos atendem as necessidades específicas de seu laboratório.

Pra que automação de laboratório?

www.eppendorf.link/choose-a-robot

Estações de trabalho para pipetagem automatizada

A família epMotion de estações de trabalho de manipulação de líquidos lhe permite automatizar facilmente protocolos de kits de reagentes e protocolos padronizados que, feitos manualmente, consomem muito tempo ou estão mais sujeitos a erro. Adicionalmente, automatizar seu fluxo de trabalho pode minimizar a exposição a agentes potencialmente infecciosos/perigosos, liberar tempo para outras tarefas, aumentar a reprodutibilidade de suas tarefas, padronizar seus processos e melhorar seu rendimento.

Nosso foco de aplicação são métodos de biologia molecular e fluxos de trabalho genômicos. Oferecemos soluções automatizadas fáceis de usar, porém eficientes, para PCR e qPCR, purificação de ácido nucleico e preparação da biblioteca de Next Generation Sequencing (NGS).

Automatize seu fluxo de trabalho!

www.eppendorf.link/epmotionmethods/

Receba todas as informações sobre o portfólio de automação da Eppendorf!
Explore a loja online e tenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/automation-portfolio

Consumíveis e acessórios de pipetagem automatizada

Se certifique de que seu fluxo de trabalho é tão eficiente quanto possível com a nossa gama de materiais de pipetagem epT.I.P.S.® Motion, concebida para ser usada com estações de trabalho epMotion. Todos os nossos consumíveis para manuseio de líquidos estão disponíveis em uma variedade de graus de pureza e são fabricados sob estrita conformidade com as normas ISO.

Otimize seu fluxo de trabalho de manipulação de líquidos com acessórios projetados para uso com estações de trabalho epMotion. Estes acessórios estendem as funções de nossos robôs de manuseio de líquidos e permitem que seu protocolo seja mais automatizado, para criar um processamento constante de amostras.





Faça o download do catálogo de automação aqui
www.eppendorf.link/epmotionbrochure

Nosso portfólio – Sua escolha

New





Modelo	epMotion® 96 Flex	epMotion® 5070
Página(s)	**8**	**9**
Dimensões (L × P × A)	34,5 × 41,5 × 62 cm / 13,6 × 16,2 × 24,4 in	65 × 48 × 63 cm / 26 × 19 × 25 in
Peso sem acessórios	19,0 kg / 42,0 lb	45 kg / 99,2 lb
Consumo de energia máx.	175 W	200 W
Fonte de alimentação	100 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Detector infravermelho confocal óptico		Reconhecimento sem contato do nível de enchimento, ferramentas inseridas, material de laboratório, tipos e quantidades de ponteiras
Posições do SLAS/ANSI	2	4
Intervalo de volumes	0,5 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Opção de garra	não	não
Módulo térmico		
Termomódulo disponível?	não	não
Taxa de refrigeração	–	–
Taxa de aquecimento	–	–
Opção de atualização ThermoMixer	–	não
Eppendorf ThermoMixer®		
Velocidade	–	–
Faixa de temperatura	–	–
Opção de separação de vácuo	–	não
Troca automática de ferramenta	–	2 ferramentas
Opção de UV/ar limpo	–	não

Receba todas as informações sobre o portfólio de automação da Eppendorf!
Explore a loja online e tenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/automation-portfolio





epMotion® 5073l / epMotion® 5073t	epMotion® 5075l / epMotion® 5075t / epMotion® 5075v / epMotion® 5075vt
10	**11**
68 × 62 × 81 cm / 27 × 25 × 32 in	108 × 62 × 81 cm / 43 × 25 × 32 in
86 kg / 190 lb/ 93 kg / 205 lb	122 kg / 269 lb/ 124 kg / 273 lb / 123 kg / 271 lb/ 128 kg / 282 lb
400 W	700 W
100 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Reconhecimento sem contato do nível de enchimento, ferramentas inseridas, material de laboratório, tipos e quantidades de ponteiras	Reconhecimento sem contato do nível de enchimento, ferramentas inseridas, material de laboratório, tipos e quantidades de ponteiras
6	15 /14,5 / 12 /12
0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
sim	sim / sim / incluído / incluído
máx. 1 / não	máx. 3 / máx. 2 / máx. 3 / máx. 2
4 °C / min/–	4 °C / min / 4 °C / min /4 °C/min
9 °C / min/–	9 °C /min / 9 °C / min / 9 °C/min
não/incluído	sim / incluído / sim / incluído
–/ 300 – 2.000 rpm	–/ 300 – 2.000 rpm / –/ 300 – 2.000 rpm
–/ 15 °C abaixo RT a 95 °C	–/ 15 °C abaixo RT a 95 °C / –/1 5 °C abaixo RT a 95 °C
não	sim / sim / incluído / incluído
3 ferramentas e pinça	4 ferramentas e pinça
sim	sim

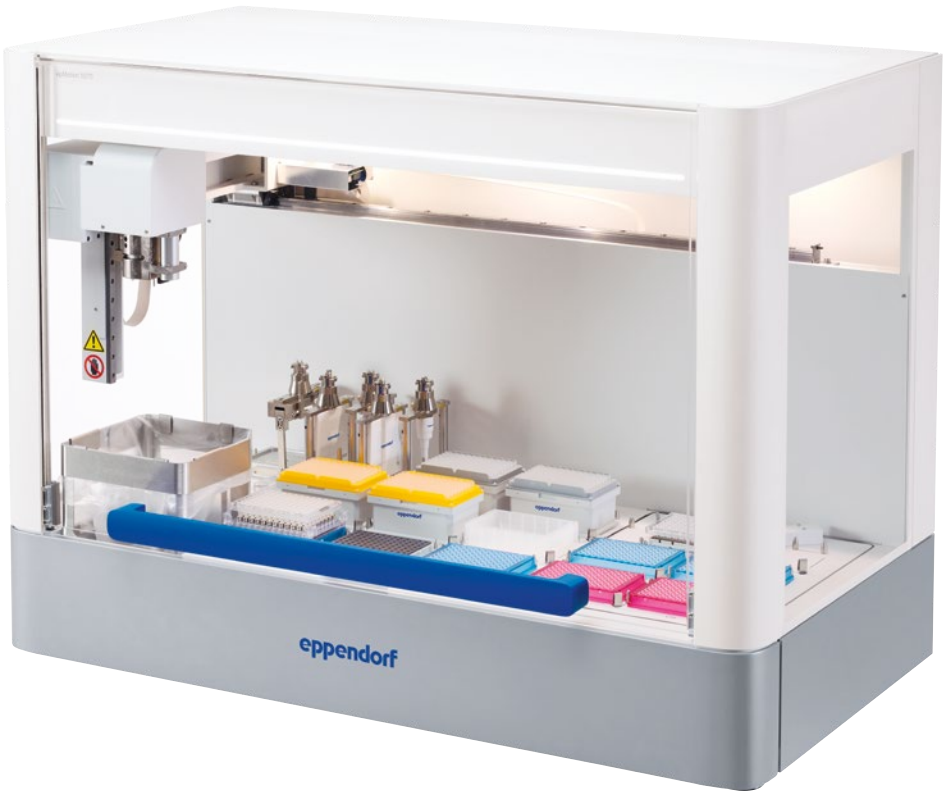
epServices
for premium performance

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo "Produtos de Manutenção".

Solução NGS epMotion 5075t

A solução epMotion 5075t NGS inclui todas as ferramentas de dispensação, acessórios e consumíveis necessários para a preparação da biblioteca de NGS de até 96 amostras. Ela automatiza o processo, fornecendo resultados reprodutíveis e precisos ao mesmo tempo que aumenta a produtividade em laboratório. Com uma ampla flexibilidade de kit, é a opção ideal para rendimento médio a alto e fluxos de trabalho de NGS complexos, eliminando a necessidade de aplicar esforços intensivos na manipulação manual.

Resolva facilmente as tarefas de manipulação de líquidos com o MultiCon Desktop PC. A intuitiva interface de software permite implementar métodos com rapidez e flexibilidade e um Eppendorf ThermoMixer® integrado permite uma purificação de ácido nucleico a montante. Economize tempo valioso para outras tarefas de laboratório e análise de dados.



Características do produto

> Inclui Eppendorf ThermoMixer® integrado, módulo térmico e todas as ferramentas, acessórios e consumíveis necessários para a preparação da biblioteca NGS
> 14,5 SLAS/ANSI posições de plataforma e troca automática de ferramentas para 4 ferramentas e pinça
> Faixa de volumes de 0,2 a 1.000 µL (conforme as ferramentas de dispensação utilizadas)

Aplicações

> Purificação de DNA e RNA
> Preparação de biblioteca NGS (números de amostras médios a elevados)
> Extração da fase sólida
> Configuração de PCR/qPCR
> Transferência de tubo para placa
> Reformatação de placas
> Diluições seriais
> Escolha seletiva e normalização
> Transferências de amostras e reagentes
> Agitação e regulação da temperatura de amostras

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.



Liberte seu potencial!

www.eppendorf.link/unleash-your-potential

Manuseio de esferas em NGS.

www.eppendorf.link/stay-informed-beads

Consulte as informações para pedido desse produto na página 11

epMotion® 96 Flex



Conheça o novo membro da equipe do seu laboratório - o epMotion® 96 Flex, um equipamento inteligente para manuseio de líquidos de 96 canais que redefine a eficiência e a precisão da pipetagem. Projetado com recursos inteligentes, este sistema simplifica o seu fluxo de trabalho, adapta-se a diferentes necessidades e proporciona interações que facilitam o uso.

Características do produto

> Concebida para pipetagem simultânea de 96 canais para um processamento cômodo de placas de 96 e 384 poços.
> O design da cabeça de dispensação permutável abrange uma enorme faixa de volumes e pode acomodar menos de 96 ponteiras para aumentar a flexibilidade.
> A interface de usuário inovadora na base do equipamento possibilita o uso ergonômico do epMotion® 96 Flex em cabines de segurança biológica.

Aplicações

> Enchimento, replicação e reformatação de placas de 96 e 384 poços
> Adição de reagente e composto
> Configuração da (q)PCR em formato de placa
> Extração de DNA/RNA
> Etapas de limpeza (por exemplo, para NGS)
> Ensaios baseados em células
> Cultivo celular homogêneo (por exemplo, para ensaios basedos em células)
> Revestimento e lavagem de placas (por exemplo, para ELISA)



Flex Up Your Team!

www.eppendorf.link/flex-up-your-team

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Equipamento de base epMotion® 96 Flex, 96-canal, pipeta eletrônica semiautomática, precisa de uma cabeça de dispensação para funcionar, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,5 – 1.000 µL	5069000519
Cabeça de dispensação de 96 canais 0,5 – 300 µL, 96-canal, para epMotion® 96 Flex em mala rígida, precisa de um equipamento de base para funcionar, 0,5 – 300 µL	5069000527
Cabeça de dispensação de 96 canais 5 – 1.000 µL, 96-canal, para epMotion® 96 Flex em mala rígida, precisa de um equipamento de base para funcionar, 5 – 1.000 µL	5069000535
TipHolder para epMotion® 96 Flex, TipHolder adicional para uso em conjunto com epMotion® 96 Flex	5069075004
Anel O preto, para epMotion® 96 e 96xl, embalagem contém 100 unid. de O-rings	5069867504

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

epMotion® 5070



epMotion Visão geral da família5070:

epMotion® 5070
O epMotion 5070 é a nossa solução mais compacta para uma pipetagem automatizada precisa e reprodutível. Com quatro posições de mesa de trabalho e dimensões reduzidas, o epMotion 5070 é uma combinação perfeita para aplicações de rotina, tais como diluições em série, distribuição de reagentes, transferência de amostras de tubos para placas e normalização de amostras.

epMotion® 5070 PCR SolutionO epMotion 5070 PCR Solution é uma solução automatizada completa para a sua configuração PCR e qPCR, projetada para caber em um espaço mínimo. Inclui manuseio automático de líquidos e software com recursos avançados, bem como todos os acessórios necessários para racionalizar os seus fluxos de trabalho de PCR.

Características do produto
> Mesa de trabalho de 4 posições
> Faixa de volumes de 0,2 a 1.000 µL (conforme as ferramentas de dispensação utilizadas)
> Troca automática de ferramentas para 2 ferramentas

epMotion 5070 para PCR

www.eppendorf.link/increase-flexibility

Aplicações
> Configuração de PCR/qPCR
> Transferência de tubo para placa
> Reformatação de placas
> Diluições seriais
> Escolha seletiva e normalização
> Transferências de amostras e reagentes

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
epMotion® 5070 MultiCon, carcaça completa, incluindo sistema MultiCon, epBlue software, teclado, mouse, caixa de resíduos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (conforme as ferramentas de dispensação)	5070000282
epMotion® 5070 MultiCon PCR Solution, inclui PC MultiCon, ferramenta de dispensação (TS 50), acessórios específicos para PCR, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (conforme as ferramentas de dispensação)	5070000948

epMotion® 5073



Visão geral da família epMotion 5073:

epMotion® 5073l
Por que gastar tempo valioso em difíceis procedimentos de manipulação de líquidos quando você pode obter resultados rápidos, precisos e reprodutíveis com o manipulador de líquidos automatizado epMotion 5073l? Ideal para a configuração de rendimento médio para PCR e qPCR, normalização de DNA/RNA, escolha seletiva, séries de diluição e reformatação, o epMotion 5073l ajuda você a realizar tarefas de pipetagem com facilidade e maior eficiência.

epMotion® 5073t
O sistema automatizado de manipulação de líquidos epMotion 5073t permite preparar com rapidez e eficiência a biblioteca de NGS de 1 a 24 amostras. Também é adequado para automatizar tarefas de manipulação de líquidos mais complexas e demoradas, como extração de DNA/RNA. Economize tempo e melhore a reprodutibilidade de seus resultados com o epMotion 5073t!
Também disponível como **epMotion® 5073t NGS Solution**, incluindo todos os acessórios e todos os consumíveis de alta qualidade necessários para a preparação da biblioteca de NGS com rendimento baixo a médio confiável.

Características do produto
> Mesa de trabalho de 6 posições
> Faixa de volumes de 0,2 a 1.000 µL (conforme as ferramentas de dispensação usadas)
> Troca automática de ferramentas para 3 ferramentas

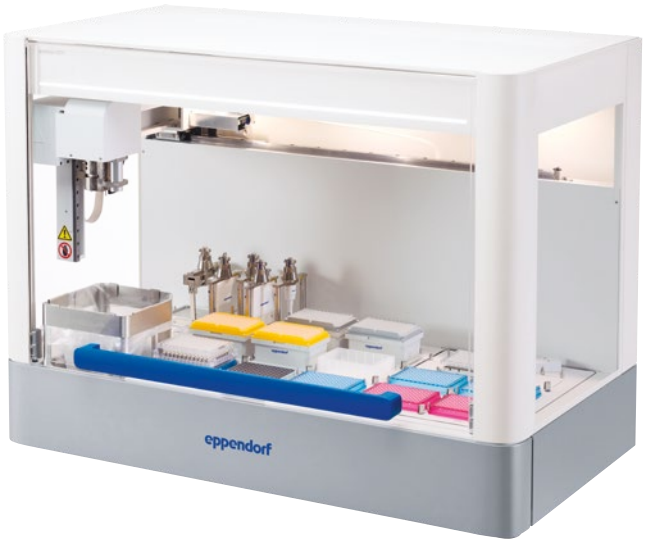
Aplicações
> Purificação de DNA e RNA
> Preparação de biblioteca NGS (números reduzidos de amostras)
> Configuração PCR/qPCR
> Transferência de tubo para placa
> Reformatação de placas
> Diluições seriais
> Escolha seletiva e normalização
> Transferências de amostras e reagentes
> Agitação e regulação da temperatura de amostras

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
epMotion® 5073l, MultiCon PC, caixa completamente incluída, epBlue software, teclado, mouse, sistema para resíduos sólidos e líquidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (conforme as ferramentas de dispensação)	5073000110
epMotion® 5073t, MultiCon PC, carcaça completamente contida, ThermoMixer, epBlue software, teclado, mouse, sistema para resíduos de líquido e sólidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (conforme as ferramentas de dispensação)	5073000111
epMotion® 5073t NGS Solution, MultiCon PC, caixa completamente incluída, ThermoMixer, 3 ferramentas de dispensação, pinça, acessórios e consumíveis específicos NGS, software epBlue com Enhanced Feature Set 1, sistema para resíduos sólidos e líquidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (conforme as ferramentas de dispensação)	5073000112

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

epMotion® 5075



Características do produto
> Até 15 posições da mesa de trabalho
> Faixa de volumes de 0,2 a 1.000 µL (conforme as ferramentas de dispensação utilizadas)
> Troca automática de ferramentas para 4 ferramentas

Aplicações
> Purificação de DNA e RNA
> Preparação de biblioteca NGS (números de amostras médios a elevados)
> Extração da fase sólida
> Configuração de PCR/qPCR
> Transferência de tubo para placa
> Reformatação de placas
> Diluições seriais
> Escolha seletiva e normalização
> Transferências de amostras e reagentes
> Agitação e regulação da temperatura de amostras

Visão geral da família epMotion 5075:

epMotion® 5075l
Não se estresse com tarefas complexas de pipetagem quando é possível realizar uma configuração de placa PCR rápida, precisa e reprodutível com o manipulador de líquidos automatizado epMotion 5075l. O epMotion 5075l oferece 15 posições na bancada de trabalho e é adequado para preparação de placas de larga escala, configuração de PCR ou qPCR, normalização de DNA/RNA, escolha seletiva, série de diluição, reformatação e imunoensaios. Diga adeus às etapas chatas de pipetagem!

epMotion® 5075t
O sistema automatizado de manipulação de líquidos epMotion 5075t lhe permite realizar uma preparação de biblioteca NGS de larga escala com esferas magnéticas, garantindo velocidade e eficiência. Também é ideal para automatizar tarefas de manipulação de líquidos mais complexas e demoradas, como extração de DNA/RNA e ELISA. Economize tempo e melhore a reprodutibilidade de seus resultados com o epMotion 5075t!
Também disponível como **epMotion® 5075t NGS Solution**, incluindo todos os acessórios e consumíveis de alta qualidade necessários para uma preparação de biblioteca NGS de média a larga escala.

epMotion® 5075v
Com filtração a vácuo integrada, o epMotion 5075v possibilita a verdadeira automação livre de protocolos de purificação ou de extração com filtração. Aumente a produtividade do seu laboratório e libere tempo para outras tarefas!

epMotion® 5075vt
Com filtração a vácuo integrada e um módulo de regulagem combinado de mistura e temperatura em um único sistema, o epMotion 5075vt permite a verdadeira automação livre de protocolos de purificação ou extração com filtração ou esferas. Não deixe que a complexidade dos processos de purificação e de extração prenda você a sua bancada!

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
epMotion® 5075l, MultiCon PC, caixa completamente incluída, epBlue software, teclado, mouse, sistema para resíduos sólidos e líquidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (conforme as ferramentas de dispensação)	5075000041
epMotion® 5075t, MultiCon PC, caixa completamente incluída, ThermoMixer, epBlue software, teclado, mouse, sistema para resíduos sólidos e líquidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (conforme as ferramentas de dispensação)	5075000042
epMotion® 5075t NGS Solution, MultiCon PC, caixa completamente incluída, ThermoMixer, módulo térmico, 4 ferramentas de dispensação, pinça, acessórios e consumíveis específicos NGS, epBlue software com Enhanced Feature Set 1, sistema para resíduos sólidos e líquidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (conforme as ferramentas de dispensação)	5075000045
epMotion® 5075v, MultiCon PC, carcaça completamente contida, sistema de vácuo com acessórios, garra, epBlue software, teclado, mouse, sistema para resíduos de líquido e sólidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (conforme as ferramentas de dispensação)	5075000043
epMotion® 5075vt, MultiCon PC, carcaça completamente contida, sistema de vácuo com acessórios, garra, ThermoMixer, epBlue software, teclado, mouse, sistema para resíduos de líquido e sólidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (conforme as ferramentas de dispensação)	5075000044

epT.I.P.S.® Motion como Reload System



Descrição
Eppendorf Totally Integrated Pipetting System para automatização
O epT.I.P.S. Motion foi criado para funcionar em perfeita combinação com a nossa plataforma epMotion. Em combinação com um suporte de ponteiras, as bandejas de recarga permitem uma opção otimizada para o ambiente.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
epT.I.P.S.® Motion como Reload System, sem filtro	
Eppendorf Quality, 10 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas × 96 ponteiras)	0030014545
Eppendorf Quality, 50 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas × 96 ponteiras)	0030014421
Eppendorf Quality, 300 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas × 96 ponteiras)	0030014464
Eppendorf Quality, 1.000 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas × 96 ponteiras)	0030014502
epT.I.P.S.® Motion como Reload System, com filtro	
PCR clean, 10 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas × 96 ponteiras)	0030014553
PCR clean, 50 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas × 96 ponteiras)	0030014430
PCR clean, 300 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas × 96 ponteiras)	0030014472
PCR clean, 1.000 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas × 96 ponteiras)	0030014510
PCR clean e estéril, 10 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas × 96 ponteiras)	0030014561
PCR clean e estéril, 50 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas × 96 ponteiras)	0030014529
PCR clean e estéril, 300 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas × 96 ponteiras)	0030014537
PCR clean e estéril, 1.000 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas × 96 ponteiras)	0030014570
TipHolder, Sistema de recarga para epT.I.P.S. motion®	5075751399
Clipe para epT.I.P.S® Recargas Motion	5075751070
Caixa para recarga de epT.I.P.S® Motion 1.000 µL	0030014677
Caixa para recarga de epT.I.P.S® Motion 10/50/300 µL	0030014669

epT.I.P.S.® Motion ponteiras de pipeta



Descrição
Sistema de pipetagem totalmente integrado Eppendorf para automação
Para pipetagem de rotina com excelente precisão, é importante automatizar e ter um sistema perfeito de ponteiras. O epT.I.P.S. Motion foi criado para funcionar em perfeita combinação com a nossa plataforma epMotion.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
epT.I.P.S.® Motion ponteiras de pipeta, sem filtro	
sterile, 10 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030015185
sterile, 50 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030015207
sterile, 300 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030015223
sterile, 1.000 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030015240
Eppendorf Quality, 10 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014383
Eppendorf Quality, 50 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014405
Eppendorf Quality, 300 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014448
Eppendorf Quality, 1.000 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014480
epT.I.P.S.® Motion ponteiras de pipeta, com filtro	
PCR clean e estéril, 10 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030015193
PCR clean e estéril, 50 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030015215
PCR clean e estéril, 300 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030015231
PCR clean e estéril, 1.000 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030015258
PCR clean, 10 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014391
PCR clean, 50 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014413
PCR clean, 300 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014456
PCR clean, 1.000 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014499
epT.I.P.S.® Motion como ponteiras SafeRack, sem filtro	
Eppendorf Quality, 50 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014600
Eppendorf Quality, 300 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014626
Eppendorf Quality, 1.000 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014642
epT.I.P.S.® Motion como ponteiras SafeRack, com filtro	
PCR clean, 50 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014618
PCR clean, 300 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014634
PCR clean, 1.000 µL, 960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)	0030014650

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Ferramentas de dispensação



Descrição
As ferramentas de dispensação para as estações epMotion de manuseio de líquidos são instrumentos exatos para a pipetagem e dispensação de vários líquidos. Estão disponíveis em ferramentas monocanal e multicanal e abrangem os volumes entre 0,2 e 1.000 µL.

Características do produto
> Alta exatidão de 200 nL a 1,000 µL
> Para vários tipos de líquidos
> ferramentas de dispensação de 1 e 8 canais

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Suporte para 6 ferramentas de dispensação	5075774003
Garra, incl. suporte, para transporte de placas na bancada de trabalho e operação automática da câmara de vácuo, adicionalmente, faça o pedido da Gripper Tower 5075751895para 5073 com NS >6000	5282000018
Ferramenta de dispensação TS 10 monocanais, 1 canal, 0,2 – 10 µL	5280000100
Ferramenta de dispensação TS 50 monocanal, 1 canal, 1,0 – 50 µL	5280000010
Ferramenta de dispensação TS 300 monocanal, 1 canal, 20 – 300 µL	5280000037
Ferramenta de dispensação TS 1000 monocanal, 1 canal, 40 – 1.000 µL	5280000053
Ferramenta de dispensação TM 10-8 de 8 canais, 8 canais, 0,2 – 10 µL	5280000304
Ferramenta de dispensação TM 50-8 de 8 canais, 8 canais, 1,0 – 50 µL	5280000215
Ferramenta de dispensação TM 300-8 de 8 canais, 8 canais, 20 – 300 µL	5280000231
Ferramenta de dispensação TM 1000-8 de 8 canais, 8 canais, 40 – 1.000 µL	5280000258
Suporte para garra	5075759004

Especificações de desempenho de pipetagem medidas com base na ISO 8655-6

Ferramenta monocanal	Intervalo de volumes	Volume	Erro sistemático rel.	Erro aleatório rel.
TS 10	0,2 – 10 µL	0,2 µL	±25 %	±19,8 %
		1 µL	±5 %	±3 %
		5 µL	±2,4 %	±0,5 %
		10 µL	±1,2 %	±0,25 %
TS 50	1,0 – 50 µL	1 µL	±15 %	±5,0 %
		5 µL	±5,0 %	±3,0 %
		25 µL	±1,5 %	±0,6 %
		50 µL	±1,0 %	±0,4 %
TS 300	20 – 300 µL	20 µL	±4,0 %	±2,5 %
		30 µL	±3,0 %	±1,5 %
		150 µL	±1,0 %	±0,4 %
		300 µL	±0,6 %	±0,3 %
TS 1000	40 – 1.000 µL	40 µL	±5,0 %	±1,5 %
		100 µL	±2,0 %	±1,0 %
		500 µL	±1,0 %	±0,2 %
		1.000 µL	±0,7 %	±0,15 %

Para mais informações sobre o desempenho de pipetagem, leia as notas de aplicação

Para as ferramentas de 50, 300 e 1.000 µL
www.eppendorf.link/epMotion-Artel

Para as ferramentas de 10 µL
www.eppendorf.link/epMotion-Artel-10ul

Atualizações de hardware de equipamento

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Conjunto de Atualização do Termomódulo, adaptação de um módulo térmico para aquecimento e resfriamento (0 – 110 °C) de adaptadores térmicos, termoblocos e thermoracks	5075757508
CleanCap Conjunto de Atualização para epMotion® 5075, inclui lâmpada UV e sistema de filtro de ar para descontaminação e pipetagem em condições de ar limpo, para atualização epMotion 5075 com NS>10.000 e epBlue versão >50.0	5075001888
Atualizações de hardware e software de equipamento, Atualização definida para MultiCon, muda o epMotion EasyCon existentes para controlador PC. Inclui PC, teclado, mouse, SW epBlue, assistentes PCR e Prep, cabos	5075000725
Kit de atualização CleanCap para epMotion® 5073, inclui lâmpada UV para descontaminação e sistema de filtro de ar para pipetagem em condições de ar limpo, para atualização de epMotion® 5073 com NS >7000 e versão epBlue >40.7.	5073001333

Estes produtos exigem uma visita de serviço para a instalação

Cabos da fonte de alimentação

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Cabo de fonte de alimentação	
230 V/50 Hz (EU)	0013563934
230 V/50 Hz (GB/Hong-Kong)	0013594490
230 V/50 Hz (AR)	0013613973
230 V/50 Hz (CN)	0013613952
230 V/50 Hz (AU)	0013592454
120 V/50 Hz (US)	0013563942

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.



Software

Software para PC epBlue epMotion®
> Interface gráfica de usuário
> Menu principal com acesso direto à maioria das funções importantes
> Vista 3D da estação de trabalho e executar simulação

Software epBlue ID
> Acompanhamento visual do procedimento de varrimento
> Verificação automática da bancada de trabalho
> Varrimento de tubos de reação individuais e microplacas

epBlue GxP software
> Documentação eletrônica completa
> Controle de acesso e gerenciamento de níveis de usuário
> Rastreamento de auditoria e arquivo de registro

www.eppendorf.link/epBlue

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
código de barras epBlue ID e software de rastreamento incl. scanner de código de barras manual, expansão modular do epBlue para suporte de código de barras. Incl. leitor de códigos de barras manual com suporte. Compatible withCompatível com epBlue versão 40.1 e posterior	5075002701
New **Enhanced Feature Set GxP**, licença para funcionalidade epBlue: GxP, para suportar ambientes regulados (por ex., conforme GLP, GMP, 21 CFR parte 11), requere visita de serviço e epBlue40.9 ou superior	5075002744
Conjunto de funções 1, licença para funcionalidades adicionais epBlue: n° calculado de amostras; seleção automática de ferramentas; início com comando; notificação por e-mail, requere visita de serviço e epBlue>40.6	5075000964
Conjunto de funções 2, licença para recurso epBlue característica: Normalização, requer visita de serviço e epBlue 40.8 ou superior	5075000981

ReservoirRacks e Módulos epMotion®



Descrição

Os reservatórios Eppendorf são os recipientes perfeitos para a faixa de líquidos de 10 a 400 mL e permitem a utilização de ferramentas de dispensação monocanal e multicanal. A forma cônica dos recipientes permitem a utilização de volumes completos com resíduos mínimos. Além disso, os reservatórios permitem temperatura regulável no interior dos racks para refrigeração ou aquecimento de líquidos.
Os nossos racks para reservatório são compatíveis com tubos de reação de diferentes tamanhos e permitem termostatizar para proteger as amostras valiosas ou para efetuar reações diretamente no interior do rack de reservatórios.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
ReservoirRack, para apresentação de reservatórios de reagentes de 10 mL, 30 mL e 100 mL. É possível apresentar até 7 reservatórios ou módulos de Rack de reservatórios.	5075754002
Mangas para adaptador, para equipamento posterior de plataformas de suporte térmicas de 1,5/2,0 mL para uso com tubos de 0,5 mL, 25 uni.	5075772000
Gripper Tower, permite o posicionamento de trays epT.I.P.S.® Motion Reload na posição de suporte da garra e segura a garra quando não for utilizada; apenas para uso com epMotion® 5073 com número de série 6000	5075751895
Tip Tool, ferramenta para transferência exclusiva de epT.I.P.S.® Motion de racks e trays para módulos ReservoirRack para ponteiras, incl. montagem em parede para armazenagem da ferramenta	5285000000
Reservoir Rack Module NGS, para uso com epMotion® ReservoirRacks, para distribuição de amostras e reagentes para aplicações específicas NGS, espaço para 20 x tubos ILMN, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 4 x Eppendorf tubos de 1,5 mL	5075751917
Reservoir Rack Module PCR, para uso com epMotion® ReservoirRacks, para distribuição de amostras e reagentes para PCR, espaço para 48 tubos x PCR, incl. 0,2 mL 2 x adaptadores de faixa de 0,2 mL, (alternativamente, espaço suficiente para 16 tubos e até 32 x tubos PCR 0,2 mL), 12 x Eppendorf tubos de 1,5/2,0 mL, 1 x tubo de 5,0 mL	5075751933
Reservoir Rack Module Tips, para uso com epMotion® ReservoirRacks, permitindo até 16 epT.I.P.S.® Motion por módulo e até 7 módulos por ReservoirRack (112 ponteiras total), conjunto consiste em 7 módulos	5075751950
TipHolder, Sistema de recarga para epT.I.P.S. motion®	5075751399
TipHolder 73, permite posicionar bandejas epT.I.P.S.® Motion Reload em cima do rack de epT.I.P.S.® Motion e desse modo permite duplicar a capacidade na posição ANSI/SLAS, reutilizável e autoclavável, epBlue necessário 40.7 ou superior	5075751879
ReservoirRack Module TC, para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 8 tubos × PCR 0,2 mL	5075799049
ReservoirRack Module TC, para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 4 tubos × Safe-Lock 0,5/1,5/2,0 mL	5075799081
ReservoirRack Module TC, para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 4 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075799340
ReservoirRack Module TC, para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 4 tubos de reação × Ø 12 mm	5075799103
ReservoirRack Module TC, para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 4 tubos de reação × Ø 16 mm	5075799120
ReservoirRack Module TC, para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 4 tubos de reação × Ø 17 mm	5075799162
ReservoirRack Module TC, para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 2 tubos de reação × Ø 29 mm	5075799189
ReservoirRack Module TC, para uso em ep*Motion*® Reservoir Racks, temperatura regulável, 1 × reservatório 10 mL	5075799421
ReservoirRack Module TC, para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 1 × reservatório 30 mL	5075799146
ReservoirRack Module TC, para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 1 × reservatório 100 mL	5075799260
epMotion® reservoir 10 mL, contentor de pequeno volume para apresentação de reagente na epMotion®, pode ser inserido somente com o Reservoir Rack; teste de lotes de produção, certificado, 10 mL, PCR clean, reservatórios 10 × 5 no saco, polipropileno (PP)	0030126521
epMotion® reservoir 30 mL, contentor de grande volume para apresentação de reagente na epMotion®, pode ser inserido somente com o Reservoir Rack; teste de lotes de produção, certificado, 30 mL, PCR clean, reservatórios 10 × 5 no saco, polipropileno (PP)	0030126505
epMotion® reservoir 100 mL, contentor de grande volume para apresentação de reagente na epMotion®, pode ser inserido somente com o Reservoir Rack; teste de lotes de produção, certificado, 100 mL, PCR clean, reservatórios 10 × 5 no saco, polipropileno (PP)	0030126513
epMotion® reservoir 400 mL, contentor de grande volume para apresentação de reagentes no epMotion®, 400 mL, 10 reservatórios, autoclavável, polipropileno (PP)	5075751364
epMotion® reservoir 195 mL, reservatório com baixo volume morto, poço único com 96 posições, PCR clean, 4 × 5 reservatórios, 195 mL, polipropileno (PP)	0030126556

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

epMotion® Termoracks e Acessórios para Placas



Descrição

Os racks térmicos, blocos térmicos e adaptadores térmicos abrangem várias opções para a refrigeração ou aquecimento de tubos de reação e placas de diferentes formatos. A garra para placas e racks permite o transporte e empilhamento automatizado na plataforma. Também está disponível um adaptador magnético de 96 poços para aplicações com esferas magnéticas, que permite protocolos e/ou preparação de biblioteca de NGS de extração e purificação totalmente automática usando uma gama diversa de kits.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Thermorack CB, para armazenar até 384 tubos de tiras de 0,1 ml no Corbett Research Rotor-Gene 3000	5075767031
Adaptador magnético Eppendorf Magnum FLX®, placa de anel magnético universal para rápida separação com beads magnéticas. Suporta quase todas as placas de 96 poços (standard, PCR, deepwell)	5075751836
Tubos/rotor Thermorack, para pipetagem controlada por temperatura de Qiagen® Rotor-Disc® 72/100 e 20 tubos 1,5/2,0 mL	5075751526
Thermoblock PCR 96 OC, para regulagem da temperatura e perfuração segura de placas PCR seladas, semi-skirted com controle de orientação	5075751666
Adaptador térmico para PCR, para regulagem de temperatura de placas PCR, 96 poços, skirted	5075787008
Adaptador térmico para PCR, para regulagem de temperatura de placas PCR, 384 poços, skirted	5075788004
Adaptador térmico Frosty, combinação de adaptador de altura e PCR-Cooler, para a refrigeração de placas skirted PCR	5075789000
Thermoblock DWP 2000, para placas 2 mL Eppendorf Deepwell 96/2000	5075751330
Adaptador térmico DWP 96, para Deepwell Plates 96/1000	5075751054
Adaptador térmico para amostras LC, para cartucho de amostra MagNA Pure LC	5075751305
Plataforma de suporte térmica, para 24 Tubos Safe-Lock, térmicos, 0,5/1,5/2,0 mL	5075769000
Plataforma de suporte térmica, para 24 Tubos Safe-Lock, térmicos, 1,5/2,0 mL	5075771004
Thermorack TMX, para 24 microtubos de teste Safe-Lock, 0,5 mL/1,5 mL/2,0 mL	5075751160
Thermorack TMX, para 24 Tubos Safe-Lock, térmicos, 1,5/2,0 mL	5075751186
Plataforma de suporte térmica, para 24 criorecipientes	5075777055
Termobloco para PCR, para controle da temperatura de 96 vasos de 0,2 mL ou uma placa PCR de 96 poços	5075766000
Termobloco para PCR, para controle de temperatura de placa PCR de 384 poços	5075767007
Adaptador térmico para microplaca 96/V/U, para suporte e regulagem de temperatura de Eppendorf Microplates com fundo em V ou U	5075751577

Tube Racks, adaptadores e módulos a vácuo epMotion®



Descrição
Os racks de tubos foram projetados especialmente para as dimensões dos tubos de reação e providenciam um ótimo suporte para recipientes de plástico e vidro.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
PrepRack para 24 tubos Eppendorf Safe-Lock 2 mL, para preparação de ácido nucleico	5073751006
Rack para tubos de ensaio individuais, para apresentar tubos de reação Eppendorf, tubos de vidro ou plástico, sem temperatura regulável	
Ø 17 mm × 100 mm comprimento máx.	5075761009
Ø 17 mm × 60 mm comprimento máx.	5075775000
Ø 16 mm × 100 mm comprimento máx.	5075760002
Ø 16 mm × 60 mm comprimento máx.	5075776006
Ø 15 mm × 100 mm comprimento máx.	5075792028
Ø 15 mm × 60 mm comprimento máx.	5075792044
Ø 14 mm × 100 mm comprimento máx.	5075792001
Ø 14 mm × 60 mm comprimento máx.	5075792060
Ø 13 mm × 100 mm comprimento máx.	5075762005
Ø 13 mm × 60 mm comprimento máx.	5075792087
Ø 12 mm × 100 mm comprimento máx.	5075763001
Ø 12 mm × 60 mm comprimento máx.	5075792109
Rack, para 24 tubos HPLC, Ø 12 mm × 40 mm comprimento máx.	5075792125
Rack, racks para 96 tubos de tampa roscadas, 1,5/2,0 mL	5075791005
Rack para 24 tubos, para 24 tubos Safe-Lock, sem têmpera	
0,5/1,5/2,0 mL	5075751453
1,5/2,0 mL	5075751275
Vac Holder, adaptador para Vac Frame	5075778009
Tampa a vácuo, tampa para unidade de vácuo	5075779005
Membrana de silicone para Vac Lid	5075793008
Estrutura Vac 1, 16 mm altura, recomendado para placas filtro de 5Prime, Invitek	5075784009
Estrutura Vac 2, 26 mm altura, recomendado para placa de filtragem de MACHEREY NAGEL®, Promega® ou Qiagen®	5075785005
Adaptador de placa anticontaminação, para processos de vácuo com soluções espumíferas em placas, conjunto de 10	5075794004
Tampa térmica a vácuo	5075796007
Adaptador placa coleção MN, tipo para estação VAC	5075785064
Adaptador de placa de eluição, para processamento de microtubos em racks	5075785030
Rack Smart, para suporte de um rack de tubos de tubos de reação SmartCycler®	5075790009
Rack LC 20 µL/100 µL, para até 96 capilares × 20 µL ou 100 µL LightCycler para uso com Centrifuge 5804/5804 R ou 5810/5810 R e outros equipamentos, conjunto de 2	5075795000
Adaptador para faixas Covaris Rack 12 x 8, para rack série E 12 lugares 8 microTUBEStrip V2 da Covaris PN 500444	5075751801
Rack tubos ILMN, Rack para tubos individuais, 40 × Ø 8,4 mm e 12 × Ø 11,2 mm, transportável, autoclavável	5075751747

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Acessórios residuais descartáveisepMotion®



Descrição
Durante a pipetagem de líquidos, são produzidos resíduos líquidos e sólidos. Os desperdícios sólidos são as ponteiras de pipetas e tubos de reação. Oferecemos opções variáveis para descartar corretamente os dois tipos de resíduos.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Sistema de Resíduos Líquidos, que consiste em proteção contra salpicos, funil de resíduos, contentor de resíduos, tampa do contentor. Para utilização em epMotion® 5075 e epMotion® 5073 com o nº de série >10.000	5075799448
Sacos para resíduos bio perigosos, para epMotion 5075 com o nº de série >10.000. Até 10 L de volume, ideal para eliminar resíduos biologicamente perigosos, autoclavável, material PP, espessura de 50 µm, transparente, 50 sacos	5075752034
Sacos de resíduos, para epMotion 5075 com o nº de série >10.000. Até 10 L de volume, ideal para eliminar resíduos não biologicamente perigosos, autoclavável, material PP, espessura de 50 µm, transparente, 50 sacos	5075752050
Sacos de resíduos de risco biológico, para suporte de sacos de resíduos epMotion® 5070/5073/5075 com NS <10.000 e epMotion® 5073 com NS >10.000. Volume de até 7 L, ideal para o descarte de resíduos biologicamente perigosos, material PP, autoclavável, espessura de 50 µm, transparente, 50 sacos.	5075751763
Sacos de resíduos, para suporte de sacos de resíduos de epMotion® 5070/5073/5075 com SN <10.000 e epMotion® 5073 com SN >10.000. Volume de até 7 L, ideal para o descarte de resíduos não perigosos, autoclavável, material PP, espessura 50 µm, transparente, 50 sacos.	5075751780

Adaptadores de altura epMotion®



Descrição
É necessário ajustar a altura dos recipientes ao otimizar protocolos e fluxos de trabalho. Nossos vários adaptadores de altura permitem que os usuários nivelem os utensílios de laboratório na bancada de trabalho para um processamento de amostras mais rápido.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Adaptador de altura epMotion®, para o nivelamento de material de laboratório, permite um processamento mais rápido de placas	
85 mm	5075751003
55 mm	5075752000
40 mm, para ponteiras de pipetas	5075755009

Regulagem de temperatura e agitação



Todo laboratório precisa aquecer, resfriar e misturar amostras. Purificação e análise de ácido nucleico ou proteína, pesquisa ou perfil de expressão de células e tecidos: todas estas aplicações requerem um misturador térmico.

Uma temperatura precisa pode ser a primeira coisa que vem à mente ao pensar em um misturador térmico. Para nós, a exatidão de temperatura é fundamental, e testamos cada SmartBlock separadamente após a produção para certificar seu desempenho.

O desempenho da mistura é garantido pelo nosso comprovado ^{2D} Mix-Control, assegurando que mesmo pequenos volumes sejam misturados com eficiência. Se você está em busca apenas de mistura eficiente sem regulagem de temperatura, o MixMate® é sua escolha 3-in-1 – um misturador de Vortex, placa e tubos de reação, tudo em um único pacote.

Além disso, seu misturador térmico deve ser confiável, robusto, versátil e de fácil manuseio. Aumentamos a flexibilidade do seu recipiente com 15 diferentes Eppendorf SmartBlock termoblocos – de tubos de reação ou placas de 0,1 mL até 50 mL Eppendorf Conical Tubes. Cada SmartBlock pode ser facilmente conectado com apenas uma mão ao Eppendorf ThermoMixer® C ou Eppendorf ThermoStat C, e é certificado individualmente quanto à exatidão de temperatura. Se você precisar de capacidade aprimorada e uma segunda temperatura de incubação para tubos de reação de 1,5 mL, oferecemos o SmartExtender – faça sua transformação por choque térmico em um equipamento.



Obtenha todas as informações sobre o portfólio do misturador Eppendorf!
Explore a loja online e tenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/mixer-portfolio

Regulagem de temperatura e agitação

Ao trabalhar com linhagens de células, nosso Eppendorf SmartBlock cryo thaw oferece um programa especial para descongelamento suave de frascos de cultura de células e reagentes: conveniência, manuseio de multiplos frascos simultaneamente, contaminação reduzida e reprodutibilidade.

Suas amostras podem ser protegidas contra evaporação e condensação na tampa do tubo ao usar o ThermoTop®, que aquece a amostra por cima. Sua reação acontece onde você deseja – nos tubos de reação.

A programação simples é uma necessidade. Para aumentar sua eficiência, cada equipamento possui teclas pré-programadas com os parâmetros ideais para a mistura eficiente de tubos, por exemplo, uma placa PCR e teclas pré-programadas de temperatura, por exemplo, 37 °C ou 95 °C.

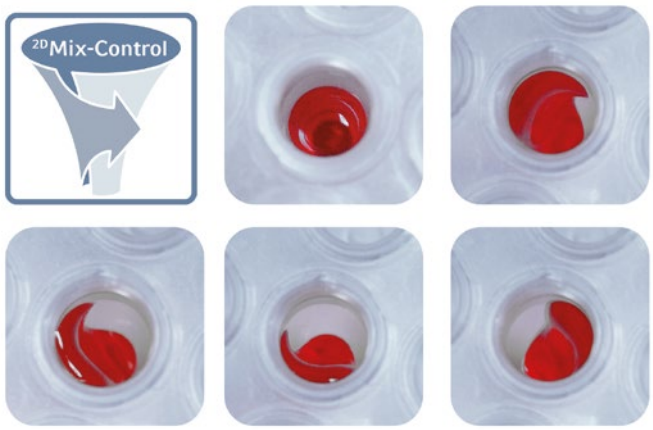
Nos preocupamos com você e com sua segurança; por isso, todos os nossos equipamentos são projetados com uma camada isolante no bloco para evitar que você queime os dedos. Todas as superfícies são lisas, sem arestas e fáceis de limpar e desinfetar.



Use o Eppendorf ThermoMixer® C para aquecimento, refrigeração e agitação de suas amostras. Múltiplos Eppendorf SmartBlocks ampliam a flexibilidade de seu recipiente de placas de 384-well para tubos de reação de 50 mL.

Versatilidade do ThermoMixer

www.eppendorf.link/mixer-versatility



O 2DMix-Control assegura a mistura eficiente mesmo de pequenos volumes por um amplo movimento orbital.

Baixe o folheto do misturador para obter informações detalhadas
www.eppendorf.link/mixer-brochure

Nosso portfólio – Sua escolha







Modelo	Eppendorf ThermoMixer® C	Eppendorf ThermoStat C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5
Página(s)	**6**	**7**	**8**
Temporizador	5 seg. a 99:30 h, contínuo	5 s a 99:30 h, contínuo	–
Raio de agitação e agitação por vórtex	1,5 mm	–	1,5 mm
Órbita de agitação	3 mm	–	3 mm
Frequência de mistura	300 – 3.000 rpm[1)]	–	300 – 2.000 rpm
Velocidade máx.	3.000 rpm[1)]	–	2.000 rpm
Configurações de temperatura	1 °C / 100 °C	-10 °C/110 °C (110 °C no uso de SmartBlocks de 12 mm ou crio)	1 °C/100 °C
Faixa de temperatura	Mín: 15 °C[1)] abaixo da temperatura ambiente, max: 100 °C	Mín: 30 °C[1)] abaixo RT, max: 110 °C (110 °C se utilizar o 12 mm e cryo SmartBlocks)	Mín: 4 °C acima da temperatura ambiente, máx: 100 °C
Precisão de temperatura	Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C[1)]	Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C
Interfaces	Interface USB	Interface USB	Interface USB
Dimensões (L × P × A)	20,6 × 30,4 × 13,6 cm / 8,1 × 12,0 × 5,4 in	20,6 × 30,4 × 13,6 cm / 8,1 × 11,9 × 5,3 in	20,6 × 30,4 × 16,3 cm / 8,1 × 1,9 × 6,4 in
Peso sem acessórios	6,3 kg / 13,9 lb	4,3 kg / 9,7 lb	6,2 kg / 13,6 lb
Fonte de alimentação	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
Consumo de energia máx.	200 W	200 W	200 W
Aplicação	> Aquecimento > Resfriamento > Agitação > todos os Eppendorf SmartBlock podem ser adaptados	> Aquecimento > Resfriamento > todos os SmartBlocks podem ser adaptados	> Aquecimento > Agitação > somente compatível para tubos de 0,5 mL

[1)] dependendo do SmartBlock usado

Obtenha todas as informações sobre o portfólio do misturador Eppendorf!
Explore a loja online e tenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/mixer-portfolio

Regulagem de temperatura e agitação









Eppendorf ThermoMixer® F1.5	Eppendorf ThermoMixer® F2.0	Eppendorf ThermoMixer® FP	MixMate®
8	**8**	**8**	**9**
–	–	–	15 s – 99,3 h, contínuo
1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
300 – 1.500 rpm	300 – 1.500 rpm	300 – 2.000 rpm	300 – 3.000 rpm
1.500 rpm	1.500 rpm	2.000 rpm	3.000 rpm
1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	–
Mín: 4 °C acima da temperatura ambiente, máx: 100 °C	Mín: 4 °C acima da temperatura ambiente, máx: 100 °C	Mín: 4 °C acima da temperatura ambiente, máx: 100 °C	–
Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	–
Interface USB	Interface USB	Interface USB	–
20,6 × 30,4 × 17,0 cm / 8,1 × 11,9 × 6,7 in	20,6 × 30,4 × 17,0 cm / 8,1 × 11,9 × 6,7 in	20,6 × 30,4 × 16,4 cm / 8,1 × 11,9 × 6,4 in	17,0 × 23,0 × 13,0 cm / 6,7 × 9,1 × 5,1 in
6,3 kg / 13,9 lb	6,3 kg / 13,9 lb	6,1 kg / 13,4 lb	4,2 kg / 9,2 lb
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
200 W	200 W	200 W	40 W
> Aquecimento > Agitação > somente compatível para tubos de 1,5 mL	> Aquecimento > Agitação > somente compatível para tubos de 2 mL	> Aquecimento > Agitação > somente compatível para placa	> Agitação > Agitação por Vórtex

epServices
for premium performance

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo “Produtos de Manutenção”.

Eppendorf ThermoMixer® C



Mais sobre ThermoMixer C

www.eppendorf.link/ThermomixerC

Descrição

O Eppendorf ThermoMixer C destina-se ao aquecimento, refrigeração e agitação de praticamente todos os seus tubos de laboratório. A agitação eficiente de suas amostras é executada pela tecnologia [2D]Mix.

Características do produto

> Agitação, aquecimento e refrigeração em um instrumento pata alta flexibilidade
> Todos os formatos comuns de tubos e placas desde 5 µL a 50 mL de diferentes Eppendorf SmartBlocks para aplicações padrão
> Ideal para descongelamento de células ao usar o Eppendorf SmartBlock cryo thaw

	Tipo de placa	Placas de 96 poços	Placas de 384 poços
Agitação de vários tampões			
Tampão com detergente	PCR	30 s 1.800 rpm	30 s 2.800 rpm
Tampão sem detergente	PCR	1 min 2.000 rpm	30 s 3.000 rpm
Tampão com alta concentração de sal	DWP	5 s 1.400 rpm	30 s 2.000 rpm
Tampão com DMSO	MTP	5 s 1.100 rpm	5 s 2.000 rpm
Agitação de soluções viscosas			
DNA genômico	PCR	30 s 2.000 rpm	1 min 3.000 rpm
Ressuspensão de pellets			
Pellets de células bacterianas	DWP	30 s 2,.000 rpm	2 min 2.000 rpm

O Eppendorf ThermoMixer C proporciona potência de agitação suficiente para lidar com tarefas de agitação desafiadoras. A maioria das amostras é agitada eficientemente dentro de menos de um minuto, independentemente da geometria do recipiente ou das propriedades da amostra. Para mais informações, consulte AppNote 130.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf ThermoMixer® C, equipamento básico sem termobloco, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5382000015

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Agitação de amostra 50 µL com 1.800 rpm

Concorrência 1 min



Agitação de amostra abaixo do ideal

Eppendorf [2D]Mix-Control 1 min (MixMate®)



Agitação de amostras confiável

Eppendorf [2D]Mix-Control 1 min (Eppendorf ThermoMixer®)



Agitação de amostras confiável

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

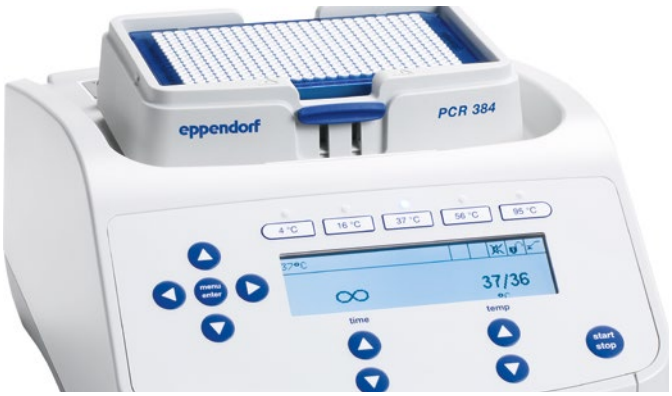
Eppendorf ThermoStat C



Obtenha mais informações

www.eppendorf.link/ThermostatC





O equipamento ideal para definir com exatidão e manter temperaturas: O Eppendorf ThermoStat C serve para aquecer e refrigerar quase todos os tubos do seu laboratório. Para uma proteção adicional contra a condensação em pequenos volumes, nós recomendamos o Eppendorf ThermoTop (opcional), uma tampa térmica com tecnologia condens.protect.

Características do produto

> Aquecimento e refrigeração ativa nos formatos mais comuns de tubos e placas de 5 µL a 50 mL para alta flexibilidade
> A ampla gama de Eppendorf SmartBlocks permite uma alta flexibilidade dos tubos
> Excelente exatidão da temperatura para manipulação segura de amostras

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf ThermoStat C, equipamento básico sem termobloco, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5383000019
ThermoTop®, com tecnologia **condens**.protect	5308000003
SmartExtender, 1,5 mL	5322000008

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Eppendorf ThermoMixer® F



Características do produto

> Aquecimento e agitação em tubos de reação de 0,5/1,5/2,0 mL(F0.5/F1.5/F2.0) ou placas (FP)
> Até 1.500 rpm (F1.5/F2.0) ou 2.000 rpm (F0.5/FP) para agitação eficiente de amostras
> Extraordinária tecnologia ^{2D}Mix-Control resulta em excelente agitação de amostras

Veja mais

www.eppendorf.link/ThermomixerF

Tem muita rotina de agitação e aquecimento?

Estes produtos são a escolha perfeita para agitação e aquecimento de aplicações de rotina estabelecidas. O Eppendorf ThermoMixer F0.5/ F1.5/F2.0 e FP tem um bloco fixo para tubos e placas de 0,5/1,5/2,0 mL, respectivamente. Previna a formação de condensação em tubos pequenos de forma confiável com a tampa térmica Eppendorf ThermoTop (opcional).

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf ThermoMixer® FP, com termobloco para microplacas e placas deepwell, incluindo tampa, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5385000016
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, com termobloco para 24 tubos de reação de 0,5 mL, 200 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5386000010
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, com termobloco para 24 tubos de reação de 1,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5384000012
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, com termobloco para 24 tubos de reação de 2,0 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5387000013

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

MixMate®



Necessita de agitação imediata? O agitador 3 em 1 para placas, tubos e agitação por vórtex. O instrumento de alta velocidade garante a agitação completa de suas amostras em segundos. O extraordinário [2D]Mix-Control permite a agitação otimizada com tecnologia antiderramamento.

Obtenha mais informações

www.eppendorf.link/Mixmate

	Tipo de placa	Placas de 96 poços	Placas de 384 poços
Agitação de vários tampões			
Tampão com detergente	PCR	15 s 1.800 rpm	45 s 2.800 rpm
Tampão sem detergente	PCR	30 s 2.100 rpm	30 s 3.000 rpm
Tampão com alta concentração de sal	DWP	5 s 1.400 rpm	1 min 2.000 rpm
Tampão com DMSO	MTP	5 s 1.100 rpm	5 s 2.200 rpm
Agitação de soluções viscosas			
DNA genômico	PCR	30 s 2.000 rpm	45 s 3.000 rpm
Ressuspensão de pellets			
Pellets de células bacterianas	DWP	30 s 2.000 rpm	3 min 2.000 rpm

MixMate proporciona potência de agitação suficiente para lidar com as tarefas de agitação mais desafiantes. A maioria das amostras é agitada eficientemente dentro de menos de um minuto independentemente da geometria do tubo ou das propriedades da amostra. Para obter mais informações, consulte AppNote 130.

Características do produto

> Mixer de alta velocidade (3.000 rpm) para agitação rápida e eficiente de pequenos volumes em todos os formatos de tubos comuns de até 50 mL
> Tecnologia [2D]Mix-Control (órbita de agitação plana sem movimento vertical) para a agitação controlada e resultados reprodutíveis em segundos
> A tecnologia anti-spill para movimentos de agitação controlados sem que a tampa seja molhada evitando contaminação cruzada

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
MixMate®, equipamento básico sem suporte de tubos, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5353000510
Suporte de tubos 0,5 mL, para 24 tubos de reação 0,5 mL	5353040121
Suporte de tubos 1,5/2,0 mL, para 24 tubos de reação 1,5 mL ou 2,0 mL	5353040130
Suporte de tubo 5/15 mL, para 8 tubos cônicos x 5/15 mL	5353040148
Suporte de tubo 25/50 mL, para 4 tubos cônicos x 25/50 mL	5353040156
Suporte de tubos PCR 96, para 96 tubos PCR 0,2 mL, tiras PCR ou 1 placa PCR × 96 poços, semi-skirted ou unskirted	5353040113

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

ThermoTop®

Tem resultados enzimáticos irregulares depois de incubação da temperatura?

O ThermoTop com tampa térmica com tecnologia condens. protect evita a condensação na tampa e na parede do tubo. É compatível com Eppendorf ThermoMixer C/ Eppendorf ThermoStat C com SmartBlock plates e com recipientes de laboratório de até 2 mL e Eppendorf ThermoMixer F 0.5/F1.5/F2.0/FP.



Características do produto

> Prevenção de condensação eficiente e confiável para aquecimento seguro de amostras
> Obtenha condições de reação estáveis para um desempenho enzimático ideal dentro de suas amostras
> Conexão sem fios com reconhecimento automático e operação amigável ao usuário

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
ThermoTop®, com tecnologia **condens**.protect	5308000003

SmartExtender

Você precisa de uma segunda temperatura ou mais espaço para as etapas de incubação?

O Eppendorf SmartExtender oferece uma ferramenta de incubação confortável que pode ser facilmente usada como um complemento ao seu SmartBlocks e o Eppendorf ThermoMixer® C/F bem como ao Eppendorf ThermoStat C.



Características do produto

> Configuração da temperatura independente para uma aplicação paralela
> Até 12 tubos de × 1,5 mL
> Faixa de temperatura de 3 °C acima da temperatura ambiente a 110 °C

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
SmartExtender, 1,5 mL	5322000008

IsoTherm-System®

O sistema IsoTherm é o sistema ideal para refrigerar as amostras em segurança e em formatos de recipiente de 1,5 mL/2,0 mL a -21 °C ou 0 °C ao longo de todo o fluxo de trabalho do laboratório.



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Pacote de iniciaçãoIsoTherm-System®, inclui IsoSafe, IsoRack, 0 °C IsoPack e -21 °C IsoPack, para tubos 1,5/2,0 mL	3880001018
IsoPack e conjunto IsoRack, inclui um IsoPack e um IsoRack	
para tubos de 1,5/2,0 mL, 0 °C	3880001166
para tubos de 1,5/2,0 mL, -21 °C	3880001174

Eppendorf SmartBlock

Permutável em apenas alguns segundos.
Esses SmartBlocks controlados por sensor individualmente são a sua solução para manter temperaturas exatas e constantes. Os termoblocos flexíveis são compatíveis com tubos de laboratório comuns para suportar uma ampla gama de aplicações: para uso com Eppendorf ThermoMixer® C (aquecimento/ resfriamento e agitação) e Eppendorf ThermoStat C (aquecimento/ resfriamento).



Características do produto
> O design otimizado do bloco tem a transferência ideal da temperatura para sua amostra para alcançar resultados excelentes
> A calibração específica dos Eppendorf SmartBlock através da tecnologia de sensor integrado maximiza a exatidão e homogeneidade da temperatura
> Cada Eppendorf SmartBlock foi inspecionado individualmente durante a produção para proporcionar exatidão de temperatura e inclui um certificado específico para o número de série para efeitos de documentação

O SmartBlocks só pode ser usado com ThermoMixer C e ThermoStat C

Eppendorf SmartBlocks para os seguintes tubos de reação:
A. 24 recipientes de laboratório de até 12 mm de diâmetro
B. 8 recipientes cônicos × de 15 mL
C. 4 recipientes cônicos de × 50 mL
D. Placas Eppendorf Deepwell 96/500 µL
E. Placas Eppendorf Deepwell 96/1.000 µL
F. 24 recipientes criogênicos ×
G. 8 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
H. Tampa para placas Eppendorf SmartBlock, PCR 96, PCR 384, DWP, 0,5 mL, 1,5 mL e 2,0 mL
I. Placas PCR de 384 poços
J. Placas PCR de 96 poços
K. 24 recipientes × de 0,5 mL
L. 24 recipientes × de 1,5 mL
M. 24 recipientes × de 2,0 mL
N. Placas MTPs e Deepwell
O. 4 adaptadores de × 25 mL para SmartBlock 50 mL

Obtenha mais detalhes

www.eppendorf.link/Smartblock

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf SmartBlock cryo descongelamento, termobloco para 24 ampolas criogênicas, 1,5 mL – 2 mL, diâmetro externo máx. 12,7 mm, base plana. Replaces order no. 5367000025.	5318000001
Eppendorf SmartBlock 0,5 mL, termobloco para 24 tubos de reação de 0,5 mL, incl. Rack de transferência 0,5 mL	5361000031
Eppendorf SmartBlock 1,5 mL, termobloco para 24 tubos de reação de 1,5 mL, incl. Rack de transferência 1,5/2,0 mL	5360000038
Eppendorf SmartBlock 2,0 mL, termobloco para 24 tubos de reação de 2,0 mL, incl. Rack de transferência 1,5/2,0 mL	5362000035
Eppendorf SmartBlock 5 mL, termobloco para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, tubos de reação de 8 × 5,0 mL	5309000007
Eppendorf SmartBlock 15 mL, thermoblock para 8 tubos cônicos 15 mL	5366000021
Adaptador de 25 mL para Eppendorf SmartBlock 50 mL, Conjunto de 4 adaptadores e ferramenta de retirada	5365000109
Eppendorf SmartBlock 50 mL, thermoblock para 4 tubos cônicos 50 mL	5365000028
Eppendorf SmartBlock 12 mm, termobloco para 24 tubos de reação, diâmetro até 12 mm, altura 35 mm – 76 mm	5364000024
Eppendorf SmartBlock PCR 96, thermoblock para placas PCR 96, incl. tampa	5306000006
Eppendorf SmartBlock PCR 384, thermoblock para placas PCR 384, incl. tampa	5307000000
Eppendorf SmartBlock DWP 500, thermoblock para placas Eppendorf Deepwell 96/500 µL, incl. tampa	5316000004
Eppendorf SmartBlock DWP 1000, thermoblock para placa Eppendorf Deepwell 96/1.000 µL, incl. tampa	5310000002
Placas Eppendorf SmartBlock, termobloco para microplacas e deepwell, incl. tampa	5363000039
Tampa, para Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 e FP, para Eppendorf SmartBlock 0,5 – 2,0 mL, placas, PCR 96, PCR 384 e DWP	5363000233
Rack de transferência 0,5 mL, para Eppendorf SmartBlock 0,5 mL	3880000305
Rack de transferência 1,5/2,0 mL, para Eppendorf SmartBlock 1,5 mL e Eppendorf SmartBlock 2,0 mL	3880000151

Tubos de reação e placas

Proteja sua amostra



Eppendorf Tubes®
> fabricados de polímero virgem (PP) de alta qualidade, sem biocidas, plastificantes e látex
> Produzidos com moldes otimizados e altamente polidos sem o uso de agentes deslizantes, tais como oleamida, erucamida, estearamida
> Produzidos com corante sem aditivos orgânicos e metais pesados (aplicados a tampas com rosca e variantes âmbar)
> Projetados e fabricados de acordo com o Sistema de Gestão de Qualidade certificado ISO 13485 e ISO 9001
> Com garantia de rastreabilidade total de cada produto até o lote dos materiais

Artigos plásticos descartáveis são usados rotineiramente na maioria dos laboratórios de ciências da vida. Para alcançar o mais alto nível de confiabilidade e regularidade para seus experimentos, a Eppendorf otimizou os materiais e processos de origem para a produção dos Eppendorf Tubes® a fim de minimizar o risco de interferência. Os efeitos de substâncias químicas, tais como agentes deslizantes, plastificantes ou biocidas, lixiviação de consumíveis plásticos, ainda são frequentemente subestimadas na maioria das aplicações de ciências da vida.

No entanto, a crescente evidência científica revela que este grupo heterogêneo de produtos químicos pode afetar significativamente os experimentos e representar uma provável fonte de erro em vários sistemas de ensaio. Eles retardam a evaporação, distorcem as leituras de absorção e levam a uma quantificação incorreta do DNA. Mostrou-se, ainda, que alguns desses agentes deslizantes afetam negativamente o resultado de testes biológicos, por exemplo, atividade enzimática ou ensaios de ligação de receptores.



Proteção luminosa eficaz em tubos de reação âmbar
Numerosos tipos de reagentes e amostras sensíveis à luz são frequentemente utilizados na rotina do laboratório. Uma vez expostos à luz, sua qualidade, longevidade ou atividade podem diminuir rapidamente e, portanto, afetar adversamente os ensaios e experimentos subsequentes. Para evitar esses problemas, é preciso manusear e armazenar os reagentes e amostras sensíveis à luz de forma a protegê-los da exposição direta à luz. Os recipientes em plástico de laboratório de cor âmbar reduzem ou bloqueiam completamente a transmissão de luz, permitindo assim o armazenamento e manuseio seguro de amostras sensíveis à luz.

Proteção contra a luz combinada à transparência
Ainda que proporcionem uma boa proteção das amostras contra a luz de alta energia no espectro de comprimentos de onda UV/Vis curtos, muitas vezes esses tubos de reação apresentam com um grande inconveniente: São opacos e, consequentemente, não permitem vista clara da amostra. Projetado especificamente para tubos cônicos Eppendorf de 5 mL a 50 mL, nosso material âmbar tem um grau de transparência otimizado para permitir vista total da amostra, permitindo controle total sobre a profundidade de inserção das ponteiras de pipeta e proporcionando uma vantagem clara no manuseio da amostra e prevenção de contaminação.

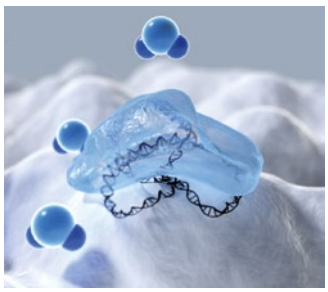
Obtenha todas as informações sobre o portfólio de tubos de reação da Eppendorf!
Baixe o folheto!
www.eppendorf.link/tubes-brochure

A qualidade começa aqui



Alta qualidade para suas necessidades de aplicação
As Eppendorf Plates® são produzidas, manuseadas, armazenadas e fornecidas de acordo com nossos padrões de qualidade e pureza premium: é isso o que nossos clientes chamam de Qualidade Eppendorf. Nossas placas são fabricadas a partir de matérias-primas cuidadosamente selecionadas e puras que cumprem os critérios internacionais de pureza máxima.

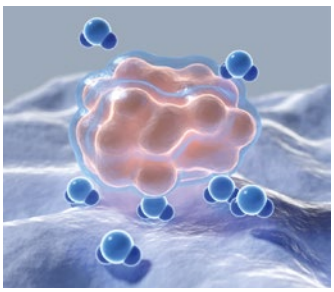
A produção totalmente automatizada em condições de sala limpa remove a interação humana e a possível contaminação. Com critérios de controle extremamente rigorosos, monitorados interna e externamente, asseguramos a uniformidade superior de nossos produtos e de seus resultados.



www.eppendorf.link/appnote382

DNA LoBind®: recupere seus ácidos nucleicos
Ao trabalhar com baixas concentrações de ácidos nucleicos, qualquer perda de amostras pode dificultar as etapas a jusante. Por exemplo, em fluxos de trabalho incluindo a preparação e a configuração de aplicações PCR, a perda de DNA na superfície do recipiente pode afetar o desempenho das etapas individuais de processamento e pode levar a interpretações incorretas dos resultados. Os DNA LoBind Tubes e Plates maximizam a recuperação de amostras de ácidos nucleicos ao reduzir significativamente a aderência da amostra à superfície. Eles representam a solução ideal para preparar e armazenar amostras contendo baixas quantidades de DNA. Para minimizar o risco de perda da amostra, as propriedades de DNA LoBind são obtidas sem revestimento superficial.

Aplicações
> Preparação ou armazenamento de amostras de DNA e RNA
> Análise de rastreamento forense
> Preparação de séries de diluição em qPCR quantitativo
> Preparação de amostras em sequenciamento de última geração
> Criação de bibliotecas genômicas ou oligonucleotídicas



www.eppendorf.link/appnote404

Protein LoBind®: tire o máximo proveito de suas aplicações
A preparação e o armazenamento de proteínas representam etapas críticas em uma ampla gama de aplicações de laboratório. A adsorção inespecífica de até 90% das moléculas proteicas ou peptídeos na superfície polimérica das paredes internas dos tubos de reação pode contribuir significativamente para a perda de amostras em 24 horas e afetar artificialmente os resultados experimentais. Os Eppendorf Protein LoBind Tubes e Plates foram projetados especificamente para uso em aplicações em que as concentrações de proteínas tendem a ser bastante reduzidas e a recuperação das amostras é vital para os resultados dos ensaios. Uma mistura de polímero bicomponente especial cria uma superfície hidrofóbica que garante taxas de recuperação ótimas de amostras valiosas.

Aplicações
> Preparação ou armazenamento de amostras de proteínas, peptídeos ou anticorpos
> Armazenamento de soluções de estoque de vírus
> Preparação de amostras em toxicologia
> Armazenamento de suspensões celulares
> Ensaios enzimáticos

Obtenha todas as informações sobre o portfólio de placas da Eppendorf!
Baixe o folheto!
www.eppendorf.link/plates-brochure

Nosso portfólio – Sua escolha






Modelo	Tubo 3810X	Safe-Lock Tube 0,5 mL	Safe-Lock Tube 1,5 mL	Safe-Lock Tube 2,0 mL
Página(s)	**10**	**9**	**9**	**9**
Volume	1,5 mL	0,5 mL	1,5 mL	2,0 mL
Forma do fundo	cônico	cônico	cônico	redondo
Máx. RCF Eppendorf Quality	30.000 × g	30.000 × g	30.000 × g	25.000 × g
Máx. RCF PCR clean	30.000 × g	30.000 × g	30.000 × g	25.000 × g
Máx. RCF Biopur®	–	22.000 × g	22.000 × g	22.000 × g
Máx. RCF sterile	–	–	–	–
Máx. RCF Forensic DNA Grade	–	22.000 × g	22.000 × g	22.000 × g
Leve proteção	não	sim	sim	sim

[1] Condições de teste: Rotor FA-45-6-30 em Eppendorf Centrifuge 5810 R (usando um adaptador de centrífuga adequado para tubo de 15 mL), amostra: solução salina (densidade: 1,0 g/mL), temp. de centrifugação controlada: 25 °C, tempo de centrifugação: 90 min





Modelo	Protein LoBind® Tubes/tampa de engate, DNA LoBind®, 0,5 mL	Protein LoBind® Tubes/tampa de engate, DNA LoBind®, 1,5 mL	Protein LoBind® Tubes/tampa de engate, DNA LoBind®, 2,0 mL
Página(s)	**16/17**	**16/17**	**16/17**
Forma do fundo	cônico	cônico	cônico
Máx. RCF PCR clean	18.000 × g/ 30.000 × g	18.000 × g/ 30.000 × g	18.000 × g/ 25.000 × g

[1] Condições de teste: Rotor FA-45-6-30 na Eppendorf Centrifuge 5810 R (usando um adaptador de centrífuga adequado para tubos de reação de 15 mL), amostra: solução salina (densidade: 1,0 g/mL), temp. de centrifugação controlada: 25 °C, duração da centrifugação: 90 min

Receba todas as informações sobre o portfólio de tubos de reação da Eppendorf!
Explore a loja on-line e tenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/tubes

Tubos de reação e placas



Eppendorf Tubes® 5.0 mL	Eppendorf Conical Tubes 15 mL	Tampa SnapTec® de 25 mL/ Tampa de rosca de 25 mL	Eppendorf Conical Tubes 50 mL	Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50
10	**14**	**12**	**14**	**15**
5,0 mL	15 mL	25 mL	50 mL	45 mL
cônico	cônico	cônico	cônico	cônico
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
sim	sim	sim	sim	não



Protein LoBind® Tubes/tampa de engate, DNA LoBind®, 5,0 mL	Protein LoBind® Tubes/ tampa com rosca, DNA LoBind®, 15 mL, tubos cônicos	Protein LoBind® Tubes/ tampa SnapTec®, DNA LoBind®, 25 mL, tubos cônicos	Protein LoBind® Tubes/ tampa com rosca, DNA LoBind®, 50 mL, tubos cônicos
16/17	**16/17**	**16/17**	**16/17**
cônico	cônico	cônico	cônico
25.000 × g/ 25.000 × g	19.500 × g	14.000 × g[1)]/ 17.000 × g	19.500 × g

Nosso portfólio – Sua escolha





	Microplacas		
Modelo	**MTP 96/F**	**MTP 96/U**	**MTP 96/V**
Página(s)	**18**	**18**	**18**
Número de poços	96 poços	96 poços	96 poços
Volume total por poço	400 µL	360 µL	350 µL
Volume de trabalho	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL
Material	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)
Forma do fundo	fundo em F	fundo em U	fundo em V
Dimensões (L × P × A)	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm
Máx. RCF	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g






	Deepwell Plates			
Modelo	**DWP 96/500**	**DWP 96/1000**	**DWP 96/2000**	**DWP 384/200**
Página(s)	**20**	**20**	**20**	**20**
Número de poços	96 poços	96 poços	96 poços	384 poços
Volume total por poço	700 µL	1.200 µL	2.400 µL	240 µL
Volume de trabalho	30 – 550 µL	30 – 1.000 µL	50 – 2.000 µL	20 – 225 µL
Material	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)
Forma do fundo	cônico	cônico	cônico	cônico
Dimensões (L × P × A)	127,8 × 85,5 × 27,1 mm	127,8 × 85,5 × 44,1 mm	127,8 × 85,5 × 44,1 mm	127,8 × 85,5 × 25,1 mm
Máx. RCF	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g

Receba todas as informações sobre o portfólio de placas da Eppendorf!
Explore a loja on-line e tenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/plates







Microplacas

MTP 384/F	MTP 384/V	Ensaio MTP 96/F
18	**18**	**19**
384 poços	384 poços	96 poços
150 µL	140 µL	400 µL
10 – 120 µL	10 – 120 µL	50 – 350 µL
polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)
fundo em F	fundo em V	plano
127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm
6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g









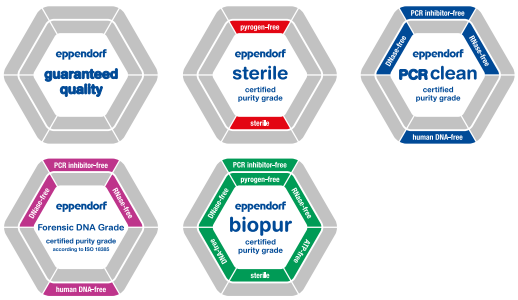




Protein LoBind® Plates/ DNA LoBind® Plates

MTP 96/V	MTP 384/V	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
21/22	**21/22**	**21/22**	**21/22**	**21/22**	**21/22**
96 poços	384 poços	96 poços	96 poços	96 poços	384 poços
350 µL	140 µL	700 µL	1.200 µL	2.400 µL	240 µL
20 – 300 µL	5 – 120 µL	30 – 550 µL	30 – 1.000 µL	50 – 2.000 µL	20 – 225 µL
polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)
cônico	cônico	cônico	cônico	cônico	cônico
127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 27,1 mm	127,8 × 85,5 × 44,1 mm	127,8 × 85,5 × 60 mm	127,8 × 85,5 × 25,1 mm
6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g

Graus de pureza Eppendorf para tubos e placas



Qualidade pura na Eppendorf

www.eppendorf.link/purity

Os consumíveis de manipulação de amostras Eppendorf representam a mais alta qualidade e pureza
Nossos tubos e placas estão disponíveis em uma variedade de graus de pureza (veja a tabela abaixo). Os graus de pureza "sterile", "PCR clean", "Biopur®" e "Forensic DNA Grade" são certificados por um laboratório externo com certificação ISO 17025. Oferecemos o serviço especial de disponibilizar os certificados específicos de lote on-line (www.eppendorf.com/certificates).

Graus de pureza Graus de pureza Eppendorf para tubos e placas	Eppendorf Quality	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade[5]	Eppendorf Biopur®
Controle de qualidade contínuo para os seguintes critérios relevantes:					
Função, estanquidade, precisão	■	■	■	■	■
Baixa molhabilidade	■	■	■	■	■
Alta resistência química	■	■	■	■	■
Alta resistência térmica	■	■	■	■	■
Alta resistência a forças de centrifugação[1]	■	■	■	■	■
Alta transparência	■	■	■	■	■
Forma precisa	■	■	■	■	■
Certificados específicos de lote[2] para os seguintes critérios de pureza:					
Sem pirogênios[6] (sem endotoxina)		■			■
Estéril (Farmacopeia Europeia/Farmacopeia dos Estados Unidos)		■			■
Sem DNA[6] (DNA humano)			■	■	■
Sem DNA[6] (DNA de bactérias)					■
Sem DNase[6]			■	■	■
Sem RNase[6]			■	■	■
Sem inibidores de PCR[6]			■	■	■
Sem ATP[6]					■
Eppendorf Tubes®					
Safe-Lock Tubes	■		■	■	■[3]
Flex-Tubes®/ 3810X	■		■		
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	■	■	■	■	■[3]
Eppendorf Conical Tubes 25 mL	■	■[4]	■		
Eppendorf Conical Tubes 15 mL e 50 mL		■[4]		■[3]	
DNA e Protein LoBind Tubes			■		
PCR Tubes (PCR e PCR em tempo real)			■	■	
Tiras de tampas (PCR e PCR em tempo real)			■		
Eppendorf Plates® e acessórios					
Deepwell Plates e Microplates		■	■		
Protein LoBind Deepwell Plates			■		
DNA LoBind Deepwell Plates			■		
Eppendorf twin.tec® PCR Plates			■	■[3]	
Heat Sealing Film e Foil			■		
PCR Storage Films e Foils			■		
Tampa da placa		■	■		

[1] Para obter detalhes exatos relativamente à resistência à centrifugação, acesse a página do respectivo produto. [2] Certificado específico do lote pode ser baixado em www.eppendorf.com/certificates.
[3] Embalado individualmente. [4] Eppendorf estéril, sem RNase, sem DNase, sem DNA. O teste indicou conformidade dentro do limite de detecção (DNA humana e bactéria) [5] De acordo com ISO 18385.
[6] O teste indicou conformidade dentro dos limites de detecção

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Eppendorf Safe-Lock Tubes



Incomparáveis há décadas, os
Eppendorf Safe-Lock Tubes são o resultado de 50 anos de desenvolvimento e melhorias constantes. A tampa articulada do Eppendorf Safe-Lock permite uma proteção máxima contra a abertura involuntária durante a incubação ou armazenamento. Confie nos Eppendorf Safe-Lock Tubes originais, pois as suas amostras merecem o melhor.

Características do produto
> A tampa articulada Safe-Lock Eppendorf evita a abertura acidental durante a incubação e armazenamento
> g-Safe®: conforme o modelo de tubos Safe-Lock (consulte o manual), a excepcional resistência à centrifugação de até 30.000 × g evita a perda de amostras devido a quebra de tubos de reação e oferece segurança adicional ao trabalhar com amostras perigosas
> Fabricado sem agentes de deslizamento, plastificantes e biocidas: substâncias provenientes da fabricação dos consumíveis plásticos que podem migrar para as amostras e afetar negativamente os resultados dos ensaios biológicos

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 0,5 mL	
Eppendorf Quality, incolor, 500 tubos. Replaces order no. 0030121503.	0030121023
Eppendorf Quality, amarelo, 500 tubos	0030121112
Eppendorf Quality, vermelho, 500 tubos	0030121120
Eppendorf Quality, azul, 500 tubos	0030121139
Eppendorf Quality, verde, 500 tubos	0030121147
Eppendorf Quality, cores sortidas (cada 100), 500 tubos	0030121708
PCR clean, âmbar (leve proteção), 500 tubos	0030121155
PCR clean, incolor, 500 tubos	0030123301
Biopur®, incolor, 50 tubos, embalada individualmente	0030121570
Forensic DNA Grade, incolor, 500 tubos (10 sacos × 50 tubos)	0030123603
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL	
Eppendorf Quality, incolor, 1.000 tubos. Replaces order no. 0030121872.	0030120086
Eppendorf Quality, amarelo, 1.000 tubos	0030120159
Eppendorf Quality, vermelho, 1.000 tubos	0030120167
Eppendorf Quality, azul, 1.000 tubos	0030120175
Eppendorf Quality, verde, 1.000 tubos	0030120183
Eppendorf Quality, cores sortidas (cada 200), 1.000 tubos	0030121694
PCR clean, âmbar (leve proteção), 1.000 tubos	0030120191
PCR clean, incolor, 1.000 tubos	0030123328
Biopur®, incolor, 100 tubos, embalada individualmente	0030121589
Forensic DNA Grade, incolor, 500 tubos (10 sacos × 50 tubos)	0030123611
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL	
Eppendorf Quality, incolor, 1.000 tubos. Replaces order no. 0030121880.	0030120094
Eppendorf Quality, amarelo, 1.000 tubos	0030120205
Eppendorf Quality, vermelho, 1.000 tubos	0030120213
Eppendorf Quality, azul, 1.000 tubos	0030120221
Eppendorf Quality, verde, 1.000 tubos	0030120230
Eppendorf Quality, cores sortidas (cada 200), 1.000 tubos	0030121686
PCR clean, âmbar (leve proteção), 1.000 tubos	0030120248
PCR clean, incolor, 1.000 tubos	0030123344
Biopur®, incolor, 100 tubos, embalada individualmente	0030121597
Forensic DNA Grade, incolor, 500 tubos (10 sacos × 50 tubos)	0030123620
Caixa de armazenamento 8 × 8, freezer boxpara 64 tubos 1 – 2 mL, 3 uni., altura 53 mm, 2 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140524
Eppendorf Tube Rack, 36 posições, para tubos de 1,5 mL e 2,0 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030119819

Eppendorf Tubes® 3810X



O original
O design fácil de abrir e fácil de fechar da Eppendorf Tubes® 3810X proporciona uma operação cômoda, ergonômica e confiável com uma só mão. Preparação, centrifugação ou armazenamento de amostras, o Eppendorf Tubes® 3810X adapta-se perfeitamente aos seus fluxos de trabalho!

Características do produto
> A tampa do tubo é de abertura e fechamento fáceis para uma operação ergonômica
> O polipropileno assegura uma elevada resistência contra substâncias químicas, tensão mecânica e temperaturas extremas
> g-Safe®: excecional estabilidade de centrifugação até 30.000 × g evita a perda de amostras devido a quebra de tubos e permite uma segurança adicional ao trabalhar com amostras perigosas

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Tubes® 3810X, 1,5 mL, Estabilidade de centrifugação g-safe®	
Eppendorf Quality, incolor, 1.000 uni.	0030125150
Eppendorf Quality, amarelo, 1.000 uni.	0030125207
Eppendorf Quality, vermelho, 1.000 uni.	0030125193
Eppendorf Quality, azul, 1.000 uni.	0030125177
Eppendorf Quality, verde, 1.000 uni.	0030125185
PCR clean, incolor, 1.000 uni.	0030125215
Caixa de armazenamento 8 × 8, freezer boxpara 64 tubos 1 – 2 mL, 3 uni., altura 53 mm, 2 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140524
Eppendorf Tube Rack, 36 posições, para tubos de 1,5 mL e 2,0 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030119819

Eppendorf Tubes® 5.0 mL



O elo que faltava!
Eppendorf Tubes® 5.0 mL. Este produto representa a opção perfeita para o trabalho com volumes de amostra médios. Ele preenche a lacuna entre os formatos de tubo existentes e permite o processamento fácil e seguro de volumes de amostra até 5,0 mL.

Características do produto
> Operação ergonômica: Tampa de encaixe simples, prática e operação com uma mão. Tampa com rosca plana e com ranhuras laterais para aderência ideal e manuseio fácil
> Ampla faixa de temperatura de operaçãoe: Tubos com tampa de rosca: -86 °C – 100 °C. Tubos com tampa de engate: -86 °C – 80 °C (ao usar o grampo ≤100 °C)
> Material: polipropileno transparente de alta qualidade excecional, livre de plastificantes, biocidas ou agentes de desmoldagem, para resultados de teste confiáveis

ACT. The Environmental Impact Factor Label

www.eppendorf.link/5mL

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.



Proteção contra a luz e transparência
Os Eppendorf Tubes® 5.0 mL de cor âmbar com tampa de rosca associam a proteção eficaz de suas amostras sensíveis a um alto nível de transparência. Você obtém controle total da profundidade das ponteiras de pipetas: muitas vezes, uma fonte de contaminações ao utilizar soluções em tubos transparentes.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Tubes® BioBased 5,0 mL	
tampa com rosca, 5,0 mL, sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, ACT, 200 tubos (2 sacos × 100 tubos)	0030122518
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, tampa de engate, 5,0 mL	
Eppendorf Quality, incolor, 200 tubos (2 sacos × 100 tubos), ACT	0030119401
PCR clean, incolor, 200 tubos (2 sacos × 100 tubos), ACT	0030119460
Biopur®, incolor, 50 tubos, embaladas individualmente, ACT	0030119479
Forensic DNA Grade, incolor, 200 tubos (4 sacos × 50 tubos), ACT	0030119606
sterile, incolor, 200 tubos (10 sacos × 20 tubos), ACT	0030119487
PCR clean, âmbar (leve proteção), 200 tubos (2 sacos × 100 tubos), ACT	0030119452
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, tampa com rosca, 5,0 mL	
Eppendorf Quality, incolor, 200 tubos (2 sacos × 100 tubos), ACT. Replaces order no. 0030119517.	0030122305
PCR clean, incolor, 200 tubos (2 sacos × 100 tubos), ACT	0030122313
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 200 tubos (2 sacos × 100 tubos), ACT	0030122321
Forensic DNA Grade, incolor, 200 tubos (2 sacos × 100 tubos), ACT	0030122402
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, âmbar (leve proteção), 200 tubos (2 sacos × 100 tubos), ACT	0030122330
Eppendorf Tubes® 5.0 mL pacote de iniciação, tampa de engate, 5,0 mL, 400 tubos (2 embalagens com 2 sacos de 100 cada), 2 racks (com 12 posições cada), branco, 8 adaptadores universais para rotores com orifícios para tubos cônicos de 15 mL, PCR clean, incolor, ACT	0030119380
pacote de iniciação Eppendorf Tubes® 5.0 mL, tampa com rosca, 5,0 mL, 400 tubos (2 embalagens com 2 sacos de 100 cada), 2 racks (com 12 posições cada), branco, 8 adaptadores universais para rotores com orifícios para tubos cônicos de 15 mL, PCR clean, incolor, ACT	0030122364

As informações para encomenda de tubos LoBind para DNA e proteínas estão disponíveis na página 19

Informações para pedido

Eppendorf Tubes® 5.0 mL – Acessórios para o sistema, 5,0 mL	Número de pedido
Clipe de tubo para Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 mL, Eppendorf Quality, 10 uni.	0030119509
Eppendorf Tube Rack, 12 posições, para tubos de 5,0 mL e 15 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030119827
Caixa de armazenamento 5 × 5, freezer boxpara 25 tubos 5 mL, 4 uni., altura 64 mm, 2,5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140532
Caixa de armazenamento 5 × 5, freezer boxpara 25 tubos 5 mL c/ tampa de rosca, 2 uni., altura 76 mm, 3", polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140613
Rotor FA-45-12-17, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, alumínio	5409700006
Rotor FA-45-16-17, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427750002
Rotor FA-45-20-17, incl. tampa do rotor, para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820765003
Adaptador, para 14 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para rotor S-4-104, rotor S-4x1000 cestos redondos e rotor S-4x750, 2 uni.	5825739000
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 17 mm × 60 mm, para cesto retangular de 100 mL em Rotor A-4-38, 2 uni.	5702733008
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor F-35-6-30, grande orifício de rotor, 2 uni.	5427747001
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor F-34-38-6, 2 uni.	5804777000
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor F-35-6-30, pequeno orifício de rotor, 2 uni.	5427746005
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL com tampa de engate, para rotor FA-45-6-30 e FA-6x50, 2 uni.	5820730005
Adaptador universal, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para rotores e para tubos cônicos de 15 mL, 8 uni.	5820732008
Adaptador, para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para rotor S-4-72, 2 uni.	5804793005
Termoblocos permutáveis, para 8 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5309000333
Eppendorf SmartBlock 5 mL, termobloco para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, tubos de reação de 8 × 5,0 mL	5309000007
ReservoirRack Module TC, para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 4 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075799340

Eppendorf Conical Tubes 25 mL



O próximo nível de – Eppendorf Conical Tubes 25 mL!
este membro da grande família de tubos Eppendorf preenche a lacuna do volume dos tubos cônicos tradicionais entre 15 mL e 50 mL. A altura otimizada e a qualidade excelente tornam esses tubos de reação cônicos apropriados para biologia celular, como distribuição de meios de frascos T75, culturas e bactérias em tamanho de preparação médio ou aplicações simultâneas, tais como a preparação de tampão, armazenamento e transporte.

Também disponível em âmbar para amostras sensíveis à luz UV e em DNA LoBind e Protein LoBind.

Características do produto

> A altura reduzida permite o acesso fácil às amostras, mesmo com pipetas e ponteiras de volume reduzido: – risco reduzido de contaminação cruzada entre a pipeta e o tubo
> Com a versão de tampa SnapTec® para rápida extração e acréscimo de líquidos, é possível abrir e fechar usando apenas uma mão
> Resistência à centrifugação até 17.000 x g[1)] para os dois tipos de tubo de reação: com tampa de rosca e com tampa SnapTec®

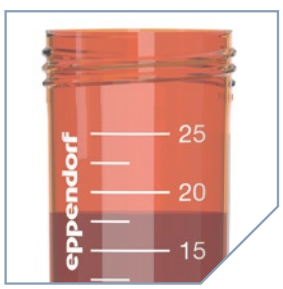
[1)] Consulte as instruções de uso para mais detalhes (www.eppendorf.com/manuals): "Tubos cônicos da Eppendorf 25 mL, snap cap" e "Tubos cônicos Eppendorf 15, 25 e 50 mL"

Aplicações

> Aplicações de cultura de células, ótimo para compartilhar meios em frascos de 3 x T75 (25 mL)
> Preparação de amostras em laboratórios de microbiologia e biologia molecular, p. ex., cultura de bactérias, clonagem, extração de DNA durante trabalhos com material biológico (botânica)
> Armazenamento e transporte de amostras e soluções até 25 mL
> Preparação de tampões e misturas mestre







Obtenha mais informações e veja o vídeo LoBind e Amber

www.eppendorf.link/conicals



Processamento otimizado de amostras
Maior diâmetro e menos altura do que os tubos cônicos de 15 mL permite um melhor acesso das amostras e suspensão mais rápida de pellets depois da centrifugação.



Operação com uma mão
Para uma utilização mais rápida e otimizada de amostras, particularmente em protocolos multipasso

Um sistema completo de componentes



Centrifugação
Centrífugas com rotores para tubos cônicos 50 mL, p. ex.,série 59xx e série 58xx: Duas variantes para tampa rápida (n° encomenda: 5820733004) e tampa de rosca (n° de encomenda: 5820734000) tubos 25 mL permitem a utilização em rotores e copos de 50 mL.



Aquecimento e agitação
Eppendorf ThermoMixer® C e Eppendorf ThermoStat C:
Adaptador para tubos de 25 mL asseguram compatibilidade com SmartBlock 50 mL. (n° encomenda: 5365000109)



MixMate:
Suporte de tubo 25/50 mL, para 4 tubos cônicos de × 25/50 mL. (n° encomenda: 5353040156)



Armazenamento de amostras
Suporte de tubo individual:
Apropriado para pesar amostras na balança e para manipular amostras individuais. A laminação permite observar o nível de enchimento a qualquer momento. (n° encomenda: 0030119860)



Rack de tubos 25 mL:
Eppendorf Racks para tubos cônicos de 50 mL podem ser usados com os novos tubos de 25 mL. (n° encomenda: 0030119835)



Caixas de armazenamento de polipropileno:
A menor altura permite economizar espaço até 9 tubos de × 25 mL em caixas de armazenamento Eppendorf de 3,5 polegadas. (n° encomenda: 0030140729)

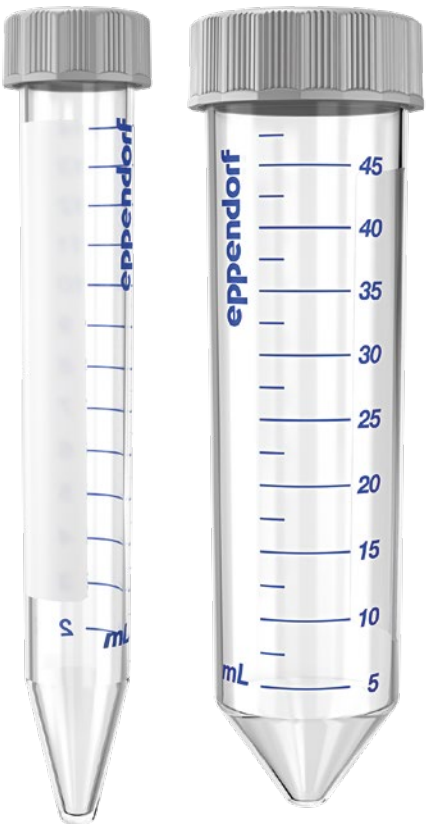
Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Tubes® BioBased 25 mL	
tampa com rosca, 25 mL, sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, ACT, 200 tubos (8 sacos × 25 tubos)	0030122534
Eppendorf Conical Tubes 25 mL, tampa SnapTec®, 25 mL	
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, âmbar (leve proteção), ACT, 150 tubos (6 sacos × 25 tubos)	0030118430
Eppendorf Quality, incolor, ACT, 200 tubos (5 sacos × 40 tubos)	0030118405
PCR clean, incolor, ACT, 200 tubos (5 sacos × 40 tubos)	0030118413
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, ACT, 150 tubos (6 sacos × 25 tubos)	0030118421
Eppendorf Conical Tubes 25 mL, tampa SnapTec®, 25 mL, Starter Pack, 4 suportes de tubos, 6 adaptadores para rotores com poços para tubos cônicos de 50 mL	
PCR clean, incolor, ACT, 200 tubos (5 sacos × 40 tubos)	0030118502
Eppendorf Conical Tubes 25 mL, tampa com rosca, 25 mL	
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, âmbar (leve proteção), ACT, 200 tubos (8 sacos × 25 tubos)	0030122445
Eppendorf Quality, incolor, ACT, 200 tubos (4 sacos × 50 tubos)	0030122410
PCR clean, incolor, ACT, 200 tubos (4 sacos × 50 tubos)	0030122429
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, ACT, 200 tubos (8 sacos × 25 tubos)	0030122437
Eppendorf Conical Tubes 25 mL, tampa com rosca, 25 mL, Starter Pack, 4 suportes de tubos, 6 adaptadores para rotores com poços para tubos cônicos de 50 mL	
PCR clean, incolor, ACT, 200 tubos (4 sacos × 50 tubos)	0030122500

As informações para encomenda de tubos LoBind para DNA e proteínas estão disponíveis na página 19

Eppendorf Conical Tubes 15 mL e 50 mL

Competência cônica
Os Eppendorf Conical Tubes 15 e 50 mL cumprem as mais elevadas exigências para diversas aplicações de laboratório. Graças à excelente qualidade e características, são os equipamentos ideais para aplicações de biologia celular e para protocolos de preparação de amostras em laboratórios de microbiologia e biologia molecular. Os novos Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 proporcionam um fácil manuseio e podem ser utilizados para o manuseio de amostras com uma única mão.



Características do produto
> Matéria-prima de qualidade de classe 6 USP e não utilização de agentes de deslizamento, plastificantes e biocidas durante a fabricação asseguram a máxima integridade das amostras, alta estabilidade de centrifugação g-Safe® e ótima visibilidade de amostras e pastilhas
> Tampa com lados planos e estriados suporta um manuseio simples e ergonômico, permite um posicionamento vertical estável e reduz o risco de contaminação
> Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 para abertura e fechamento rápidos em protocolos de várias etapas de rotina

Aplicações
> Aplicações de cultura celular cômodas e seguras
> Preparação de amostras em laboratórios de microbiologia e biologia molecular
> Armazenamento de amostras e soluções para grandes volumes
> Preparação de mastermixes e tampões



Centrifugação, agitação ou outras aplicações, os Eppendorf Conical Tubes 15 e 50 mL se adaptam às suas necessidades.



Proteção contra luz e contra a transparência: dois benefícios em um único tubo de reação.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Tubes® BioBased 15 mL, tampa com rosca, 15 mL, sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, ACT, 500 tubos (10 sacos × 50 tubos)	0030122526
Eppendorf Tubes® BioBased 50 mL, tampa com rosca, 50 mL, sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, ACT, 500 tubos (20 sacos × 25 tubos)	0030122542
Eppendorf Conical Tubes, 15 mL	
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 500 tubos (10 sacos × 50 tubos)	0030122151
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, âmbar (leve proteção), 200 tubos (4 sacos × 50 tubos)	0030122194
Forensic DNA Grade, incolor, 100 tubos, embaladas individualmente	0030122259
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 500 tubos (20 racks × 25 tubos)	0030122160
Eppendorf Conical Tubes, 50 mL	
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 500 tubos (20 sacos × 25 tubos)	0030122178
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, âmbar (leve proteção), 200 tubos (8 sacos × 25 tubos)	0030122224
Forensic DNA Grade, incolor, 48 tubos, embaladas individualmente	0030122267
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 300 tubos (12 racks × 25 tubos)	0030122186

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

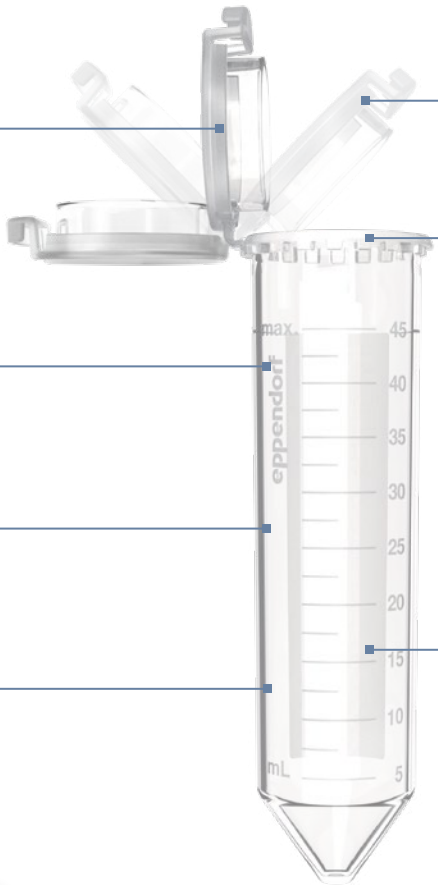
Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50

Mecanismo inovador SnapTec® cap protegido por duas patentes técnicas (ver também Eppendorf Conical Tube 25 mL com SnapTec® cap)

O SnapTec® 50 tube é autoclavável (121 °C, 20 min.)

Alta resistência à centrifugação de até 17.000 x g

Volume nominal de 45 mL



A operação com uma só mão dos SnapTec® cap proporciona um manuseio otimizado e mais rápido de soluções de amostras, por exemplo, em protocolos multipassos

O mecanismo SnapTec® cap evita o risco de misturar tampas quando se trabalha com protocolos multipassos

Diâmetro igual ao do Eppendorf Conical Tube 50 mL com tampa de rosca = integração direta em equipamentos de laboratório existentes

Encontre informações detalhadas sobre a tecnologia de tampa patenteada SnapTec®
www.eppendorf.link/SnapTec50

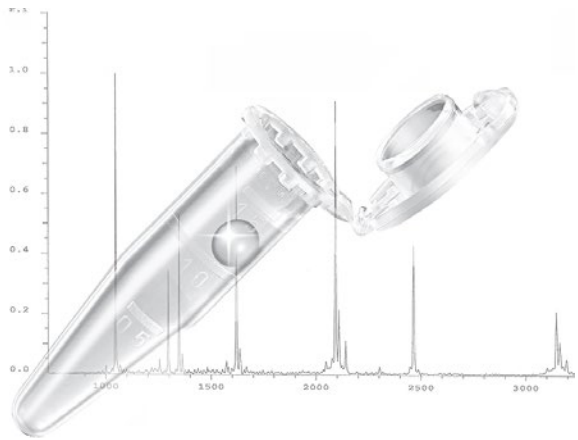
Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50, 45 mL	
Eppendorf Quality, incolor, 240 tubos (8 sacos × 30 tubos)	0030118650
PCR clean, incolor, 240 tubos (8 sacos × 30 tubos)	0030118669
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 200 tubos (10 sacos × 20 tubos)	0030118677
Eppendorf Tube Rack, 12 posições, para tubos de 5,0 mL e 15 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030119827
Eppendorf Tube Rack, 12 posições, 6 tubos para 5,0 mL e 15 mL e 6 tubos para 25 mL e 50 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030119835
Caixa de armazenamento 5 × 5, freezer boxpara 25 tubos 15 mL, 2 uni., altura 127 mm, 5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140583
Caixa de armazenamento 3 × 3, freezer boxpara 9 tubos 50 mL e 4 tubos 15 mL, 2 pcs., altura 127 mm, 5 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140591

As informações para encomenda de tubos LoBind para DNA e proteínas estão disponíveis na página 19

Protein LoBind® Tubes

Recuperação de amostras otimizada!
Os tubos Eppendorf Protein LoBind foram especialmente concebidos para utilização em proteômica ou outras áreas de pesquisa de proteínas, nas quais a concentração de proteínas tende a ser muito pequena e a recuperação das amostras é vital para os resultados do ensaio. É possível recuperar significativamente mais proteína para análises a jusante, e as enzimas permanecem ativas.



Características do produto
> O material Eppendorf LoBind assegura uma recuperação excelente de amostras para resultados ótimos
> Sem revestimento de superfície (por ex. silicone) para reduzir o risco de influência sobre a amostra
> Grau de pureza PCR clean certificado por lote: livre de DNA humano, DNase, RNase e inibidores de PCR

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Protein LoBind® Tubes, tampa com rosca, Protein LoBind®, 25 mL, PCR clean, incolor, 200 tubos (4 sacos × 50 tubos)	0030122283
Protein LoBind® Tubes, tampa SnapTec®, Protein LoBind®, 25 mL, PCR clean, incolor, 200 tubos (5 sacos × 40 tubos)	0030108531
Protein LoBind® Tubes, tampa de engate, Protein LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incolor, 100 tubos (2 sacos × 50 tubos)	0030108094
Protein LoBind® Tubes, tampa de engate, Protein LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incolor, 100 tubos (2 sacos × 50 tubos)	0030108116
Protein LoBind® Tubes, tampa de engate, Protein LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incolor, 100 tubos (2 sacos × 50 tubos)	0030108132
Protein LoBind® Tubes, tampa de engate, Protein LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incolor, 100 tubos (2 sacos × 50 tubos)	0030108302
Protein LoBind® Tubes, tampa com rosca, Protein LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incolor, 200 tubos (2 sacos × 100 tubos)	0030122356
Protein LoBind® Tubes, tampa com rosca, Protein LoBind®, 15 mL, tubo cônico, PCR clean, incolor, 200 tubos (4 sacos × 50 tubos)	0030122216
Protein LoBind® Tubes, tampa com rosca, Protein LoBind®, 50 mL, tubo cônico, PCR clean, incolor, 200 tubos (8 sacos × 25 tubos)	0030122240

Tubos e placas SafeCode



Com que frequência são encontradas amostras difíceis de identificar na sua bancada do laboratório?

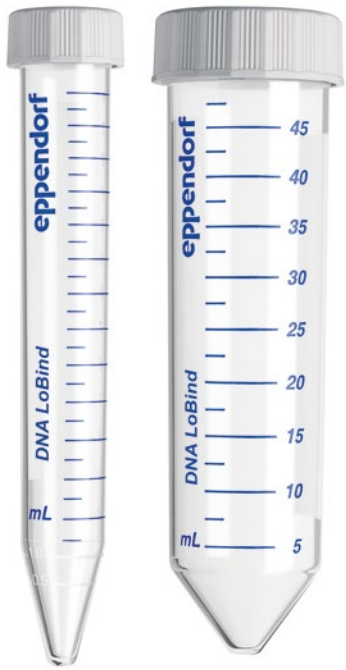
Descubra nossa solução

www.eppendorf.link/safecode

Para obter mais informações sobre os tubos pré-codificados, consulte o capítulo “Freezer” na página 22

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

DNA LoBind® Tubes



Reprodutibilidade melhorada! Os
DNA LoBind Tubes maximizam a recuperação de amostras de ácidos nucleicos ao reduzir significativamente à aderência da amostra-à-superfície. A solução ideal para a preparação de amostras e armazenamento de longo prazo de suas amostras valiosas!

Características do produto
> O material Eppendorf LoBind assegura uma recuperação excelente de amostras para resultados ótimos
> Sem revestimento de superfície (por ex. silicone) para reduzir o risco de influência sobre a amostra
> Grau de pureza PCR clean certificado por lote: livre de DNA humano, DNase, RNase e inibidores de PCR

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
DNA LoBind® Tubes, tampa com rosca, DNA LoBind®, 25 mL, PCR clean, incolor, 200 tubos (4 sacos × 50 tubos)	0030122275
DNA LoBind® Tubes, tampa SnapTec®, DNA LoBind®, 25 mL, tubos cônicos, PCR clean, incolor, 200 tubos (5 sacos × 40 tubos)	0030108523
DNA LoBind® Tubes, tampa de engate, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incolor, 1 saco × 500 tubos	0030108400
DNA LoBind® Tubes, tampa de engate, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incolor, 1 saco × 500 tubos	0030108418
DNA LoBind® Tubes, tampa de engate, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incolor, 1 saco × 500 tubos	0030108426
DNA LoBind® Tubes, tampa de engate, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incolor, 250 tubos (5 sacos × 50 tubos)	0030108035
DNA LoBind® Tubes, tampa de engate, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incolor, 250 tubos (5 sacos × 50 tubos)	0030108051
DNA LoBind® Tubes, tampa de engate, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incolor, 250 tubos (5 sacos × 50 tubos)	0030108078
DNA LoBind® Tubes, tampa de engate, DNA LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incolor, 200 tubos (4 sacos × 50 tubos)	0030108310
DNA LoBind® Tubes, tampa com rosca, DNA LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incolor, 200 tubos (2 sacos × 100 tubos)	0030122348
DNA LoBind® Tubes, tampa com rosca, DNA LoBind®, 15 mL, tubos cônicos, PCR clean, incolor, 200 tubos (4 sacos × 50 tubos)	0030122208
DNA LoBind® Tubes, tampa com rosca, DNA LoBind®, 50 mL, tubos cônicos, PCR clean, incolor, 200 tubos (8 sacos × 25 tubos)	0030122232

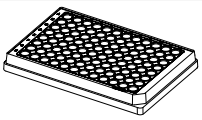
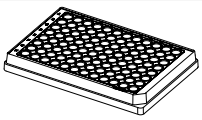
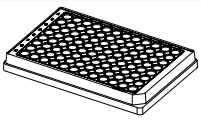
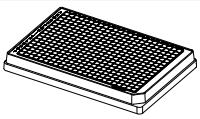
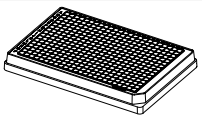
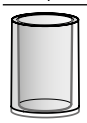
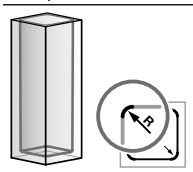
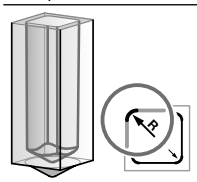
Eppendorf Microplates



Obtenha mais!
Experimente uma nova dimensão de transparência: as Eppendorf Microplates! Nunca foi tão fácil e confiável pipetar, controlar e recuperar amostras com uma placa de teste micro de polipropileno. Oferecemos uma ampla variedade de placas que são altamente robustas, facilitando encontrar a solução ideal para suas necessidades de aplicação. Também disponíveis nas versões com código de barras.

Características do produto
> g-Safe®: excepcional resistência à centrifugação até 6.000 × g
> OptiTrack® Matrix: identificação de amostras até 30% mais rápida e menos erros de pipetagem graças a rotulagem alfanumérica de alto contraste
> Design de poço RecoverMax®: geometria de poço otimizada para volume residual mínimo e excelentes propriedades de agitação

Especificações técnicas

					
Descrição	**Microplate 96/F**	**Microplate 96/U**	**Microplate 96/V**	**Microplate 384/F**	**Microplate 384/V-PP**
Número de poços	96 poços	96 poços	96 poços	384 poços	384 poços
Volume de trabalho	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL	10 – 120 µL	5 – 120 µL
Volume total por poço	400 µL	360 µL	350 µL	150 µL	140 µL
					
Forma do fundo	fundo em F	fundo em U	fundo em V	fundo em F	cônico

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Microplate 96/F, poços transparente, Design de poço RecoverMax®	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030601106
sterile, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030602102
Microplate 96/U, poços transparente, Design de poço RecoverMax®	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030601203
sterile, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030602200
Microplate 96/V, poços transparente, Design de poço RecoverMax®	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030601300
sterile, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030602307
Microplate 384/F, poços transparente, Design de poço RecoverMax®	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030621107
sterile, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030622103
Microplate 384/V, poços transparente, Design de poço RecoverMax®	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030621301
sterile, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030622308

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Eppendorf Assay/Reader Microplates



Clareza única!
Eleve a sensibilidade de seus ensaios com as placas de ensaio/leitura Eppendorf a um patamar superior! As placas oferecem uma excelente relação sinal–/–ruído, resultando em um limite de detecção extremamente baixo. Fluorescência ou quimioluminescência: selecione a placa ideal para o seu ensaio! As placas sólidas são adequadas para leitores de placas superiores. As placas transparentes e as placas pretas/transparentes podem ser usadas com leitores de placas superiores e inferiores.

Características do produto
> As Eppendorf Microplates pretas oferecem uma excelente relação sinal-ruído – para sinais nítidos, mesmo com amostras de baixa concentração
> As Eppendorf Microplates brancas estão otimizadas para a máxima sensibilidade na detecção de sinais de luminescência através da maximização de reflexão
> Placas de polipropileno de alta qualidade garantem elevada resistência a substâncias químicas, esforço mecânico e temperaturas extremas

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Microplate 96/F, poços branco	
PCR clean, cinza, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030601475
Microplaca 96/U, poços branco	
PCR clean, cinza, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030601572
Microplate 96/V, poços branco	
PCR clean, cinza, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030601670
Microplate 384/V, poços branco	
PCR clean, cinza, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030621670
Microplate 96/F, poços preto	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030601700
Microplate 96/U, poços preto	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030601807
Microplate 96/V, poços preto	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030601904
Microplate 384/V, poços preto	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030621905

Eppendorf Deepwell Plates







Precisão e exatidão!
As Eppendorf Deepwell Plates 96 e 384 são placas de alto desempenho que cumprem os mais elevados requisitos para todas as aplicações manuais e automáticas. Elas combinam as características inovadoras, como matriz OptiTrack®, com qualidade meticulosa pela qual os consumíveis Eppendorf são globalmente conhecidos como um padrão de excelência. Também disponíveis nas versões com código de barras.

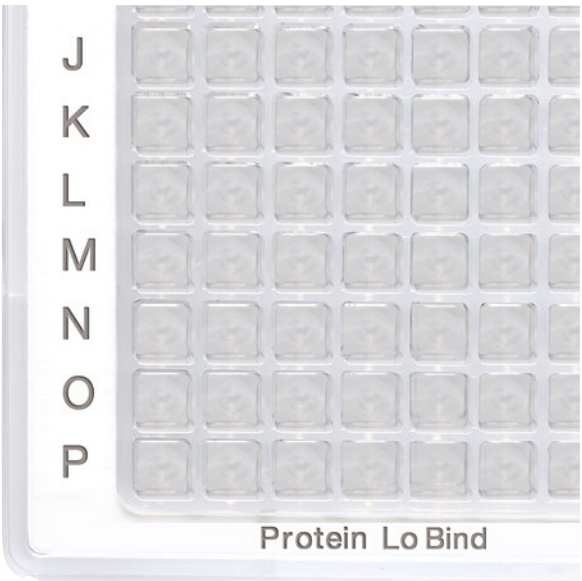
Características do produto
> OptiTrack® matrix: identificação de amostras até 30% mais rápida e menos erros de pipetagem graças a rotulagem alfanumérica de alto contraste
> Design de poço RecoverMax®: Geometria de poço otimizada para máxima recuperação da amostra e excelentes propriedades de agitação
> g-Safe®: excepcional estabilidade na centrifugação de até 6.000 × g para protocolos mais rápidos e melhor qualidade da amostra

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Deepwell Plate 96/500 µL, poços transparente, 500 µL	
PCR clean, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030501101
PCR clean, amarelo, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030501110
PCR clean, verde, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030501136
PCR clean, azul, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030501144
PCR clean, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030505107
sterile, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030502108
sterile, amarelo, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030502116
sterile, verde, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030502132
sterile, azul, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030502140
sterile, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030506103
Deepwell Plate 96/1000 µL, poços transparente, 1.000 µL	
PCR clean, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030501209
PCR clean, amarelo, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030501217
PCR clean, verde, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030501233
PCR clean, azul, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030501241
PCR clean, branco, 80 placas (10 sacos × 8 placas)	0030505204
sterile, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030502205
sterile, amarelo, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030502213
sterile, verde, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030502230
sterile, azul, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030502248
sterile, branco, 80 placas (10 sacos × 8 placas)	0030506200
Deepwell Plate 96/2000 µL, poços transparente, 2.000 µL	
PCR clean, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030501306
PCR clean, amarelo, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030501314
PCR clean, verde, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030501330
PCR clean, azul, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030501349
PCR clean, branco, 80 placas (10 sacos × 8 placas)	0030505301
sterile, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030502302
sterile, amarelo, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030502310
sterile, verde, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030502337
sterile, azul, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030502345
sterile, branco, 80 placas (10 sacos × 8 placas)	0030506308
Deepwell Plate 384/200 µL, poços transparente, 200 µL	
PCR clean, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030521102
sterile, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030522109
PCR clean, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030525108
sterile, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030526104

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Protein LoBind® Plates



Recuperação de amostras otimizada!
As placas Eppendorf Protein LoBind foram especialmente concebidas para utilização em proteômica ou outras áreas de pesquisa de proteínas, nas quais a concentração de proteínas tende a ser muito pequena e a recuperação das amostras é vital para os resultados do ensaio. É possível recuperar significativamente mais proteína para análises a jusante, e as enzimas permanecem ativas. Também disponíveis nas versões com código de barras.

Características do produto
> O material Eppendorf LoBind assegura uma recuperação excelente de amostras para resultados ótimos
> Sem revestimento de superfície (por ex. silicone) para reduzir o risco de influência sobre a amostra
> Grau de pureza PCR clean certificado por lote: livre de DNA humano, DNase, RNase e inibidores de PCR

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Deepwell Plate 96/500 µL, Protein LoBind®, poços incolor, 500 µL	
PCR clean, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030504100
PCR clean, amarelo, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030504119
PCR clean, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030508106
Deepwell Plate 96/1000 µL, Protein LoBind®, poços incolor, 1.000 µL	
PCR clean, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030504208
PCR clean, amarelo, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030504216
PCR clean, branco, 80 placas (10 sacos × 8 placas)	0030508203
Deepwell Plate 96/2000 µL, Protein LoBind®, poços incolor, 2.000 µL	
PCR clean, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030504305
Deepwell Plate 384/200µL, Protein LoBind®, poços incolor, 200 µL	
PCR clean, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030524101
PCR clean, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030528107
Microplate 384/V-PP, Protein LoBind®, poços transparente, 140 µL	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030624300
PCR clean, branco, 240 placas (10 sacos × 24 placas)	0030628306

DNA LoBind® Plates



Reprodutibilidade melhorada! As
DNA LoBind Plates maximizam a recuperação de amostras de ácidos nucleicos ao reduzir significativamente a aderência da amostra à superfície. A solução ideal para a preparação de amostras e armazenamento de longo prazo de suas amostras valiosas! Também disponíveis nas versões com código de barras.

Características do produto
> O material Eppendorf LoBind assegura uma recuperação excelente de amostras para resultados ótimos
> Sem revestimento de superfície (por ex. silicone) para reduzir o risco de influência sobre a amostra
> Grau de pureza PCR clean certificado por lote: livre de DNA humano, DNase, RNase e inibidores de PCR

Saiba como funciona

www.eppendorf.link/purity-video

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Deepwell Plate 96/500µL, DNA LoBind®, poços transparente, 500 µL, LoBind®	
PCR clean, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030503104
PCR clean, azul, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030503147
PCR clean, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030507100
Deepwell Plate 96/1000µL, DNA LoBind®, poços transparente, 1.000 µL, LoBind®	
PCR clean, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030503201
PCR clean, azul, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030503244
PCR clean, branco, 80 placas (10 sacos × 8 placas)	0030507207
Deepwell Plate 384/200µL, DNA LoBind®, poços transparente, 200 µL, LoBind®	
PCR clean, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030523105
PCR clean, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030527100
Microplate 96/V-PP, DNA LoBind®, poços transparente, 350 µL, LoBind®	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030603303
Microplate 384/V-PP, DNA LoBind®, poços transparente, 140 µL, LoBind®	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030623304
PCR clean, branco, 240 placas (10 sacos × 24 placas)	0030627300

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Acessórios para Placa

Opções de selagem para a preparação e armazenamento de amostras

> Os tapetes de vedação são reutilizáveis e podem ser autoclave. Os tapetes de vedação são adequados para armazenamento a curto prazo
> Heat Sealing Film e Foil para selagem contínua com a melhor proteção contra evaporação
> Os produtos de lâminas são feitos de alumínio, podem ser perfurados e protegem amostras fotossensíveis



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Storage Film, autoadesivo, PCR clean, 100 uni. (2 sacos × 50 uni.)	0030127870
Eppendorf Storage Foil, autoadesivo, PCR clean, 100 uni.	0030127889
Eppendorf Sealing Mat, para DWP 96/2000, PCR clean, 50 uni. (5 sacos × 10 uni.)	0030127960
Eppendorf Sealing Mat, para DWP 96/1000 e DWP 96/500, PCR clean, 50 uni. (5 sacos × 10 uni.)	0030127978
Tampa Eppendorf Plates®, para MTP e DWP, PCR clean, 80 uni. (5 sacos × 16 uni.)	0030131517
Tampa Eppendorf Plates®, para MTP e DWP, sterile, 80 uni. (5 sacos × 16 uni.)	0030131525
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 uni.	0030127838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 uni.	0030127854

Racks de tubos e cubetas Eppendorf

> Fabricado de propileno de alta qualidade (PP):
  > Assegura uma estabilidade física em um intervalo de temperatura de (-86 °C a 121 °C)
  > Permitindo também resistência química
> Os racks são resistentes a luz UV
> Seis formatos diferentes permitem uma seleção otimizada para todos os tubos e cubetas



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Tube Rack, 48 posições, para tubos de 0,5 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030119800
Eppendorf Tube Rack, 12 posições, para tubos de 5,0 mL e 15 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030119827
Eppendorf Tube Rack, 12 posições, 6 tubos para 5,0 mL e 15 mL e 6 tubos para 25 mL e 50 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030119835
Eppendorf Cuvette Rack, 30 posições, para cubeta de plástico e vidro, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030119851
Eppendorf Tube Rack, 36 posições, para tubos criogênicos, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030119843
Eppendorf Tube Rack, 36 posições, para tubos de 1,5 mL e 2,0 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030119819

Acessórios para tubos e cubetas

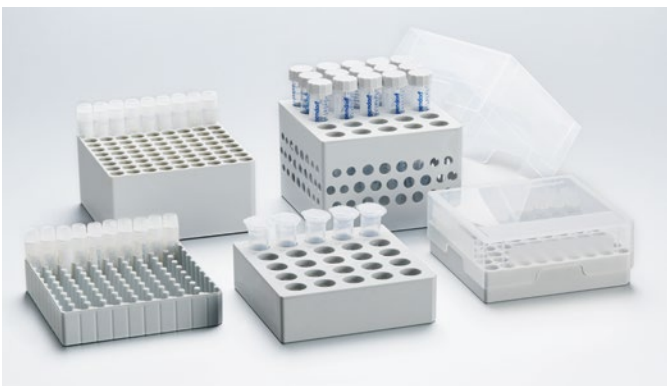
Micropistilo
> Dois lados para ótima adaptação em tubos de 1,5 mL e 2,0 mL
> Autoclavável (121 °C, 20 min)



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Micropistilo, para ressuspensão de pellets em tubos de 1,5/2,0 mL, 10 uni.	0030120973

Eppendorf Storage Boxes
> Fabricado em polipropileno (PP) para alta estabilidade em aplicações de congelamento e abertura e fechamento suaves
> Para congelamento até -86 °C
> Marcação alfanumérica de alto contraste permanente de cada localização por meio de rotulagem laser permite fácil identificação das amostras e reduz o risco de troca de amostras



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Caixa de armazenamento 10 × 10, freezer boxpara 100 tubos criogênicos, 3 uni., altura 53mm, 2 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140508
Caixa de armazenamento 9 × 9, freezer boxpara 81 tubos com tampa de rosca (criog.) 1 – 2 mL, 3 uni., altura 53 mm, 2 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140516
Caixa de armazenamento 9 × 9, freezer boxpara 81 tubos com tampa de rosca (crio.) 3 mL, 2 uni., altura 76 mm, 3 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140540
Caixa de armazenamento 9 × 9, freezer box, para 81 tubos com tampa de rosca (criog.) 4 – 5 mL, 2 uni., altura 102 mm, 4 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140567
Caixa de armazenamento 8 × 8, freezer boxpara 64 tubos 1 – 2 mL, 3 uni., altura 53 mm, 2 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140524
Caixa de armazenamento 5 × 5, freezer boxpara 25 tubos 5 mL, 4 uni., altura 64 mm, 2,5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140532
Caixa de armazenamento 5 × 5, freezer boxpara 25 tubos 5 mL c/ tampa de rosca, 2 uni., altura 76 mm, 3", polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140613
Caixa de armazenamento 5 × 5, freezer boxpara 25 tubos 15 mL, 2 uni., altura 127 mm, 5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140583
Caixa de armazenamento 3 × 3, freezer boxpara 9 tubos 25 mL, 2 uni., altura 89 mm, 3,5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140729
Caixa de armazenamento 3 × 3, freezer boxpara 9 tubos 50 mL e 4 tubos 15 mL, 2 pcs., altura 127 mm, 5 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140591

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Nosso portfólio – Sua escolha









Modelo	Eppendorf µCuvette® G1.0	Eppendorf UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
Página(s)	**28**	**28**	**29**	**29**
faixa de concentração de dsDNA (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)
Faixa de concentração de BSA (UV 280 nm)	758 ng/µL – 45.450 ng/µL	76 ng/µL – 22,725 ng/µL	0,01 ng/µL – 0,01 µg/µL (NanoOrange Assay)	0,01 ng/µL – 0,01 µg/µL (NanoOrange Assay)
Testes de proteína colorimétrica	sim	sim	sim	sim
600 métodos DO	não	sim	sim	sim
Medições de fluorescência	sim	sim	sim	sim
Transparência UV	>180 nm	>220 nm	–	–
Transmissão de luz	180 nm – 2.000 nm	220 nm – 1.600 nm	300 nm – 900 nm	300 nm – 900 nm
Material	vidro de quartzo (com revestimento hidrofóbico)	Plástico transparente a UV	PMMA	PMMA
Dimensões (L × P × A)	12,5 × 12,5 × 48 mm	12,5 × 12,5 × 36 mm / 0,49 × 0,49 × 1,42 in	12,5 × 12,5 × 45 mm	12,5 × 12,5 × 45 mm
Regulagem de temperatura	não	não	sim	não
Volume de enchimento mínimo				
em fotômetros Eppendorf	1,5 µL	50 µL	1.000 µL	400 µL
em dispositivos de outros fabricantes	–	50 µL	2.500 µL	1.500 µL
Volume de enchimento máximo	10 µL	2.000 µL	4.500 µL	3.000 µL
Amostra do comprimento do feixe de luz	1 mm	2 mm e 10 mm	10 mm	10 mm
Valor em branco da cubeta	≤0,05 A a 260 nm	≤0,5 A a 260 nm	–	–
Altura da fonte de luz	8,5 mm	8,5 mm[1)]	todas as alturas de células padrão	todas as alturas de células padrão
Uso no Eppendorf BioPhotometer®	sim	sim	sim	sim
Uso no Eppendorf BioSpectrometer®	sim	sim	sim	sim
Use em dispositivos de outros fabricantes	não	sim (adaptadores disponíveis)	sim	sim

[1)] para ajuste em altura

Receba todas as informações sobre o portfólio de detecção da Eppendorf!
Explore a loja on-line e tenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/detection

Eppendorf µCuvette® G1.0



Uma gota é o limite?
Com a µCuvette G1.0, tudo é possível: É necessário apenas 1,5 µL da amostra. O comprimento óptico de apenas 1 mm permite um caminho de luz que é 10 vezes inferior do que o caminho nas cubetas padrão: Medição de ácidos nucleicos e concentrações de proteínas.

Características do produto
> Célula de medição em microvolume para a medição de volumes de amostra de 1,5 – 10 µL
> Determinação da concentração de ácidos nucleicos, proteínas e outras análises
> Medição de amostras altamente concentradas sem diluição prévia

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf µCuvette® G1.0, Célula de medição em microvolume para Eppendorf BioPhotometer® e BioSpectrometer®	6138000018

Eppendorf UVette®



Trabalhando com uma quantidade muito baixa de amostras?
A UVette é uma cubeta UV/Vis descartável com uma transmissão de luz de 220 nm a 1.600 nm para espectrofotômetros e fotômetros. Como exemplo da experiência da Eppendorf na produção de consumíveis de alta qualidade, a UVette oferece uma pureza, comodidade e precisão magníficas para a análise fotométrica. A forma única da UVette combina dois comprimentos de percurso de luz óptica para oferecer maior flexibilidade.

Características do produto
> Adequada para a medição de volumes menores (≥50 µL)
> Medições UV e Vis de 220 nm a 1.600 nm
> Plástico transparente a UV, livre de fluoropolímeros e outros hidrocarbonetos halogenados

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
UVette® 220 nm – 1.600 nm, cubeta de plástico original da Eppendorf, embalada individualmente, (incluíndo sem RNase, sem DNase) e sem proteínas, PCR clean, 50 – 2.000 µL, 80 uni.	0030106300
Conjunto inicial UVette®, 80 UVettes e 1 adaptador universal para altura de caminho óptico de 15 mm e convertível para 8,5 mm, 50 – 2.000 µL	4099100007
Pack de rotina UVette® 220 nm – 1.600 nm, caixa pode ser fechada várias vezes, Eppendorf Quality, 50 – 2.000 µL, 200 uni.	0030106318
Adaptador para Uvette®, para fotômetro/espectrofotômetro com altura do caminho óptico	
8,5 mm	4099001009
10 mm	4099002005
15 mm	4099003001
20 mm	4099005004
Eppendorf Cuvette Rack, 30 posições, para cubeta de plástico e vidro, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030119851

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Eppendorf Vis Cuvettes



Clareza ideal!
As Eppendorf Vis Cuvettes são cubetas descartáveis fabricadas de plástico transparente com uma transmissão de uz de 300 nm a 900 nm. As cubetas Vis são a ferramenta perfeita para aplicações fora da faixa UV, por exemplo, ensaio colorimétrico para a determinação de concentração de proteínas (Bradford, Lowry etc.), determinação da densidade óptica de culturas bacterianas (métodos OD600), medições de cinética e fluorescência.

Características do produto
> Dois tamanhos de cubetas diferentes (semimicro e macro) para diversos volumes e aplicações
> Cubetas descartáveis fabricadas em plástico transparente com uma transmissão de luz de 300 nm a 900 nm

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Cubeta Eppendorf macro Vis, cubeta de plástico para medições no intervalo de Vis, volume máx. de enchimento 4.500 µL	
1.000 cubetas (10 caixas × 100 cubetas)	0030079345
Cubeta Eppendorf semi-micro Vis, cubeta em plástico para medição no intervalo Vis	
volume de enchimento máx. 3.000 µL	0030079353
Eppendorf Cuvette Rack, 30 posições, para cubeta de plástico e vidro, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030119851



Centrífugas e rotores



Lançamos a nossa primeira centrífuga em 1964 como parte integrante do Eppendorf Microliter System e revolucionamos as práticas de pesquisa em ciências biológicas em todo o mundo. Até hoje, o nome Eppendorf permanece sinônimo de design criativo, tecnologia inovadora e desempenho confiável que resistem ao passar dos anos.
A abordagem da Eppendorf para o desenvolvimento de produtos é ouvir as necessidades de nossos clientes, entender as rotinas diárias do laboratório e antecipar tendências futuras. O resultado é uma linha abrangente de centrífugas que atendem às demandas de uma ampla gama de aplicações.
O nosso objetivo é fornecer a você uma solução de produto que não apenas o deixe totalmente satisfeito, mas que também seja confortável e fácil de usar. É por isso que as centrífugas Eppendorf são projetadas para ir além da velocidade e capacidade para oferecer operação ergonômica incomparável e gerenciamento de temperatura superior. Com esta base sólida e nossa vasta experiência, a Eppendorf se orgulha de ser a sua parceira especialista em centrifugação.

O nosso portfólio de centrífugas: a sua solução de centrífugas
Da sua microcentrífuga pessoal de 12 posições a centrífugas de bancada compactas e extremamente versáteis, passando por centrífugas de piso de alta velocidade e ultracentrífugas, o nosso portfólio oferece soluções abrangentes para todas as suas aplicações de separação nas áreas de biologia molecular, bioquímica, biologia celular e ciência de materiais.

Microcentrífugas



Centrífugas de uso geral



Centrífugas multiúso



Se você deseja girar apenas alguns tubos por vez ou precisa de versatilidade extra para volumes de até quatro litros ou alto rendimento de tubos e placas, o portfólio de centrífugas de bancada Eppendorf oferece soluções para suas tarefas diárias de separação.

Quer processar mais de quatro litros por ciclo de execução? Precisa atingir velocidades elevadas até 110.000 x g? Em ambos os casos, você descobrirá que nossas centrífugas de piso de alta velocidade são a sua melhor escolha. Para aplicações de supervelocidade que requerem até 1.050.000 x g, nossa linha de ultracentrífugas inovadoras e fáceis de usar oferece a solução perfeita.

Centrífugas de alta velocidade



Ultracentrífugas

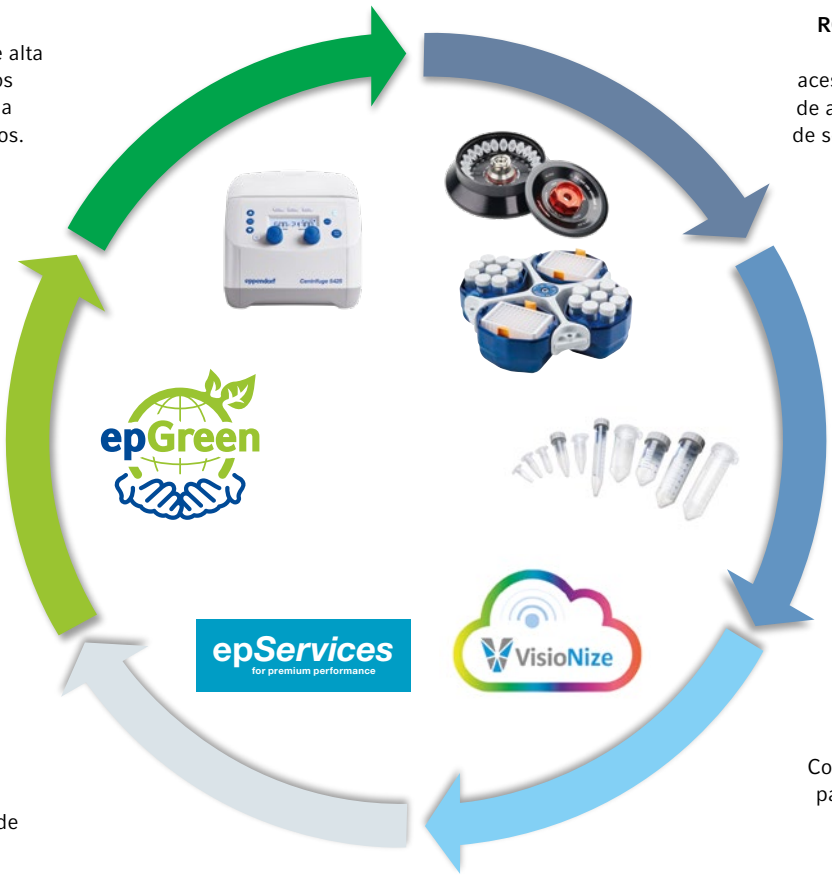


Os seus desafios são multidimensionais, as nossas ofertas também

No trabalho de pesquisa diário, enfrentará uma série de desafios. É por isso que trabalhamos continuamente para entender seus problemas exclusivos e fornecer soluções personalizadas para atender às suas necessidades, de forma que você possa passar mais tempo se concentrando em sua pesquisa. Nossas soluções vão além da própria centrífuga para fornecer tudo que você precisa para garantir o melhor desempenho e os melhores resultados todos os dias.

CENTRÍFUGAS
Os nossos equipamentos de alta qualidade oferecem recursos inovadores para otimizar sua experiência e seus resultados.

ROTORES e ADAPTADORES
Uma ampla variedade de acessórios garante flexibilidade de aplicação – para suas tarefas de separação de hoje e amanhã.



SUSTENTABILIDADE
A produção sustentável, a execução com economia de energia e um sistema de refrigeração inovador são apenas algumas das maneiras como a Eppendorf promove a defesa ao meio ambiente.

CONSUMÍVEIS
Proteja suas valiosas amostras usando apenas os melhores consumíveis adaptados às suas necessidades em formato, tamanho e grau de pureza.

SERVIÇO
Desfrute da tranquilidade e maximize seu tempo de atividade com a sua opção de Eppendorf Services.

PRODUTOS DIGITAIS
Consiga tudo que você precisa para um laboratório do futuro conectado e sem papel.

Com a Eppendorf ao seu lado, você pode ter a certeza de ter o melhor equipamento e a melhor equipe ao seu lado. De nossos representantes de vendas de confiança às nossas equipes dedicadas de suporte técnico e aplicações, passando pelos nossos técnicos de serviço altamente qualificados, você sempre encontrará uma mão amiga quando precisar.

Saiba mais sobre o portfólio de centrífugas Eppendorf!
Explore a loja virtual e obtenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/centrifugation

Nosso portfólio – Sua escolha







Modelo	MiniSpin®/MiniSpin® plus	5418 R	5420
Posicionamento	Minicentrífuga de 12 posições com economia de espaço para ciclos rápidos, mesmo na mais pequena estação de trabalho, não refrigerada	Microcentrífuga compacta de 18 espaços para amostras sensíveis a temperaturas	Microcentrífuga compacta de 24 posições para aplicações de biologia molecular, não refrigerada
Página(s)	**10**	**11**	**12**
Capacidade máx.	12 × 1,5/2,0 mL	18 × 1,5/2,0 mL	24 × 1,5/2,0 mL
Máx. RCF	12.100 × g/14.100 × g	16.873 × g	21.300 × g
Velocidade máx.	13.400 rpm/14.500 rpm	14.000 rpm	15.060 rpm
Rotores disponíveis	2	1	2
Faixa de controle de temperatura		0 °C a +40 °C	
Dimensões (L × P × A)	22,5 × 23,0 × 13,0 cm / 8,86 × 9,06 × 5,12 in	30 × 46 × 25 cm / 11,7 × 18,23 × 9,8 in	24 × 35 × 22 cm / 9,4 × 13,8 × 8,7 in
Peso sem acessórios	3,7 kg / 8,16 lb/4,1 kg / 9 lb	22 kg / 48,5 lb	13 kg / 28,7 lb
Consumo de energia máx.	70 W/85 W	320 W	290 W
Nível de ruído	< 49 dB(A)/< 52 dB(A)	< 57 dB(A)	< 56 dB(A)
Altura (com a tampa aberta)	25 cm / 9,8 in	52 cm / 20 in	44 cm / 17,3 in
Visor	LCD	LCD grande	LCD largo e claro
Capacidade do frasco/placa/tubo			
Eppendorf Tubes® de 1,5/2,0 mL	12	18	24
Tubos Eppendorf Tubes® 5.0 mL	–	–	–
Tiras PCR de 8 posições	2	–	4
Tubos cônicos de 15 mL	–	–	–
Tubos cônicos de 25 mL	–	–	–
Tubos cônicos de 50 mL	–	–	–
Tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 13 mm	–	–	–
Tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 16 mm	–	–	–
tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 17,5 mm	–	–	–
Placas PCR/MTP	–	–	–
Placas deepwell (DWP)	–	–	–

Saiba mais sobre o portfólio de microcentrífugas Eppendorf!
Explore a loja virtual e obtenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/microcentrifuges







5425 / 5425 R	5427 R	5430 / 5430 R
Microcentrífuga silenciosa de 24 posições com funções excepcionais para uma ampla gama de aplicações, refrigerada para amostras sensíveis à temperatura ou não refrigerada	Microcentrífuga de 48 posições de alto rendimento, refrigerada (líquido de resfriamento verde (R290)) para amostras sensíveis à temperatura	Microcentrífuga com alta versatilidade e 12 opções de rotor, incluindo rotor para tubos cônicos de 15/50 mL, rotor de alta velocidade de 30 posições e rotor de balanço livre para MTPs ou DWPs, refrigerado para amostras sensíveis à temperatura ou não refrigerado
13	**15**	**17**
10 × 5.0 mL	48 × 1,5/2,0 mL	48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
21.300 × g	25.001 × g	30.130 × g
15.060 rpm	16.220 rpm	17.500 rpm
6	9	12
-10 °C a +40 °C	-11 °C a 40 °C	-11 °C a 40 °C
24 × 39 × 24 cm / 9,5 × 15,4 × 9,5 in / 29 × 48 × 26 cm / 11,42 × 18,9 × 10,24 in	31,9 × 54,0 × 25,4 cm / 12,6 × 21,3 × 10 in	34 × 42 × 25 cm / 11,2 × 16,3 × 9,8 in / 38 × 64 × 29 cm / 15 × 25,2 × 11,7 in
15,6 kg / 34,4 lb / 21,0 kg / 46,3 lb	30 kg / 66,1 lb	29 kg / 63,9 lb / 56 kg / 123,5 lb
280 W / 360 W	495 W	475 W / 1.050 W
45 dB(A) nos primeiros 12 minutos e depois < 51 dB(A) com o rotor FA-24x2 / < 54 dB(A) para todos os outros rotores	< 55 dB(A) com rotor FA-45-48-11	< 58 dB(A) com rotor F-45-30-11 / < 54 dB(A) com 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
LCD largo e claro	LCD largo e claro	LCD largo e claro
24	48	48
10	12	16
12	6	8
–	–	6
–	–	6
–	–	6
–	–	12
–	–	12
–	–	12
1 (divisible)	–	2
–	–	2

epServices
for premium performance

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo “Produtos de Manutenção”.

Nosso portfólio – Sua escolha



Modelo	5702 / 5702 R / 5702 RH	5804 / 5804 R
Posicionamento	Centrífuga geral com capacidade média para aplicações de cultura de células com velocidade baixa, refrigerada para amostras sensíveis a temperatura, aquecimento e refrigeração ativa para otimizar a viabilidade de células ou não refrigerada	Centrífuga de alta velocidade com capacidade média, refrigerada para amostras sensíveis a temperatura ou não refrigerada
Página(s)	**20**	**24**
Capacidade máx.	4 × 100 mL	4 × 250 mL / 2 × 5 MTP
Máx. RCF	3.000 × g	20.913 × g
Velocidade máx.	4.400 rpm	14.000 rpm / 14.000 rpm
Faixa de controle de temperatura	-9 °C a 40 °C / -9 °C a 42 °C	-9 °C a 40 °C
Dimensões (L × P × A)	32 × 40 × 24 cm / 12,6 × 15,6 × 9,6 in / 38 × 58 × 27 cm / 15 × 22,9 × 10,6 in / 38 × 58 × 27 cm / 15 × 22,9 × 10,6 in	46,6 × 55,0 × 33,7 cm / 18,4 × 21,7 × 13,3 in / 63,4 × 55,0 × 34,2 cm / 25,0 × 21,7 × 13,5 in
Área de base (dimensões sem painel frontal, WxD)	32 × 40 cm / 12,6 × 15,6 in / 38 × 58 cm / 15 × 22,9 in	47 × 50 cm / 18,4 × 21,7 in / 64 × 50 cm / 25 × 21,7 in
Peso sem acessórios	19 kg / 41,9 lb / 35 kg / 77,1 lb / 35 kg / 77,1 lb	55 kg / 121,3 lb / 80 kg / 176,4 lb
Consumo de energia máx.	200 W / 380 W / 380 W	900 W / 1.650 W
Nível de ruído	< 52 dB(A) com rotor A-4-38 / < 46 dB(A) com rotor A-4-38 / < 46 dB(A) com rotor A-4-38	< 62 dB(A) / < 58 dB(A)
Altura (com a tampa aberta)	53 cm / 20,7 in / 60 cm / 23,4 in / 60 cm / 23,4 in	74 cm / 29 in
Visor	LCD	LCD largo e claro
Capacidade do frasco/placa/tubo		
Eppendorf Tubes® de 1,5/2,0 mL	24	104
Tubos Eppendorf Tubes® 5.0 mL	4	32
Tiras PCR de 8 posições	–	6
Tubos cônicos de 15 mL	20	40
Tubos cônicos de 25 mL	4	16
Tubos cônicos de 50 mL	4	16
Tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 13 mm	40	56
Tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 16 mm	16	52
tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 17.5 mm	24	48
Fracos de 180 – 250 mL (plano)	–	4
500 mL Corning®	–	–
Frascos de 750 mL	–	–
1.000 mL Frascos Eppendorf	–	–
1.000 mL frascos padrão	–	–
Placas PCR/MTP	–	10
Placas deepwell (DWP)	–	4

Saiba mais sobre o portfólio de centrífugas multiúso Eppendorf!
Explore a loja virtual e obtenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/multipurpose-centrifuge







5810 / 5810 R	5910 Ri	5920 R
Centrífuga compacta multiuso com capacidade média, refrigerada para amostras sensíveis a temperatura ou não refrigerada	Centrífuga multiúso bastante versátil com tela de toque intuitiva de alta capacidade para uma ampla variedade de consumíveis, refrigerada para amostras sensíveis a temperaturas	Centrífuga multiuso de alta demanda com alta capacidade, refrigerada para amostras sensíveis a temperatura
24	**44**	**44**
4 × 750 mL / 4 × 4 MTP	68 × 15 mL / 36 × 50 mL / 4 × 1.000 mL / 4 × 5 MTP	4 × 1.000 mL / 4 × 7 MTP
20.913 × g	22.132 × g	21.194 × g
14.000 rpm / 14.000 rpm	14.000 rpm	13.700 rpm
-9 °C a 40 °C	-11 °C a 40 °C	-11 °C a 40 °C
53,5 × 60,8 × 34,5 cm / 21,1 × 23,9 × 13,6 in / 70,0 × 60,8 × 34,5 cm / 27,6 × 23,9 × 13,6 in	72 × 68 × 37 cm / 28,3 × 25,9 × 14,5 in	74 × 71 × 40 cm / 29,2 × 27,8 × 15,9 in
54 × 54 cm / 21,1 × 21,1 in / 70 × 54 cm / 27,6 × 21,1 in	72 × 62 cm / 28,3 × 24,4 in	74 × 67 cm / 29,2 × 26,4 in
68 kg / 149,9 lb / 99 kg / 218,3 lb	109 kg / 240,3 lb	139 kg / 286,6 lb
900 W / 1.650 W	1.650 W	1.650 W
< 70 dB(A) / < 56 dB(A)	< 59 dB(A) com rotor FA-6x50	< 55 dB(A)
80 cm / 31,5 in	85 cm / 33,5 in	94 cm / 37 in
LCD largo e claro	interface de toque VisioNize®	LCD largo e claro
200	200	368
56	68	108
6	–	–
56	68	108
32	36	52
28	36	52
100	120	196
80	104	148
80	84	80
4	6	8
4	4	4
4	4	4
–	4	–
–	–	4
16	20	28
4	8	8

epServices for premium performance

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo “Produtos de Manutenção”.

Nosso portfólio – Sua escolha





Modelo	CR22N	CR30NX
Descrição	Centrífuga de chão de alta velocidade com alta capacidade, ideal para coleta de biomassa em até 6 L por tiragem. Refrigerado para amostras sensíveis à temperatura.	Centrífuga de chão de alta velocidade 2 em 1 com função de vácuo, adequada para aplicações com requisitos de supervelocidade de até 110.000 x g e grandes volumes. Refrigerado para amostras sensíveis à temperatura.
Página(s)	**76**	**80**
Capacidade[1)]	até 4 x 1,5 Litro	até 4 x 1,5 Litro e fluxo contínuo (>10 L)
Máx. RCF	58.700 x g	110.000 x g
Velocidade máx.	22.000 rpm	30.000 rpm
Faixa de controle de temperatura	-20 a 40 °C	-20 a 40 °C
Dimensões (L × P × A)	70 x 76 x 91,5 cm / 27,5 x 30 x 36 pol.	70,8 x 89,2 x 86,6 cm / 27,8 x 35,1 x 34 pol.
Altura (com a tampa aberta)	151 cm / 59,4 pol.	150 cm / 59 pol.
Pegada (L x P)	70 x 76 cm / 27,5 x 30 pol.	70,8 x 89,2 cm / 27,8 x 35,1 pol.
Peso (sem acessórios)	260 kg / 573,2 lb	310 kg / 683,4 lb
Exportação de dados	Sim	Sim
Nível de ruído (máx.)	≤ 64 dB(A)	≤ 56 dB(A)
Visor	Painel LCD colorido sensível ao toque de 5,7 polegadas	Painel LCD colorido sensível ao toque de 6,5 polegadas
Número de programas	33	1.000
Acompanhamento de uso do rotor	Por número de série	Por número de série
Gerenciamento de usuário	sim	sim
Função de vácuo	não	sim

[1)] Refere-se ao volume nominal. O volume máximo de enchimento pode variar de acordo com a aplicação, o rotor e a velocidade. Entre em contato com o seu representante de vendas para obter mais informações.

Saiba mais sobre o portfólio de centrífugas Eppendorf!
Explore a loja virtual e obtenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/centrifugation



CP100NX/ CP90NX/ CP80NX
Ultracentrífuga com um amplo portfólio de rotores. Três versões com funcionalidade compartilhada, mas com ofertas de velocidade diferentes, estão disponíveis para atender aos seus requisitos de velocidade.
84
até 6 x 230 mL
803.000 x g / 700.000 x g / 615.000 x g
100.000 rpm / 90.000 rpm / 80.000 rpm
0 a 40 °C
79 x 69 x 89 cm / 31,1 x 27,1 x 35 pol.
88 cm / 35 pol.
79 x 89 cm / 31,1 x 35,0 pol.
390 kg / 860 lb
Sim
≤ 51 dB(A)
Painel LCD colorido sensível ao toque de 6,5 polegadas
1.000
Gerenciamento da vida útil do rotor
sim
sim



CS150FNX
Microultracentrífuga de chão com velocidades de até 1.050.000 x g em um design muito compacto.
86
até 6 x 30 mL
1.050.000 x g
150.000 rpm
0 a 40 °C
44 x 52 x 91 cm / 17,3 x 20,5 x 35,8 pol.
91 cm / 35,8 pol.
44 x 52 cm / 17,3 x 20,5 pol.
105 kg / 231 lb
Sim
≤ 45 dB(A)
Painel LCD colorido sensível ao toque de 6,5 polegadas
20
Por número de série
sim
sim



CS150NX
Microultracentrífuga de bancada com velocidades de até 1.050.000 x g, oferecendo um posicionamento flexível dentro do laboratório com requisitos de eletricidade padrão e seu design compacto.
86
até 6 x 30 mL
1.050.000 x g
150.000 rpm
0 a 40 °C
59 x 58,2 x 40,8 cm / 23,2 x 22,9 x 16 pol.
40,8 cm / 16 pol.
59 x 58,2 cm / 23,2 x 22,9 lb
97 kg / 214 lb
Sim
≤ 45 dB(A)
Painel LCD colorido sensível ao toque de 6,5 polegadas
20
Por número de série
sim
sim

epServices
for premium performance

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo "Produtos de Manutenção".

MiniSpin®/MiniSpin® plus



Descrição
MiniSpin® e MiniSpin® plus são minicentrífugas poderosas, fáceis de usar e compactas de modo que as estações de trabalho individuais possam ter uma centrífuga portátil.

Características do produto
> Capacidade do rotor: 12 × 1,5/2,0 mL recipientes, tiras de 2 × 8 de 8 tubos PCR
> Velocidade máx.: 14.100 × g (14.500 rpm)
> Área da base extremamente compacta

Funções especiais para MiniSpin plus
> Conversão rpm/rcf automática
> Extensão de tempo até 99 min ou centrifugação contínua

www.eppendorf.link/minispin



Rotor F-45-12-11
> para 12 tubos de 1,5/2,0 mL



Rotor F-55-16-5 PCR
> para tiras 2 x PCR

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge MiniSpin®, keypad, não refrigerada, com Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5452000018
Centrifuge MiniSpin® plus, keypad, não refrigerada, com Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5453000011
Rotor F-45-12-11, ângulo 45 °, 12 posições, diâmetro máx. do tubo 11 mm, incl. tampa do rotor e porca do rotor, MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452720008
Rotor F-55-16-5 PCR, ângulo 55 °, 16 posições, diâmetro máx. do tubo 5 mm, incl. tampa do rotor e porca do rotor, MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452727007
Adaptador, para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425715005
Adaptador, para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425717008
Adaptador, para 1 tubos de amostra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425716001

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Centrifuge 5418 R



Descrição
A Centrifuge 5418 R é uma microcentrífuga de 18 posições projetada especificamente para uma capacidade baixa e média de tubos de 1,5/2,0 mL e Microtainer®. Sua velocidade de 16.873 × g possibilita a realização de aplicações de biologia molecular padrão.

Características do produto
> Capacidade máx. do rotor: 18 × 1,5/2,0 mL recipientes
> Velocidade máx.: 16.873 × g (14.000 rpm)
> Área da base reduzida e altura de acesso baixa de 23 cm



Adaptador para BD Microtainer® e tubos de 0,5 mL
> O adaptador pode ser usado com qualquer rotor Eppendorf para tubos 1,5/2,0 mL

www.eppendorf.link/centrifuge5418R



Rotor FA-45-18-11
> para 18 tubos de 1,5/2,0 mL, padrão de fábrica com tampa Eppendorf QuickLock® exclusiva à prova de aerossóis para travamento rápido e confiável



Adaptador para tubos PCR 0,2 mL
> Ideal para centrifugar tubos PCR depois da preparação da reação. Adaptador cabe em qualquer rotor Eppendorf 1,5/2,0 mL

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5418 R, botão giratório, refrigerada, com Rotor FA-45-18-11 e tampa do rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5401000013
Rotor FA-45-18-11, estanque a aerossóis, ângulo de 45 °, 18 posições, tubo máx. Ø 11 mm, incl. tampa do rotor (alumínio)	5418707005
Adaptador, para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425715005
Adaptador, para 1 tubos de amostra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425716001
Adaptador, para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425717008

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Centrifuge 5420



Descrição
A Centrifuge 5420 suporta seus fluxos de trabalho de purificação de ácidos nucleicos e extração de gel. Essa centrífuga oferece uma capacidade de 24 posições em um rotor antiaerossol e acelera até 21.300 × g, em um pequeno espaço.

Características do produto
> Rotor padrão para até 24 tubos x 1,5 e 2,0 mL
> Opção de rotor para até 32 tubos PCR x 0,2 mL ou 4 tiras PCR x de 8 posições
> Adaptadores para tubos de 0,2, 0,4 e 0,5 mL bem como de 0,6 mL BD Microtainer®

www.eppendorf.link/centrifuge5420



Rotor FA-24x2
> Velocidade máx.: 21.300 × g (15.060 rpm)
> Capacidade máx.: 24 tubos × 1,5/2,0 mL
> estanque ao aerossol



Rotor F-32x0.2-PCR
> Velocidade máx.: 18.257 × g (15.060 rpm)
> Capacidade máx: 4 tiras × PCR ou 32 × tubos PCR (0,2 mL)

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5420, keypad, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420000210
Centrifuge 5420, keypad, não refrigerada, com rotor resistente a aerossóisFA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420000016
Rotor F-32x0.2-PCR, incl. tampa do rotor, para 32 tubos PCR de × 0.2 mL ou 4 × 8 tiras PCR, para 5420	5495404007
Rotor FA-24x2, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, resistente a aerossóis, para 24 tubos de 1,5/2,0 mL, for 5420	5495400001
Adaptador, para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425715005
Adaptador, para 1 tubos de amostra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425716001
Adaptador, para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425717008

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Centrifuge 5425/5425 R



www.eppendorf.link/
centrifuge5425-5425R

Descrição
Microcentrífugas Eppendorf 5425 e 5425 R são verdadeiros padrões no laboratório. Essas microcentrífugas silenciosas de 24 posições oferecem uma ampla quantidade de funções para uma ampla gama de aplicações na biologia molecular e celular em tubos Eppendorf e PCR de 0,2 a 5 mL. Para o processamento de amostras sensíveis à temperatura, a Centrifuge 5425 R refrigerada proporciona um controle preciso da temperatura com o seu sistema de refrigeração avançado.

Características do produto
> Tampas Eppendorf QuickLock® estanque a aerossóis para um manuseio simples e seguro
> Recursos de software excelentes (por exemplo, rampas de aceleração e frenagem ajustáveis, 3 botões de programa (apenas Centrifuge 5425), tempo de reação curto sem precisar pressionar a tecla continuamente)
> Programa de rotor ampliado (p. ex., 5,0 mL rotor, rotor de balanço livre para tiras PCR)

Principais Funções



Conforto otimizado
> Tecla de ciclo curto – não precisa de manter a tecla sempre pressionada



Ergonomia otimizada
> Os rotores Eppendorf QuickLock® para um bloqueio ergonômico da tampa
> Fecha apenas com uma 1/4 volta e retira o estresse de tarefas repetitivas



Aumento da versatilidade
> Rotor de balanço livre para placas divisíveis para acelerar sua configuração de PCR/qPCR
> Rotor de 5,0 mL de 10 posições para tampa de rosca e tubos de tampa de pressão

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5425, keypad, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405000212
Centrifuge 5425, botão giratório, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405000611
Centrifuge 5425, keypad, não refrigerada, com rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405000018
Centrifuge 5425, botão giratório, não refrigerada, com rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405000417
Centrifuge 5425, botão giratório, não refrigerada, Molecular Biology Solution, com rotor FA-18x2-Kit, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405000158
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406000216
Centrifuge 5425 R, botão giratório, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406000615
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerada, com rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406000011
Centrifuge 5425 R, botão giratório, refrigerada, com rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406000410

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Rotores para Centrifuge 5425/5425R



Rotores FA-24x2
> Velocidade máx.: 21.300 × g (15.060 rpm)
> Capacidade máx.: 24 tubos de × 1,5/2,0 mL
> Estanque ao aerossol com tampa Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-24x2-PTFE
> Velocidade máx.: 21.300 × g (15.060 rpm)
> Capacidade máx.: 24 tubos de × 1,5/2,0 mL
> Estanque ao aerossol com tampa Eppendorf QuickLock®
> Revestimento PTFE para alta resistência química



Rotor FA-10x5
> Velocidade máx.: 21.300 × g (15.060 rpm)
> Capacidade máx: 10 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
> Estanque ao aerossol com tampa Eppendorf QuickLock®



Kit de rotor FA-18x2
> Velocidade máx.: 18.565 × g (15.060 rpm)
> Rotor com borda superior para centrifugação segura de até 18 colunas de centrifugação
> Estanque ao aerossol com tampa Eppendorf QuickLock®



Rotor F-32x0.2-PCR
> Velocidade máx.: 18.134 × g (15.060 rpm)
> para 4 tiras× PCR ou 32 tubos× PCR (0,2 mL)



Rotor 96x0.2-PCR
> Velocidade máx.: 3.217 × g (6.000 rpm)
> Rotor de contentores de balanço livre exclusivo para 12 × 8 tiras de PCR 0,1/0,2 mL ou 4 × 1/4 placa de PCR twin.tec® 96, divisível sem rebordo ou 96 × tubos de PCR de 0,2 mL

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor FA-24x2, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para tubos 24 × 1,5/2,0 mL	5495500006
Rotor FA-24x2-PTFE, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, revestido a PTFE, para 24 tubos 1,5/2,0 mL	5495503005
Rotor FA-10x5, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para tubos 10 × 5,0 mL (tampa de encaixar e aparafusar)	5495505008
Rotor FA-18x2-Kit, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 18 tubos ou colunas de centrifugação de 1,5/2,0 mL	5495508007
Rotor F-32x0.2-PCR, incl. tampa do rotor, para 32 tubos PCR de × 0,2 mL ou 4 × 8 tiras PCR	5495510001
Rotor S-96x0.2-PCR, para 96 tubos PCR × 0,2 mL ou 12 × 8 tiras PCR, incl. copos	5495512004
Adaptador, para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425715005
Adaptador, para 1 tubos de amostra (0.5 mL, máx. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425716001
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820768002
Adaptador, para 1 crio-recipiente, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820769009
Adaptador, para 1 Tubo HPLC, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820770007
Adaptador, para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425717008

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Centrifuge 5427 R

New



Descrição

A Eppendorf Centrifuge 5427 R é uma microcentrífuga de alta velocidade, refrigerada para pesquisas de alto rendimento. Ela dobra a capacidade de tubos em comparação com uma microcentrífuga padrão de 24 posições graças ao seu rotor de duas fileiras de 48 posições, enquanto contribui para um ambiente de laboratório mais sustentável com seu refrigerante natural.

Características do produto

> Resfriada com refrigerante natural (R290) para proteger as suas amostras e o planeta
> Capacidade do rotor: 48 × 1,5/2,0 mL, 12 × 5,0 mL; o Eppendorf QuickLock® rotor permite fechar a tampa de modo rápido e ergonômico
> Velocidade máx.: 25.001 × g (16.220 rpm)

HYDROCARBON COOLING

www.eppendorf.link/centrifuge5427R

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5427 R, botão giratório, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429000015
Centrifuge 5427 R, botão giratório, refrigerada, com Rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429000315
Centrifuge 5427 R, botão giratório, refrigerada, com Rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429000215

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.



Rotor S-24-11-AT

> Velocidade máx.: 16.049 × g (12.700 rpm)
> Rotor de balanço livre para 24 tubos × 1,5/2,0 mL
> Estanque ao aerossol com tampa Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-45-12-17

> Velocidade máx.: 20.598 × g (14.000 rpm)
> Capacidade máx: 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
> Estanque a aerossóis com tampa Eppendorf QuickLock®



Rotor F-45-48-5-PCR

> Velocidade máx.: 11.710 × g (10.500 rpm)
> Rotor para tira PCR até 48 tubos PCR × 0,2 mL

As opções de rotor continuam na próxima página.

Rotores para Centrifuge 5427 R



Rotor F-45-48-11
> Velocidade máx.: 18.213 × g (12.700 rpm)
> Capacidade máx.: 48 tubos × 1,5/2,0 mL



Rotor FA-45-48-11
> Velocidade máx.: 18.213 × g (12.700 rpm)
> Capacidade máx.: 48 tubos × 1,5/2,0 mL
> Estanque a aerossóis com tampa Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-45-30-11
> Velocidade máx.: 20.817 × g (14.000 rpm)
> Capacidade máx.: 30 tubos × 1,5/2,0 mL
> Estanque a aerossóis com tampa Eppendorf QuickLock®



Rotor F-45-30-11
> Velocidade máx.: 20.817 × g (14.000 rpm)
> Capacidade máx.: 30 tubos × 1,5/2,0 mL



Rotor FA-45-24-11
> Velocidade máx.: 25.001 × g (16.220 rpm)
> Capacidade máx.: 24 tubos × 1,5/2,0 mL
> Estanque a aerossóis com tampa Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-45-24-11-Kit
> Velocidade máx.: 19.090 × g (13.200 rpm)
> Rotor com borda superior para centrifugação segura de até 24 colunas de rotação
> Estanque a aerossóis com tampa Eppendorf QuickLock®

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor FA-45-48-11, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 5427R	5409710001
Rotor F-45-48-11, incl. tampa do rotor, alumínio	5409712004
Rotor FA-45-30-11, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, alumínio	5409706004
Rotor F-45-30-11, incl. tampa do rotor, alumínio	5409708007
Rotor FA-45-24-11, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, alumínio	5409702009
Rotor FA-45-24-11-Kit, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, alumínio	5409704001
Rotor S-24-11-AT, estanque a aerossóis, aço inoxidável	5409715003
Rotor F-45-48-5-PCR, alumínio	5409714007
Rotor FA-45-12-17, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, alumínio	5409700006
Adaptador, para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425715005
Adaptador, para 1 tubos de amostra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425716001
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820768002
Adaptador, para 1 crio-recipiente, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820769009
Adaptador, para 1 Tubo HPLC, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820770007
Adaptador, para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425717008

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Centrifuge 5430/5430 R



Descrição
Combine o melhor de dois mundos com a Centrifuge 5430 e 5430 R. Essas centrífugas são compactas como as microcentrífugas e são versáteis como uma centrífuga multiusos.

Características do produto
> Capacidade máx. do rotor: 48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
> Velocidade máx.: 30.130 × g (17.500 rpm)
> Versatilidade notável, com 12 rotores diferentes

www.eppendorf.link/centrifuge5430

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5430, keypad, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427000011
Centrifuge 5430, botão giratório, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427000615
Centrifuge 5430, keypad, não refrigerada, com Rotor FA-45-30-11 incl. tampa do rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427000216
Centrifuge 5430, botão giratório, não refrigerada, com Rotor FA-45-30-11 incl. tampa do rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427000410
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428000210
Centrifuge 5430 R, botão giratório, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428000619
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerada, com Rotor FA-45-30-11 incl. tampa do rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428000015
Centrifuge 5430 R, botão giratório, refrigerada, com Rotor FA-45-30-11 incl. tampa do rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428000414

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Rotores para Centrifuge 5430/5430 R



Rotor FA-45-48-11
> Velocidade máx.: 18.210 × g (12.700 rpm)
> Capacidade máx.: 48 tubos de × 1,5/2,0 mL
> Anti-aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas



Rotor F-45-48-11
> Velocidade máx.: 18.210 × g (12.700 rpm)
> Capacidade máx.: 48 tubos × 1,5/2,0 mL



Rotor S-24-11-AT
> Velocidade máx.: 16.049 × g (12.700 rpm)
> Rotor de balanço livre para 24 tubos × 1,5/2,0 mL
> Estanque a aerossóis com tampa Eppendorf QuickLock®

Rotores para Centrifuge 5430/5430 R



Rotor FA-45-16-17
> Velocidade máx.: 21.191 × g (14.200 rpm)
> Capacidade máx.: 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL[1)]
> Anti-aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas

[1)] Tampa de encaixe: capacidade reduzida para tubos com tampa de rosca de 5 mL



Rotor FA-45-30-11
> Velocidade máx.: 25.000 × g (15.350 rpm)
> Capacidade máx.: 30 tubos × 1,5/2,0 mL
> Anti-aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas



Rotor FA-45-24-11-Kit
> Velocidade máx.: 19.090 × g (13.200 rpm)
> Rotor com borda superior para centrifugação segura de até 24 colunas de rotação
> Anti-aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas



Rotor F-45-30-11
> Velocidade máx.: 20.817 × g (14.000 rpm)
> Capacidade máx.: 30 tubos de × 1,5/2,0 mL
> Revestimento PTFE para maior resistência química



Rotor FA-45-24-11-HS
> Velocidade máx.: 30.130 × g (17.500 rpm)
> Capacidade máx.: 24 tubos de × 1,5/2,0 mL
> Resultados de separação extremamente rápidos
> Anti-aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas
> Revestimento PTFE para maior resistência química



Rotor F-35-6-30
> Velocidade máx.: 7.745 × g (7.830 rpm)
> Rotor para 6 tubos cônicos × 15/50 mL ou 12 tubos Vacutainer®



Rotor A-2-MTP
> Velocidade máx.: 2.204 × g (4.680 rpm)
> Rotor de balanço livre e de 2 posições para placas MTP, PCR e deepwell (máx. 0,5 mL)
> Modelo para-brisas para um funcionamento silencioso



Rotor F-45-64-5-PCR
> Velocidade máx.: 13.543 × g (11.800 rpm)
> Rotor para tira PCR até 64 tubos PCR × 0,2 mL



Rotor F-45-18-17-Cryo
> Velocidade máx.: 8.324 × g (8.900 rpm)
> Rotor de 18 posições para tubos Cryo

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor FA-45-16-17, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427750002
Adaptador, para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425715005
Adaptador, para 1 tubos de amostra (0.5 mL, máx. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425716001
Rotor FA-45-48-11, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 5430/5430R	5427754008
Rotor F-45-48-11, incl. tampa do rotor	5427755004
Rotor S-24-11-AT, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, aço inoxidável	5427757007
Rotor FA-45-30-11, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 5430/5430R	5427753001
Rotor FA-45-24-11-Kit, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor	5427752005
Rotor F-45-30-11, incl. tampa do rotor, revestido a PTFE	5427712003
Rotor FA-45-24-11-HS, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, revestido a PTFE	5427710000
Rotor F-35-6-30, incl. tampa do rotor, com 6 adaptadores, cada para 15 tubos cônicos de mL/50 mL	5427716009
Rotor A-2-MTP, incl. proteção contra vento e tampa do rotor, com 2 cestos	5427700005
Rotor F-45-64-5-PCR, incl. tampa do rotor e adaptadores	5427714006
Rotor F-45-18-17-Cryo, incl. tampa de rotor e adaptadores cryovial	5427705007
Adaptador, para 1 tubos crio (máx. Ø 13 mm) ou tubos de centrifugação com tampa (Ø 12,2 mm), comprimento máx. 50 mm, para rotor F-45-18-17-Cryo, 6 uni.	5702752002
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820768002
Adaptador, para 1 crio-recipiente, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820769009
Adaptador, para 1 Tubo HPLC, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820770007
Adaptador, para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425717008
Adaptador, para 1 Tubo HPLC 1,5 mL, para rotor F-45-18-17-Cryo, 18 uni.	5427708006

Opções de adaptador para Rotor F-35-6-30

Adaptador	Capacidade do rotor[3]	Dimensões máx. do tubo Ø x L	Máx. RCF	Para perfuração	Número de pedido[4]
13 mm redondo	12	13 × 65 – 89 mm	6.443 × g	pequeno	5427740007
			6.100 × g	grande	5427742000
13 mm redondo	12	13 × 90 – 110 mm	7.471 × g	pequeno	5427741003
			7.129 × g	grande	5427743006
16 mm redondo	12	16 × 75 – 105 mm	7.005 × g	pequeno	5427732004
		16 × 90 – 105 mm	7.005 × g	grande	5427734007
17 mm redondo	12	17 × 90 – 125 mm	7.745 × g	pequeno	5427735003
			7.403 × g	grande	5427738002
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	12	17,5 × 80 mm	6.237 × g	pequeno	5427746005
		17,5 × 80 mm	7.129 × g	grande	5427747001
15 mL cônico	6	17,5 × 100 – 125 mm	7.540 × g	pequeno	5427726004
30 mL redondo	6	26 × 92 – 112 mm	7.087 × g	grande	5427736000
50 mL redondo	6	29 × 95 – 125 mm	7.581 × g	grande	5427737006
50 mL cônico	6[1) 2)]	29,5 × 100 – 125 mm	7.197 × g	grande	5427727000
Centriprep®	6	29,5 × 100 – 125 mm	7.567 × g	grande	5427723005

[1)] Três conjuntos de 2 inclusos com o Rotor F-35-6-30. [2)] Adaptador acomoda tubos cônicos de 50 mL com rebordo completo. [3)] Por favor efetue um teste manual para determinar a capacidade de carga atual.
[4)] Conjunto de 2

Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



www.eppendorf.link/centrifuge5702

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5702, botão giratório, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702000019
Centrifuge 5702, botão giratório, não refrigerada, com Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos cônicos 15/50 mL, 2 conjuntos de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702000329
Centrifuge 5702 R, botão giratório, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703000012
Centrifuge 5702 R, botão giratório, refrigerada, com Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos de coleta de sangue 13/16 mm, 2 conjuntos de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703000322
Centrifuge 5702 R, botão giratório, refrigerada, com Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos cônicos 15/50 mL, 2 conjuntos de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703000420
Centrifuge 5702 RH, botão giratório, refrigerada/aquecida, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5704000016
Centrifuge 5702, botão giratório, não refrigerada, com Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos de fundo redondo de 4 – 10 mL e adaptadores para tubos de fundo redondo de 2,6 – 7 mL, 2 conjuntos de adaptadores de 2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702000510

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Adaptadores para Rotor A-4-38 com contentores redondos						
Volume do tubo	1,5 – 2,0 mL	1 – 1,4 mL	2 – 7 mL	2,6 – 7 mL	4 – 10 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Diâmetro de tubo máx.	11 mm	8,5 mm	12,5 mm	13,5 mm	16 mm	17 mm
Altura máx. do vaso	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	60 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa[1)]	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	60 mm
Adaptador						
Número de vasos por adaptador/rotor	4/16	5/20	5/20	4/16	4/16	1/4
Forma do fundo	redondo	plano	plano	plano	plano	plano
Raio de centrifugação	134 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	136 mm
Máx. RCF	2.900 × g	2.850 × g	2.850 × g	2.850 × g	2.850 × g	2.943 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5702745006	5702736007	5702737003	5702719005	5702735000	5702733008

[1)] Exceder o comprimento máximo do tubo pode reduzir a capacidade de carga do rotor. Realize um teste manual de giro antes de iniciar o funcionamento da centrífuga para se certificar de que os tubos não batem na cruz do rotor. [2)] Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820734000. [3)] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820733004.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Descrição

Procura otimizar o seu ambiente de trabalho? A família 5702 de centrífugas de baixa velocidade tem operação silenciosa, design compacto e oferece seis opções de rotor diferentes para acomodar qualquer tipo de tubo e requisito para aplicações de baixo e médio rendimento em pesquisa imunológica e cultura de células.

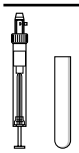
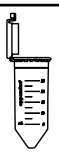
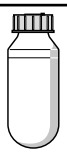
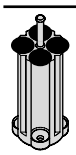
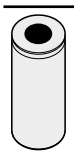
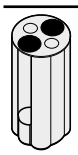
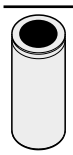
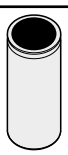
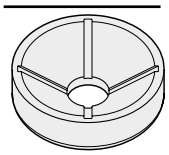


Rotor A-4-38 com contentores redondos

> Velocidade máxima: 3.000 × g (4.400 rpm)
> Rotor padrão para a centrifugação de tubos de coleta de sangue ou tubos cônicos de 15/50 mL
> Cestos redondos para tubos com 1,5 – 100 mL

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor A-4-38 com contentores redondos, 8 posições, máx. Ø 38 mm, incl. 4 contentores redondos de 100 mL	5702720003
contentor 16 x 125 mm, para tubos de fundo redondo de 16 x 125 mm, não estanque ao aerossol, para Rotor A-4-38, 4 uni.	5702764000
Rotor A-4-38, 8 posições, máx. Ø 38 mm, sem cestos	5702740004
Cesto redondo de 100 mL, para rotor A-4-38, 4 uni.	5702722006
Tampas para cestos redondos de 100 mL, estanque a aerossóis, 2 uni.	5702721000

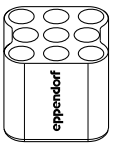
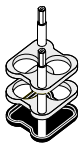
							
9 – 15 mL	15 mLcônico	15 mLcônico	25 mL	Tampa de rosca 25 mL[2)]	Tampa fecho rápido 25 mL[3)]	50 mL tampa da rosca	85/100 mL
17,5 mm	17,2 mm	17,2 mm	39 mm	30 mm	30 mm	30 mm	38 mm
100 mm	121 mm	121 mm		78,5 mm	83 mm	115 mm	106 mm
100 mm	120 mm	–		78,5 mm	83 mm	115 mm	106 mm
							
4/16	1/4	2/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
redondo	cônico	cônico	cônico		cônico		redondo
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 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.		2 uni.		2 uni.
5702724009	5702732001	5702723002	5702717002		5702734004		5702718009

Rotores para Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



Rotor A-4-38 com contentores retangulares

> Velocidade máxima: 2.750 × g (4.400 rpm)
> Cestos retangulares para tubos com 5 – 25 mL
> Seção cruzada do rotor e contentores autoclaváveis

Adaptadores para Rotor A-4-38 com contentores retangulares						
Volume do tubo	tubos de fundo redondo	5 – 7 mL	9 mL	15 mL	25 mL	20 mL
Diâmetro de tubo máx.	12 mm	13 mm	14,5 mm	17,5 mm	25 mm	22 mm
Altura máx. do vaso	75 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Adaptador						
Número de vasos por adaptador/rotor	9/36	10/40	8/32	6/24	2/8	4/16
Forma do fundo	redondo	plano	plano	plano	plano	plano
Raio de centrifugação	119 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm
Máx. RCF	2.577 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5702763004	5702710008	5702711004	5702712000	5702716006	5702713007

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor A-4-38, 8 posições, máx. Ø 38 mm, sem cestos	5702740004
Cesto retangular 90 mL, para rotor A-4-38, 4 uni.	5702709000

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.



Rotor A-8-17
> Velocidade máxima: 2.800 × g (4.400 rpm)
> Rotor de baixa capacidade para centrifugação de tubos cônicos de 15 mL ou tubos de vidro de 15 mL[1)]
> Disponíveis opcionalmente adaptadores para tubos cônicos de 15 mL e insertos de tapetes de borracha para tubos de vidro

[1)] altura máxima de recipiente: 120 mm



Rotor F-35-30-17
> Velocidade máxima: 2.750 × g (4.400 rpm)
> Rotor de alta capacidade para tubos cônicos de 20 × 15 mL ou tubos de vidro 30 × 15 mL
> Estão incluídas divisórias para tubos cônicos de 15 mL e tapetes de borracha para uso com tubos de vidro



Rotor F-45-24-11
> Velocidade máxima: 1.770 × g (4.400 rpm)
> Rotor de ângulo fixo para 24 tubos × 1,5/2,0 mL
> Centrifugação silenciosa, mesmo sem a tampa do rotor
> Adaptadores disponíveis opcionalmente para:
  - 0,2 mL tubos PCR (5425715005)
  - 0,4 mL tubos de centrifugação (5425717008)
  - 0,5 mL microtubos de ensaio e tubos BD Microtainer® (5425716001)
> Rotor e adaptadores são autoclaváveis (121 °C, 20 min)



Rotor F-45-18-17-Cryo
> Velocidade máxima: 1.970 × g (4.400 rpm)
> Centrifugação silenciosa, mesmo sem a tampa do rotor
> Centrifugação de 1 – 2 mL tubo criogênico (máx. 13 mm Ø, uso com adaptador) e tubos com tampa de rosca (máx. 17 mm Ø, não precisa de adaptador)
> Rotor e adaptadores são autoclaváveis (121 °C, 20 min)

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor A-8-17, 8 × 15 mL, sem adaptador, sem tapete de borracha	5702700002
Rotor F-35-30-17, incl. 30 mangas de aço para tubos 15 mL, com 20 adaptadores para tubos cônicos e 30 tapetes de borracha para tubos de fundo redondo	5702704008
Rotor F-35-30-17, incl. 10 mangas de aço para tubos 15 mL, com 10 adaptadores para tubos cônicos e 10 tapetes de borracha para tubos de fundo redondo	5702705004
Rotor F-45-24-11, ângulo de 45 °, 24 posições, máx. Ø11mm, sem tampa	5702746002
Rotor F-45-18-17-Cryo, sem tampa de rotor, sem adaptadores	5702747009
Adaptador, para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425715005
Adaptador, para 1 tubos de amostra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425716001
Adaptador, para 1 tubos crio (máx. Ø 13 mm) ou tubos de centrifugação com tampa (Ø 12,2 mm), comprimento máx. 50 mm, para rotor F-45-18-17-Cryo, 6 uni.	5702752002
Adaptador, para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425717008
Adaptador, para 1 Tubo HPLC 1,5 mL, para rotor F-45-18-17-Cryo, 18 uni.	5427708006

Centrifuge 5804/5804 R e 5810/5810 R



Pacotes de Centrífuga da Família 58xx



www.eppendorf.com/centrifuge5810

Descrição
Se precisar de uma centrífuga refrigerada ou não refrigerada para aplicações de baixo ou médio rendimento, um destes pacotes irá certamente satisfazer as suas necessidades.

Os pacotes de centrífugas incluem
> Centrífuga 5702/5702 R, 5804/5804 R ou 5810/5810 R
> Rotor de balanço livre com contentores
> Quatro adaptadores para tubos cônicos de 15 mL (dois conjuntos de 2)
> Quatro adaptadores para tubos cônicos de 50 mL (dois conjuntos de 2)

Os pacotes de centrífugas para tubos de fundo redondo incluem
> Centrifuge 5810/ 5810 R
> Rotor de balanço livre S-4-104 incl. contentores
> Quatro adaptadores para tubos de fundo redondo de 13 mm (5/7 mL) (dois conjuntos de 2)
> uatro adaptadores para tubos de fundo redondo de 16 mm (10 mL) (dois conjuntos de 2)

Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL e 50 mL
Os Eppendorf Conical Tubes são a solução ideal para aplicações de protocolos de preparação de amostras em laboratórios de microbiologia e biologia molecular. O design seguro e o manuseio fácil garantem o melhor processamento de amostras.

A matéria-prima de primeira qualidade garante
> A mais elevada integridade da amostra
> Elevada estabilidade de centrifugação g-Safe®
> Ótima visibilidade de amostras e pastilhas

Para mais informações, consulte o capítulo “Tubos e placas”.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5804, keypad, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5804000013
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5805000017
Centrifuge 5810, keypad, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5810000017
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5811000010

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

	Número de vasos por adaptador/rotor	
Pacotes de Centrífuga da Família 58xx	**15 mL cônico**	**50 mL cônico**
5702/5702 R	2/8	1/4
5804/5804 R + Rotor A-4-44	4/16	1/4
5804/5804 R + Rotor S-4-72	8/32	4/16
5810/5810 R + Rotor A-4-62	9/36	4/16
5810/5810 R + Rotor A-4-81	12/48	5/20
5810/5810 R + Rotor S-4-104	14/56	7/28
	13 mm	16 mm
5810/5810 R + S-4-104	23/92	20/80

Informações para pedido

Descrição	Tubos cônicos	Número de pedido
Centrifuge 5804, keypad, não refrigerada, com Rotor A-4-44 incl. adaptadores para tubos cônicos 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5804000323
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerada, com Rotor A-4-44 incl. adaptadores para tubos cônicos 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5805000327
Centrifuge 5804, keypad, não refrigerada, com Rotor S-4-72 incl. adaptadores para tubos cônicos 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5804000528
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerada, com Rotor S-4-72 incl. adaptadores para tubos cônicos 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5805000629
Centrifuge 5810, keypad, não refrigerada, com Rotor A-4-62 incl. adaptadores para tubos cônicos 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5810000327
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerada, com Rotor A-4-62 incl. adaptadores para tubos cônicos 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5811000320
Centrifuge 5810, keypad, não refrigerada, com Rotor A-4-81 incl. adaptadores para tubos cônicos 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5810000424
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerada, com Rotor A-4-81 incl. adaptadores para tubos cônicos 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5811000428
Centrifuge 5810, keypad, não refrigerada, com Rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos cônicos 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5810000521
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerada, com Rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos cônicos 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5811000622
Centrifuge 5810, keypad, não refrigerada, com Rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos de fundo redondo 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5810000629
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerada, com Rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos de fundo redondo 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5811000827

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Vista Geral da Família de Rotores de Balanço Livre Centrífuga 58xx







Modelo	Rotor S-4-104	Rotor A-4-81	Rotor A-4-62
Capacidade máx. 5804/5804 R	4 × 750 mL	4 × 500 mL	4 × 250 mL
5810/5810 R	■	■	■
Descrição	Rotor de balanço livre de média capacidade para centrifugação de sangue, bactérias, cultura de células e placas	Rotor de balanço livre de média capacidade para centrifugação de sangue, bactérias, cultura de células e placas	Rotor basculante econômico para centrifugação de sangue, bactérias, culturas celulares e placas
Tubos/placas para estanqueidade de aerossol	sim/sim	sim/não	sim/não
Máx. RCF	3.214 × g	3.220 × g	3.220 × g
Velocidade máx.	3.900 rpm	4.000 rpm	4.000 rpm
Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL cônico	56	48	36
Tubos de 25 mL com tampa de encaixe	24	20	12
Tubos de 25 mL com tampa de rosca	28	20	12
Tubos cônicos de 50 mL	28	20/28[1)]	16
Tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 13 mm	92	100	60
Tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 16 mm	80	64	48
Micro de tubo de 1,5/2,0 mL	200	80	64
Placas PCR/MTP	16	16	16
Placas deepwell (DWP)	4	4	4

[1)] Capacidade máxima com contentor/cesto dedicado.[2)] Capacidade máxima com contentor 50 mL dedicado.

Visão Geral dos Rotores de Ângulo Fixo da Família de Centrífugas 58xx





Modelo	Rotor F-34-6-38	Rotor FA-45-6-30
Capacidade máx. 5804/5804 R	6 × 85 mL	6 × 50 mL
5810/5810 R	■	■
Descrição	Rotor de alta velocidade adequado para aplicações moleculares em tubos de 85 mL	Rotor de alta velocidade anti-aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas
Resistente a aerossol	não	sim
Máx. RCF	18.514 × g	20.133 × g
Velocidade máx.	12.000 rpm	12.100 rpm
Micro de tubo de 1,5/2,0 mL	24	–
Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL cônico	6	6
Tubos cônicos de 50 mL	6	6
Tubos cônicos de 25 mL	Apenas 6[1)2)]	6[3)4)]
Tubos de 85 mL Oakridge	6	–

[1)] tubos com tampa de rosca.[2)] Encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de rosca 5820734000. [3)] Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de rosca 5820 734 000. [4)] Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa rápida 5820733004.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.



Rotor S-4-72
4 × 250 mL
■
■
Rotor basculante econômico para centrifugação de sangue, bactérias, culturas celulares
não/–
3.234 × g
4.200 rpm
32
16
16
16
56
52
104
–
–



Rotor A-4-44
4 × 100 mL
■
■
Rotor basculante de alta velocidade para plasma pobre em plaquetas, sangue, bactérias e culturas celulares
sim/–
4.500 × g
5.000 rpm
16
4
4
4/8[2)]
36
28
48
–
–



Rotor A-2-DWP-AT
2 × 4 MTP, 2 × 1 DWP
■
Rotor de placa deepwell anti-aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas
–/sim
3.486 × g
4.500 rpm
–
–
–
–
–
–
48
8
2



Rotor A-2-DWP
2 × 4 MTP, 2 × 2 DWP
■
■
Rotor de placa deepwell econômico
–/não
2.250 × g
3.700 rpm
–
–
–
–
–
–
48
8
4



Rotor FA-45-20-17
20 × 5,0 mL
■
■
Aplicações estanques a aerossóis em Eppendorf Tubes® 5.0 mL
sim
20.913 × g
13.100 rpm
20
20/-
–
–
–



Rotor FA-45-48-11
48 × 1,5/2,0 mL
■
■
Rotor de tubo de microcentrífuga anti-aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas
sim
19.083 × g
13.000 rpm
48
–
–
–
–



Rotor F-45-30-11/Rotor FA-45-30-11
30 × 1,5/2,0 mL
■
■
Rotor de tubo de microcentrífuga
não/sim
20.817 × g
14.000 rpm
30
–
–
–
–

Rotores para centrífugas 58xx







Modelo	Rotor F-35-48-17[1)]	Rotor T-60-11	Rotor F-45-48-PCR
Capacidade máx.		60 × 1,5/2,0 mL	6 × 5/8 PCR tiras (48 x 0,2 mL)
5804/5804 R	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■
Resistente a aerossol	não	não	não
Máx. RCF	5.005 × g	16.435 × g	15.294 × g
Velocidade máx.	5.500 rpm	14.000 rpm	12.000 rpm
Micro de tubo de 1,5/2,0 mL	–	60	–
Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL cônico	-/40	–	–

[1)] Note que para o uso deste rotor será necessária uma atualização do software para centrífugas mais antigas. Contate a sua organização ou revendedor Eppendorf local para obter mais informações.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor FA-45-20-17, incl. tampa do rotor, para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820765003
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820768002
Adaptador, para 1 crio-recipiente, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820769009
Adaptador, para 1 Tubo HPLC, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820770007
Rotor FA-45-48-11, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 48 tubos 1,5/2,0 mL	5820760001
Rotor F-45-30-11, incl. tampa do rotor, para 30 tubos de reação × 1,5/2,0 mL	5804715004
Rotor FA-45-30-11, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 30 tubos de reação 1,5/2,0 mL	5804726006

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor F-35-48-17, para 24 tubos cônicos 15 mL, incl. 24 mangas de aço e adaptadores	5820771003
Rotor F-35-48-17, para tubos cônicos de 40 × 15 mL, incl. 48 mangas de aço e adaptadores	5820772000
Rotor T-60-11, incl. tampa do rotor, para tubos 1,5/2,0 mL, sem adaptador	5804730003
Adaptador, para 10 tubos de reação 1,5/2,0 mL, para Rotor T-60-11, 6 uni.	5804731000
Adaptador, para 20 tubos de reação 0,4 mL, para Rotor T-60-11, 6 uni.	5804732006
Rotor F-45-48-PCR, para 6 × 8, 6 × 5 tiras de tubos PCR, 48 × 0,2 mL tubos PCR individuais	5804735005

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.



Rotor A-2-DWP
> Para uso na Centrífuga 5804/5804 R e 5810/5810 R
> Velocidade máx.: 2.250 × g (3.700 rpm)
> O rotor consegue utilizar até
- 2 × 4 MTP
- 2 × 4 placas de cultura de células
- 2 × 2 DWP
- 2 × 1 kits de placas de filtro

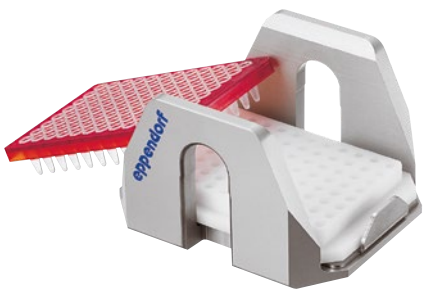


Rotor A-2-DWP-AT
> Apenas para utilização em centrífugas 5810/5810 R[1)]
> Velocidade máx.: 3.486 × g (4.500 rpm)
> O rotor consegue utilizar até
- 2 × 4 MTP
- 2 × 1 DWP
- 2 × 1 kits de placa de filtração
- 2 × 2 Placas de cultura de células

[1)] Note que para o uso do Rotor A-2-DWP-AT poderá ser necessária uma atualização do software para centrífugas mais antigas. Contate a sua organização ou revendedor Eppendorf local para obter mais informações.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor A-2-DWP, de placa deepwell, incl. 2 cestos	5804740009
Rotor A-2-DWP-AT, incl. 2 guinchos, 2 tampas estanque ao aerossol e 2 transferidores de placas	5820710004



Adaptador de placa PCR
> O adaptador foi projetado para suportar poços de placas de PCR de paredes finas durante a centrifugação
> Disponível para placas PCR 96 poços e 384 poços
> Pode ser usado em todos os rotores de placa Eppendorf



Adaptador de frasco de cultura celular
> Adaptador para centrifugar culturas celulares diretamente em um frasco de cultura celular
> Apropriado para frascos de 25 cm^2 e 75 cm^2 (contate-nos para obter detalhes)
> Pode ser usado no rotor de placa Eppendorf A-4-81-MTP/Flex



Adaptador IsoRack
> Adaptadores IsoRack para dar suporte a IsoRacks de 1,5/2,0 ml durante a centrifugação
> Pode ser usado em rotores de placa Eppendorf A-2-DWP e A-4-81-MTP/Flex

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Adaptador, para 1 frasco de cultura celular, para Rotores A-4-81-MTP/Flex	5825719000
Adaptador, para 1 Placa PCR (96 poços), para placas para PCR de 96 poços, usados em A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT e A-2-DWP, 2 uni.	5825711009
Adaptador, para 1 Placa PCR (384 poços), para placas para PCR de 384 poços, usados em A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT e A-2-DWP, 2 uni.	5825713001
Adaptador IsoRack, para 24 tubos no IsoRack 1,5/2,0 mL, para Rotor A-4-81 (MTP), para Rotor A-2-DWP-AT, para 24 × 1,5/2,0 mL tubos no IsoRack, 2 uni.	5825709004
Adaptador CombiSlide, para 12 lâminas Combi Slide, para rotores A-2-MTP e A-4-81 (MTP), 2 uni.	5825706005

Rotores para centrífuga 5810 e 5810 R



Rotor S-4-104

> Rotor de balanço livre de alta capacidade com velocidade máx. de 3.214 × g (3.900 rpm)[1)]
> A ampla gama de adaptadores permite uma elevada versatilidade para tubos e garrafas de 0,2 mL a 750 mL e placas
> Design de guincho redondo aerodinâmico para até 36% de economia de energia em comparação com o Rotor A-4-81

[1)] Note que para o uso deste rotor será necessária uma atualização do software para centrífugas mais antigas. Entre em contato com a sua organização ou revendedor Eppendorf local para mais informações.

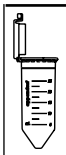
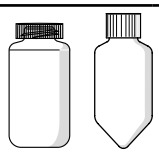
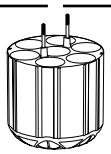
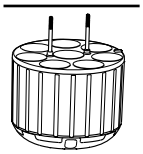
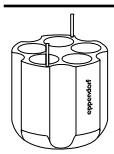
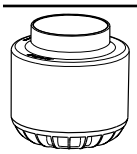
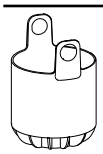
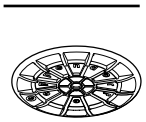
Adaptadores para Rotor S-4-104							
Volume do tubo	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e cônicos 15 mL
Diâmetro de tubo máx.	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
Altura máx. do vaso	39 mm	115 mm	115 mm	119 mm	111 mm	117 mm	125 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa[1)]	39 mm	108 mm	108 mm	114 mm	106 mm	112 mm	121 mm
Adaptador							
Número de vasos por adaptador/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
Forma do fundo	plano	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	cônico
Raio de centrifugação	188 mm	183 mm	179 mm	180 mm	179 mm	185 mm	188 mm
Máx. RCF	3.197 × g	3.112 × g	3.044 × g	3.061 × g	3.044 × g	3.146 × g	3.197 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5825740009	5825747003	5825738004	5825736001	5825743008	5825748000	5825734009

[1)] Exceder o comprimento máximo do tubo pode reduzir a capacidade de carga do rotor. Realize um teste manual de giro antes de iniciar o funcionamento da centrífuga para se certificar de que os tubos não batem na cruz do rotor. [2)] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820733004. [3)] Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734000. [4)] Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um inserto de forma cônica fornecido pelo fabricante. [5)] Frascos cônicos de 225 mL da BD®/Corning® e frascos cônicos de 250 mL da Nunc® para Rotor S-4-104 e S-4x750.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor S-4-104	
incl. 4 × cestos redondos 750 mL	5820740000
anti-aerosol capaz, incl. 4 contentores de placas	5820754001
sem cestos	5820755008
Armação para contentores de placas, para rotor S-4-104, 4 uni.	5820751002
Suporte de placas, Rotor S-4-104, S-4x750, 2 uni.	5820756004
Cesto de placas, para rotor S-4-104, incl. carregador de placas, anti-aerosol capaz, incl. suporte de placas, 2 uni.	5820744006
Cesto de placas, para rotor S-4-104, incl. carregador de placas, anti-aerosol capaz, incl. suporte de placas, 4 uni.	5820743000
Cesto de placas (aberto), para rotor S-4-104, incl. carregador de placas, 4 uni.	5820757000
Cesto redondo de 750 mL, para rotor S-4-104, 2 uni.	5820742003
Cesto redondo de 750 mL, para rotor S-4-104, anti-aerosol capaz, 4 uni.	5820741007
Tampas, para rotor S-4-104 e Rotor S-4x750, estanque a aerossóis, 2 uni.	5820748001
Tampas para cestos redondos de 750 mL/1000 mL, para rotores S-4-104, S-4x750 e S-4x1000, estanque a aerossóis, 2 uni.	5820747005
Frasco de gargalo largo de 750 mL, para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uni.	5820708000

								
Tampa fecho rápido 25 mL[2]	Tampa de rosca 25 mL[3]	50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL	30 mL	50 mL cônico, com rebordo completo	250 mL plano, 175 – 225/250 mL cônico[4][5]	500 mL Corning®	750 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	62 mm	96 mm	102 mm
83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm		120 mm	145 mm	147 mm	140 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm		116 mm	125 mm	–	–
								
6/24	7/28	7/28	6/24	8/32	5/20	1/4	1/4	1/4
	cônico			plano	cônico, com rebordo completo	plano	cônico	plano
161 mm	151 mm	187 mm	187 mm		178 mm	183 mm	187 mm	185 mm
2.737 × g	2.567 × g	3.180 × g	3.180 × g		3.027 × g	3.112 × g	3.180 × g	3.146 × g
2 uni.				2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
5825733002				5825755006	5825732006	5825741005	5825745000	5825744004

Rotores para centrífuga 5810 e 5810 R



Rotor A-4-81

> Rotor de balanço livre com velocidade máx 3.220 × g (4.000 rpm)
> Rotor A-4-81 com capacidade para tubos e frascos de 0,2 mL a 500 mL, assim como placas
> Tampas estanque ao aerossol[1)] para centrifugação segura de amostras perigosas disponíveis opcionalmente

[1)] Estanquidade a aerossóis testada por a Agência de Proteção da Saúde, Porton Down, UK.

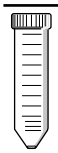
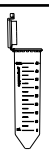
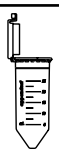
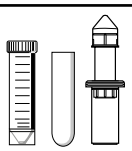
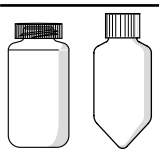
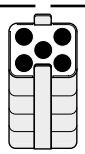
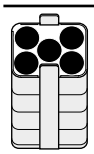
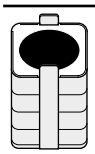
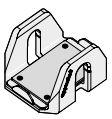
Adaptadores para Rotor A-4-81									
Volume do tubo	1,5/2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e tubos cônicos 15 mL	Tampa de fecho rápido 25 mL	Tampa de rosca 25 mL
Diâmetro de tubo máx.	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm
Altura máx. do vaso	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	83 mm	78,5 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa[1)]	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	116 mm	78,5 mm
Adaptador									
Número de vasos por adaptador/rotor	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48	5/20	5/20
Forma do fundo	plano	plano	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	cônico	cônico	
Raio de centrifugação	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	173 mm	158 mm	148 mm
Máx. RCF	2.950 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.100 × g	2.826 × g	2.647 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	
Número de pedido	5810745004	5810746000	5810720001	5810747007	5810748003	5810721008	5810722004	5810723000	

[1)] Exceder o comprimento máximo do tubo pode reduzir a capacidade de carga do rotor. Realize um teste manual de giro antes de iniciar o funcionamento da centrífuga para se certificar de que os tubos não batem na cruz do rotor. [2)] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820733004. [3)] Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734000. [4)] Solicite o adaptador para tubos cônicos de 50 mL com rebordo completo 5804737008 ou 022654373 para EUA e Canadá. [5)] Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um acessório de forma cônica fornecido pelo fabricante.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor A-4-81, para cestos retangulares de 500 mL ou cestos MTP/Flex, incl. Contentores retangulares 4 x 500 mL	5810718007
Rotor A-4-81, sem cestos	5810743001
Rotor A-4-81-MTP/Flex, Rotor basculante, incl. 4 cestos MTP/Flex	5810725003
Guincho para 7 tubos cônicos × 50 mL, para rotor A-4-81, 4 uni.	5825730003
Cesto retangular 500 mL, para Rotor A-4-81, 4 uni.	5810730007
Tampa, estanque a aerossóis, para cesto redondo de 500 mL, 2 uni.	5810724007
Frasco de gargalo largo de 500 mL, para rotores A-4-81, S-4x500, retangular, 2 uni.	5820707003
Frasco de gargalo largo de 400 mL, para Rotores A-4-81, S-4x500, 400 mL, tampa azul, 2 uni.	5810729009
Cestos MTP/Flex, para rotor A-4-81 e rotor S-4x500, para uso com IsoRack e adaptadores de frasco de cultura celular, bem como MTP e DWP, 2 uni.	5810742005
Cestos MTP/Flex, para rotor A-4-81 e rotor S-4x500, para uso com IsoRack e adaptadores de frasco de cultura celular, bem como MTP e DWP, 4 uni.	5810741009

										
50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL	Tampa fecho rápido 25 mL[2]	Tampa de rosca 25 mL[3]	Tampa de rosca 50 mL	Tampa de engate 45 mL	30 – 50 mL de fundo redondo/ 50 mL cônico, contornado[4]	180 – 250 mL plano/ 175 – 225 mL cônico[5]	400 mL	500 mL	MTP, DWP, placas PCR
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)
cônico			cônico			plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano, borracha	plano	plano com tapete de borracha
173 mm	173 mm	155 mm	145 mm	180 mm	180 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3.100 × g	3.100 × g	2.772 × g	2.593 × g	3.220 × g	3.220 × g	3.100 × g	3.100 × g	3.220 × g	3.220 × g	2.900 × g
2 uni.		4 uni.				2 uni.	2 uni.	2 uni.		2 uni.
5810723000		5825730003				5810739004	5825722000	5810728002	–	5810742005

Rotores para centrífuga 5810 e 5810 R



Rotor A-4-62

> Rotor de balanço livre com velocidade máx 3.220 × g (4.000 rpm)
> Rotor A-4-62 com capacidade para tubos e frascos de 0,2 mL a 250 mL, assim como placas
> Tampas estanque ao aerossol[1)] para centrifugação segura de amostras perigosas disponíveis opcionalmente

[1)] Estanquidade a aerossóis testada por a Agência de Proteção da Saúde, Porton Down, UK.

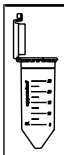
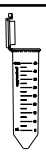
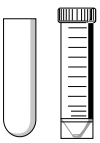
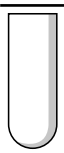
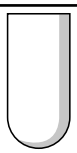
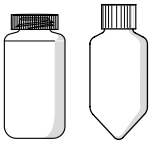
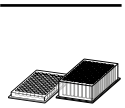
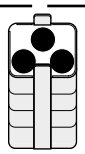
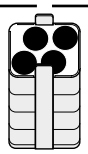
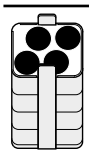
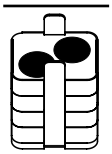
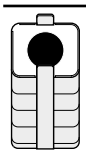
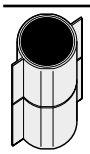
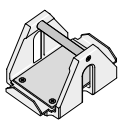
Adaptadores para Rotor A-4-62								
Volume do tubo	1,5 – 2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e cônicos 15 mL	7 – 18 mL	18 – 25 mL
Diâmetro de tubo máx.	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Altura máx. do vaso	43 mm	123 mm	121 mm	121 mm	118 mm	127 mm	126 mm	119 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa[1)]	43 mm	115 mm	118 mm	116 mm	114 mm	121 mm	119 mm	116 mm
Adaptador								
Número de vasos por adaptador/rotor	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32	4/16
Forma do fundo	plano	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	cônico	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha
Raio de centrifugação	171 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm	173 mm
Máx. RCF	3.000 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.150 × g	3.050 × g	3.050 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5810751004	5810750008	5810752000	5810753007	5810754003	5810755000	5810756006	5810757002

[1)] Exceder o comprimento máximo do tubo pode reduzir a capacidade de carga do rotor. Realize um teste manual de giro antes de iniciar o funcionamento da centrífuga para se certificar de que os tubos não batem na cruz do rotor.[2)] Solicite adaptador para tubos cônicos de 50 mL contornados 5804737008.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor A-4-62, incl. 4 guinchos retangulares × 250 mL	5810709008
Rotor A-4-62-MTP, com 4 cestos MTP	5810711002
Cesto MTP para rotor A-4-62, para rotor A-4-62-MTP, para 4 MTP ou 1 DWP, 4 uni.	5810702003
Tampas, para cesto retangular de 250 mL, estanque a aerossóis, 2 uni.	5810710006
Cesto retangular 250 mL, para Rotor A-4-62, 4 unidades	5810716004

										
Tampa de fecho rápido 25 mL	Tampa de rosca 25 mL	50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL	50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL	30 – 50 mL de fundo redondo/ 50 mL cônico, contornado[2)]	50 – 75 mL	80 – 120 mL	200 – 250 mL plano/ 175 – 225 mL cônico	Placas MTP, DWP, PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	35 mm	45 mm	62 mm	–
83 mm	78,5 mm	122 mm	119 mm	122 mm	122 mm	115 mm	122 mm	138 mm	136 mm	53 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	–	–	–	118 mm	125 mm	127 mm	–
										
3/12	3/12	3/12	3/12	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
	cônico			plano com engastado cônico		plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha
151 mm	141 mm	178 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	154 mm
2.701 × g	2.522 × g	3.150 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.220 × g	2.750 × g
2 uni.				2 uni.		2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	4 uni.
5810758009				5810763002		5810759005	5810760003	5810761000	5810770009	5810702003

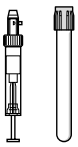
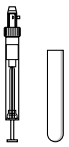
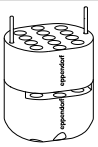
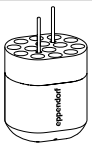
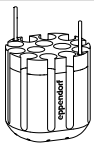
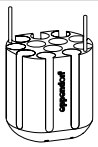
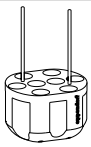
Rotores para centrífugas 58xx



Rotor S-4-72

> Rotor de balanço livre de média capacidade com velocidades de até 3.234 × g (4.200 rpm)[1)]
> Disponível um amplo espectro de adaptadores para manipulação de todos os formatos comuns de tubos de 0,2 mL a 250 mL
> Design de guincho redondo aerodinâmico para até 48% de economia de energia em comparação com o A-4-62

[1)] Note que para o uso deste rotor será necessária uma atualização do software para centrífugas mais antigas. Entre em contato com a sua organização ou revendedor Eppendorf local para mais informações.

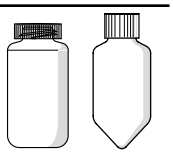
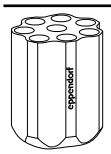
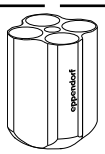
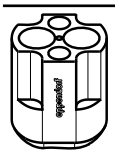
Adaptadores para Rotor S-4-72					
Volume do tubo	1,5/2,0 mL	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Diâmetro de tubo máx.	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Altura máx. do vaso	43 mm	115 mm	112 mm	113 mm	60 mm
Adaptador					
Número de vasos por adaptador/rotor	26/104	14/56	13/52	12/48	8/32[1)]
Forma do fundo	plano	redondo	redondo	redondo	cônico
Raio de centrifugação	159 mm	159 mm	157 mm	158 mm	163 mm
Máx. RCF	3.136 × g	3.136 × g	3.096 × g	3.116 × g	3.215 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5804794001	5804789008	5804791002	5804792009	5804793005

[1)] A capacidade dos Eppendorf Tubes® 5.0 mL com tampa de rosca está limitada a 6 tubos por adaptador. [2)] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820733004. [3)] Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820734000. [4)] Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um encaixe de forma cônica fornecido pelo fabricante.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor S-4-72, incl. 4 × 250 mL cestos redondos	5804746007

						
15 mL cônico	Tampa fecho rápido 25 mL[2)]	Tampa de rosca 25 mL[3)]	50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL	50 mL cônico, contornado	250 mL raso/ 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
cônico		cônico			cônico	plano
164 mm	137 mm	128 mm	164 mm	137 mm	153 mm	160 mm
3.234 × g	2.701 × g	2.524 × g	3.234 × g	2.701 × g	2.602 × g	3.155 × g
2 uni.		2 uni.			2 uni.	2 uni.
5804783000		5804784006			5804785002	5804787005

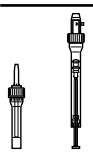
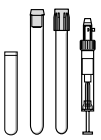
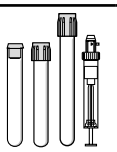
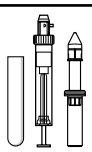
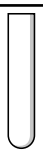
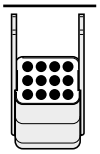
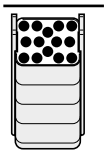
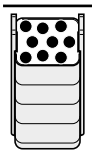
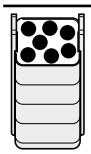
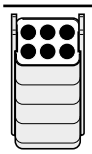
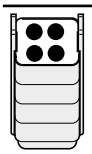
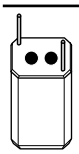
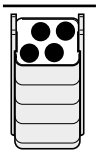
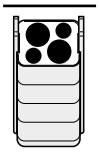
Rotores para centrífugas 58xx



Rotor A-4-44

> Rotor de balanço livre de alta velocidade para aplicações até 4.500 × g (5.000 rpm)
> O Rotor A-4-44 com capacidade para tubos desde 0,2 mL a 100 mL
> Tampas estanque ao aerossol[1)] para centrifugação segura de amostras perigosas disponíveis opcionalmente

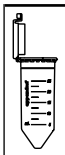
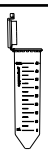
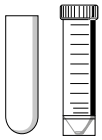
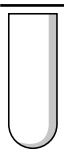
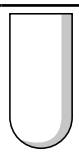
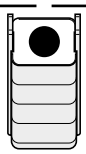
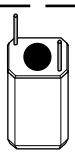
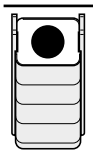
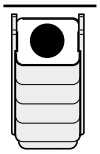
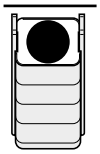
[1)] Estanquidade a aerossóis testada por a Agência de Proteção da Saúde, Porton Down, UK.

Adaptadores para Rotor A-4-44									
Volume do tubo	1,5 – 2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e cônicos 15 mL	15 mL cônico	7 – 18 mL	18 – 30 mL
Diâmetro de tubo máx.	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Altura máx. do vaso	43 mm	105 mm	108 mm	108 mm	110 mm	121 mm	121 mm	107 mm	110 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa[1)]	43 mm	102 mm	106 mm	106 mm	106 mm	–	121 mm	104 mm	100 mm
Adaptador									
Número de vasos por adaptador/rotor	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8	4/16	2/8
Forma do fundo	plano	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	cônico	cônico	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha
Raio de centrifugação	148 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	155 mm	157 mm	150 mm	150 mm
Máx. RCF	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
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5804751000	5804750004	5804752007	5804753003	5804754000	5804755006	5804717007	5804756002	5804757009

[1)] Exceder o comprimento máximo do tubo pode reduzir a capacidade de carga do rotor. Realize um teste manual de giro antes de iniciar o funcionamento da centrífuga para se certificar de que os tubos não batem na cruz do rotor. [2)] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820733004. [3)] Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734000.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor A-4-44, incl. 4 × cestos retangulares de 100 mL	5804709004
Cesto para 2 tubos cônicos 50 mL, para Rotor A-4-44, 4 uni.	5804706005
Rotor A-4-44, incl. 4 cestos para 2 tubos cônicos 50 mL	5804719000
Cesto retangular 100 mL, para rotor A-4-44, 4 uni.	5804741005
Tampas, para cesto retangular de 100 mL, estanque a aerossóis, 2 uni.	5804712005
Inserto do Adaptador, inserto para tubos cônicos de 50 mL com fundo de rebordo completo, 8 uni.	5804737008

												
Tampa de fecho rápido 25 mL	Tampa de rosca 25 mL	50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL	Tampa fecho rápido 25 mL[2]	Tampa de rosca 25 mL[3]	50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL	30 – 50 mL fundo redondo/ 50 mL cônico, skirted	Tampa de rosca 50 mL	tampa de engate de 45 ml	50 – 75 mL	80 – 100 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–	–	35 mm	45 mm
83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	122 mm	120 mm	120 mm	119 mm	114 mm
83 mm	78,5 mm	–	–	83 mm	78,5 mm	119 mm	119 mm	108 mm	–	–	108 mm	100 mm
												
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	–/8	–/8	1/4	1/4
	cônico				cônico			plano com tapete de borracha	plano com engastado cônico		plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha
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 uni.				2 uni.				2 uni.	4 uni.		2 uni.	2 uni.
5804758005				5804718003				5804759001	5804706005		5804760000	5804761006

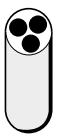
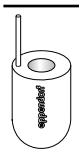
Rotores para centrífugas 58xx



Rotor F-34-6-38

> Para aplicações moleculares em tubos de 0,2 mL a 85 mL
> Velocidade máx.: 18.514 × g (12.000 rpm) na Centrífuga 5810 R ou 15.557 × g (11.000 rpm) na Centrífuga 5804/5804 R/5810[1)]
> Baixo peso do rotor (3,2 kg) fácil manipulação

[1)] Rotores F-34-6-38 e FA-45-6-30 mantêm 4 °C a 11.000 rpm

Adaptadores para Rotor F-34-6-38					
Volume do tubo	1,5 – 2,0 mL	2 – 5 mL (13x75 mm)	4 – 7 mL (13x100 mm)	7 – 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Diâmetro de tubo máx.	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa	43 mm	80 mm	107 mm	112 mm	–
Adaptador					
Número de vasos por adaptador/rotor	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6
Forma do fundo	redondo	plano	plano	redondo	cônico
Raio de centrifugação	113 mm	106 mm	114 mm	112 mm	105 mm
Máx. RCF a 12.100 rpm (5810 R)	18.200 × g	17.065 × g	18.353 × g	18.000 × g	17.187 × g
Máx. RCF a 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810)	15.300 × g	14.339 × g	15.422 × g	15.150 × g	14.204 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5804770005	5804738004	5804739000	5804771001	5804777000

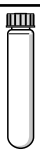
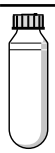
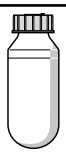
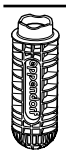
[1)] Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820734000.

i Para obter mais informações, acesse www.eppendorf.com/centrifugation

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor F-34-6-38, para 6 tubos 85 mL, incl. tampa do rotor	5804727002
Tampa de rotor para rotor F-34-6-38, para F-34-6-38, para Centrifuge 58xx	5804727509

							
15 mL cônico	15 – 18 mL	30 mL	Tampa de rosca 25 mL[1)]	Tampa de rosca 50 mL	Tampa de engate 45 mL	50 mL	85 mL
17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	29 mm	38 mm
123 mm	123 mm	123 mm	78,5 mm	117 mm	–	123 mm	121 mm
							
1/6	1/6	1/6	1/4	1/6	1/4	1/6	–/6
cônico	redondo	redondo		cônico		redondo	redondo
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 uni.	2 uni.	2 uni.		2 uni.		2 uni.	
5804776003	5804772008	5804773004		5804775007		5804774000	–

Rotores para centrífugas 58xx





Rotor FA-45-6-30

> Rotor de alta velocidade para aplicações em tubos de 5 – 50 mL[1)]
> Velocidade máx. 20.133 × g (12.100 rpm) na Centrífuga 5810 R ou 16.639 × g (11.000 rpm) na Centrífuga 5804/5804 R/5810[2)]
> Tampa de rotorEppendorf QuickLock® para bloqueio rápido da tampa

[1)] Note que para o uso deste rotor será necessária uma atualização do software para centrífugas mais antigas. Contate a sua organização ou revendedor Eppendorf local para obter mais informações.

[2)] Rotores F-34-6-38 e FA-45-6-30 mantêm 4 °C a 11.000 rpm

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor FA-45-6-30, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para tubos cônicos 6 × 15/50 mL	5820715006

Adaptadores para Rotor FA-45-6-30					
Volume do tubo	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Diâmetro de tubo máx.	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa	–	119 mm	–	119 mm	–
Adaptador					
Número de vasos por adaptador/rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6[1)]
Forma do fundo	redondo	redondo	redondo	redondo	cônico
Raio de centrifugação	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
Máx. RCF a 12.100 rpm (5810 R)	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.806 × g
Máx. RCF a 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810)	16.233 × g	16.233 × g	16.233 × g	16.233 × g	16.369 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5820726008	5820725001	5820728000	5820727004	5820730005

[1)] Tubos Eppendorf® 5.0 mL com tampa roscada não cabem neste adaptador.

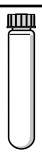
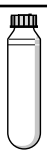
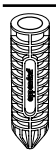
Eppendorf Conical Tubes

Uso em centrifugação, mistura ou outras aplicações: os Eppendorf Tubes Cônicos de 15 mL, 25 mL e 50 mL se encaixam perfeitamente em seus fluxos de trabalho. Eles representam o próximo passo nas soluções de sistema abrangentes da Eppendorf em manipulação de líquidos, amostras e manipulação celular.

Mais informação: www.eppendorf.link/conicals





							
7 – 17 mL	15 mL	16 mL	30 mL	Tampa de encaixe de 25 mL	Tampa de rosca de 25 mL	50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
112 mm	121 mm	107 mm	104 mm	83 mm	78,5 mm	127 mm	127 mm
							
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6	–/6
redondo	cônico	redondo	redondo	cônico	cônico	cônico	cônico
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	123 mm	123 mm
19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	17.187 × g	17.023 × g	15.616 × g	19.500 × g	20.133 × g
16.233 × g	16.223 × g	16.223 × g	14.204 × g	14.069 × g	13.122 × g	16.639 × g	16.639 × g
2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	6 uni.	6 uni.	–	–
5820729007	5820717009	5820720000	5820721006	5820733004	5820734000	–	–

Centrifuge 5910 Ri



Descrição
A Centrifuge 5910 Ri refrigerada alia alta capacidade e desempenho em um design de produto compacto e ergonômico. Dispõe de uma interface de usuário moderna e de um sistema de gestão de temperatura avançado.

Características do produto
> Interface de toque VisioNize® de 7 polegadas para uma configuração de parâmetros super-rápida através da função de favoritos
> Gerenciamento de usuário com vários níveis de autorização e funções de documentação que suportam os requisitos de GLP/GxP
> Os rotores de balanço livre e adaptadores acomodam tubos e frascos de 0,2 mL a 1.000 mL e todas as placas MTP, PCR ou Deepwell

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5910 Ri, interface de toque, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943000017

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

www.eppendorf.link/centrifuge5910Ri

Centrifuge 5920 R



Descrição
A Centrifuge 5920 R é uma centrífuga de bancada refrigerada com um desempenho excecional e alta capacidade, sendo uma escolha superior para aplicações de alto rendimento.

Características do produto
> Os rotores de balanço livre e os adaptadores acomodam tubos e frascos de 0,2 mL a 1.000 mL
> Opções de rotor para placas para centrifugação de todos os tipos de MTP, PCR ou Deepwell Plates
> Rotores de ângulo fixo para aplicações de biologia molecular de alta velocidade em tubos de 0,2 mL a 50 mL

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948000018

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

www.eppendorf.link/centrifuge5920R

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Denominação do produto	Centrifuge 5910 Ri	Centrifuge 5920 R
1.000 mL Frascos Eppendorf	4	–
1.000 mL frascos padrão	–	4
Frascos de 750 mL	4	4
Fracos de 180 – 250 mL (plano)	6	8
Tubos cônicos de 50 mL	36	52
Tubos cônicos de 25 mL	36	52
Tubos cônicos de 5 mL e 15 mL	68	108
Eppendorf Tubes® de 1,5/2,0 mL	200	368
BD Vacutainer® CPT™ (16 mm × 125 mm/8 mL)	28	80
Tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 16 mm	104	148
Tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 13 mm	120	196
Placas PCR/MTP	20	28
Adaptadores universais para placas, frascos e tubos cônicos	■	■
Dupla utilização de placas e tubos em um balde de rotor	■	■
Opções de rotor de placa para MTP, PCR ou DWP	■	■
Rotores de ângulo fixo para aplicações de alta velocidade	■	■

Pacotes de Centrifuge 5910 Ri

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5910 Ri, interface de toque, refrigerada, com rotor S-4x750, incl. cestos universais e adaptadores para tubos cônicos de 5 mL/15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943000511
Centrifuge 5910 Ri, interface de toque, refrigerada, com rotor S-4xUniversal, incl. cestos universais e adaptadores para tubos cônicos e placas de 5 mL/15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943000319
Centrifuge 5910 Ri, interface de toque, refrigerada, com rotor S-4xUniversal, incl. cestos universais e adaptadores para tubos cônicos de 5 mL/15 mL/50 mL, frascos e placas de 175 – 250 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943000211

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Pacotes de Centrifuge 5920 R

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerada, com rotor S-4x1000, incl. contentores de alta capacidade e adaptadores para tubos cônicos de 15 mL /50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948000212
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerada, com Rotor S-4xUniversal-Large, cestos universais e adaptadores para tubos cônicos de 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL e placas incluídos, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948000914
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerada, com Rotor S-4x1000, incl. contentores de tubos/placas e adaptadores para tubos cônicos de 15 mL/50 mL conical tubes, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948000417
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerada, com Rotor S-4x1000, incl. contentores redondos e adaptadores para tubos cônicos de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948000310
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerada, com Rotor S-4xUniversal-Large, incl. contentores universais e adaptadores para tubos de fundo redondo com diâmetro 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948000816

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Visão Geral de Família de Rotores de Balanço Livre Centrífuga 59xx






Modelo	Rotor S-4xUniversal-Large	Rotor S-4x1000 high-capacity buckets	Rotor S-4x1000 plate/tube buckets	Rotor S-4x1000 round buckets
Descrição	Alta capacidade adicional	Alta capacidade adicional	Capacidade alta	Capacidade média, compatível com frasco padrão de 1 litro
5910 Ri				
5920 R	■	■	■	■
Cesto universal	sim	não	não	não
Resistente a aerossol	sim	não	sim	sim
Capacidade máx.	4 × 750 mL	8 × 250 mL	40 × 50 mL	4 × 1.000 mL
Máx. RCF	4.402 × g	3.153 × g	3.076 × g	3.428 × g
Velocidade máx.	4.250 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm
Micro de tubo de 1,5/2,0 mL	368			200
Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL cônico	96	108	88	56
Tubos cônicos de 50 mL	40	52	40	28
Tubos de 25 mL com tampa de encaixe	40	48	36	24
Tubos de 25 mL com tampa de rosca	40	52	40	28
Tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 13 mm	196	196	140	92
Tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 16 mm	148	144	132	80
Frascos de 750 mL	4			4
1.000 mL Frascos Eppendorf				
1.000 mL frascos padrão				4
Placas PCR/MTP	20	24	28	
Placas deepwell (DWP)	8	8	8	


400 mL


500 mL


750 mL


400 mL


1.000 mL

Frascos Eppendorf para centrífuga 5910 Ri e centrífuga 5920 R

Fabricante de frascos	Volume	Número de pedido	Tamanho diâmetro x altura	Forma do fundo	Material	Tamanho universal S-4x	AT[1)]	Cesto redondo S-4x1000	AT[1)]
Eppendorf	400 mL	5810729009	80 x 133 mm	plano	PP				
Eppendorf	500 mL	5820707003	83 x 134 mm	plano	PP				
Eppendorf	750 mL	5820708000	102 x 133 mm	plano	PP	■	■	■	■
Eppendorf	400 mL	5910707002	81 x 117 mm	plano	PP				
Eppendorf	1.000 mL	5910770006	118 x 133,1 mm	plano	PP				

[1)] possível tampa estanque ao aerossol.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.









Rotor S-4xUniversal	Rotor S-4x750 com contentores redondos	Rotor S-4x500	Rotor S-4x400
Alta capacidade e versatilidade, compatível com frasco de 1 litro	Média capacidade, alta velocidade	Capacidade média	Baixa capacidade, alta velocidade
■	■	■	■
	■		
sim	não	não	não
sim	sim	sim	sim
4 × 1.000 mL	4 × 750 mL	4 × 500 mL	4 × 400 mL
4.347 × g	4.800 × g	3.220 × g	5.263 × g
4.500 rpm	4.700 rpm	4.000 rpm	5.100 rpm
	200	96	104
68	56	48	28
36	28	20	16
36	24	20	16
36	28	20	16
120	92	100	60
104	80	64	44
4	4		
4			
20	16	16	
4	4	4	

Frascos Eppendorf para centrífuga 5910 Ri e centrífuga 5920 R

S-4x750	AT[1)]	S-4xUniversal	AT[1)]	S-4x500	AT[1)]	S-4x400	AT[1)]
				■			
				■	■		
■	■	■					
						■	■
		■	■				

Rotores para Centrífuga 5910 Ri

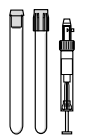
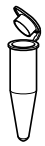
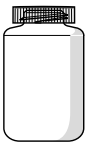
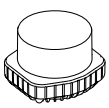


Rotor S-4xUniversal

> Rotor de balanço livre de alta capacidade com velocidade máx 4.347 × g (4.500 rpm)
> Uma ampla variedade de adaptadores propiciam uma utilização de placas e tubos e frascos de 4 mL a 1.000 mL altamente versátil
> Design de contentor universal acomoda placas e tubos

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor S-4xUniversal, incl. contentores universais	5895200001
Cestos universais, para rotor S-4xUniversal, 2 uni.	5895202004
Cestos universais, para rotor S-4xUniversal, 4 uni.	5895203000
Tampas, para rotor S-4xUniversal, estanque a aerossóis, 2 uni.	5910750005
Frasco de gargalo largo de 1.000 mL, para Rotore S-4xUniversal, 2 uni.	5910770006
Frasco de gargalo largo de 750 mL, para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uni.	5820708000

Adaptadores para Rotor S-4xUniversal										
Volume do tubo	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	1,5 ml – 2 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	50 mL cônico, com rebordo completo	500 mL Corning®	750 mL	1.000 mL	MTP, DWP, placas PCR
Diâmetro de tubo máx.	13 mm	16 mm	17,5 mm	11 mm	12 mm	31 mm	96 mm	102 mm	118 mm	–
Altura máx. do vaso	119 mm	120 mm	120 mm		112 mm	124 mm	148 mm	139 mm	133 mm	80 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa[1]	117 mm	118 mm	118 mm	43 mm	107 mm	121 mm	–	135 mm	133 mm	66 mm
Adaptador										
Número de vasos por adaptador/rotor	30/120	26/104	21/84	46/184	46/184	7/28	1/4	1/4	1/4	5/20
Forma do fundo	redondo	redondo	redondo	plano	redondo	plano	cônico	plano	plano	plano
Raio de centrifugação	190 mm	195 mm	188 mm	187 mm	189 mm	185 mm	187 mm	188 mm	188 mm	170 mm
Máx. RCF	4.302 × g	4.415 × g	4.256 × g	4.233 × g	4.279 × g	4.188 × g	4.234 × g	4.256 × g	4.256 × g	3.849 × g
Número de pedido	5910755007	5910754000	5910762003	5910763000	5910758006	5910764006	5910760000	5910757000	5910756003	5910753004

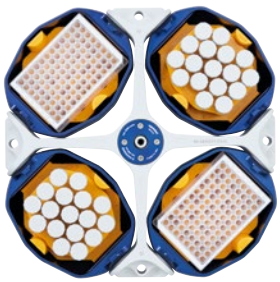
[1] Por favor efetue um teste manual para determinar a capacidade de carga atual.[2] Aerosol-tight caps compatible with MTP, DWP 96500 µl, DWP 384200 µl. Aerosol-tight caps not compatible with DWP 961.000 µl and 2.000 µl. [3] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820733004. [4] When used with aerosol-tight caps the max. capacity is reduced to 20 x 50 mL (5 x 50 mL per adapter). [5] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820734000. [6] Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um acessório de forma cônica fornecido pelo fabricante.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Adaptadores universais para rotor S-4xUniversal

O Rotor S-4xUniversal oferece uma alta versatilidade aos clientes que precisam centrifugar uma gama de dornas e placas.
Três adaptadores inovadores acomodam uma seleção de tubos, placas e frascos:
> Adaptador 1: Tubos cônicos 5,0 mL e 15 mL, MTP/DWP
> Adaptador 2: Tubos cônicos 25 mL e 50 mL, MTP
> Adaptador 3: Tubos cônicos de 25 mL e 50 mL, frascos 250 mL, MTP

Para clientes que precisam capacidade de empilhamento, maior velocidade ou centrifugação resistente a aerossóis de determinados formatos de placas, está disponível um carregador de placas.



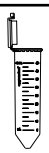
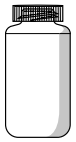
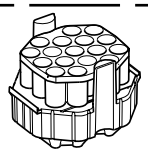
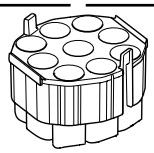
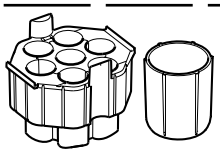
Adaptador universal 1
Configuração para placa Deepwell e Eppendorf Tubes® de 5,0/15 mL.



Adaptador universal 2
configuração para microplacas e tubos cônicos de 25/50 mL.



Adaptador universal 3
Configuração para tubos cônicos de 25/50 mL, frascos de 250 mL e microplacas.

												
Tubos Eppendorf® 5.0 mL	15 mL cônico	MTP, DWP	Tampa fecho rápido 25 mL[3]	Tampa de rosca 25 mL[5]	Tampa de rosca 50 mL	Tampa de rosca 50 mL	Tampa fecho rápido 25 mL[3]	Tampa de rosca 25 mL[5]	Tampa de rosca 50 mL	Tampa de engate 45 mL	Microplaca 96/384 poços	250 mL plano, 175 – 225 mL cônica[6]
17 mm	17 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–	62 mm
124 mm	124 mm	64 mm	83 mm	78,5 mm	116[4] mm	16 mm	83 mm	78,5 mm	124 mm	133 mm	16 mm	146 mm
122 mm	122 mm	[2]	83[4] mm	78.5[4] mm	116[4] mm	–	83 mm	78,5 mm	121 mm	133 mm	–	139 mm
												
17/68	17/68	1/4	9/36	9/36	9/36	1/4	7/28	7/28	7/28	7/28	1/4	1/4
cônico	cônico	plano	cônico	cônico	cônico	plano	cônico	cônico	cônico	cônico	plano	plano
191 mm	191 mm	143 mm	107 mm	156 mm	192 mm	115 mm	107 mm	155 mm	191 mm	188 mm	115 mm	187 mm
4.324 × g	4.324 × g	3.237 × g	3.758 × g	3.531 × g	4.347 × g	2.604 × g	3.735 × g	3.509 × g	4.324 × g	4.256 × g	2.604 × g	4.234 × g
5910752008			5910769008				5910751001					

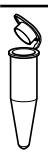
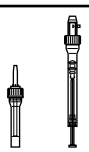
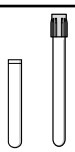
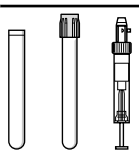
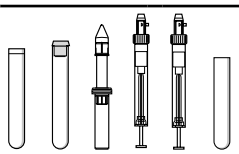
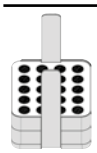
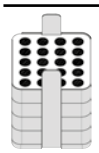
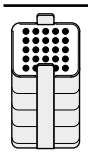
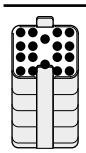
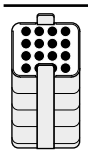
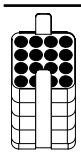
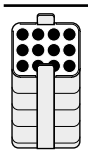
Rotores para Centrífuga 5910 Ri



Rotor S-4x500

> Rotor de balanço livre de média capacidade com velocidade máx. de 3.220 × g (4.000 rpm)
> Rotor S-4x500 acomoda tubos e frascos de 0,2 mL a 500 mL bem como placas
> Tampas QuickLock estanques ao aerossol para centrifugação segura de amostras perigosas disponíveis opcionalmente[1)]

[1)] Estanquidade a aerossóis testada por a Agência de Proteção da Saúde, Porton Down, UK.

Adaptadores para Rotor S-4x500							
Volume do tubo	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 e tubos cônicos 15 mL
Diâmetro de tubo máx.	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Altura máx. do vaso	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa[1)]	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm
Adaptador							
Número de vasos por adaptador/rotor	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48
Forma do fundo	plano	plano	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	cônico
Raio de centrifugação	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	173 mm
Máx. RCF	2.950 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.100 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5810745004	5810746000	5810720001	5810747007	5810748003	5810721008	5810722004

[1)] Por favor efetue um teste manual para determinar a capacidade de carga atual. [2)] Solicite o adaptador para tubos cônicos de 50mL com rebordo completo 5804737008 ou 022654373 para EUA e Canadá.
[3)] Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um acessório de forma cônica fornecido pelo fabricante.

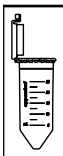
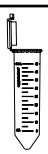
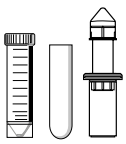
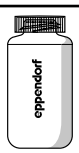
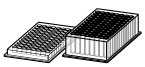
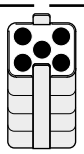
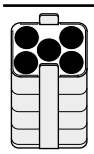
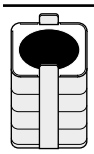
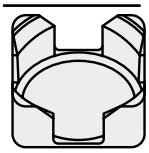
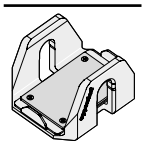
Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.





Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor S-4x500, para contentores retangulares de 500 mL ou contentores MTP/Flex	
incl. Contentores retangulares 4 x 500 mL	5895170005
sem contentores	5895171001
Cesto retangular 500 mL, para Rotor A-4-81, 4 uni.	5810730007
Tampa, estanque a aerossóis, para cesto redondo de 500 mL, 2 uni.	5810724007
Frasco de gargalo largo de 500 mL, para rotores A-4-81, S-4x500, retangular, 2 uni.	5820707003
Frasco de gargalo largo de 400 mL, para Rotores A-4-81, S-4x500, 400 mL, tampa azul, 2 uni.	5810729009
Cestos MTP/Flex, para rotor A-4-81 e rotor S-4x500, para uso com IsoRack e adaptadores de frasco de cultura celular, bem como MTP e DWP, 2 uni.	5810742005
Cestos MTP/Flex, para rotor A-4-81 e rotor S-4x500, para uso com IsoRack e adaptadores de frasco de cultura celular, bem como MTP e DWP, 4 uni.	5810741009

								
Tampa de fecho rápido 25 mL	Tampa de rosca 25 mL	50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL	30 – 50 mL de fundo redondo/ 50 mL cônico, contornado[2]	180 – 250 mL plano/ 175 – 225 mL cônico[3]	400 mL	500 mL	MTP, DWP, placas PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	133 mm	83 mm	–
83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm		134 mm	60 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	–	–	–	134	–
								
5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
	cônico			plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano, borracha	plano	plano com tapete de borracha
158 mm	148 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
2.826 × g	2.647 × g	3.100 × g	3.100 × g	3.100 × g	3.100 × g	3.220 × g	3.220 × g	2.900 × g
2 uni.				2 uni.	2 uni.	2 uni.		2 uni.
5810723000				5810739004	5825722000	5810728002	–	5810742005

Rotores para Centrífuga 5910 Ri



Rotor S-4x400

> Rotor de balanço livre de capacidade média com velocidade máx. de 5.263 × g (5.100 rpm)
> Ampla gama de adaptadores permite alta versatilidade para tubos e frascos de 0,2 mL a 400 mL
> Tampas QuickLock estanques ao aerossol para centrifugação segura de amostras perigosas disponíveis opcionalmente[1)]

[1)] Estanquidade a aerossóis testada por a Agência de Proteção da Saúde, Porton Down, UK.

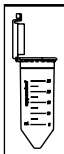
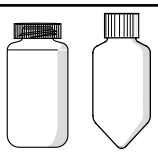
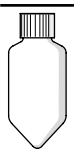
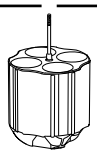
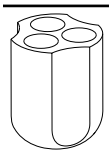
Adaptadores para Rotor S-4x400						
Volume do tubo	1,5 mL/2,0 mL	12 mm ×75 mm	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5,0 mL e cônicos 15 mL
Diâmetro de tubo máx.	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Altura máx. do vaso	39 mm	118 mm	119 mm	122 mm	122 mm	133 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa[1)]	–	112 mm	105 mm	115 mm	115 mm	126 mm
Adaptador						
Número de vasos por adaptador/rotor	26/104	17/68	15/60	11/44	8/32	7/28
Forma do fundo	aberto	redondo	redondo	redondo	redondo	cônico
Raio de centrifugação	177 mm	172 mm	171 mm	173 mm	173 mm	180 mm
Máx. RCF	5.147 × g	5.002 × g	4.818 × g	4.874 × g	4.874 × g	5.071 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5910708009	5910711000	5910703007	5910704003	5910709005	5910702000

[1)] Por favor efetue um teste manual para determinar a capacidade de carga atual. [2)] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820733004. [3)] Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820734000. [4)] Por favor, observe que esses frascos cônicos precisam ser usados junto com um encaixe de formato cônico fornecido pelo fabricante.



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor S-4x400, incl. Contentor redondo de 400 mL	5895180000
Tampas, para rotor S-4x400, estanque a aerossóis, 2 uni.	5910700008
Frasco de gargalo largo de 400 mL, para Rotore S-4x400, 2 uni.	5910707002

							
Tampa fecho rápido 25 mL[2]	Tampa de rosca 25 mL[3]	Tampa de rosca 50 mL	Tampa de engate 45 mL	50 mL skirted, Centriprep e Oak Ridge 30 mL	175 mL cônico (Becton Dickinson®, Nalgene®[4]), 250 mL plano	175 – 225 mL cônico	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
	cônico			skirted	plano	cônico	plano
152 mm	142 mm	179 mm	179 mm	170 mm	174 mm	181 mm	173 mm
4.420 × g	4.129 × g	5.043 × g	5.043 × g	4.943 × g	5.060 × g	5.263 × g	5.030 × g
2 uni.				2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
5910701004				5910712006	5910705000	5910714009	5910706006

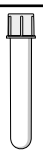
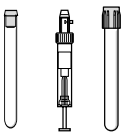
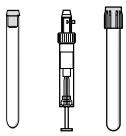
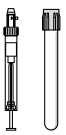
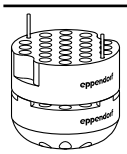
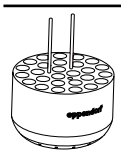
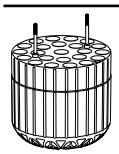
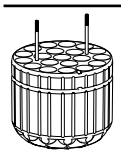
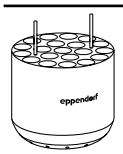
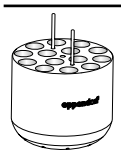
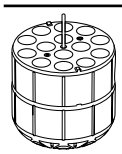
Rotores para Centrífuga 5910 Ri/5920 R



Rotor S-4x750 com contentores redondos

> Rotor de balanço livre de média capacidade com velocidade máx. 4.800 × g (4.700 rpm) [1)]
> A ampla gama de adaptadores permite uma elevada versatilidade de tubos e frascos de 0,2 mL a 750 mL e placas
> O carregamento misto com 2 cestos de placas e 2 cestos redondos de tubos permite uma maior versatilidade

[1)] Para dispositivo de 100 V, velocidade máx. de 4.031 × g /4.300 rpm

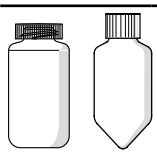
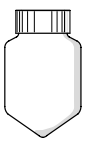
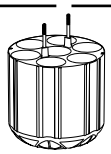
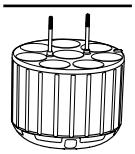
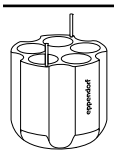
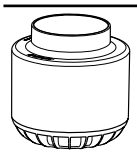
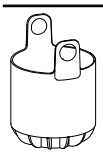
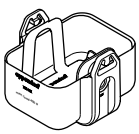
							
Adaptadores para Rotor S-4x750							
Volume do tubo	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e cônicos 15 mL
Diâmetro de tubo máx.	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
Altura máx. do vaso	39 mm	120 mm	121 mm	125 mm	117 mm	106 mm	125 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa[1)]	39 mm	113 mm	113 mm	120 mm	112 mm	106 mm	120 mm
Adaptador							
Número de vasos por adaptador/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
Forma do fundo	plano	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	cônico
Raio de centrifugação	194 mm	186 mm	185 mm	186 mm	185 mm	185 mm	188 mm
Máx. RCF	4.791 × g	4.594 × g	4.569 × g	4.594 × g	4.569 × g	4.569 × g	4.643 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5825740009	5825747003	5825738004	5825736001	5825743008	5825748000	5825734009

[1)] Exceder o comprimento máximo do tubo pode reduzir a capacidade de carga do rotor. Realize um teste manual de giro antes de iniciar o funcionamento da centrífuga para se certificar de que os tubos não batem na cruz do rotor. [2)] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820733004. [3)] Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734000. [4)] Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um inserto de forma cônica fornecido pelo fabricante. [5)] Frascos cônicos de 225 mL da BD®/Corning® e frascos cônicos de 250 mL da Nunc® para Rotor S-4-104 e S-4x750.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor S-4x750, estanque a aerossóis, sem cestos	5895121004
Rotor S-4x750, estanque a aerossóis, incl. guinchos redondos	5895120008
Cesto de placas, para rotor S-4x750, anti-aerosol capaz, incl. suporte de placas, 2 uni.	5895125000
Cesto redondo, para rotor S-4x750, 2 uni.	5895123007
Cesto redondo, para rotor S-4x750, 4 uni.	5895122000
Cesto de placas, para rotor S-4x750, anti-aerosol capaz, incl. suporte de placas, 4 uni.	5895124003
Tampas, para rotor S-4-104 e Rotor S-4x750, estanque a aerossóis, 2 uni.	5820748001
Tampas para cestos redondos de 750 mL/1000 mL, para rotores S-4-104, S-4x750 e S-4x1000, estanque a aerossóis, 2 uni.	5820747005
Frasco de gargalo largo de 750 mL, para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uni.	5820708000

									
Tampa fecho rápido 25 mL[2)]	Tampa de rosca 25 mL[3)]	50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL	30 mL	50 mL cônico, com rebordo completo	250 mL plano, 175 – 225/250 mL cônico[4)5)]	500 mL Corning®	750 mL	Placas MTP, DWP, PCR
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)
cônico				plano	cônico, com rebordo completo	plano	cônico	plano	–
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 uni.				2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
5825733002				5825755006	5825732006	5825741005	5825745000	5825744004	5895125000

Rotores para Centrífuga 5920 R



Rotor S-4xUniversal-Large

> Rotor de balanço livre de alta capacidade com velocidade máx. 4.402 × g (4.250 rpm)
> Ampla gama de adaptadores permitem uma alta versatilidade para tubos, frascos e placas de 0,2 mL a 750 mL e placas
> O design do cesto universal acomoda tanto placas quanto tubos

Adaptadores para Rotor S-4xUniversal-Large										
Volume do tubo	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL cônico	MTP, DWP	1,5/2,0 mL	5 mL FACS	Tampa de engate 25 mL[1]	Tampa de rosca 25 mL[2]	Tampa de rosca 50 mL	Tampa de engate 45 mL	Microplaca 96/384 poços
Diâmetro de tubo máx.	17 mm	17 mm	-	11 mm	12 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	-
Altura máx. do vaso	131 mm	131 mm	45 mm	39 mm	113 mm	131 mm	131 mm	131 mm	131 mm	45 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa	123 mm	123 mm	45 mm	39 mm	82 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	45 mm
Adaptador										
Número de vasos por adaptador/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
Forma do fundo	cônico	cônico	skirted	plano	redondo	cônico	cônico	cônico	cônico	skirted
Raio de centrifugação	218 mm	218 mm	160 mm	205 mm	205 mm	189 mm	179 mm	213 mm	213 mm	153 mm
Máx. RCF	4.402 × g	4.402 × g	3.231 × g	4.140 × g	4.140 × g	3.816 × g	3.614 × g	4.301 × g		3.090 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.			2 uni.		
Número de pedido		5920757008		5920747002	5920742000			5920756001		

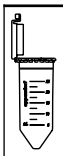
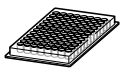
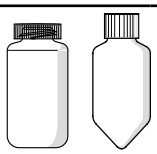
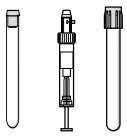
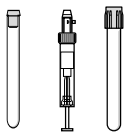
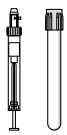
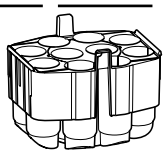
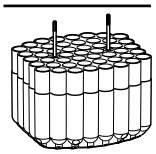
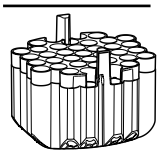
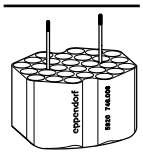
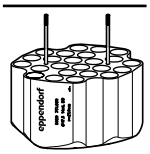
[1] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820733004. [2] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820734000.
[3] Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um acessório de forma cônica fornecido pelo fabricante.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.





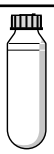
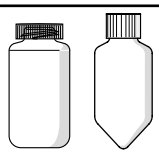
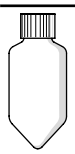
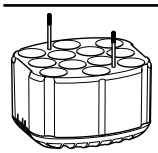
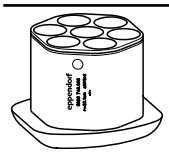
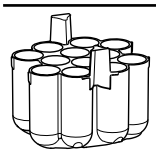
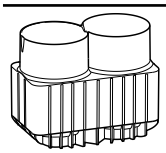
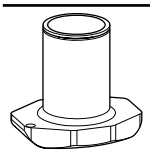


									
Tampa de engate 25 mL[1]	Tampa de rosca 25 mL[2]	Tampa de rosca 50 mL	Tampa de engate 45 mL	Microplaca de 96/384 poços	250 mL plano, 175 – 225 mL cônico[3]	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	-	62 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm
131 mm	131 mm	131 mm	131 mm	18 mm	133 mm	110 mm	110 mm	136 mm	123 mm
125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	-	126 mm	107 mm	106 mm	130 mm	120 mm
									
10/40	10/40	10/40	10/40	1 MTP	1/4	49/196	37/148	28/112	24/96
cônico	cônico	cônico	cônico	skirted	plano	redondo	redondo	redondo	redondo
107 mm	155 mm	213 mm	213 mm	134 mm	207 mm	205 mm	204 mm	209 mm	210 mm
3.735 × g	3.509 × g	4.301 × g		2.706 × g	4.180 × g	4.140 × g	4.120 × g	4.221 × g	4.240 × g
			2 uni.			2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
5920755005						5920739000	5920738003	5920746006	5920751000

Rotores para Centrífuga 5920 R





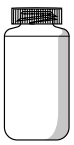
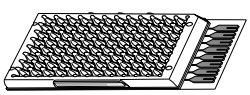
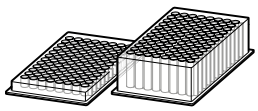
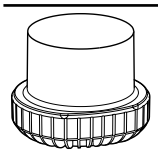
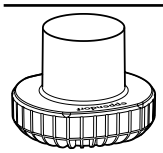
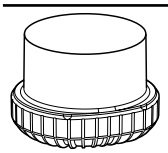
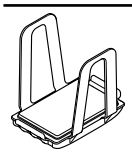
					
Adaptadores para Rotor S-4xUniversal-Large					
Volume do tubo	30 mL	50 mL cônico, com rebordo completo	50 mL Nalgene® Oak Ridge	250 mL plano, 175 – 225mL cônica[1)]	250 mL cônico (Corning®, Nunc®)
Diâmetro de tubo máx.	25 mm	30 mm	29 mm	62 mm	62 mm
Altura máx. do vaso	117 mm	141 mm	132 mm	133 mm	171 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa	108 mm	121 mm	121 mm	126 mm	144 mm
Adaptador					
Número de vasos por adaptador/rotor	12/48	7/28	12/48	2/8	1/4
Forma do fundo	plano	cônico, com rebordo completo	redondo	plano	cônico
Raio de centrifugação	194 mm	197 mm	206 mm	203 mm	208 mm
Máx. RCF	3.918 × g	3.978 × g	4.160 × g	4.099 × g	4.200 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5920743007	5920748009	5920753002	5920740008	5920750003

[1)] Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um acessório de forma cônica fornecido pelo fabricante.



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor S-4xUniversal-Large, incl. cestos universais	5895190006
Buckets, para rotor S-4xUniversal-Large, 4 uni.	5895192009
Tampas, Rotor S-4xUniversal-Large, com cestos universais, estanque a aerossóis, 2 uni.	5920752006

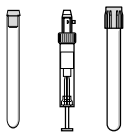
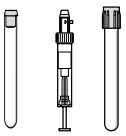
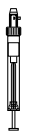
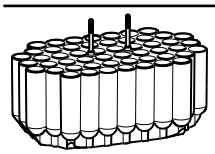
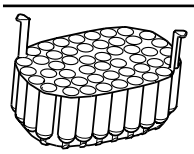
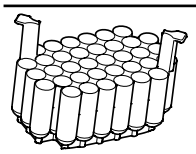
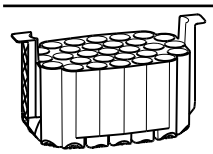
				
500 mL cônico Corning®	500 mL plano Nalgene®	750 mL	Cartões microfluídicos	MTP, DWP, placas PCR
96 mm	69,5 mm	102 mm	–	–
160 mm	168 mm	166 mm	153 mm	116 mm
148 mm	143 mm	143 mm	–	110 mm
				
1/4	1/4	1/4	3/12	5/20 (MTP) 2/8 (DWP)
cônico	plano	plano	plano	plano
208 mm	206 mm	202 mm	200 mm	196 mm
4.200 × g	4.160 × g	4.079 × g	4.039 × g	3.938 × g
2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
5920744003	5920745000	5920741004	5920749005	5920737007

Rotores para Centrífuga 5920 R



Rotor S-4x1000 high-capacity buckets

> Rotor de balanço livre de alta capacidade com velocidade máx. 3.153 × g (3.700 rpm)
> Cesto acomoda placas e tubos
> Cestos e adaptadores são autoclaváveis

				
Adaptadores para Rotor S-4x1000 high-capacity buckets				
Volume do tubo	5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL
Diâmetro de tubo máx.	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
Altura máx. do vaso	108 mm	107 mm	107 mm	129 mm
Adaptador				
Número de vasos por adaptador/rotor	52/208	49/196	36/144	29/116
Forma do fundo	redondo	redondo	redondo	redondo
Raio de centrifugação	204 mm	204 mm	199 mm	204 mm
Máx. RCF	3.122 × g	3.122 × g	3.046 × g	3.122 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5920724002	5920718002	5920720007	5920722000

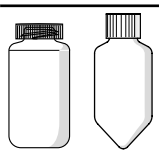
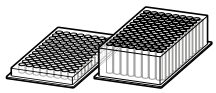
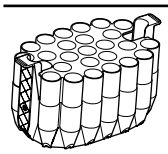
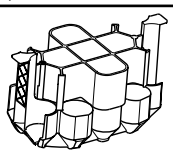
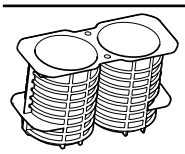
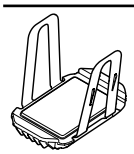
[1] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820733004. [2] Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820734000. [3] Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um acessório de forma cônica fornecido pelo fabricante.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor S-4x1000 high-capacity buckets, incl. contentores de alta capacidade	5895118003
Guincho de alta capacidade, para rotor S-4x1000, 2 uni.	5895107001
Guincho de alta capacidade, para rotor S-4x1000, 4 uni.	5895106005

					
Eppendorf Tubes® 5,0 mL e cônicos 15 mL	Tampa fecho rápido 25 mL[1)]	Tampa de rosca 25 mL[2)]	Tampa de rosca 50 mL	250 mL plano, 175 – 225 mL cônico[3)] E Nunc® 250 mL cônico	Placas MTP, DWP, PCR
17 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	–
121 mm	83 mm	78,5 mm	116 mm	148 mm	88 mm
					
27/108	12/48	13/52	13/52	2/8	6/24 (MTP) 2/8 (DWP)
cônico		cônico		plano	plano
205 mm	179 mm	169 mm	206 mm	200 mm	185 mm
3.138 × g	2.739 × g	2.586 × g	3.153 × g	3.061 × g	2.832 × g
2 uni.	2 uni.			2 uni.	2 uni.
5920716000	5920715003			5920717006	5920729004

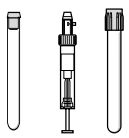
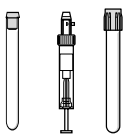
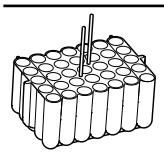
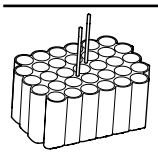
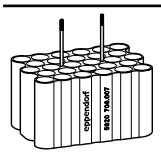
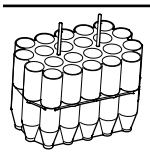
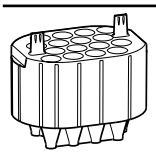
Rotores para Centrífuga 5920 R



Rotor S-4x1000 plate/tube buckets

> Rotor de balanço livre de alta capacidade com velocidade máx. 3.076 × g (3.700 rpm)
> Cesto acomoda placas e tubos
> Tampas QuickLock estanques ao aerossol para centrifugação segura de amostras perigosas disponíveis opcionalmente[1)]

[1)] Estanquidade a aerossóis testada por a Agência de Proteção da Saúde, Porton Down, UK.

Adaptadores para Rotor S-4x1000 plate/tube buckets					
Volume do tubo	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e cônico 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e cônico 15 mL
Diâmetro de tubo máx.	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm
Altura máx. do vaso	109 mm	109 mm	109 mm	121 mm	123 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa[1)]	108 mm	108 mm	109 mm	–	121 mm
Adaptador					
Número de vasos por adaptador/rotor	35/140	33/132	28/112	22/88	16/64
Forma do fundo	redondo	redondo	redondo	cônico	cônico
Raio de centrifugação	201 mm	200 mm	200 mm	201 mm	201 mm
Máx. RCF	3.076 × g	3.061 × g	3.061 × g	3.076 × g	3.076 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5920706004	5920707000	5920708007	5920710001	5920712004

[1)] Por favor efetue um teste manual para determinar a capacidade de carga atual. [2)] Encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820734000. [3)] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820733004. [4)] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820734000.

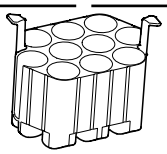
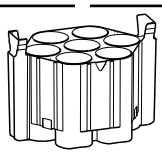
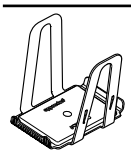
Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.





Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor S-4x1000 plate/tube buckets, estanque a aerossóis, incl. contentores de placas/tubos	5895117007
Tampas, para guincho para placas/tubos S-4x1000 e guincho para placas S-4x750, estanque a aerossóis, 2 uni.	5895111009
Suporte de placas, para rotor S-4x1000 com contentores de placas/tubos, Rotor S-4x1000, 2 uni.	5920705008
Guincho para placas/tubos, para rotor S-4x1000, 4 uni.	5895104002
Guincho para placas/tubos, para rotor S-4x1000, 2 uni.	5895105009

								
Tampa de rosca 25 mL[2]	Tampa fecho rápido 25 mL[3]	Tampa de rosca 50 mL	Tampa de engate 45 mL	Tampa de rosca 25 mL[4]	Tampa fecho rápido 25 mL[3]	Tampa de engate 45 mL	Tampa de rosca 50 mL	Placas MTP, DWP, PCR
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)
	cônico				cônico			plano
165 mm	175 mm	201 mm		166 mm	107 mm	201 mm	201 mm	198 mm
2.525 × g	2.678 × g	3.076 × g		2.540 × g	2.693 × g	3.076 × g	3.076 × g	3.030 × g
2 uni.				2 uni.				2 uni.
5920709003				5920711008				5920705008

Rotores para Centrífuga 5920 R



Rotor S-4x1000 round buckets

> Rotor de balanço livre de média capacidade com velocidade máx. 3.428 × g (3.700 rpm)
> A ampla gama de adaptadores permite alta versatilidade para tubos e frascos de 0,2 mL a 1.000 mL
> O carregamento misto com 2 cestos de placas e 2 cestos redondos de tubos permite uma maior versatilidade

Adaptadores para Rotor S-4x1000 round buckets								
Volume do tubo	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 e cônicos 15 mL	Tampa fecho rápido 25 mL[2]
Diâmetro de tubo máx.	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm
Altura máx. do vaso	39 mm	115 mm	121 mm	140 mm	117 mm	117 mm	161 mm	83 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa[1]	39 mm	108 mm	113 mm	140 mm	112 mm	112 mm	150 mm	83 mm
Adaptador								
Número de vasos por adaptador/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56	6/24
Forma do fundo	plano	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	cônico	cônico
Raio de centrifugação	219 mm	211 mm	210 mm	211 mm	210 mm	210 mm	224 mm	107 mm
Máx. RCF	3.352 × g	3.229 × g	3.214 × g	3.229 × g	3.214 × g	3.214 × g	3.428 × g	2.005 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5825740009	5825747003	5825738004	5825736001	5825743008	5825748000	5825734009	

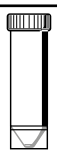
[1] Exceder o comprimento máximo do tubo pode reduzir a capacidade de carga do rotor. Realize um teste manual de giro antes de iniciar o funcionamento da centrífuga para se certificar de que os tubos não batem na cruz do rotor. [2] Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820733004. [3] Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734000. [4] Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um inserto de forma cônica fornecido pelo fabricante. [5] Frascos cônicos de 225 mL da BD®/Corning® e frascos cônicos de 250 mL da Nunc® para Rotor S-4-104 e S-4x750.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

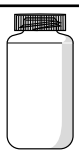
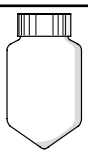
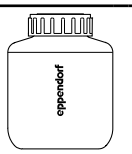
Informações para pedido

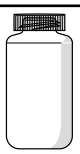
Descrição	Número de pedido
Cesto redondo, para Rotor S-4x1000, 2 uni.	5895103006
Cesto redondo, para Rotor S-4x1000, 4 uni.	5895102000
Rotor S-4x1000 round buckets, estanque a aerossóis, incl. 4 guinchos redondos × 1.000 mL	5895100007
Tampas para cestos redondos de 750 mL/1.000 mL, para rotores S-4-104, S-4x750 e S-4x1000, estanque a aerossóis, 2 uni.	5820747005
Frasco de gargalo largo de 750 mL, para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uni.	5820708000

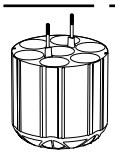
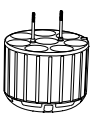
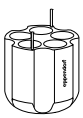
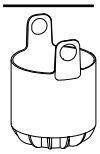
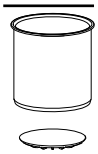







Tampa de rosca 25 mL[3]	50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL	30 mL	50 mL cônico, com rebordo completo	250 mL plano, 175 – 225/ 250 mL cônico[4][5]	500 mL Corning®	500 mL Nalgene®	600 mL TPP	750 mL	1 Litro Nalgene®	Placas MTP, DWP, PCR
30 mm	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	62 mm	96 mm	69,5 mm	98 mm	102 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)
cônico	cônico	cônico	plano	cônico, com rebordo completo	plano	cônico	plano	cônico	plano	plano	plano
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 × g	3.413 × g	3.413 × g	3.245 × g	3.199 × g	3.275 × g	3.336 × g	3.382 × g	3.428 × g	3.306 × g	3.336 × g	3.030 × g
2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
	5825733002		5825755006	5825732006	5825741005	5825745000	5920703005	5920701002	5825744004	5920700006	5895105009

Visão Geral de Rotores de Ângulo Fixo para Centrífugas 59xx







Modelo	Rotor FA-6x250	Rotor FA-6x50	Rotor FA-20x5
Descrição	Processamento de células em volumes grandes e a alta velocidade	Aplicações de biologia molecular em tubos até 50 mL	Aplicações em Eppendorf Tubes® 5.0 mL
5910 Ri	■	■	■
5920 R	■	■	■
Resistente a aerossol	sim	sim	sim
Capacidade máx.	6 × 250 mL	6 × 50 mL	20 × 5 mL
Máx. RCF	15.054 × g	20.130 × g	20.913 × g
Velocidade máx.	10.100 rpm	12.100 rpm	13.100 rpm
Micro de tubo de 1,5/2,0 mL		6	20
Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL cônico	24	6	20/0
Tubos cônicos de 25 mL	6[1)2)]	6[3)4)]	
Tubos cônicos de 50 mL	6	6	
Tubos de 85 mL Oakridge	6		
Tubos cônicos de 250 mL conical	6		

[1)] tubos com tampa de rosca. [2)] Encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de rosca 5820734000. [3)] Encomendar adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de rosca 5820734000. [4)] Encomendar adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa rápida 5820733004.

Projeto Avançado de Rotor



Seção cruzada de rotor FA-6x50 (6 x 50 mL cônico) exibindo o design leve. Todo o metal não necessário para a segurança ou desempenho é oco para reduzir o peso e melhorar a manipulação.

Baixo peso do rotor
Os rotores de ângulo fixo Eppendorf se encontram entre os mais leves da indústria para melhorar a manipulação e a segurança operacional. Rotores leves causam menos desgaste no motor e permitem tempos de aceleração e frenagem mais rápidos.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.







Rotor FA-48x2	Rotor FA-30x2	Rotor F-48x15
Rotor de tubo de microcentrífuga anti-aerosol	Rotor de tubo de microcentrífuga anti-aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas	Rotor de ângulo fixo de alta capacidade para tubos cônicos e de vidro de 15 mL
■	■	■
■	–	–
sim	sim	
48 × 2 mL	30 × 2 mL	40 × 15 mL
21.194 × g (5920 R) / 22.132 x g (5910 Ri)	20.984 × g	5.005 × g
13.700 rpm (5920 R) / 14.000 rpm (5910 Ri)	13.700 rpm	5.500 rpm
48	30	
		0/40

Tampas Eppendorf QuickLock® para bloqueio ergonômico
Nossos rotores estanques ao aerossol QuickLock fecham apenas com uma ¼ volta. Isso não só economiza tempo durante o uso diário, como também elimina o estresse repetitivo de seu pulso.

Controle de temperatura superior
O alumínio, com sua alta condutividade térmica, permite um pré-resfriamento rápido e um controle preciso da temperatura em centrífugas refrigeradas.



Ajuste perfeito com os Tubos Cônicos Eppendorf de 15 mL e 50 mL
Os Tubos Cônicos Eppendorf são caracterizados por uma excelente estabilidade de centrifugação de até 19.500 × g [1)]. Isso os torna adequados para uma ampla variedade de aplicações.

[1)] Condições de teste: Rotor FA-45-6-30 em Eppendorf Centrifuge 5810 R (usando um adaptador de centrífuga adequado para tubo de 15 mL), amostra: Solução salina (densidade: 1,0 g/mL), temp. de centrifugação controlada: 25 °C, duração da centrifugação: 90 min (Tubo SnapTec®: máx. 17.000 x g)

Rotores para Centrífuga 5910 Ri/5920 R



Rotor FA-6x250

> Rotor de ângulo fixo para 6 garrafas de 250 mL[1)]
> Ideal para peletização de microorganismos e células mamíferas
> 12 adaptadores diferentes para várias aplicações adicionais

[1)] Este rotor precisa de uma atualização de software se utilizar centrífugas mais antigas (5910 R & 5920 R). Contate a sua organização ou revendedor Eppendorf local para obter mais informações. de volume de enchimento.

Informações para pedido

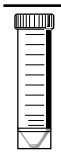
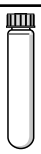
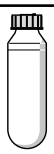
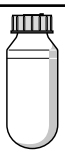
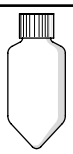
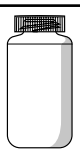
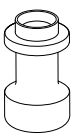
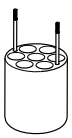
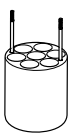
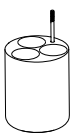
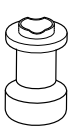
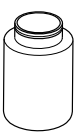
Descrição	Número de pedido
Rotor FA-6x250, estanque a aerossóis, para garrafas de 6 x 250 mL, incl. tampa de rotor Eppendorf QuickLock®	5895175007

Adaptadores para Rotor FA-6x250								
Volume do tubo	5 mL	2,6 – 8,0 mL	5,5 – 12,0 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL	Tampa de rosca 25 mL[2)]	Tampa de rosca 50 mL	Tampa de engate 45 mL
Diâmetro de tubo máx.	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa[1)]	114 mm	114 mm	115 mm	112 mm	122 mm	78,5 mm	125 mm	125 mm
Adaptador								
Número de vasos por adaptador/rotor	9/54	8/48	7/42	7/42	4/24	1/6	1/6	1/6
Forma do fundo	redondo	redondo	redondo	redondo	cônico		cônico	
Raio de centrifugação	126 mm	125 mm	125 mm	126 mm	120 mm	95 mm	110 mm	110 mm
Máx. RCF	14.370 × g	14.256 × g	14.256 × g	14.370 × g	13.686 × g	10.834 × g	12.545 × g	12.545 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.		2 uni.	
Número de pedido	5920765000	5920763008	5920762001	5920764004	5920761005		5920760009	

[1)] Por favor efetue um teste manual para determinar a capacidade de carga atual. [2)] Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820734000. [3)] 175 mL de BD/Corning® (352076). Observe que essas garrafas cônicas devem ser utilizadas com um adaptador cônico fornecido pelo fabricante da garrafa. [4)] Garrafas de fundo raso 250 mL de Nalgene® (3127-0250, 3122-0250, 3120-0250) e Corning® (431841, 431842). Se forem usadas garrafas Nalgene® de 250 mL de fundo raso com tampa larga (3140-0250) a capacidade máx. é reduzida para 4 x 250 mL.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.



							
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
cônico, com rebordo completo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	cônico	plano
108 mm	126 mm	126 mm	125 mm	111 mm	113 mm	132 mm	132 mm
12.317 × g	14.370 × g	14.370 × g	14.256 × g	12.659 × g	12.887 × g	15.054 × g	15.054 × g
2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	–	–
5920766007	5920769006	5920770004	5920767003	5920771000	5920768000	Conical form insert required[3]	No adapter required[4]

Rotores para Centrífuga 5910 Ri/5920 R



Rotor FA-6x50

> Rotor de alta velocidade para aplicações em tubos de 5 a – 50 mL
> Velocidade máx. 20.130 × g (12.100 rpm)
> Tampa de rotorEppendorf QuickLock® para bloqueio rápido da tampa

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor FA-6x50, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, 6 × 50 mL conical tubes	5895150004

Adaptadores para Rotor FA-6x50						
Volume do tubo	2.6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	7 – 17 mL
Diâmetro de tubo máx.	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm	17,5 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm	112 mm
Adaptador						
Número de vasos por adaptador/rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6[1)]	1/6
Forma do fundo	redondo	redondo	redondo	redondo	cônico	redondo
Raio de centrifugação	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm	120 mm
Máx. RCF	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.806 × g	19.642 × g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5820726008	5820725001	5820728000	5820727004	5820730005	5820729007

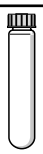
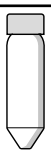
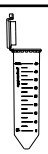
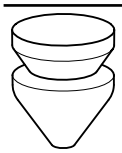
[1)] Tubos Eppendorf® 5.0 mL com tampa roscada não cabem neste adaptador.

Eppendorf Tubes® BioBased

> Os tubos são feitos de 90% de matéria-prima de base renovável mais 10% de matéria-prima de origem fóssil
> Etiqueta ACT: Certificação de fator de impacto ambiental
> "Certified ISCC PLUS Manufacturer" (International Sustainability & Carbon Certification)
> Certificados de qualidade geral/Conformidade com padrões, certificados específicos de lote disponíveis
> Eppendorf Tubes® de 5,0 mL, 15 mL, 25 mL e 50 mL em Estéril (estéril, livre de pirogênio, livre de DNase/RNase, livre de DNA (humano e bacteriano))

Para obter mais informações, acesse o capítulo "tubos e placas".



							
15 mL	16 mL	30 mL	Tampa de encaixe de 25 mL	Tampa de rosca de 25 mL	35 mL	50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL
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
cônico	redondo	redondo	cônico	cônico	cônico	cônico	cônico
120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	112 mm	123 mm	123 mm
19.642 × g	19.642 × g	17.187 × g	17.023 × g	15.877 × g	18.333 × g	20.133 × g	20.133 × g
2 uni.	2 uni.	2 uni.	6 uni.	6 uni.	2 uni.	–	–
5820717009	5820720000	5820721006	5820733004	5820734000	5820722002	–	–

Rotores para Centrífuga 5910 Ri/5920 R



Rotor FA-20x5

> 20 posições para Eppendorf Tubes® 5.0 mL[1)]
> Velocidade máx.: 20.913 × g (13.100 rpm)
> Estanque ao aerossol[2)] Tampa de rotor Eppendorf QuickLock®

[1)] Para Eppendorf Tubes® 5.0 mL com tampa roscada a capacidade está limitada a 10 tubos.
[2)] Estanquidade a aerossóis testada por a Agência de Proteção da Saúde, Porton Down, UK.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor FA-20x5, estanque a aerossóis, para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, incl. tampa de rotor Eppendorf QuickLock®	5895130003
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos os rotores 5.0 mL, 4 uni.	5820768002
Adaptador, para 1 crio-recipiente, para todos os rotores 5.0 mL, 4 uni.	5820769009
Adaptador, para 1 Tubo HPLC, para todos os rotores 5.0 mL, 4 uni.	5820770007



Rotor FA-48x2

> 48 lugares para tubos 1,5/2,0 mL
> Velocidade máx.: 21.194 × g/13.700 rpm (5920 R) / 22.132 x g/14.000 rpm (5910 Ri)
> Tampa de rotor Eppendorf QuickLock® para bloqueio rápido da tampa

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Adaptador, para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425715005
Adaptador, para 1 tubos de amostra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425716001
Rotor FA-48x2, 48 tubos × de 1,5/2 mL, incl. tampa de rotor estanque ao aerossolEppendorf QuickLock®	5895135005
Adaptador, para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425717008



Rotor F-48x15

> Rotor de ângulo fixo de alta capacidade para tubos cônicos e de vidro de 15 mL
> Velocidade máxima: 5.005 × g (5.500 rpm)
> Acessórios de forma para tubos cônicos de 15 mL

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor F-48x15, para 40 tubos cônicos de 15 mL, incl. 48 mangas de aço e adaptadores	5895160000

Rotores para Centrífuga 5910 Ri



Rotor FA-30x2
> 30 posições para tubos de 1,5/2,0 mL
> Velocidade máx.: 20.984 × g (máx. 13.700 rpm)
> Tampa de rotor Eppendorf QuickLock® para bloqueio rápido da tampa

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor FA-30x2, incl. tampa de rotor Eppendorf QuickLock® estanque ao aerossol	5895155006

Mesas portáteis



Descrição
O espaço é limitado em seu laboratório ou você procura um local ergonômico para a sua centrífuga Eppendorf de bancada? As novas mesas Eppendorf portáteis economizam espaço valioso na bancada e permitem a liberdade e flexibilidade para utilizar a sua Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 Ri ou 5920 R onde precisa.

Características do produto
> Projetado para a centrífuga 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R/5910 Ri, 5920 R
> Save precious benchtop space
> Modelos estáveis para uma centrifugação segura

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Mesa portátil para armazenamento por baixo da bancada (modelo baixo), cabe por baixo de uma bancada de 90 cm com a tampa da centrífuga fechada	
para Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri e 5920 R	5921000010
Mesa portátil para carregamento e descarga ergonômica (modelo alto), cabe em qualquer espaço vazio	
para Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri e 5920 R	5921000012

Concentrator plus



Descrição
Com sua tecnologia de aquecimento avançada, a Eppendorf Concentrator plus facilita a concentração rápida e eficaz de DNA, RNA, nucleotídeos, proteínas e outros líquidos ou amostras úmidas. A sua nova tampa revestida permite uma resistência superior contra ácidos e solventes orgânicos.

Características do produto
> Disponível em 3 configurações de sistema
> Funcionamento extremamente silencioso <50 dB(A)
> Bomba de diafragma PTFE resistente a químicos, livre de manutenção elimina a necessidade de mudança do óleo da bomba

Especificações técnicas

Modelo	Concentrator plus básico	Concentrator plus sistema	Concentrator plus sistema c/porta
Vácuo		20 hPa (20 mbar)	20 hPa (20 mbar)
Capacidade de amostras	Máx. 144 recipientes/2 microplacas	Máx. 144 recipientes/2 microplacas	Máx. 144 recipientes/2 microplacas
Velocidade fixa	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Volume do tubo	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL
Porta para conectar dispositivos externos à bomba de vácuo	não	não	sim
Fonte de alimentação	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz
Consumo de energia máx.	150 W	350 W	350 W
Dimensões (L × P × A)	33 × 37 × 23 cm / 12,6 × 14,5 × 9,1 in	33 × 58 × 29 cm / 12,6 × 20,9 × 11,7 in	33 × 58 × 29 cm / 12,6 × 20,9 × 11,7 in
Peso sem acessórios	16,5 kg / 37,5 lb	31,5 kg / 68,3 lb	31,5 kg / 68,3 lb

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Concentrator plus equipamento base, sem bomba, com rotor F-45-48-11	
230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305000100
Concentrator plus sistema completo, com bomba de vácuo de diafragma integrada	
com Rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305000304
sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305000509
Concentrator plus sistema completo, com bomba de vácuo de diafragma integrada, com conexão, por ex., para um secador de gel	
sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305000703
Adaptador, para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425715005
Adaptador, para 1 tubos de amostra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) ou 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425716001
Adaptador CombiSlide, para 12 lâminas Combi Slide, para rotores A-2-MTP e A-4-81 (MTP), 2 uni.	5825706005
Adaptador, para 1 Tubo PCR 0,2 mL, para Rotor F-45-8-72, 6 uni.	5425723008
Distanciador para funcionamento simultâneo de dois rotores, para rotores F-45-72-8 e F-45-48-11	5301316005
Adaptador, para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425717008

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Rotores para Concentrator plus



Rotor F-45-48-11
> Rotor para 48 tubos de microcentrífuga × 1,5/2,0 mL
> Um espaçador permite o empilhamento adicional (dobro da capacidade)



Rotor F-35-6-30
> Rotor para 6 tubos cônicos × 50 mL
> Rotor para 6 tubos cônicos × 15 mL
> Também acomoda tubos cônicos de 6 × 25 mL

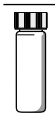
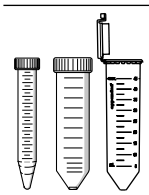
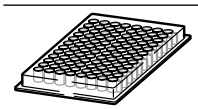


Rotor A-2-VC
> Para uso com placas MTP, PCR e Deepwell até 27 mm de altura
> Está disponível uma bandeja de trabalho com estrutura para placas de teste PCR e microplacas sem estruturas
> O rotor pode ser autoclavado durante 20 min. a 121 °C



Rotor F-45-22-17
> Carga máx.: 22 x 5,0 mL
> Opções de tubo: Tampas de engate e de rosca
> Diâmetro do tubo: 17 mm

Informações para pedido

	Descrição	Dimensões máx. do tubo Ø x L	Capacidade de amostras	Número de pedido
	Rotor F-45-72-8	831 × mm[1]	72 × 0,5 mL	5490034007
	Rotor F-45-70-11	11 × 41/47 mm	70 × 1,5 mL, 70 × 2,0 mL	5490032004
	Rotor F-45-48-11	11 × 41/47 mm[1]	48 × 1,5 mL / 2,0 mL	5490030001
	Rotor F-45-22-17	17 × 59,4-67,4 mm	22 × 5,0 mL	5490048008
	Rotor F-40-36-12	12 × 32 mm	36 × 1,5 mL	5490040007
	Rotor F-45-36-15	15 × 45 – 48 mm [2]	36 × 3,0/5,0 mL	5490035003
	Rotor F-45-16-20	20 × 42 – 55 mm [2]	16 × 6,5/10 mL	5490043006
	Rotor F-40-18-19	19 × 66 mm	18 × 10 mL	5490037006
	Rotor F-45-12-31	31 × 55 mm	12 × 20 mL	5490044002
	Rotor F-35-8-24	24 × 86 – 105 mm [2]	8 × 25 mL	5490039009
	Rotor F-45-24-12	12 × 67 – 100 mm [2] [3]	24 × 5 – 7 mL	5490036000
	Rotor F-50-8-16	16 × 105 – 120 mm [2]	8 × 8 – 12 mL	5490041003
	Rotor F-50-8-18	18 × 105 – 128 mm [2]	8 × 10 – 18 mL	5490042000
	Rotor F-45-8-17	17 × 116 – 123 mm [2]	8 tubos cônicos × 15 mL	5490038002
	Rotor F-35-6-30	17 × 116 – 123 mm ou 30 × 116 – 123 mm [2]	6 × tubos cônicos 15 mL ou 6 × tubos cônicos 50 mL	5490047001
	Rotor A-2-VC	128 × 86 × 27 mm	2 × placas MTP ou PCR skirted 2 × placas Deepwell (DWP) (altura máx. = 27 mm)	5490045009

[1] Rotor é empilhável para capacidade dupla usando o espaçador 5301316.005. [2] Comprimento mín./máx. do tubo. [3] Comprimento do tubo = 75 mm: capacidade máx 24 tubos, comprimento do tubo >75 mm: capacidade máx 12 tubos.

Centrífuga CR22N de alta velocidade



Quer o seu trabalho exija a coleta de biomassa em volumes de até 6 L por funcionamento, peletização de células, organelas subcelulares ou vírus maiores, ou extração, precipitação, concentração e purificação de ácidos nucleicos em tubos de até 50 mL, a Centrífuga CR22N é a solução ideal para apoiar suas tarefas diárias de centrifugação.

> Velocidades de até 58.700 x g (ângulo fixo) ou 11.500 x g (balanço livre) suportam aplicações em genômica, biologia celular e proteômica
> Frasco triangular único de 1,5 L para coleta fácil e rápida de células, fermento e culturas bacterianas (até 15.100 x g)
> Interface grande com tela sensível ao toque para operação rápida e fácil
> A função de gerenciamento de usuários e documentação oferece suporte a laboratórios que trabalham em um ambiente GxP
> Sistema de rotor de travamento automático para maior segurança e conveniência

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
High-Speed Centrifuge CR22N, refrigerada, 220 – 240 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721220011
CR22N Harvesting Bundle (4 x 1.5 L), refrigerada, High-Speed Centrifuge CR22N incl. rotor R9A2 e frascos triangulares de 4 x 1,5 L, 220 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721261411

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Consulte nossos especialistas de manutenção para instalar seu plugue de conexão

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Frascos triangulares únicos de 1,5 L – Rotação Facilitada



Obtenha grande flexibilidade e economize um tempo precioso com nossos frascos triangulares inovadores:

> Sem nível mínimo de enchimento. Gire as amostras entre 0 – 1,5 L sem se preocupar com a estabilidade do frasco
> Reduza as etapas de manuseio durante o processo de separação, como balanceamento, coleta de sobrenadante, recuperação de pellet e limpeza de frascos após a execução

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor R9A2, rotor de ângulo fixo, incl. 4 x 1500PP frascos (WM), para Centrifuge CR22N	5721221014
Rotor R9A2, rotor de ângulo fixo, incl. 4 x 1500PP frascos (WM), para Centrifuge CR30NX	5721302115

Saiba mais sobre os benefícios de nosso frasco triangular de 1,5 L exclusivo

www.eppendorf.link/triangular-bottle

Rotores para Centrífuga CR22N

Denominação do produto	Capacidade máx.	Velocidade máx.	Máx. RCF
Rotor de ângulo fixo			
Rotor R9A	4 x 1.000 mL	9.000 rpm	15.300 × g
Rotor R9A2	4 x 1.500 mL	8.500 rpm	15.100 × g
Rotor R10A3	6 x 500 mL	10.000 rpm	18.800 × g
Rotor R10A5	6 x 500 mL	10.000 rpm	18.900 × g
Rotor R12A3	6 x 250 mL	12.000 rpm	23.800 × g
Rotor R12A4	72 x 2 mL	12.000 rpm	23.800 × g
Rotor R12A6	4 x 500 mL	12.000 rpm	22.500 × g
Rotor R13A	6 x 250 mL	13.000 rpm	26.400 × g
Rotor R14A	4 x 250 mL	14,000 rpm	30.240 × g
Rotor R14A3	10 x 100 mL	14,000 rpm	29.100 × g
Rotor R15A	10 x 50 mL	15.000 rpm	32.300 × g
Rotor R18A	8 x 50 mL	18.000 rpm	42.200 × g
Rotor R19A	6 x 80 mL	19.000 rpm	45.600 × g
Rotor R20A2	8 x 50 mL	20.000 rpm	48.000 × g
Rotor R21A	16 x 11 mL	21.000 rpm	53.250 × g
Rotor R21A2	6 x 30 mL	21.000 rpm	50.000 × g
Rotor R22A	18 x 7 mL	22.000 rpm	54.700 × g
Rotor R22A4	30 x 2 mL	22.000 rpm	55.200 × g
Rotor R22A6	12 x 10 mL	22.000 rpm	55.100 × g
Rotor R27A	8 x 50 mL	22.000 rpm	58.700 × g
Tipo vedação especial rotor ângulo fixo			
Rotor R8AY	6 x 500 mL	8.000 rpm	12.000 × g
Rotor R12AY	4 x 250 mL	12.000 rpm	22.200 × g
Rotor R16AY	6 x 80 mL	16.000 rpm	32.300 × g
Rotor R18AY	8 x 50 mL	18.000 rpm	38.800 × g
Rotor de balanço livre			
Rotor R3S	4 x 500 mL	3.000 rpm	1.940 × g
Rotor R4SS	40 x 15 mL	4.000 rpm	2,900 × g
Rotor R5S4	ND	4.700 rpm	3.100 × g
Rotor R6S		5.700 rpm	5.010 × g
Rotor R8S	4 x 50 mL	8.000 rpm	11.500 × g
Rotor R10S	4 x 50 mL	10.000 rpm	16.470 × g
Rotor R15S3	4 x 12 mL	15.000 rpm	28.700 × g
Rotor horizontal			
Rotor R10H	ND	10.000 rpm	13.000 × g
Rotor de desidratação de resíduos			
Rotor R11D2	4 x 110 mL	11.000 rpm	15.800 × g

A capacidade máxima se refere ao volume nominal. O volume máximo de enchimento pode depender da aplicação, rotor e velocidade. Consulte seu representante de vendas para obter mais detalhes.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Exemplo de separação	Recipiente/Frasco incluído	Número de pedido
Para colheita de bactérias, células ou leveduras por exemplo, purificação de proteínas ou anticorpos recombinantes em frascos 4 x 1 L.	4 x 1000PP frascos (WM)	5721221015
Para colheita de bactérias, células ou leveduras, por exemplo, purificação de proteínas ou anticorpos recombinantes em frascos 4 x 1,5 L de fácil manuseio.	4 x 1500PP frascos (WM)	5721221014
Para colheita de bactérias, células ou leveduras, por exemplo, purificação de proteína recombinante ou purificação do compartimento celular em frascos 6 x 500 mL.	6 x 500PP frascos	5721221013
Para colheita de bactérias, células ou leveduras, por exemplo, purificação de proteína recombinante ou purificação do compartimento celular em frascos 6 x 500 mL de Nalgene®.		5721221012
Para colheita de bactérias, células ou leveduras por exemplo, proteína recombinante ou purificação do compartimento celular em frascos 6 x 250 mL.	6 x 250PP frascos	5721221011
		5721221106
Para colheita de bactérias, células ou leveduras, por exemplo, purificação de proteína recombinante ou purificação do compartimento celular em frascos 4 x 500 mL de Nalgene®.	4 x 500PP frascos	5721221010
Rotor mais leve para colheita de bactérias, células ou leveduras e remoção de detritos celulares, por ex., proteína recombinante ou purificação do compartimento celular em frascos de 6 x 250 mL.	6 x 250PP frascos	5721221009
Para colheita de bactérias, células ou leveduras e remoção de detritos celulares por exemplo, proteína recombinante ou purificação do compartimento celular em frascos 4 x 250 mL.	4 x 250PP frascos	5721221008
	Frasco 80PA	5721221105
Para remoção de detritos celulares ou granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares em tubos cônicos 10 x 50 mL.	100 x 50TC tubos e 100 x 15TC tubos	5721221007
Para remoção rápida de detritos celulares ou granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares em tubos cônicos 8 x 50 mL.	100 x 50TC tubos	5721221006
Ideal para peletização diferencial de células e organelas subcelulares, bem como extração, precipitação, concentração e purificação de ácidos nucleicos	6 x 80PP frasco	5721221103
Para granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares em tubos 8 x 50 mL.	8 x 50PP tubos	5721302106
	16 x 11PP tubo de parede espessa	5721221102
Para granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos 6 x 30 mL.	6 x 30PP frascos	5721221004
	7PP tubo	5721221101
Para granulação de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores. Para alto rendimento de pequenos volumes com tubos 30 x 2 mL .		5721221003
Para granulação de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos 12 x 10 mL.	12 x 10PP frascos	5721221002
Para granulação de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos 8 x 50 mL.	8 x 50PP frascos	5721202101
	6 x 500PP frasco	5721221113
	4 x 250PP frasco	5721221112
	6 x 80PP frasco	5721221111
	8 x 50PP frasco	5721221110
Para isolamento de soro ou colheita de bactérias ou células. Para volumes médios com tubos de até 4 x 500 mL.		5721224003
Para isolamento de soro, concentração de proteínas em colunas ou colheita de bactérias ou células em tubos de fundo redondo 40 x 15 mL.		5721264002
Para centrifugação de placas, por exemplo, ELISA ou PCR em placas 12 x 96 .		5721224001
		5721224104
Para peletização forte de bactérias, leveduras ou células, por exemplo, purificação de proteínas recombinantes em tubos cônicos 4 x 50 mL.		5721202400
	4 x 50PP tubo	5721224102
	4 x 11PP tubo de parede espessa	5721224101
Para centrifugação de placas, por exemplo, PCR ou síntese de proteínas sem células com placas 12 x 96 .		5721227000
Para separação de líquidos do solo ou outro material orgânico sólido.		5721228000

Centrífuga CR30NX de alta velocidade

Com velocidades altas de até 110.000 x g, esta centrífuga alcança forças G que cruzam a faixa de ultracentrifugação, tornando-se a solução ideal para laboratórios com rotores de fluxo e de alta velocidade. Desde a coleta de biomassa por fluxo contínuo até as etapas de separação de pequenas partículas, como vírus, organelas, vesículas extracelulares ou nanopartículas, a versatilidade e o desempenho excepcionais da Centrífuga CR30NX abrangem todas elas.

- > Modelo 2 em 1: adequado para etapas de centrifugação com requisitos de supervelocidade (com função de vácuo)
- > Frasco triangular exclusivo de 1,5 L para coleta simples e eficiente de células, leveduras e culturas bacterianas (até 15.100 x g)
- > Reconhecimento imediato do rotor e sistema de travamento automático do rotor para o mais alto nível de segurança do usuário
- > Grande tela de interface sensível ao toque para operação rápida e fácil
- > Gerenciamento de usuário e suporte às funções de documentação de laboratório trabalhando em um ambiente GxP
- > Rotores para colheira de biomassa através de fluxo contínuo e peletização de supervelocidade disponíveis.



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
High-Speed Centrifuge CR30NX, refrigerada, 220 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721300011
CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1,5 L), refrigerada, High-Speed Centrifuge CR30NX incl. rotor R9A2 e 4 x frascos triangulares de 1,5 L, 220 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721351511

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Consulte nossos especialistas de manutenção para instalar seu plugue de conexão

Saiba mais sobre nossas centrífugas de alta velocidade

www.eppendorf.link/high-speed

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Rotores de Supervelocidade – Sem Necessidade de Comutação



Escolha entre rotores com velocidade máx. de 110.000 x g:

> Rotor de balanço livre de carregamento superior R25ST para aplicações de gradiente de densidade de alta velocidade (por ex., taxa zonal ou centrifugação Isopycnic)
> Rotor de ângulo fixo R30AT para fracionamento de células (por ex., vírus, partículas de vírus ou peletização de exossomo)
> Com o sistema de rotor de travamento automático e o reconhecimento imediato do rotor, você pode alternar entre as aplicações em apenas alguns minutos

Rotor de fluxo contínuo - Para coleta de biomassa



Escolha entre dois rotores de fluxo contínuo R10C2 ou R18C2:

> Para colheita de fluxo contínuo de bactérias, células ou leveduras, por ex., purificação de proteína recombinante ou anticorpo em volumes muito grandes de >10 L
> Velocidades máximas de até 14.290 x g para o rotor R10C2 e 35.100 × g para o rotor R18C2, respectivamente

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor R30AT, rotor de ângulo fixo, Super-Speed Pelleting Kit 8 x 50 mL, incl. 8 x 50PP frascos, para Centrifuge CR30NX	5721302101
Rotor R25ST, rotor de balanço livre, Super-Speed Pelleting Kit 6 x 40 mL, incl. 50 x 40PP tubos, para Centrifuge CR30NX	5721302400
Rotor R10C2, rotor de fluxo contínuo, Continuous Flow Kit, capacidade nominal do rotor: 3.200 mL, incl. seal unit, para Centrifuge CR30NX	5721352601
Rotor R18C2, rotor de fluxo contínuo, capacidade nominal do rotor: 1.000 mL, batch unit excl. seal unit, para Centrifuge CR30NX	5721302600

Rotores para Centrífuga CR30NX

Denominação do produto	Capacidade máx.	Velocidade máx.	Máx. RCF
Rotor de fluxo contínuo			
Rotor R10C2	3.200 mL	10.000 rpm	14.290 × g
Rotor R18C2	1,000 mL	18.000 rpm	35.100 × g
Rotor de ângulo fixo			
Rotor R7A	6 x 1.000 mL	7.000 rpm	11,100 × g
Rotor R9A	4 x 1.000 mL	9.000 rpm	15.300 × g
Rotor R9A2	4 x 1.500 mL	8.500 rpm	15.100 × g
Rotor R10A3	6 x 500 mL	10.000 rpm	18.800 × g
Rotor R10A5	6 x 500 mL	10.000 rpm	
Rotor R16A2	10 x 50 mL	16.000 rpm	36.100 × g
Rotor R16A3	6 x 250 mL	16.000 rpm	40.100 × g
Rotor R17A	14 x 50 mL	17.000 rpm	40.900 × g
Rotor R19A	6 x 80 mL	19.000 rpm	45.600 × g
Rotor R19A2	8 x 50 mL	19.000 rpm	50.000 × g
Rotor R20A2	8 x 50 mL	20.000 rpm	48.000 × g
Rotor R21A2	6 x 30 mL	21.000 rpm	50.000 × g
Rotor R22A4	30 x 2 mL	22.000 rpm	55.200 × g
Rotor R22A6	12 x 10 mL	22.000 rpm	55.100 × g
Rotor R27A	8 x 50 mL	27.000 rpm	88.400 × g
Rotor R30AT	8 x 50 mL	30.000 rpm	110.000 × g
Rotor horizontal			
Rotor R10H	ND	10.000 rpm	13.000 × g
Rotor de desidratação de resíduos			
Rotor R11D2	4 x 100 mL	11.000 rpm	15.800 × g
Rotor de balanço livre			
Rotor R4SS	40 x 15 mL	4.000 rpm	2,900 × g
Rotor R5S4	ND	4.700 rpm	3.100 × g
Rotor R25ST	6 x 40 mL	25.000 rpm	110.000 × g

A capacidade máxima se refere ao volume nominal. O volume máximo de enchimento pode depender da aplicação, rotor e velocidade. Consulte seu representante de vendas para obter mais detalhes.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Exemplo de separação	Recipiente/Frasco incluído	Número de pedido
Para colheita de fluxo contínuo de bactérias, células ou leveduras, por ex. purificação de proteína recombinante ou anticorpo em volumes muito grandes de >10 L.		5721352601
Para colheita de fluxo contínuo de bactérias, células ou leveduras, por ex. purificação de proteína recombinante ou anticorpo em volumes muito grandes de >10 L.		5721302600
Para colheita de bactérias, células ou leveduras por exemplo, purificação de proteína ou anticorpo recombinante em frascos, para frascos 6 x 1 L.	6 x 1000PP frascos	5721352100
Para colheita de bactérias, células ou leveduras por exemplo, purificação de proteína recombinante ou anticorpo em frascos, para frascos 4 x 1 L.	4 x 1000PP frascos	5721302114
Para colheita de bactérias, células ou leveduras, por exemplo, purificação de proteínas ou anticorpos recombinantes em frascos 4 x 1,5 L de fácil manuseio.	4 x 1500PP frascos (WM)	5721302115
Para colheita de bactérias, células ou leveduras, por exemplo, purificação de proteína recombinante ou purificação do compartimento celular em frascos 6 x 500 mL.	6 x 500PP frascos	5721302112
Para colheita de bactérias, células ou leveduras, por exemplo, purificação de proteína recombinante ou purificação do compartimento celular em frascos 6 x 500 mL de Nalgene®.		5721302113
Para remoção de detritos celulares ou granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares e fácil manuseio em tubos cônicos 10 x 50 mL.	100 x 15TC tubos e 100 x 50TC tubos	5721302110
Para colheita rápida de bactérias, células ou leveduras e remoção de detritos celulares por exemplo, proteína recombinante ou purificação do compartimento celular em frascos 6 x 250 mL.	6 x 250PP frascos	5721302111
Para remoção rápida de detritos celulares ou granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares em tubos 14 x 50 mL.	14 x 50PP tubos com M-PP tampa	5721302109
Para remoção rápida de detritos celulares ou granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares em tubos 6 x 80 mL.	6 x 80PP frascos	5721302108
Para granulação diferencial de organelas/compar timentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos cônicos 8 x 50 mL.	100 x 50TC tubos	5721302107
Para granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares em tubos 8 x 50 mL.	8 x 50PP tubos e M-PP tampas	5721221005
Para granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos 6 x 30 mL.	6 x 30PP frascos	5721302105
Para granulação de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores. Para alto rendimento com tubos 30 x 2 mL.		5721302104
Para granulação de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos 12 x 10 mL.	12 x 10PP frascos	5721302103
Para granulação de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos 8 x 50 mL.	8 x 50PP frascos	5721302102
Para granulação e separação de pequenos vírus, partículas subcelulares e vesículas em tubos 8 x 50 mL.	8 x 50PP frascos	5721302101
Para centrifugação de placas, por exemplo, PCR ou síntese de proteínas sem células com até 12 x 96 MTP.		5721302700
Para separação de líquidos do solo ou outro material orgânico sólido.		5721302800
Para isolamento de soro, concentração de proteínas em colunas ou colheita de bactérias ou células em tubos de fundo redondo 40 x 15 mL.		5721352402
Para centrifugação de placas, por exemplo, ELISA ou PCR em placas 12 x 96 .		5721302401
Para granulação ou separação por gradiente de densidade de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas de vírus em tubos 6 x 40 mL.	50 x 40PP tubos	5721302400

Ultracentrífugas - Série CP-NX

A série Centrifuge CP-NX, o carro-chefe de nosso portfólio de ultracentrífugas, foi projetada para tornar a ultracentrifugação o mais segura e conveniente possível. Com velocidades de até 803.000 x g (100.000 rpm), elas são a solução ideal para isolamento de ácido nucleico, vesícula, organela e vírus, bem como purificação de proteínas e nanopartículas, só para citar alguns exemplos.

A série de centrífugas consiste em três modelos: Centrífugas CP100NX, CP90NX e CP80NX[1)], todas compartilhando a mesma variedade ampla de características inovadoras e fáceis de usar, juntamente com um portfólio de rotores abrangente, tornando-as suas companheiras indispensáveis para todas as aplicações de alta a ultra-velocidade.

O Sistema de Gerenciamento Automático da Vida Útil do Rotor (RLM, do inglês "Rotor Life Management") aumenta significativamente a vida útil dos rotores, rastreando automaticamente os períodos de funcionamento exatos na memória interna do rotor, tornando os registros manuscritos do rotor uma coisa do passado. O sistema de travamento automático do rotor elimina a necessidade de apertar manualmente o rotor, permitindo a troca rápida e fácil do rotor em segundos. O sensor de desequilíbrio sem contato garante uma operação segura, enquanto a possibilidade de equilibrar as amostras a olho nu (até 5 mm)[2)] elimina o demorado contrabalanço da amostra através da balança.

O visor sensível ao toque grande se destaca por sua operação intuitiva e multilíngue, oferecendo gerenciamento de usuários em três níveis e documentação de funcionamentos. A opção adicional de pré-programar até 1.000 programas oferece suporte a laboratórios multiusuário, bem como laboratórios que trabalham em conformidade com GxP.



[1)] Os modelos CP-NX estão disponíveis com no máx. velocidades de 100.000 rpm (CP100NX)/90.000 rpm (CP90NX)/80.000 rpm (CP80NX), respectivamente. 2) Exceto o rotor P21A2

Saiba mais sobre nossas soluções de ultracentrífuga

www.eppendorf.link/ultracentrifuge

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge CP100NX, refrigerada, interface de toque, 220 V/50/60 Hz (no plug), 20 A	5720110011
Centrifuge CP90NX, refrigerada, interface de toque, 220 V/50/60 Hz (no plug), 20 A	5720109011
Centrifuge CP80NX, refrigerada, interface de toque, 220 V/50/60 Hz (no plug), 20 A	5720108011

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Consulte nossos especialistas de manutenção para instalar seu plugue de conexão

Denominação do produto	Capacidade máx.	Velocidade máx.	Máx. RCF	Fator K	Recipiente/Frasco incluído	Número de pedido
Rotor de ângulo fixo						
Rotor P21A2	6 x 230 mL	21.000 rpm	71.000 × g	486	6 x 230PP frascos	5720211205
Rotor P27A	6 x 160 mL	27.000 rpm	106.000 × g	352	6 x 160PC frascos	5720211206
Rotor P32AT	32 x 12 mL	32.000 rpm	111.000 × g	186		5720211204
Rotor P42AT	72 x 0,23 mL	42.000 rpm	223.000 × g	12	200 x 0.23PC tubos	5720211203
Rotor P45AT	6 x 94 mL	45.000 rpm	235.000 × g	130		5720211109
Rotor P50A3	24 x 1,5 mL	50.000 rpm	252.000 × g	33	300 x microtubos de 1,5 mL (C)	5720211108
Rotor P50AT2	12 x 40 mL	50.000 rpm	303.000 × g	70		5720211107
Rotor P50AT4	44 x 6,5 mL	50.000 rpm	274.000 × g	38	100 x 4.7PC tubo de parede espessa	5720211202
Rotor P65A	10 x 12 mL	65.000 rpm	370.000 × g	48		5720211201
Rotor P70AT	8 x 40 mL	70.000 rpm	505.000 × g	44		5720211105
Rotor P70AT2	12 x 12 mL	70.000 rpm	452.000 × g	36		5720211104
Rotor P80AT	8 x 12 mL	80.000 rpm	615.000 × g	27		5720211103
Rotor P90AT	8 x 12 mL	90.000 rpm	700.000 × g	25		5720211102
Rotor P100AT2	8 x 6,5 mL	100.000 rpm	803.000 × g	18		5720211101
Rotor neo-angular						
Rotor P65NT	10 x 12 mL	65.000 rpm	402.000 × g	23		5720212202
Rotor P65NT2	18 x 5 mL	65.000 rpm	431.000 × g	15		5720212203
Rotor P90NT	8 x 5 mL	90.000 rpm	646.000 × g	10		5720212201
Rotor de balanço livre						
Rotor P28S	6 x 40 mL	28.000 rpm	141.000 × g	252	100 x 40PP tubos	5720214005
Rotor P32ST	6 x 40 mL	32.000 rpm	180.000 × g	198	100 x 40PP tubos	5720214003
Rotor P32ST2	6 x 16 mL	32.000 rpm	193.000 × g	216	100 x 16PP tubos	5720214004
Rotor P40ST	6 x 13 mL	40.000 rpm	284.000 × g	139	100 x 13PP tubos	5720214002
Rotor P55ST2	6 x 5 mL	55.000 rpm	366.000 × g	50	100 x 5PP tubos	5720214001
Rotor P56ST	6 x 4 mL	56.000 rpm	409.000 × g	54	100 x 4PP tubos	5720214102
Rotor P65ST	3 x 5 mL	65.000 rpm	419.000 × g	48	100 x 5PP tubos	5720214101
Rotor vertical						
Rotor P50VT2	8 x 40 mL	50.000 rpm	243.000 × g	36		5720213103
Rotor P65VT2	16 x 5 mL	65.000 rpm	416.000 × g	10		5720213101
Rotor P65VT3	10 x 12 mL	65.000 rpm	402.000 × g	13		5720213102
Rotor P100VT	8 x 5 mL	100.000 rpm	700.000 × g	6		5720213001

A capacidade máxima se refere ao volume nominal. O volume máximo de enchimento pode depender da aplicação, rotor e velocidade. Consulte seu representante de vendas para obter mais detalhes.

Microultracentrífugas - CS150NX e CS150FNX

Com velocidades extraordinariamente altas de até 1.050.000 x g (150.000 rpm), além de saltos rápidos de aceleração e desaceleração e uma ampla gama de rotores, nossas microultracentrífugas garantem a separação rápida de amostras como ácidos nucleicos, proteínas, organelas celulares, vírus e nanopartículas em volumes entre 0,2 e 30 mL.

Dependendo do espaço disponível, você pode escolher entre um modelo de piso (CS150FNX), com uma pegada muito compacta, ou um modelo de bancada (CS150FNX), com requisitos de energia padrão para posicionamento flexível dentro do laboratório. Ambos os dispositivos possuem um baixo nível de ruído de <45 dB(A), garantindo um ambiente de trabalho sem estresse, mesmo quando estiver trabalhando diretamente ao lado do dispositivo.

Características adicionais incluem um gerenciamento do rotor e o sistema de rotor de bloqueio automático, que permite a troca rápida e fácil do rotor em segundos. O moderno sensor de desequilíbrio sem contato garante uma operação segura, enquanto a possibilidade de equilibrar as amostras a olho nu (até 5 mm)[1)] elimina o demorado contrabalanço da amostra através da balança.

O visor sensível ao toque grande torna a operação fácil, ao mesmo tempo que fornece segurança aprimorada e conformidade com controle de acesso baseado no usuário e documentação de funcionamentos. A capacidade de pré-programar até 20 programas oferece suporte a laboratórios multiusuário, bem como laboratórios que trabalham em conformidade com GxP.

[1)] Exceto rotor S140AT, S110AT, S80AT3, S50A





Saiba mais sobre as micro-ultracentrífugas

www.eppendorf.link/micro-ultracentrifuge

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge CS150FNX, refrigerada, de piso, interface de toque, 220 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720121501
Centrifuge CS150NX, refrigerada, de bancada, interface de toque, 220 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720131501

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Consulte nossos especialistas de manutenção para instalar seu plugue de conexão

Denominação do produto	Capacidade máx.	Velocidade máx.	Máx. RCF	Fator K	Recipiente/Frasco incluído	Número de pedido
Rotor de ângulo fixo						
Rotor S50A	6 x 30 mL	50.000 rpm	210.000 × g	61	20 x 25PC tubo de parede espessa	5720221012
Rotor S55A2	12 x 1,5 mL	55.000 rpm	201.000 × g	40	300 x microtubos de 1,5 mL (C)	5720221011
Rotor S58A	8 x 13,5 mL	58.000 rpm	289.000 × g	50	20 x 10PC tubo de parede espessa	5720221010
Rotor S70AT	20 x 0,5 mL	70.000 rpm	307.000 × g	31	100 x 0.5PC tubos	5720221009
Rotor S80AT2	30 x 0,5 mL	80.000 rpm	304.000 × g	17	100 x 0.5PC tubos	5720221007
Rotor S80AT3	8 x 8 mL	80.000 rpm	415.000 × g	23	100 x 6PC tubo de parede espessa	5720221008
Rotor S100AT3	20 x 0,23 mL	100.000 rpm	436.000 × g	7	100 x 0.23PC tubos	5720221005
Rotor S100AT4	6 x 4 mL	100.000 rpm	541.000 × g	16	100 x 3PC tubos	5720221006
Rotor S110AT	8 x 5 mL	110.000 rpm	691.000 × g	15	100 x 4PC tubos	5720221004
Rotor S120AT2	10 x 2 mL	120.000 rpm	650.000 × g	8	100 x 1PC tubos	5720221002
Rotor S120AT3	14 x 0,5 mL	120.000 rpm	650.000 × g	8	100 x 0.5PC tubos	5720221003
Rotor S140AT	10 x 2 mL	140.000 rpm	1.050.000 × g	5	100 x 1PC tubos	5720221001
Rotor S150AT	8 x 2 mL	150.000 rpm	901.000 × g	6	100 x 1PC tubos	5720221000
Rotor neo-angular						
Rotor S100NT	8 x 4 mL	100.000 rpm	479.000 × g	12	100 x 4PP tubo de vedação	5720222002
Rotor S120NT	8 x 2 mL	120.000 rpm	586.000 × g	9	100 x 2PP tubo de vedação	5720222001
Rotor S140NT	8 x 2 mL	140.000 rpm	752.000 × g	6	100 x 2PP tubo de vedação	5720222000
Rotor de balanço livre						
Rotor S50ST	4 x 7 mL	50.000 rpm	253.000 × g	77	50 x 7PP tubos	5720224002
Rotor S52ST	4 x 5 mL	52.000 rpm	276.000 × g	79	100 x 5PP tubos	5720224001
Rotor S55S	4 x 2,2 mL	55.000 rpm	259.000 × g	44	100 x 2.2PP tubos	5720224000
Rotor vertical						
Rotor S120VT	8 x 2 mL	120.000 rpm	501.000 × g	8	100 x 2PP tubo de vedação	5720223000

A capacidade máxima se refere ao volume nominal. O volume máximo de enchimento pode depender da aplicação, rotor e velocidade. Consulte seu representante de vendas para obter mais detalhes.

Consumíveis de ultracentrífugas e alta velocidade

Denominação do produto	Volume nominal	Rotores compatíveis
Frascos		
10PC conjunto do frasco	10 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R22A2, R22A6, S58A
10PC conjunto do (B) frasco	10 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R22A6, S58A
10PP conjunto do frasco	10 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R22A6, S58A
20PC conjunto do (C) frasco	20 mL	para rotor S50A
20PP frasco (C)	20 mL	para rotor S50A
30PC conjunto do (B3) frasco	30 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2
30PC conjunto do (C3) frasco	30 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2
30PP frasco	30 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2
30PP conjunto do frasco	30 mL	para rotor P50AT2, P70AT
50PC conjunto do frasco	50 mL	para rotor R10A3, R10S, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT
50PP frasco	50 mL	para rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT
70PC frasco	70 mL	para rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R14A3, R16A3, R19A
70PC frasco (B)	70 mL	para rotor P45AT
70PC frasco (C)	70 mL	para rotor P45AT
70PP frasco (C)	70 mL	para rotor P45AT
80PP frasco	80 mL	para rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R14A3, R16A3, R19A
160PC frasco sem tampa	160 mL	para rotor P27A
160PP frasco sem tampa	160 mL	para rotor P27A
230PP frasco	230 mL	para rotor P21A2
250PC frasco	250 mL	para rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R7S
250PP frasco	250 mL	para rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R7S
500PP frasco incluindo as tampas	500 mL	para rotor R10A3, R12A6, R5S2
500PP frasco com vedação incluindo as tampas	500 mL	para rotor R10A3, R12A6
550SST frasco	500 mL	para rotor R10A3, R12A6, R5S2
1000PC frasco (WM)	1.000 mL	para rotor R7A, R9A
1000PC conjunto do frasco	1.000 mL	para rotor R5S2
1000PP frasco (WM)	1.000 mL	para rotor R7A, R9A
1000PP conjunto do frasco	1.000 mL	para rotor R5S2
1500PP bottle (WM) assembly	1.500 mL	para rotor R9A2

A capacidade máxima se refere ao volume nominal. O volume máximo de enchimento pode depender da aplicação, rotor e velocidade. Consulte seu representante de vendas para obter mais detalhes.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Material	Altura	Diâmetro	Quantidade de itens de embalagem	Número de pedido
policarbonato	81 mm	16 mm	10	5720411027
policarbonato	82 mm	16 mm	6	5720411026
polipropileno (PP)	82 mm	16 mm	10	5720411028
policarbonato	80 mm	26 mm	6	5720411040
polipropileno (PP)	80 mm	26 mm	6	5720411119
policarbonato	97 mm	26 mm	6	5720411127
policarbonato	106 mm	29 mm	6	5720411126
polipropileno (PP)	97 mm	26 mm	10	5720411123
polipropileno (PP)	97 mm	26 mm	6	5720411124
policarbonato	103 mm	29 mm	10	5721411009
polipropileno (PP)	106 mm	29 mm	10	5721411008
policarbonato	104 mm	38 mm	10	5721411011
policarbonato	106 mm	38 mm	6	5720411151
policarbonato	103 mm	29 mm	6	5720411150
polipropileno (PP)	103 mm	29 mm	6	5720411153
polipropileno (PP)	106 mm	38 mm	10	5721411010
policarbonato	120 mm	52 mm	10	5720411167
polipropileno (PP)	120 mm	52 mm	10	5720411168
polipropileno (PP)	125 mm	60 mm	10	5720411169
policarbonato	124 mm	62 mm	10	5721411013
polipropileno (PP)	124 mm	62 mm	10	5721411012
polipropileno (PP)	163 mm	73 mm	4	5721411014
polipropileno (PP)	163 mm	73 mm	4	5721411015
aço inoxidável	165 mm	73 mm	2	5721411018
policarbonato	170 mm	98 mm	6	5721411024
policarbonato	180 mm	98 mm	6	5721411019
polipropileno (PP)	170 mm	98 mm	6	5721411025
polipropileno (PP)	180 mm	98 mm	6	5721411021
polipropileno (PP)	175 mm	126 mm	4	5721411035

Consumíveis de ultracentrífugas e alta velocidade

Denominação do produto	Volume nominal	Rotores compatíveis
Tubos com vedação		
1.5PP tubo com vedação	1,5 mL	para rotor S120AT2, S140AT, S150AT
2PP tubo com vedação	2 mL	para rotor S120AT2, S120NT, S120VT, S140AT, S140NT, S150AT
4PP tubo com vedação	4 mL	para rotor S100AT4, S100NT
5PP tubo com vedação	5 mL	para rotor P100VT, P65NT2, P65VT2, P90NT, S110AT
6PP tubo com vedação	6 mL	para rotor P80AT, P90AT, S50ST, S58A, S80AT3
6.5PP tubo com vedação	6,5 mL	para rotor P100AT2, P50AT4
8PP tubo com vedação	8 mL	para rotor S80AT3
10PP tubo com vedação	10 mL	para rotor P40ST
12PP tubo com vedação	12 mL	para rotor P65A, P65NT, P65VT3, P70AT2, P80AT, P90AT, S58A
15PP tubo com vedação	15 mL	para rotor R25ST2
20PP tubo com vedação	20 mL	para rotor P70AT, S50A
30PP tubo com vedação	30 mL	para rotor P50AT2, P70AT, S50A
33PP tubo com vedação	33 mL	para rotor R25ST
40PP tubo com vedação	40 mL	para rotor P50AT2, P50VT2, P70AT
94PP tubo com vedação	94 mL	para rotor P45AT, R14A3
Tubos de parede espessa		
0.9PC tubo de parede espessa	0,9 mL	para rotor P40ST, P55ST2, P65A, P65ST, P70AT2, P80AT, P90AT, R22A6, S52ST, S58A
3PP tubo de parede espessa	3 mL	para rotor S100AT4, S52ST
4PP tubo de parede espessa	4 mL	para rotor S110AT
4.7PC tubo de parede espessa	4,7 mL	para rotor P100AT2, P45AT, P50AT2, P50AT4, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R21A2, R22A6, R25ST2, S58A
6PC tubo de parede espessa	6 mL	para rotor S80AT3
6PP tubo de parede espessa	6 mL	para rotor S80AT3
10PC tubo de parede espessa	10 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R21A2, R22A6, S58A
10PP tubo de parede espessa	10 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R21A2, R22A6, S58A
11PC tubo de parede espessa	11 mL	para rotor R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R21A, R22A2
11PP tubo de parede espessa	11 mL	para rotor R10S, R13A, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R21A, R22A2
25PC tubo de parede espessa	25 mL	para rotor S50A
25PP tubo de parede espessa	25 mL	para rotor S50A
33PC tubo de parede espessa	33 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2
33PP tubo de parede espessa	33 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2
Tubos		
0.23PC tubo	0,23 mL	para rotor P42AT, S100AT3
0.23PP tubo	0,23 mL	para rotor P42AT, S100AT3
0.5PC tubo	0,5 mL	para rotor S120AT3, S80AT2
0.5PC tubo (B)	0,5 mL	para rotor S70AT
0.5PP tubo	0,5 mL	para rotor S120AT3, S80AT2
1 mL Tubo de teste	1 mL	para rotor R12A4, R22A4
1PC tubo	1 mL	para rotor S120AT2, S140AT, S150AT, S55S
1PP tubo	1 mL	para rotor S120AT2, S140AT, S150AT
2.2PET tubo	2,2 mL	para rotor S55S
2.2PP tubo	2,2 mL	para rotor S55S
3PC tubo	3 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P55ST2, P65A, P65ST, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R21A2, R22A6, R25ST2, S100AT4, S52ST, S58A
3PP tubo	3 mL	para rotor P40ST, P65A, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S58A
4PC tubo	4 mL	para rotor S110AT
4PET tubo	4 mL	para rotor P56ST
4PP tubo	4 mL	para rotor P40ST, P50AT2, P56ST, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S58A
5PET tubo	5 mL	para rotor P55ST2, P65ST, S52ST
5PP tubo	5 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P55ST2, P65A, P65ST, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S52ST, S58A
5TI tubo	5 mL	para rotor S110AT

A capacidade máxima se refere ao volume nominal. O volume máximo de enchimento pode depender da aplicação, rotor e velocidade. Consulte seu representante de vendas para obter mais detalhes.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Material	Altura	Diâmetro	Quantidade de itens de embalagem	Número de pedido
polipropileno (PP)	24 mm	11 mm	50	5720411001
polipropileno (PP)	31 mm	11 mm	50	5720411002
polipropileno (PP)	38 mm	13 mm	50	5720411013
polipropileno (PP)	53 mm	13 mm	50	5720411008
polipropileno (PP)	42 mm	16 mm	50	5720411073
polipropileno (PP)	65 mm	13 mm	50	5720411077
polipropileno (PP)	53 mm	16 mm	50	5720411017
polipropileno (PP)	86 mm	15 mm	50	5720411088
polipropileno (PP)	78 mm	16 mm	50	5720411019
polipropileno (PP)	91 mm	16 mm	50	5720411110
polipropileno (PP)	55 mm	26 mm	50	5720411116
polipropileno (PP)	75 mm	26 mm	50	5720411121
polipropileno (PP)	88 mm	26 mm	50	5720411134
polipropileno (PP)	94 mm	26 mm	50	5720411141
polipropileno (PP)	104 mm	38 mm	25	5720411161
policarbonato	50 mm	8 mm	50	5720411036
polipropileno (PP)	51 mm	13 mm	50	5720411014
polipropileno (PP)	60 mm	13 mm	50	5720411007
policarbonato	64 mm	13 mm	50	5720411032
policarbonato	59 mm	16 mm	50	5720411015
polipropileno (PP)	59 mm	16 mm	50	5720411016
policarbonato	77 mm	16 mm	10	5720411024
polipropileno (PP)	76 mm	16 mm	10	5720411025
policarbonato	83 mm	16 mm	10	5721411044
polipropileno (PP)	82 mm	16 mm	10	5721411043
policarbonato	76 mm	26 mm	10	5720411038
polipropileno (PP)	76 mm	26 mm	10	5720411039
policarbonato	89 mm	26 mm	10	5720411137
polipropileno (PP)	88 mm	26 mm	10	5720411138
policarbonato	21 mm	7 mm	100	5720411010
polipropileno (PP)	21 mm	7 mm	100	5720411011
policarbonato	34 mm	8 mm	100	5720411004
policarbonato	56 mm	7 mm	100	5720411018
polipropileno (PP)	34 mm	8 mm	100	5720411005
vidro	35 mm	9 mm	100	5722112042
policarbonato	34 mm	11 mm	100	5720411000
polipropileno (PP)	34 mm	11 mm	100	5720411003
tereftalato de polietileno	34 mm	11 mm	50	5720411042
polipropileno (PP)	34 mm	11 mm	50	5720411041
policarbonato	51 mm	13 mm	50	5720411012
polipropileno (PP)	47 mm	11 mm	50	5720411034
policarbonato	60 mm	13 mm	50	5720411006
tereftalato de polietileno	60 mm	11 mm	50	5720411064
polipropileno (PP)	60 mm	11 mm	50	5720411033
tereftalato de polietileno	52 mm	13 mm	50	5720411043
polipropileno (PP)	52 mm	13 mm	50	5720411031
titânio	60 mm	13 mm	2	5720411273

Consumíveis de ultracentrífugas e alta velocidade

Denominação do produto	Volume nominal	Rotores compatíveis
Tubos		
6.5PC tubo	6,5 mL	para rotor P100AT2, P45AT, P50AT2, P50AT4, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S58A
6.5PET tubo	6,5 mL	para rotor P100AT2, P45AT, P50AT2, P50AT4, P70AT
6.5PP tubo	6,5 mL	para rotor P100AT2, P45AT, P50AT2, P50AT4, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S58A
7PC tubo	7 mL	para rotor R22A
7PC tubo (B)	7 mL	para rotor S50ST
7PET tubo	7 mL	para rotor S50ST
7PP tubo	7 mL	para rotor S50ST
7PP tubo	7 mL	para rotor R22A
7SST tubo	7 mL	para rotor R22A
10 mL tubo de vidro	10 mL	para rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R3S, R4SS
12PC tubo	12 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R22A2, S58A
12PE tubo	12 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R22A2, S58A
12PET tubo	12 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P65A, P70AT
12PP tubo	12 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R22A2, S58A
12SST tubo	12 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R21A2, R22A2, R22A6, S58A
12TI tubo sem tampa	12 mL	para rotor P70AT2, P80AT, P90AT, R22A6, S58A
13PET tubo	13 mL	para rotor P40ST
13PP tubo	13 mL	para rotor P40ST
15 mL conjunto de tubos de vidro	15 mL	para rotor R3S, R4SS
16PET tubo sem tampa	16 mL	para rotor R25ST2
16PP tubo	16 mL	para rotor R25ST2
30PP conjunto do tubo	30 mL	para rotor S50A
40PC tubo	40 mL	para rotor P28S, P32ST, R25ST
40PE tubo	40 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P70AT
40PET tubo	40 mL	para rotor P28S, P32ST, P45AT, P50AT2, P70AT, R25ST
40PP tubo de fundo redondo	40 mL	para rotor P28S, P32ST, P45AT, P50AT2, P70AT, R25ST
40SST tubo (B) sem tampa	40 mL	para rotor P28S, P32ST, P50AT2, P70AT, R21A2, R25ST
40TI tubo sem tampa	40 mL	para rotor P50AT2, P70AT, R21A2
50 mL conjunto de tubos de vidro	50 mL	para rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R3S, R4SS
50PC tubo	50 mL	para rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT
50PP tubo	50 mL	para rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT
50SST tubo	50 mL	para rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT
50TC tubo	50 mL	para rotor R4SS, R8S, R13A, R15A, R16A2, R18A, R19A2
94PC tubo	94 mL	para rotor P45AT
94PP tubo	94 mL	para rotor P45AT
94SST tubo	94 mL	para rotor P45AT, R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R14A3, R16A3, R19A
300SST tubo	300 mL	para rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R7S
500PP tubo	500 mL	para rotor R3S
500SST tubo	500 mL	para rotor R10A3, R12A6, R5S2
1,5 mL microtubo (C)	1,5 mL	para rotor P50A3, S110AT, S55A2, S80AT3
15TC tubo	15 mL	para rotor R15A, R16A2, R18A, R19A2, R8S
50TC tubo	50 mL	para rotor R13A, R15A, R16A2, R16A3, R18A, R19A2, R8S
Microtubo WATSON de 1,5 mL	1,5 mL	para rotor S100AT4, S110AT, S80AT3

A capacidade máxima se refere ao volume nominal. O volume máximo de enchimento pode depender da aplicação, rotor e velocidade. Consulte seu representante de vendas para obter mais detalhes.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Material	Altura	Diâmetro	Quantidade de itens de embalagem	Número de pedido
policarbonato	64 mm	13 mm	50	5720411030
tereftalato de polietileno	64 mm	13 mm	50	5720411080
polipropileno (PP)	64 mm	13 mm	50	5720411029
policarbonato	61 mm	16 mm	10	5721411038
policarbonato	52 mm	16 mm	50	5720411045
tereftalato de polietileno	52 mm	16 mm	50	5720411046
polipropileno (PP)	52 mm	16 mm	50	5720411044
polipropileno (PP)	60 mm	16 mm	10	5721411037
aço inoxidável	61 mm	16 mm	2	5721411039
vidro	105 mm	12 mm	50	5721411042
policarbonato	76 mm	16 mm	50	5720411022
polietileno	75 mm	16 mm	50	5720411021
tereftalato de polietileno	76 mm	16 mm	50	5720411106
polipropileno (PP)	76 mm	16 mm	50	5720411020
aço inoxidável	76 mm	16 mm	2	5720411023
titânio	76 mm	16 mm	2	5720411274
tereftalato de polietileno	96 mm	15 mm	50	5720411107
polipropileno (PP)	96 mm	15 mm	50	5720411108
vidro	105 mm	16.5 mm	50	5721411050
tereftalato de polietileno	102 mm	16 mm	50	5720411113
polipropileno (PP)	102 mm	16 mm	50	5720411112
polipropileno (PP)	72 mm	26 mm	50	5720411037
policarbonato	90 mm	26 mm	50	5720411140
polietileno	89 mm	26 mm	50	5720411146
tereftalato de polietileno	90 mm	26 mm	50	5720411148
polipropileno (PP)	90 mm	26 mm	50	5720411139
aço inoxidável	90 mm	26 mm	2	5720411147
titânio	90 mm	26 mm	2	5720411149
vidro	100 mm	35 mm	10	5721411059
policarbonato	103 mm	29 mm	10	5721411057
polipropileno (PP)	104 mm	29 mm	10	5721411056
aço inoxidável	10.2 mm	29 mm	2	5721411058
			100	5721411170
policarbonato	101 mm	38 mm	25	5720411164
polipropileno (PP)	101 mm	38 mm	25	5720411160
aço inoxidável	101 mm	38 mm	2	5720411165
aço inoxidável	128 mm	62 mm	2	5721411063
polipropileno (PP)	108 mm	103 mm	4	5721411064
aço inoxidável	150 mm	73 mm	2	5721411065
polipropileno (PP)	40 mm	11 mm	300	5720411009
polipropileno (PP)	120 mm	17 mm	100	5721411049
polipropileno (PP)	115 mm	30 mm	300	5721411067
polipropileno (PP)	42 mm	10.8 mm	1.000	5720411052

PCR



Novo Mastercycler® X40 - Eleve o seu padrão

Não importa se a sua aplicação envolve edição de genoma, preparação NGS library, clonagem ou detecção de vírus, é necessário um termociclador PCR. O ponto final de PCR tradicional é usado em praticamente todos os laboratórios de biologia molecular, nos quais a necessidade de desempenho ideal e resultados rápidos e reproduzíveis é crucial.

As principais características de um termociclador de alta qualidade incluem durabilidade, versatilidade, rotação e rendimento. Ao escolher um ciclador com base nestas características, também é importante pensar no material e na configuração do bloco. Escolha entre várias configurações de blocos utilizando um bloco de prata com boas propriedades de condução de calor para maior velocidade ou blocos de alumínio tradicionais com 96 ou 384 poços. Também oferecemos o Mastercycler® nexus X2 com um bloco duplo para a execução de reações PCR em paralelo.

Dependendo das necessidades do seu laboratório, são necessários diferentes tipos de tubos e um ciclador que seja compatível com ambos os formatos de placas e tubos de reação. As nossas Mastercycler® X50 e Mastercycler® nexus X2 utilizam a tecnologia flexlid® que garante uma pressão ideal para uma vedação estanque das suas placas de amostras ou tubos no bloco a fim de eliminar a evaporação. Em contrapartida, o novo Mastercycler® X40 possui uma tampa SafeLid desenvolvida recentemente para proteger as suas amostras da evaporação em tubos e placas.

Para maior flexibilidade e eficiência, o 2D-Gradient do Mastercycler® X50 permite otimizar o annealing e a temperatura de desnaturação. Isso permite a otimização da especificidade e do rendimento testando 96 combinações de temperatura em apenas uma execução de PCR. Se você precisar de suporte para otimizar ainda mais seus protocolos de PCR, temos artigos que explicam o histórico tecnológico da tecnologia de cicladores e diferentes maneiras de melhorar sua PCR.



Conecte vários termocicladores para aumentar a capacidade.

Otimize a configuração da sua PCR

www.eppendorf.link/PCR-productivity

Obtenha todas as informações sobre o portfólio da Eppendorf PCR!
Explore a loja online e tenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/PCR-portfolio

Para laboratórios de alto rendimento ou em expansão, também oferecemos unidades eco que podem ser conectadas a um ciclador principal. O Mastercycler® X50 pode controlar diretamente até 9 unidades eco. Para um rendimento ainda maior, é possível conectar até 50 equipamentos de unidades eco e controlá-los de maneira cômoda através do CycleManager X50 software. Com o Mastercycler nexus X2, até 3 cicladores podem ser conectados para aumentar a produtividade. Torne-se um laboratório digital conectado e monitore vários equipamentos de laboratório com o VisioNize®. A interface de toque do Mastercycler® X50 e X40 possibilita o uso do VisioNize® para garantir o seu futuro digital. Os usuários, as auditorias e as execuções de PCR podem ser gerenciados facilmente a partir do equipamento, de um PC ou de um smartphone e tablet.

Também oferecemos planos de manutenção diferenciados para garantir a manutenção preventiva do seu termociclador avaliando fatores como homogeneidade do bloco de temperatura. Você também pode usar o temperature verification system TVS-T6 para verificar a temperatura do bloco de seus cicladores para um tempo mínimo de inatividade do equipamento e verificação regular da temperatura.

Saiba mais sobre a CycleManager X50 software

www.eppendorf.link/cyclemanager-software



Execute duas PCRs separadas ao mesmo tempo com o Mastercycler® nexus X2



Mastercycler X50 para maior velocidade e rendimento

Baixe o folheto da família Mastercycler®
www.eppendorf.link/PCR-brochure

PCR

Consumíveis PCR



As placas Eppendorf twin.tec® estão disponíveis em diferentes cores.

A Eppendorf twin.tec® PCR plate associa poços de polipropileno de paredes extremamente finas para uma excelente transferência de calor para a amostra a estruturas de policarbonato robustas que proporcionam uma elevada rigidez. Graças às bordas elevadas, as placas twin.tec permitem uma selagem altamente eficaz para reduzir o risco de contaminação cruzada.

O coração dos nossos consumíveis PCR é a placa Eppendorf twin.tec® PCR. Está disponível nos formatos 96-well ou 384-well. Todas as placas 96-well são oferecidas em três variantes de moldura diferentes: unskirted, semi-skirted e skirted, para se adequar a seu equipamento conforme você pretende. As placas também estão disponíveis em padrão ou qualidade LoBind® e variações adicionais, como perfil baixo, para atender a várias aplicações. Também oferecemos uma variedade de tubos PCR, películas, folhas, tiras de tubos de reação e tiras para tampa.



Diferentes formatos de moldura de placas Eppendorf twin.tec®: unskirted (cima), meio rebordo (centro) e skirted (baixo).

Todos os consumíveis PCR são feitos de plásticos de alta pureza e são "PCR clean". Isso significa que as placas foram testadas e certificadas por lote por um laboratório independente para estarem isentas de contaminantes PCR comuns, incluindo DNA, DNAse, RNAse e inibidores PCR. Os produtos rotulados como "forensic DNA grade" cumprem os requisitos da ISO 18385.

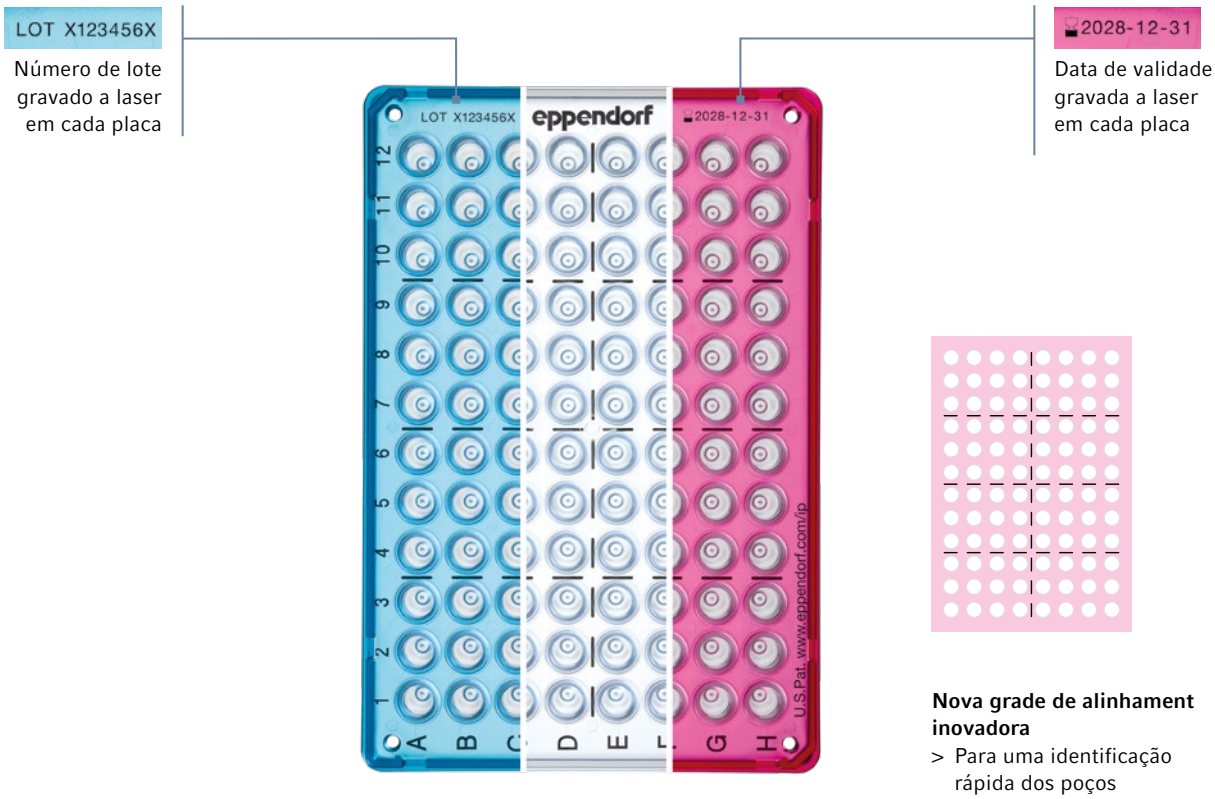
O design especial e o processo de fabricação geram produtos de alta precisão. Cada placa constitui um componente de alto desempenho no seu fluxo de trabalho que oferece uma reprodutibilidade de qualidade superior.

O portfólio de placas também inclui placas para real-time PCR com poços brancos e placas microbiology embaladas individualmente. Essas placas são especialmente projetadas para estes métodos e áreas de pesquisa, ajudando a atingir os melhores resultados possíveis.

Todas as Eppendorf Plates estão disponíveis com códigos de barras personalizados.

Compatibilidade de placas
www.eppendorf.link/plate-compatibility

Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates



Com data de expiração e lote gravados a laser, as twin.tec Trace PCR plates são ideais para projetos complexos, aplicações automatizadas de alto rendimento e fluxos de trabalho regulados. Elas otimizam a rastreabilidade e a documentação para a sua próxima auditoria.

Além das características de alto rendimento e conformidade, estas placas de microtitulação vêm com uma grade de alinhamento óptico gravada a laser e uma matriz OptiTrack® que agilizam a orientação durante a pipetagem manual.

Disponíveis em versão transparente e em 2 cores vivas, as twin.tec Trace plates estão prontas para oferecer desempenho e confiabilidade otimizadas para os seus fluxos de trabalho mais exigentes!

Todas as Eppendorf twin.tec Trace plates são 'PCR clean' e foram testadas e certificadas por um laboratório independente e acreditadas por não apresentarem uma série de contaminantes de PCR comuns, incluindo DNA, RNA, DNAse, RNAse e inibidores de PCR. Essas microplacas propiciam a máxima confiança nos resultados.

Características do produto

> Número de lote gravado a laser e data de validade em cada placa individual para melhorar a rastreabilidade dos seus processos laboratoriais
> Grade de alinhamento óptico exclusiva gravada a laser e matriz OptiTrack® para agilizar a orientação durante a pipetagem manual
> Design de peça única: combinando uma estrutura de policarbonato e poços de polipropileno para ótimo desempenho

Obtenha todas as informações sobre o twin.tec Trace
www.eppendorf.link/twintec-Trace

Nosso portfólio – Sua escolha

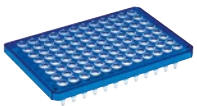


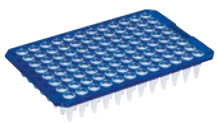


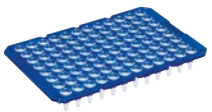
Modelo	Mastercycler® X50s / Mastercycler® X50a / Mastercycler® X50h	Mastercycler® X50i / Mastercycler® X50l / Mastercycler® X50t
Página(s)	**8**	**9**
Dimensões (L × P × A)	**27,5 × 43 × 33 cm / 10,8 × 16,9 × 13 in**	**27,5 × 43 × 33 cm / 10,8 × 16,9 × 13 in /**
Bloco 2D-Gradiente	por 12 colunas/por 8 linhas / por 12 colunas/por 8 linhas / por 24 colunas/por 16 linhas	por 12 colunas/por 8 linhas / por 12 colunas/por 8 linhas / por 24 colunas/por 16 linhas
Bloco gradiente	– / – / –	– / – / –
Taxa de aquecimento	máx. 10 °C/s / máx. 5 °C/s / máx. 5 °C/s	máx. 10 °C/s / máx. 5 °C/s / máx. 5 °C/s
Taxa de refrigeração	máx. 5 °C/s / máx. 2,3 °C/s / máx. 2,3 °C/s	máx. 5 °C/s / máx. 2,3 °C/s / máx. 2,3 °C/s
Interfaces	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Queda da tampa	Tecnologia flexlid® com proteção térmica das amostras	Tecnologia flexlid® com proteção térmica das amostras
Faixa de temperatura da tampa	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Capacidade de amostras	placa de 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL / placa de 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL / 1 placa PCR 384	placa de 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL / placa de 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL / 1 placa PCR 384
Faixa de regulação da temperatura do gradiente	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Faixa de controle de temperatura do bloco	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Termobloco	Prata / Alumínio / Alumínio	Prata / Alumínio / Alumínio
Monitoramento remoto do aparelho e notificações (VisioNize®)	VisioNize® touch ativada	VisioNize® ativada

[1] medida no bloco









Modelo	Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates/ Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 rebordo completo/ Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 semi-skirted/ Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 unskirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 unskirted, divisível
Página(s)	**12**	**12**	**12**	**12**
Número de poços	96 poços/96 poços	96 poços	96 poços	96 poços
Volume total por poço	150 µL	250 µL	150 ou 250 µL	150 ou 250 µL
Cor da estrutura OptiTrack®	incolor amarelo verde azul vermelho azul cristal fúcsia	incolor amarelo verde azul vermelho	incolor azul	incolor azul

Obtenha todas as informações sobre o portfólio da Eppendorf PCR!
Explore a loja online e tenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/PCR-portfolio





Mastercycler® X40	Mastercycler® nexus GX2
10	**11**
24,5 × 38,5 × 23 cm / 9,7 × 15,2 × 9,1 in	**25 × 41,2 × 33 cm / 9,8 × 16,2 × 13 in**
–	–
em 12 colunas	Ao longo de 8 linhas (0,2 mL)
3.3 °C/s	máx. 3 °C/s [1]
1.5 °C/s	máx. 2 °C/s [1]
Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB
SafeLid com proteção térmica das amostras	Tecnologia flexlid®, com proteção térmica das amostras
37 – 110 °C	37 – 110 °C
placa de 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL	tubos PCR 64/32 × 0,2 mL ou até 24/10 × tubos PCR de 0,5 mL
30 – 99 °C	30 – 99 °C
4 – 99 °C	4 – 99 °C
Alumínio	Alumínio
VisioNize® touch ativada	VisioNize® box ativada









Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384	Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates	Eppendorf twin.tec® PCR Plate LoBind®		Eppendorf twin.tec® PCR Plate, Forensic DNA Grade		Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plate
12	**13**	**13**		**12**		**14**
384 poços	96 poços	96 poços	384 poços	96 poços	384 poços	96 poços
45 µL	150 µL	150 ou 250 µL	45 µL	150 ou 250 µL	45 µL	150 ou 250 µL
incolor	incolor	incolor	incolor	incolor	incolor	branco
amarelo		amarelo				azul
verde		verde				
azul		azul				
vermelho		vermelho				

epServices for premium performance

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo "Produtos de Manutenção".

Mastercycler® X50



Visão geral da família de produtos **Mastercycler® X50:**

Mastercycler® X50
O Mastercycler® X50 combina velocidade, flexibilidade e facilidade de uso com elegância. Com a tela de toque intuitiva que oferece um controle preciso na ponta dos dedos, o termociclador MC X50 possibilita uma fácil otimização da PCR na área de pesquisa avançada em biologia molecular e uma padronização confiável em aplicações de PCR de rotina. Também se adequa perfeitamente para NGS.

Unidades eco Mastercycler® X50
As unidades eco Mastercycler® X50 combinam a velocidade e o desempenho do equipamento principal com a opção de estarem conectadas umas às outras. Até 9 unidades podem ser controladas por um instrumento mestre, enquanto até 50 unidades eco podem ser convenientemente controladas com o software CycleManager X50, mesmo se colocadas em laboratórios diferentes.

Características do produto
> Taxa de aquecimento: até 10 °C/s dependendo do bloco
> Ampla seleção de blocos de um bloco prateado rápido a um bloco de 384 poços
> Testagem de 96/384 temperaturas de desnaturação/recozimento diferentes em um único ciclo com função de gradiente de temperatura

Aplicações
> PCR rápida
> Otimização de PCR
> PCR convencional
> Incubação
> Sequenciamento do ciclo

Compre já o Mastercycler® X50

www.eppendorf.link/Mastercycler-X50

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Mastercycler® X50s, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloco de prata, placa de 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL, com interface touchscreen	6311000010
Mastercycler® X50a, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloco de alumínio, placa de 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL, com interface touchscreen	6313000018
Mastercycler® X50h, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloco de alumínio, 1 placa PCR 384, tampa de alta pressão, com interface touchscreen	6316000019
Mastercycler® X50i, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloco de prata, placa de 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL, unidade eco	6301000012
Mastercycler® X50l, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloco de alumínio, placa de 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL, unidade eco	6303000010
Mastercycler® X50t, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloco de alumínio, 1 placa PCR 384, tampa de alta pressão, unidade eco	6306000010

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Temperature Verification Systems



Descrição
Atingir a temperatura certa no bloco do termocicladores para PCR é essencial para obter ciclos de PCR de confiança e alta reprodutibilidade. A verificação regular da temperatura do bloco não só é essencial para a próxima auditoria, mas oferece a você a maior tranquilidade para executar todos os experimentos de PCR.

Características do produto
> Controle de temperatura e verificação de cada poço do bloco de termocicladores
> Múltiplos sensores para cada tipo de bloco
> Com calibração em um laboratório certificado pela norma ISO 9001/ acreditado pela norma ISO/IEC 17025

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Sensor de temperatura para 96 poços, monocanal, ISO 17025	0056001506
Sensor de temperatura para 384 poços, monocanal, ISO 9001	0056002006
Sensor de temperatura para 384 poços, monocanal, ISO 17025	0056002502
Sistema de verificação de temperatura T6, sem sensores térmicos, feitos sob encomenda	6328006500
Unidade de sensor para blocos de 96 poços, calibrada em um laboratório certificado para ISO 9001, feito sob encomenda	6328007000
Unidade de sensor para blocos de 96 poços, calibrada em um laboratório acreditado pela norma ISO/IEC 17025, feito sob encomenda	6328007507
Unidade de sensor para blocos de 384 poços, calibrada em um laboratório certificado para ISO 9001, feito sob encomenda	6328008007
Unidade de sensor para blocos de 384 poços, calibrada em um laboratório acreditado pela norma ISO/IEC 17025, feito sob encomenda	6328008503
Unidade de sensor plana, calibrada em um laboratório acreditado para ISO 9001, feito sob encomenda	6328009003
Unidade de sensor plana, calibrada em um laboratório acreditado pela norma ISO/IEC 17025, feito sob encomenda	6328009500

Software CycleManager X50



Descrição
Maximize a sua eficácia de PCR. O CycleManager X50 permite aumentar o seu rendimento através da gestão simultânea de até cinquenta unidades Mastercycler X50 eco. Agora não é necessário copiar a documentação e parâmetros PCR repetitivos, buscas demoradas de cicladores disponíveis ou a verificação dos ciclos em vários cicladores. Associe esse gargalo no seu fluxo de trabalho e obtenha um controle PCR total com o software CycleManager X50.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Software CycleManager X50	6349000014

Mastercycler® X40

Descrição

Impulsione a pesquisa acadêmica : traga o futuro para o seu laboratório com o Mastercycler® X40. Programar é fácil com a tela sensível ao toque e o software comprovado Mastercycler enquanto o monitoramento e a conectividade com o VisioNize® preparam o ciclador de PCR para o seu laboratório digital.

O Mastercycler® X40 permite que um PCR confiável, estável e reprodutível seja executado em um espaço pequeno. Novos protocolos e iniciadores não são problema com o gradiente de 12 colunas eficiente para otimização. Uma taxa de aquecimento conveniente de até 3.3 °C/s se adapta também a amostras de DNA sensíveis.



Características do produto

> **Otimização rápida de PCR:** Teste de 12 temperaturas de desnaturação/recozimento diferentes em uma única execução com função de gradiente de temperatura
> **Compatível com muitos formatos de tubos:** Tubos de 0,1/0,2 mL e tiras de tubos, 96 placas de poços (perfil baixo/alto sem rebordo, perfil alto com meio rebordo, perfil baixo com rebordo completo); SafeLid ajusta-se a diferentes alturas de tubos para otimizar a transferência de temperatura e a proteção contra a evaporação
> **Para maior reprodutibilidade de resultados:** elevada homogeneidade da temperatura de bloco ±0,2 °C (20 – 72 °C) e precisão de controle (±0,15 °C); a temperatura constante de 20 °C durante a fase de aquecimento da tampa aquecida reduz a carga térmica nas amostras e minimiza a formação de produtos não específicos

Aplicações

> PCR final
> Sequenciamento do ciclo
> Otimização de PCR
> Incubação

ACT. The Environmental Impact Factor Label

Navegue pelo site do novo Mastercycler X40

www.eppendorf.link/raiseyourstandard

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Mastercycler® X40, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), bloco de alumínio, placa de 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL, com interface touchscreen	6381000018

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Mastercycler® nexus X2

Descrição

O Mastercycler® nexus X2 é a solução da Eppendorf para laboratórios de PCR de alto fluxo. Dois protocolos totalmente independentes podem ser executados no nexus X2 em paralelo de modo que dois usuários podem iniciar suas reações de PCR sempre que se adequar à sua programação. Com uma emissão de ruído inferior a 40 dB[a], o ciclador de PCR nexus X2 é super silencioso, sendo também eficiente a nível energético.



Características do produto

> Bloco dividido assimetricamente para executar diferentes ensaios em paralelo, um bloco de 32 poços e um bloco de 64 poços
> Programação intuitiva
> Bloco universal para tiras, tubos PCR de 0,1 mL, 0,2 mL e 0,5 mL e encaixes para placas PCR divisíveis

Aplicações

> PCR convencional
> Otimização de PCR

Descubra as suas vantagens

www.eppendorf.link/Mastercycler-nexus-x2

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Mastercycler® nexus GX2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6336000015
Mastercycler® nexus GX2e, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6338000012
Mastercycler® nexus X2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6337000019
Mastercycler® nexus X2e, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6339000016

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Consumíveis e Selagem PCR



Eppendorf twin.tec® PCR Plates
Escolha Eppendorf twin.tec® PCR plates para garantir a confiabilidade em cada ensaio de PCR. As placas twin.tec® oferecem pureza, rigidez, cor e outras funções simples e inteligentes que facilitam a sua rotina de trabalho. A moldura rígida de policarbonato funciona bem em processos automáticos e de alto fluxo e as cores diferentes ajudam na organização das várias etapas do seu fluxo de trabalho.

Todas as placas também estão disponíveis na versão com código de barras.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plate 96, skirted, 150 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030129768
PCR clean, azul cristal, 25 placas	0030129776
PCR clean, fúcsia, 25 placas	0030129784
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plate 384, skirted, 45 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030129792
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, skirted, 150 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030128648
PCR clean, amarelo, 25 placas	0030128656
PCR clean, verde, 25 placas	0030128664
PCR clean, azul, 25 placas	0030128672
PCR clean, vermelho, 25 placas	0030128680
Forensic DNA Grade, incolor, 10 placas, embaladas individualmente	0030129601
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030128575
PCR clean, amarelo, 25 placas	0030128583
PCR clean, verde, 25 placas	0030128591
PCR clean, azul, 25 placas	0030128605
PCR clean, vermelho, 25 placas	0030128613
Forensic DNA Grade, incolor, 10 placas, embaladas individualmente	0030129610
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, skirted, 45 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030128508
PCR clean, amarelo, 25 placas	0030128516
PCR clean, verde, 25 placas	0030128524
PCR clean, azul, 25 placas	0030128532
PCR clean, vermelho, 25 placas	0030128540
Forensic DNA Grade, incolor, 10 placas, embaladas individualmente	0030129628
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, baixo perfil, unskirted, 150 µL	
PCR clean, incolor, 20 placas	0030133307
PCR clean, azul, 20 placas	0030133331
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted, 250 µL	
PCR clean, incolor, 20 placas	0030133366
PCR clean, azul, 20 placas	0030133390
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisível, unskirted, divisível, 150 µL	
PCR clean, incolor, 20 placas	0030133358
PCR clean, azul, 20 placas	0030133382
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisível, unskirted, divisível, 250 µL	
PCR clean, incolor, 20 placas	0030133374
PCR clean, azul, 20 placas	0030133404
Eppendorf twin.tec® *microbiology* PCR Plate 96, skirted, 150 µL	
PCR clean, incolor, 10 placas	0030129300
PCR clean, azul, 10 placas	0030129318
Eppendorf twin.tec® *microbiology* PCR Plate 96, semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, incolor, 10 placas	0030129326
PCR clean, azul, 10 placas	0030129334
Eppendorf twin.tec® *microbiology* PCR Plate 384, skirted, 45 µL	
PCR clean, incolor, 10 placas	0030129342
PCR clean, azul, 10 placas	0030129350

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, skirted, 150 µL	
PCR clean, incolor, 300 placas	0030128770
PCR clean, verde, 300 placas	0030128796
PCR clean, amarelo, 300 placas	0030128788
PCR clean, azul, 300 placas	0030128842
PCR clean, vermelho, 300 placas	0030128850
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, incolor, 300 placas	0030128869
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, 45 µL	
PCR clean, incolor, 300 placas	0030128931
PCR clean, amarelo, 300 placas	0030128940
PCR clean, verde, 300 placas	0030128958
PCR clean, azul, 300 placas	0030128966
PCR clean, vermelho, 300 placas	0030128974



Eppendorf twin.tec® PCR Plates LoBind®
Obtenha o máximo de sua PCR. As Eppendorf twin.tec® PCR plates LoBind® foram especialmente projetadas para maximizar a obtenção de moléculas de destino. Os poços LoBind são fabricados de polipropileno com baixa aderência de DNA para reduzir a perda de moléculas destino e obter mais resultados em ensaios de PCR e outros.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf twin.tec® Trace LoBind® PCR Plate 96, skirted, 150 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030129822
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®, skirted, 150 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030129512
PCR clean, vermelho, 25 placas	0030129598
PCR clean, azul, 25 placas	0030129580
PCR clean, amarelo, 25 placas	0030129679
PCR clean, verde, 25 placas	0030129660
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®, skirted	
PCR clean, amarelo, 300 placas	0030129563
PCR clean, laranja, 300 placas	0030129571
PCR clean, verde, 300 placas	0030129555
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®, semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030129504
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 LoBind®, skirted, 45 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030129547

Saiba mais sobre a tecnologia LoBind®

www.eppendorf.link/howitworks-lobind

Consumíveis e Selagem PCR



Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR Plates
Os poços brancos da Eppendorf twin.tec® real-time PCR plates aumentam a reflexão da luz fluorescente na PCR em tempo livre (qPCR) e outros ensaios de fluorescência. A maior fluorescência dessas placas qPCR específicas aumenta a sensibilidade dos seus ensaios bem como otimiza a reprodutibilidade e consistência dos seus resultados.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plate, skirted, 150 µL	
PCR clean, azul, poços branco, 25 placas	0030132505
PCR clean, branco, poços branco, 25 placas	0030132513
Forensic DNA Grade, branco, poços branco, 10 placas, embaladas individualmente	0030129636
Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plate, semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, azul, poços branco, 25 placas	0030132530
PCR clean, branco, poços branco, 25 placas	0030132548
Forensic DNA Grade, branco, poços branco, 10 placas, embaladas individualmente	0030129644
Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plate, unskirted, baixo perfil, 150 µL	
PCR clean, branco, poços branco, 20 placas	0030132700
PCR clean, azul, poços branco, 20 placas	0030132718

New



ACT. The Environmental Impact Factor Label

www.eppendorf.link/BioBased

Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased
As twin.tec® Trace PCR Plates BioBased complementam o portfólio de produtos consumíveis de base biológica Eppendorf. Assim, quando você muda de twin.tec® Trace PCR Plates convencionais de base fóssil, a revalidação de protocolos existentes não é necessária. Esses produtos são concebidos para resultados reprodutíveis de alta qualidade, oferecendo alta rigidez, consistência geométrica e ótima transferência de calor para a amostra.
As resinas de polímeros são produzidas com recursos renováveis de base biológica segundo a abordagem de balanço de massas, em que os óleos fósseis são substituídos por recursos renováveis de segunda geração. Os polímeros de base biológica resultantes são quimicamente idênticos aos polímeros derivados de óleos fósseis, revelando, por isso, um desempenho técnico superior idêntico a nossas twin.tec® Trace PCR Plates convencionais de base fóssil. Com sua data de expiração e seu lote gravados a laser, estas placas são ideais para projetos complexos, aplicações automatizadas de alto rendimento e fluxos de trabalho regulados, suportando a rastreabilidade e a documentação para fins de auditoria.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased, skirted, 150 µL, PCR clean, incolor, ACT, 25 placas	0030129849
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased, skirted, 150 µL, PCR clean, verde primavera, ACT, 25 placas	0030129857
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased LoBind, skirted, 150 µL, PCR clean, incolor, ACT, 25 placas	0030531086
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased, semi-skirted, 250 µL, PCR clean, incolor, ACT, 25 placas	0030531043
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased LoBind, semi-skirted, 250 µL, PCR clean, incolor, ACT, 25 placas	0030531060
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 384 BioBased, skirted, 45 µL, PCR clean, incolor, ACT, 25 placas	0030531051
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 384 BioBased LoBind, skirted, 45 µL, PCR clean, incolor, ACT, 25 placas	0030531078

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Consumíveis e Selagem PCR



Eppendorf PCR Tubes

Desde 1963, quando a Eppendorf inventou o tubo para microcentrífugas, os tubos Eppendorf têm demonstrado serem companheiros confiáveis em seu trabalho diário. Os Eppendorf PCR tubes são de fácil abertura e providenciam uma selagem eficaz para evitar evaporação na PCR. Graças à espessura da parede fina e superfície suave, eles também garantem uma transferência de calor eficaz para a amostra, acelerando, com isso, a PCR.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf PCR Tube Strips, 0,1 mL	
PCR clean, sem tampas (10 × 12 tiras)	0030124804
PCR clean, com tiras de tampas, convexas (10 × 12 tiras)	0030124812
PCR clean, com tiras de tampas, planas (10 × 12 tiras)	0030124820
Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL	
PCR clean, incolor, 1.000 uni.	0030124332
Forensic DNA Grade, incolor, 500 uni. (5 sacos × 100 uni.)	0030124707
Eppendorf PCR Tube Strips, 0,2 mL	
PCR clean, 8 tiras de tubos, 120 unidades (960 tubos)	0030124359
Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL, PCR clean, com tampa articulada, transparente, 500 uni.	0030124537



Eppendorf Fast PCR Tube Strips

As Eppendorf Fast PCR Tube Strips, fabricadas de polietileno, transferem o calor de modo mais rápido do que os tubos de plástico tradicional. Essas tiras de PCR com tampas são particularmente apropriadas para PCR rápido, por exemplo, usando kits de reação PCR rápidos ou cicladores com alta taxa de aquecimento e refrigeração, como os da família Mastercycler® X50.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Fast PCR Tube Strips	
0,1 mL, sem tampas, PCR clean, 120 uni. (10 × 12 uni.)	0030124901
0,1 mL, com tiras de tampas, formato plano, PCR clean, 120 uni. (10 × 12 uni.)	0030124910
0,1 mL, com tiras de tampas, formato convexo, PCR clean, 120 uni. (10 × 12 uni.)	0030124928



PCR cap strips

As tiras para tampas Eppendorf proporcionam uma vedação fácil e rápida de placas de PCR Eppendorf twin.tec®, tubos de PCR e outras placas multipoços padrão. Cada tira tem oito tampas PCR para uso em poços de 0,1 mL e 0,2 mL.
As tiras para tampas PCR também podem ser usadas em ensaios de PCR em tempo real (qPCR). Nesse caso, recomendamos o uso de tiras com tampa plana ou tiras Masterclear® para uma máxima transparência. Se você tiver problemas com evaporação e perda de amostras, é possível usar tampas em cúpula para providenciar uma selagem mais estanque ao usar uma tampa aquecida. As tiras para tampas Eppendorf podem ser esterilizadas em autoclave por 20 minutos a 121 °C.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
PCR cap strips, 8 tiras, curva, 120 uni. (10 sacos × 12 uni.)	0030124839
PCR cap strips, 8 tiras, planos, 120 uni. (10 × 12 uni.)	0030124847
Tiras de tubos PCR *real-time*, sem tampas, 120 uni. (10 × 12 uni.)	0030132882
Masterclear® Cap Strips e *real-time* PCR Tube Strips, 120 uni. (10 × 12 uni.)	0030132890
Masterclear® Cap Strip, 120 uni. (10 × 12 uni.)	0030132874

Consumíveis e Selagem PCR



PCR-Cooler

Diga adeus a racks instáveis e baldes de gelo em sua bancada. Os racks PCR são perfeitos para o transporte e armazenamento seguro de amostras, enquanto o PCR-Cooler é perfeito para manter suas amostras frias durante a configuração da PCR sem utilizar gelo. Apropriado para tubos PCR de 0,2 mL e 0,5 mL bem como placas PCR de 96 poços.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Conjunto inicial PCR-Cooler 0,2 mL, 1 magenta, 1 azul	3881000015
PCR-Cooler 0,2 mL, Cor de rosa	3881000023
PCR-Cooler 0,2 mL, azul	3881000031



PCR-Rack

O manuseio de muitos tubos PCR ou tiras de tubo pode ser complicado. Os racks PCR Eppendorf são uma grande ajuda ao manusear várias tiras e tubos de 0,1, 0,2 e 0,5 mL. Os racks são empilháveis, podem ser armazenados a até -90 °C e podem ser autoclavados.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
PCR-Rack, cores variadas, 10 uni.	0030124545



PCR films & foils

As películas e folhas PCR da Eppendorf providenciam uma vedação eficaz e estanque ao ar para proteger as amostras PCR durante os ciclos térmicos e o armazenamento. As vedações de placas PCR oferecem uma resistência química excelente e foram testadas para resistir a uma variedade de substâncias laboratoriais. Estão disponíveis vedações específicas com ótimas propriedades ópticas para reduzir a perda de sinal em qPCR.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 uni.	0030127838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 uni.	0030127854
Eppendorf PCR Film, autoadesivo, PCR clean, 100 uni.	0030127781
Eppendorf PCR Foil, autoadesivo, PCR clean, 100 uni.	0030127790
Masterclear® *real-time* PCR Film, autoadesivo, PCR clean, 100 uni.	0030132947

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

HeatSealer



Para obter resultados de ensaio confiáveis, as placas PCR têm que ser seladas de forma estanque e reprodutível; o mesmo se aplica à manutenção da integridade da amostra durante o armazenamento. Os HeatSealers S100 e S200 são instrumentos amigáveis ao usuário para a selagem confiável de diferentes formatos de placa. Em combinação com a nossa gama de adaptadores, os Eppendorf HeatSealers permitem selar quase todas as placas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
HeatSealer S100, incl. Adaptador de placa PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5391000001
HeatSealer S200, incl. Adaptador de placa PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5392000005
Adaptador de placa de baixo perfil, para HeatSealer S100	5391070018
Adaptador de placa de alto perfil, para HeatSealer S100	5391070034
Adaptador de placa de PCR de 96 poços, para HeatSealer S100	5391070026
Adaptador de placa de alto perfil, para HeatSealer S200	5392070011
Adaptador de placa de baixo perfil, para HeatSealer S200	5392070020
Adaptador de placa de 96 poços, para HeatSealer S200	5392070038
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 uni.	0030127838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 uni.	0030127854

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Freezers

Armazenamento a frio: proteja o que é importante



Quanto esforço foi investido em sua amostra?

Já calculou o valor do conteúdo de seu freezer? Todas as horas, dias, semanas e meses gastos nas suas amostras?
Os ULT padrão (também conhecidos como freezers de temperatura ultrabaixa, -80°C) têm capacidade para mais de 50.000 amostras.
O valor de cada amostra é diferente, desde simples soluções tamponadas até clones de alto valor, enzimas caras ou material de amostra muito raro. Ao armazenar predominantemente amostras de alto valor que são resultado de meses de trabalho, um único freezer pode atingir facilmente um valor igual a centenas de milhares de euros ou dólares.
Seu freezer de temperatura ultrabaixa não é apenas uma sala de armazenamento para amostras. Este instrumento é sua garantia de sucesso científico a longo prazo, preservando o seu trabalho.

Confiança na qualidade

A Eppendorf tem uma longa história de inovação e qualidade e nosso processo de fabricação de freezers não é exceção. Cada freezer de temperatura ultrabaixa da Eppendorf é rigorosamente inspecionado para corresponder às nossas diretivas rigorosas de qualidade.
A inspeção final demora mais de 24h e tem como base inspeções técnicas manuais e visuais. Este processo é documentado por um certificado individual de qualidade, completo com número de série para sua documentação.
Na qualidade de parceiro experiente para soluções de armazenamento confiáveis, de alta qualidade e eficácia, a Eppendorf produz cada freezer com o máximo cuidado, usando apenas os materiais de mais alta qualidade para assegurar um freezer de alta durabilidade que proporciona a maior segurança e tranquilidade. Os dados de desempenho são baseados em ciclos de teste externos de 3 unidades.
Os freezers da Eppendorf são projetados para durar a vida toda dos proprietários.
Você pode confiar suas amostras valiosas em nossos freezers de temperatura ultrabaixa, assim como seu investimento em soluções de armazenamento confiáveis, eficientes e de alta qualidade da Eppendorf.


eppendorf

Eppendorf Certificate

Certificate of Quality

Eppendorf Ultra-Low Temperature Freezer

Eppendorf Ultra-Low Temperature Freezers are manufactured in a controlled area and each individual freezer is tested after production. Tests (e.g. pull-down time, condenser, heat exchanger, and cabinet temperature) are performed in a separate area.

Freezer Model: Innova U535 230V 50 Hz
Serial Number: F535xxxx EXAMPLE ONLY

High stage condenser temperature

Heat exchanger temperature

Chamber temperature

Set point change

The equipment referenced above has been manufactured, tested and inspected in accordance with Eppendorf quality standards.

Dr. Thomas Dichtelmüller
Vice President
New Business Lab products

Dr. Birgit Schröder
Director
Quality Management & Regulatory Affairs

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf AG · 22331 Hamburg · Germany
E-mail: eppendorf@eppendorf.de

ISO 9001 Certified
ISO 13485 Certified
ISO 14001 Certified

www.eppendorf.com

Receba todas as informações sobre o portfólio de freezers da Eppendorf!
Explore a eshop para obter uma visão geral!
www.eppendorf.link/freezer-portfolio

Nossa contribuição para a sustentabilidade

> ENERGY STAR® e parceiro do selo ACT® Parceiro (My Green Lab®)
> Uso de energia 100% renovável em nossa fábrica
> Produção baseada em altos padrões europeus sociais e ambientais
> Isolamento ecologicamente correto com espuma de material sustentável, painéis de isolamento a vácuo (versão "h") e portas internas isoladas para armazenamento eficiente de energia
> Líquidos de refrigeração (hidrocarbonetos:R170/ R290) com muito baixo global warming potential (GWP), para conformidade com o regulamento europeu F-Gas e os regulamentos US SNAP
> Mais de uma década de experiência da Eppendorf com líquidos de refrigeração à base de hidrocarbonetos para aplicações de -80 °C em R&D, produção, logística e serviço no setor
> Baixo consumo de energia combinado com desempenho de refrigeração eficiente e longa vida útil do freezer, nos quais você pode confiar

Use o código QR para obter mais informações

www.eppendorf.link/sustainability

Digitalização de armazenamento a frio





Se lembra do último alarme às 2 da manhã Acordando de madrugada com o telefone?

A VisioNize® Lab Suite é sua solução central de software para gerenciamento eficaz de monitoramento e manutenção para evitar emergências relacionadas com o armazenamento de amostras. Aproveite as mensagens e o monitoramento 24 horas por dia, 7 dias por semana para seus freezers de temperatura ultrabaixa e valiosas amostras armazenadas.

Precisa de uma medição de temperatura independente?

Com o VisioNize sense, você pode conectar os equipamentos que não são Eppendorf à VisioNize Lab Suite ou utilizar o sistema de sensores como uma segunda validação para o monitoramento de temperatura do seu freezer.

Digitalização na Eppendorf
www.eppendorf.link/digitallabsolutions

Conheça o configurador digital de racks para freezers
https://econfig.bio-itech.de/

Nosso portfólio – Sua escolha







Modelo	**CryoCube® F740hi, 3 c./ CryoCube® F740hi, 5 c.**	**CryoCube® F740hiw, 3 c./ CryoCube® F740hiw, 5 c.**	**CryoCube® F740h, 3c./ CryoCube® F740h, 5c.**
Isolamento	painéis de isolamento a vácuo / espuma de poliuretano	painéis de isolamento a vácuo / espuma de poliuretano	painéis de isolamento a vácuo / espuma de poliuretano
Espessura da parede[1)]	Tipo B	Tipo B	Tipo B
Capacidade	740 L (26,1 ft^3)	740 L (26,1 ft^3)	740 L (26,1 ft^3)
N° de portas internas	3	3	3
Número de compartimentos	3/5	3/5	3/5
Máx de racks por freezer	18/30	18/30	18/30
Capacidade da caixa por rack			
Caixas com 53 mm (2 pol) de altura	32/16	32/16	32/16
Caixas com 76 mm (3 pol) de altura	20/8	20/8	20/8
Caixas com 102 mm (4 pol) de altura	16/8	16/8	16/8
Capacidade da caixa por congelador			
Caixas com 53 mm (2 pol) de altura	576/528	576/528	576/528
Caixas com 76 mm (3 pol) de altura	360/288	360/288	360/288
Caixas com 102 mm (4 pol) de altura	288/264	288/264	288/264
Capacidade da amostra			
Muestra com 53 mm (2 pol) de altura	57.600/52.800	57.600/52.800	57.600/52.800
Dimensões (L × P × A)[2)3)4)]	111 × 98,0 × 197,3 cm / 43,7 × 38,6 × 77,7 in	111 × 98,0 × 197,3 cm / 43,7 × 38,6 × 77,7 in	111 × 91,3 × 197,3 cm / 43,7 × 36 × 77,7 in
Dimensões internas (W × D × H)	86,5 × 62,1 × 139 cm / 34,1 × 24,5 × 54,7 in	86,5 × 62,1 × 139 cm / 34,1 × 24,5 × 54,7 in	86,5 × 62,1 × 139 cm / 34,1 × 24,5 × 54,7 in
Peso sem acessórios	315 kg / 694 lb/333 kg / 734 lb	320 kg / 705 lb/328 kg / 723 lb	308 kg / 679 lb/317 kg / 699 lb
Peso do transporte	364 kg / 787 lb/382 kg / 806 lb	369 kg / 787 lb/377 kg / 806 lb	357 kg / 787 lb/366 kg / 806 lb
Tempo de descida de temperatura a -80 °C[5)]	4 h 10 min	4 h 10 min	4 h 10 min
Nível de ruído	41,3 dB	41,3 dB	47,8 dB
Fonte de alimentação	100 – 230 V, 50/60 Hz	100 – 230 V, 50/60 Hz	100 – 230 V, 50/60 Hz
Consumo diário médio (115 V)	11,6 kWh/dia	10,6 kWh/dia	13 kWh/dia
Consumo diário médio (208 V)	10,5 kWh/dia	10,6 kWh/dia	11,8 kWh/dia
Consumo diário médio (230 V)	10,5 kWh/dia	11,7 kWh/dia	11,8 kWh/dia
Interior (prateleiras + câmara)	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inxidável
Proteção dos parâmetros por senha	sim	sim	sim
Extras	Porta de respiro automática	Porta de respiro automática	Porta de respiro automática
Líquido de refrigeração	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
Monitoramento remoto do aparelho e notificações (VisioNize®)	VisioNize® touch ativada	VisioNize® touch ativada	VisioNize® box ativada

[1)] Tipo A: 130 mm (espuma), Tipo B: 80 mm (espuma + VIP), Tipo C: 130 mm (espuma + VIP) [2)] opcional CO_2/LN_2 adicionar 8,65 cm/3,5 em altura. [3)] Para permitir pegas e dobradiças, adicionar 80 mm à largura de freezers verticais e 110 mm em profundidade de freezers congeladoras. [4)] Porta aberta adiciona mais 15 cm. [5)] Freezer vazio com prateleiras, apenas freezers verticais, baixar de 20 – 22 °C condições ambientais.

Receba todas as informações sobre o portfólio de freezers da Eppendorf!
Explore a eshop para obter uma visão geral!
www.eppendorf.link/freezer-portfolio







CryoCube® F570h	**CryoCube® F570hw**	**CryoCube® F570n**
painéis de isolamento a vácuo / espuma de poliuretano	painéis de isolamento a vácuo / espuma de poliuretano	espuma de poliuretano
Tipo C	Tipo C	Tipo A
570 L (20,1 ft^3)	570 L (20,1 ft^3)	570 L (20,1 ft^3)
5	5	5
5	5	5
25	25	25
16	16	16
8	8	8
8	8	8
400	400	400
200	200	200
200	200	200
40.000	40.000	40.000
110,3 × 89,8 × 195,0 cm / 43,4 × 35,4 × 76,8 in	110,3 × 89,8 × 195,0 cm / 43,4 × 35,4 × 76,8 in	110,3 × 89,8 × 195,0 cm / 43,4 × 35,4 × 76,8 in
76,5 × 57,5 × 126,5 cm / 30,1 × 22,6 × 49,8 in	76,5 × 57,5 × 126,5 cm / 30,1 × 22,6 × 49,8 in	76,5 × 57,5 × 126,5 cm / 30,1 × 22,6 × 49,8 in
341 kg / 752 lb	341 kg / 752 lb	281 kg / 619 lb
388 kg / 855 lb	388 kg / 855 lb	328 kg / 723 lb
3 h 30 min	3 h 45 min	3 h 50 min
57,7 dBA	56,0 dBA	57,5 dB
230 V, 115 V	230 V	230 V, 208 V, 115 V
7,1 kWh/dia		8,8 kWh/dia
		8,5 kWh/dia
7,4 kWh/dia	8,0 kWh/dia	8,3 kWh/dia
Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
sim	sim	sim
Porta com respiro automático	Porta com respiro automático	Porta com respiro automático
R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
VisioNize® box ativada	VisioNize® box ativada	VisioNize® box ativada

epServices
for premium performance

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo “Produtos de Manutenção”.

Nosso portfólio – Sua escolha





Modelo	Innova® U535	CryoCube® F440h
Isolamento	painéis de isolamento a vácuo / espuma de poliuretano	painéis de isolamento a vácuo / espuma de poliuretano
Espessura da parede[1)]	Tipo B	Tipo C
Capacidade	535 L (18,9 ft^3)	440 L (15,5 ft^3)
N° de portas internas	3	5
Número de compartimentos	3	5
Máx de racks por freezer	12	20
Capacidade da caixa por rack		
Caixas com 53 mm (2 pol) de altura	28	16
Caixas com 76 mm (3 pol) de altura	20	8
Caixas com 102 mm (4 pol) de altura	12	8
Capacidade da caixa por congelador		
Caixas com 53 mm (2 pol) de altura	336	320
Caixas com 76 mm (3 pol) de altura	240	160
Caixas com 102 mm (4 pol) de altura	144	160
Capacidade da amostra		
Muestra com 53 mm (2 pol) de altura	33.600	32.000
Dimensões (L × P × A)[2)3)4)]	80 × 86,7 × 195 cm / 31,5 × 34,1 × 76,8 in	95,5 × 89,8 × 195,0 cm / 37,6 × 35,4 × 76,8 in
Dimensões internas (W × D × H)	64 × 61,5 × 136,5 cm / 25,2 × 24,2 × 53,7 in	61,6 × 57,5 × 126,5 cm / 24,3 × 22,6 × 49,8 in
Peso sem acessórios	250 kg / 551 lb	286 kg / 631 lb
Peso do transporte	296 kg / 653 lb	327 kg / 721 lb
Tempo de descida de temperatura a -80 °C[5)]	4 h	3 h 20 min
Nível de ruído	56 dBA	51,5 dBA
Fonte de alimentação	230 V, 208 V, 115 V	230 V, 115 V
Consumo diário médio (115 V)	13,2 kWh/dia	6,5 kWh/dia
Consumo diário médio (208 V)	13,2 kWh/dia	
Consumo diário médio (230 V)	13,2 kWh/dia	6,8 kWh/dia
Interior (prateleiras + câmara)	aço inoxidável	Aço inoxidável
Proteção dos parâmetros por senha	sim	sim
Extras	–	Porta de respiro automática
Líquido de refrigeração	R404A / R508B	R290 / R170
Monitoramento remoto do aparelho e notificações (VisioNize®)	VisioNize® box ativada	VisioNize® box ativada

[1)] Tipo A: 130 mm (espuma), Tipo B: 80 mm (espuma + VIP), Tipo C: 130 mm (espuma + VIP) [2)] opcional CO_2/LN_2 adicionar 8,65 cm/3,5 em altura. [3)] Para permitir pegas e dobradiças, adicionar 80 mm à largura de freezers verticais e 110 mm em profundidade de freezers congeladoras. [4)] Porta aberta adiciona mais 15 cm. [5)] Freezer vazio com prateleiras, apenas freezers verticais, baixar de 20 – 22 °C condições ambientais.

Receba todas as informações sobre o portfólio de freezers da Eppendorf!
Explore a eshop para obter uma visão geral!
www.eppendorf.link/freezer-portfolio







CryoCube® F440n	**CryoCube® F101h**	**CryoCube® FC660h**
espuma de poliuretano	painéis de isolamento a vácuo / espuma de poliuretano	painéis de isolamento a vácuo / espuma de poliuretano
Tipo A	Tipo B	Tipo C
440 L (15,5 ft^3)	101 L (3,6 ft^3)	660 L (23,3 ft^3)
5	2	
5	2	
20	6	40
16	10	13
8	6	9
8	4	7
320	60	520
160	36	360
160	24	280
32.000	6.600	52.000
95,5 × 89,8 × 195,0 cm / 37,6 × 35,4 × 76,8 in	93,6 × 62,9 × 83,4 cm / 36,9 × 24,8 × 32,8 in	207 × 94,5 × 109 cm / 81,5 × 37,2 × 42,9 in
61,6 × 57,5 × 126,5 cm / 24,3 × 22,6 × 49,8 in	48 × 33 × 64 cm / 18,9 × 13 × 25,2 in	147 × 59 × 76 cm / 57,9 × 23,2 × 29,9 in
267 kg / 589 lb	123 kg / 271 lb	304 kg / 670 lb
308 kg / 679 lb	153 kg / 337 lb	379 kg / 836 lb
3 h 35 min	2 h	2 h 50 min
51,5 dBA	39,7 dBA	58,3 dBA
230 V, 208 V, 115 V	230 V, 115 V	230 V, 208 V
8,5 kWh/dia	5,1 kWh/dia	
7,9 kWh/dia		
8,3 kWh/dia	4,9 kWh/dia	
Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
sim	sim	sim
Porta de respiro automática	Empilhável, tem lugar por baixo da bancada	Tampas interiores de 30 mm espessura para uniformidade de temperatura
R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170 (208 V: R404A/ R508B)
VisioNize® box ativada	VisioNize® box ativada	VisioNize® box ativada

epServices for premium performance

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo “Produtos de Manutenção”.

Série CryoCube® F440



Comprometimento zero
Com que frequência sua porta do freezer ULT é aberta todos os dias? Por quanto tempo? Quais são os fatores cruciais para manter estáveis -80 °C? É uma boa prática abrir e fechar seu freezer o mais rápido possível ao acessar as amostras. Contudo, localizar e retirar a amostra correta pode levar algum tempo. À medida que são expostas ao fluxo de ar quente, quanto mais tempo demora, mais a temperatura de suas amostras congeladas aumenta.

Os sistemas eficientes e confiáveis de compressor da série CryoCube® F440 de freezers de temperatura ultrabaixa asseguram a proteção das amostras, garantindo a recuperação rápida e redução de temperatura de volta para -80 °C.

O freezer CryoCube® F440h é baseado em isolamento de espuma reforçado por painéis de isolamento a vácuo, enquanto o CryoCube® F440n é baseado em isolamento de espuma.



Para uso diário
> Espaço para até 320 caixas (1,5 mL) para armazenamento diário de suas amostras, aliado a uma redução de temperatura eficiente e tempos de recuperação a -80 °C
> Refrigeração à base de hidrocarbonetos e baixo consumo de energia de 6,8 KWh/dia para garantir altos níveis de sustentabilidade
> Dados técnicos baseados na análise externa de entidade de avaliações para validação independente

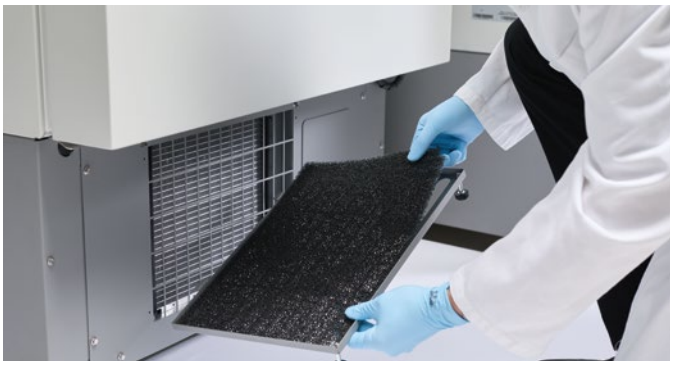
Faça o download do folheto das linhas de freezers da Eppendorf

www.eppendorf.link/freezer-brochure

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.



Abrir o freezer está difícil? Seguindo o PhysioCare Concept®, os freezers ULT CryoCube® possuem um puxador da porta ergonômico para abertura e fechamento convenientes



A limpeza do filtro é necessária para seu freezer ULT? Substituição simples do filtro: basta abrir a tampa do filtro e inserir um filtro limpo



Precisa limpar o freezer ULT? As portas isoladas internas do freezer CryoCube® podem ser facilmente removidas para uma limpeza e manutenção rápidas do seu freezer ULT



Precisa de uma medição de temperatura confiável em seu freezer ULT? Todos os freezers CryoCube® possuem uma sonda integrada que está localizada no compartimento do meio para uma medição de temperatura confiável



Segurança intensificada para as amostras? A sonda de temperatura integrada pode ser suportada pelo sistema independente de medição de temperatura de VisioNize® sense



Limpeza necessária? O freezer ULT CryoCube® F440 está equipado com 5 compartimentos e uma câmara em aço inoxidável para facilitar a limpeza

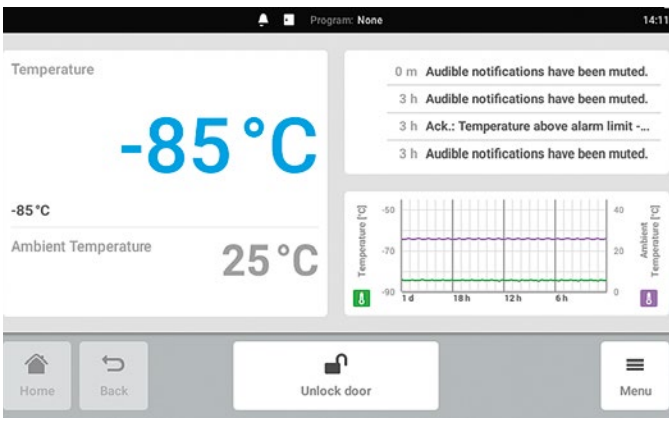
Série CryoCube® F740



Projetar o freezer pensando nas amostras
A série de freezers CryoCube® F740 é o membro mais inteligente da linha de freezers de temperatura ultrabaixa Eppendorf. Aliando a tradição de alta qualidade de nossos freezers anteriores a uma maior capacidade, a série CryoCube® F740 foi concebida para armazenar mais amostras de modo seguro, ao mesmo tempo em que mantém o uso ideal de energia. Tempo de recuperação para -80 °C aumenta a segurança das amostras. A integração do PhysioCare Concept durante a produção facilita o uso do CryoCube® F740 e garante um maior conforto, proporciona um compartimento de trabalho ergonômico e permite um fluxo de trabalho otimizado no laboratório.

Controle inteligente
Preocupado com a segurança de suas amostras valiosas dentro do freezer ULT de -80 °C? Com o conceito de monitoramento da Eppendorf ULT disponível nos modelos CryoCube® F740hi/ hiw, é possível verificar o desempenho do freezer sempre que desejar. Todos os dados de temperatura e todos os eventos são armazenados no VisioNize® touch interface.

> Armazenamento de dados integrado para monitorar os dados do freezer
> Conexão ao VisioNize® Lab Suite para monitoramento e envio de mensagens 24 horas por dia, 7 dias por semana (opcional)
> Ajuste de maneira fácil dos parâmetros com o uso da tela sensível ao toque do equipamento, mesmo quando estiver usando luvas
> Receba notificações de alertas para solucionar rapidamente os problemas
> Sistema de bloqueio eletrônico com gerenciamento do usuário para acesso controlado e maior segurança das amostras



Precisa de uma visão geral simples? Revisão rápida de parâmetros importantes na tela inicial do freezer ULT

Descubra a VisioNize Lab Suite

www.eppendorf.link/visionize

VisioNize Lab Suite

Assine e conectee até três equipamentos gratuitamente!

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.



Escolha: Disponíveis opções de 3 compartimentos ou 5 compartimentos (apenas sérieCryoCube® F740)



Na hora da pressa: Porta com respiro automático permite acesso rápido à amostra sem trava à vácuo da porta (séries CryoCube® F440/ 570/740)



Mantenha apertado: Vedação da porta externa compacta, plana e flexível para um isolamento ideal do freezer CryoCube® ULT



Precisa de configurações de alarme personalizadas? O sistema de alarme do freezer CryoCube® F740hi pode ser facilmente adaptado às suas necessidades



Proteção dupla: Juntas na porta externa assim como na porta interna (CryoCube® F740 series + Innova® series)



Fácil acesso ao filtro?: Retirar a cobertura do CryoCube® F740 series
Silêncio solicitado?: A posição do filtro reduz o nível de ruído do CryoCube F740 series



Descubra o portfólio de freezers da Eppendorf

www.eppendorf.link/freezer-portfolio

Freezers ULT verticais da Eppendorf

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
CryoCube® F740h, 740 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 3 compartimentos, 120 – 208 V/60 Hz (Brazil)	F740540019
CryoCube® F740h, 740 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado direito, 3 compartimentos, 120 – 208 V/60 Hz (Brazil)	F740540029
CryoCube® F740h, 740 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 5 compartimentos, 120 – 208 V/60 Hz (Brazil)	F740540039
CryoCube® F740h, 740 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado direito, 5 compartimentos, 120 – 208 V/60 Hz (Brazil)	F740540049
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 3 compartimentos, ACT, 120 – 208 V/60 Hz (Brazil)	F740520019
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado direito, 3 compartimentos, ACT, 208 V/60 Hz (Brazil)	F740420029
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 5 compartimentos, ACT, 208 V/60 Hz (Brazil)	F740420039
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado direito, 5 compartimentos, ACT, 208 V/60 Hz (Brazil)	F740420049
CryoCube® F740hiw, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por água, manípulo lado esquerdo, 3 compartimentos, ACT, 208 V/60 Hz (Brazil)	F740420119
CryoCube® F740hiw, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por água, manípulo lado esquerdo, 5 compartimentos, ACT, 208 V/60 Hz (Brazil)	F740420139
CryoCube® F570n, 570 L, clássico, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 5 compartimentos, ACT, 208 V/60 Hz (Brazil)	F571400039
CryoCube® F570h, 570 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 5 compartimentos, ACT, 120 V/60 Hz (Brazil)	F571240039
Innova® U535, 535 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração clássicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 3 compartimentos, 208 V/60 Hz (US)	U9430-0002
CryoCube® F440h, 440 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 5 compartimentos, ACT, 120 V/60 Hz (Brazil)	F440240039
CryoCube® F440n, 440 L, clássico, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 5 compartimentos, 208 V/60 Hz (Brazil)	F440400039
CryoCube® F101h, 101 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado direito, 2 compartimentos, 115 V/60 Hz (Brazil)	F101240069

↗ Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

➢ Para ver os racks, consulte a página 14

Freezers ULT horizontais da Eppendorf

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
CryoCube® FC660h, 660 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, ACT, 208 V	F660420009

↗ Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

➢ Para ver os racks, consulte a página 14

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Acessórios para freezer



CO_2 e LN_2 Sistema de Back-up

> Equipado com uma bateria de backup para proteger temporariamente o conteúdo de seu freezer em caso de fallha na energia ou no sistema
> Disponível em CO_2 e LN_2 líquidos. O CO_2 líquido pode manter temperaturas entre -50 °C e -70 °C, o LN_2 pode descer até -80 °C
> Ambos os sistemas podem ser instalados na fábrica com o seu freezer ou podem ser instalados em modelos existentes

Sistema back-up CO_2 e LN_2 para Innova® U101, U360, U535, U725/ -G, C585, C760, CryoCube® F101h e F740

Descrição	Número de pedido
Sistema de back-up de CO_2, 100 V/50 – 60 Hz (JP)	F652999005
Sistema de back-up de CO_2, 120 – 220 V/60 Hz, Innova® e Green “G”, (“narrow”)	U9043-0002
Sistema de back-up de LN_2, 100 V/50 – 60 Hz (JP), Innova® Green “G” / F740, LN_2 Backup	F652999006
Sistema de back-up de LN_2, 115 – 220 V/60 Hz, Innova® e Green “G”, (“narrow”)	U9044-0002
Sistema de back-up de CO_2, 230 V/50 Hz, Série Innova®, Green “G”, e CryoCube® 740, (“narrow”)	U9043-0004
Sistema de back-up de LN_2, 230 V/50 Hz, Série Innova®, Green “G”, e CryoCube® 740, (“narrow”)	U9044-0004

Sistemas de backup de CO_2 e LN_2 para as séries CryoCube® F440/ F570/ FC660, Premium U410, HEF® U410

Descrição	Número de pedido
Sistema de back-up de CO_2, 120 – 220 V/60 Hz, Séries CryoCube® F440/ F570/ FC660, Premium e HEF®	U9043-0006
Sistema de back-up de LN_2, 120 – 220 V/60 Hz, Séries CryoCube® F440/F570/FC660, Premium e HEF®	U9044-0006
Sistema de back-up de CO_2, 230 V/50 Hz, Séries CryoCube® F440/F570/FC660, Premium e HEF®	U9043-0008
Sistema de back-up de LN_2, 230 V/50 Hz, Séries CryoCube® F440/ F570/FC660, Premium e HEF®	U9044-0008



Registrador gráfico

> Pode ser instalado na fábrica com a encomenda do seu freezer ou equipado no local
> Faixa de temperatura (0 a -50 °C e -50 a -100 °C) e velocidade de rotação selecionáveis

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Registrador gráfico (tipo I)	P0625-2100
Canetas para registrador gráfico (tipo I), 3 uni.	K0660-0051
Papel registrador gráfico (tipo I), 0 a -50 °C, 60 uni.	P0625-2111
Papel registrador gráfico (tipo I), -50 a -100 °C, 60 uni.	P0625-2110

Racks para freezer

Acesso pela gaveta ou lateral?
Se utilizar racks com gavetas, apenas é puxada a gaveta com as caixas que pretende do freezer. Todas as outras caixas permanecem na área interna fria do freezer ULT. As gavetas Eppendorf são otimizadas para movimentação suave a -80 °C para manuseio ergonômico.
Ao usar racks de acesso lateral, a maior parte das caixas de armazenamento deve ser retirada da área fria do freezer para acessar as amostras.
Os racks para freezers horizontais podem ser equipados com uma barra de bloqueio para fixar as caixas ao puxar a torre de racks para fora.



Rack em torre de aço inoxidável para freezers Eppendorf Innova® ULT horizontais sem pino de trava: Caixas com 2,0 pol.



Rack com barra de trava para Eppendorf Innova® ULT freezer horizontal



Rack de gaveta para freezer ULT Eppendorf



Rack de acesso lateral para Eppendorf ULT freezer

Escolha seu material
Os racks para freezer padrão estão disponíveis em aço inoxidável ou alumínio, cada um com seus benefícios.

Aço inoxidável:
> estável/robusto para longevidade e maior capacidade
> Serve para caixas de freezer de até 136 mm × 136 mm para alta flexibilidade em relação ás caixas
> Design especial dos racks com gavetas para condições de resfriamento otimizadas e segurança de amostras aprimorada

Alumínio:
> para caixas de freezer de até 133 mm × 133 mm
> Alumínio anodizado não corrosivo para uso a longo prazo

3 ou 5 compartimentos?
O freezer com 3 compartimentos/prateleiras (por ex., Innova® U535) tem compartimentos mais altos comparando com o freezer de 5 compartimentos (por ex., CryoCube® F570 series). Os racks dos freezers de 5 compartimentos cabem no freezer de 3 compartimentos, mas não o contrário. Para obter a capacidade máxima do seu freezer, o CryoCube® F740 series (3 compartimentos) pode ser equipado com racks de “3 compartimentos MAX”. Estes racks cabem apenas nos equipamentos com CryoCube® F740 series 3 compartimentos.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Racks de aço inoxidável

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rack para freezer: Innova® U101, CryoCube® F101h	
2 pol./53 mm, gaveta, aço inxidável	6001062210
2,5 pol./64 mm, gaveta, aço inxidável	6001062910
3 pol./76 mm, gaveta, aço inxidável	6001062310
4 pol./102 mm, gaveta, aço inxidável	6001062410
5 pol./127 mm, gaveta, aço inxidável	6001062510
2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001061210
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001061910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001061310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001061410
5 pol./127 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001061510
MÁX racks para freezer: CryoCube® F101h	
2 pol./53 mm, gaveta, aço inxidável	6001092210
Rack para freezer: CryoCube® F740 (3 compartimentos, padrão), Innova® U360, U535	
2 pol./53 mm, gaveta, aço inxidável	6001012210
2,5 pol./64 mm, gaveta, aço inxidável	6001012910
3 pol./76 mm, gaveta, aço inxidável	6001012310
4 pol./102 mm, gaveta, aço inxidável	6001012410
5 pol./127 mm, gaveta, aço inxidável	6001012510
2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001011210
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001011910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001011310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001011410
5 pol./127 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001011510
DWP (53 mm), acesso lateral, aço inxidável	6001011110
Rack para freezer: série CryoCube® F440/F570, série CryoCube® F740 (5 compartimentos, compartimento 1 a 4), Premium U410, HEF® U410	
2 pol./53 mm, gaveta, aço inxidável	6001022210
2,5 pol./64 mm, gaveta, aço inxidável	6001022910
3 pol./76 mm, gaveta, aço inxidável	6001022310
4 pol./102 mm, gaveta, aço inxidável	6001022410
2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001021210
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001021910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001021310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001021410
DWP (53 mm), acesso lateral, aço inxidável	6001021110
Rack para freezer: CryoCube® F740 series (5 compartimentos, MAX para 5 compartimentos)	
2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001081210
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001081910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001081310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001081410
5 pol./127 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001081510
DWP (53 mm), acesso lateral, aço inxidável	6001081110
2 pol./53 mm, gaveta, aço inxidável	6001082210
2,5 pol./64 mm, gaveta, aço inxidável	6001082910
3 pol./76 mm, gaveta, aço inxidável	6001082310
4 pol./102 mm, gaveta, aço inxidável	6001082410
5 pol./127 mm, gaveta, aço inxidável	6001082510

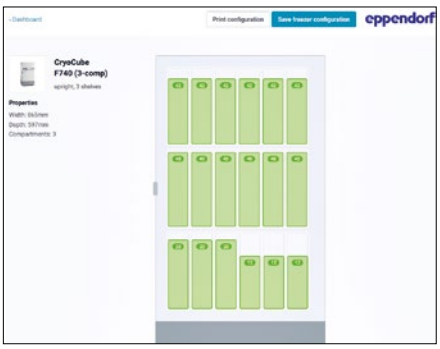
MÁX racks para freezer: CryoCube® F101h a partir de H2/2023 e versões posteriores

Racks para freezer

Verifique o folheto do rack para seleção simples do rack ou use a ferramenta de configuração de rack:

Configuração de rack

https://econfig.bio-itech.de/



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rack para freezer: CryoCube® F740 series (3 compartimentos, MÁX)	
2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001071210
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001071910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001071310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001071410
5 pol./127 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001071510
DWP (53 mm), acesso lateral, aço inxidável	6001071110
2 pol./53 mm, gaveta, aço inxidável	6001072210
2,5 pol./64 mm, gaveta, aço inxidável	6001072910
3 pol./76 mm, gaveta, aço inxidável	6001072310
4 pol./102 mm, gaveta, aço inxidável	6001072410
5 pol./127 mm, gaveta, aço inxidável	6001072510

Rack para freezer: Série CryoCube® F740 (3 compartimentos, padrão)

➢ consulte a página 15 na tabela Innova

Racks para freezer horizontal

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rack para freezer: Innova® C585, C760	
2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001040210
Rack para freezer: Série Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000410
5 pol./127 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000510
Rack para freezer: Innova® C585, C760	
DWP (53 mm), acesso lateral, aço inxidável	6001040110
MTP, acesso lateral, aço inxidável	6001040010
barra de bloqueio, 2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001040211
Rack para freezer: Série Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
barra de bloqueio, 2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000911
barra de bloqueio, 3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000311
barra de bloqueio, 4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000411
Rack para freezer: Innova® C585, C760	
barra de bloqueio, DWP (53 mm), acesso lateral, aço inxidável	6001040111
barra de bloqueio, MTP, acesso lateral, aço inxidável	6001040011

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido	
Descrição	**Número de pedido**
Rack para freezer: Série CryoCube® FC660	
2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001050210
Rack para freezer: Série Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000410
5 pol./127 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000510
Rack para freezer: Série CryoCube® FC660	
DWP (53 mm), acesso lateral, aço inxidável	6001050110
MTP, acesso lateral, aço inxidável	6001050010
barra de bloqueio, 2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001050211
Rack para freezer: Série Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
barra de bloqueio, 2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000911
barra de bloqueio, 3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000311
barra de bloqueio, 4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inxidável	6001000411
Rack para freezer: Série CryoCube® FC660	
barra de bloqueio, DWP (53 mm), acesso lateral, aço inxidável	6001050111
barra de bloqueio, MTP, acesso lateral, aço inxidável	6001050011

Racks de alumínio

Informações para pedido	
Descrição	**Número de pedido**
Rack para freezers verticais: Innova® U101, CryoCube® F101h	
10 caixas por rack, 2 pol./53 mm, gaveta, alumínio	K0641-3003
6 caixas por rack, 3 pol./76 mm, gaveta, alumínio	K0641-3004
4 caixas por rack, 4 pol./102 mm, gaveta, alumínio	K0641-3005
Rack para freezer horizontal: Série Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
13 caixas por rack, 2 pol./53 mm, acesso lateral, alumínio	K0641-1690
9 caixas por rack, 3 pol./76 mm, acesso lateral, alumínio	K0641-1700
6 caixas por rack, 4 pol./102 mm, acesso lateral, alumínio	K0641-1750
Rack para freezers verticais: Série CryoCube® F740 (3 compartimentos), Innova® U360, U535	
28 caixas por rack, 2 pol./53 mm, gaveta, alumínio	K0641-3000
20 caixas por rack, 3 pol./76 mm, gaveta, alumínio	K0641-3001
12 caixas por rack, 4 pol./102 mm, gaveta, alumínio	K0641-3002
Rack para freezers verticais: Série U410, série CryoCube® F440/ F570, série CryoCube® F740 (5 compartimentos)	
16 caixas por rack, 2 pol./53 mm, gaveta, alumínio	K0641-1900
12 caixas por rack, 3 pol./76 mm, gaveta, alumínio	K0641-1890
8 caixas por rack, 4 pol./102 mm, gaveta, alumínio	K0641-1880

K0641-1890, ideal para caixas de papelão leves

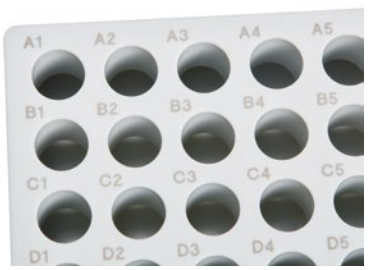
Eppendorf Storage Boxes



Precisa de opções resilientes para armazenamento de longo prazo?
Os Eppendorf Storage Boxes são uma solução de sistema durável para armazenamento de amostras. As dimensões exteriores (133 mm) são compatíveis com quase todos os sistemas de rack de freezer de temperatura ultrabaixa. As grelhas internas diferentes possibilitam um ajuste perfeito a todos os formatos de tubos: tubos criogênicos, tubos de microcentrífuga, tubos cônicos (5 mL, 15 mL, 25 mL e 50 mL) e outros tubos de laboratório. Esta opção de economia de espaço ajuda a otimizar o armazenamento e o arquivamento de suas amostras.



Características do produto
> Fabricado em polipropileno (PP) para alta estabilidade em aplicações de congelamento e abertura e fechamento suaves
> Para congelamento até -86 °C
> Marcação alfanumérica de alto contraste permanente de cada localização por meio de rotulagem laser permite fácil identificação das amostras e reduz o risco de troca de amostras



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Caixa de armazenamento 10 × 10, freezer boxpara 100 tubos criogênicos, 3 uni., altura 53mm, 2 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140508
Caixa de armazenamento 9 × 9, freezer boxpara 81 tubos com tampa de rosca (criog.) 1 – 2 mL, 3 uni., altura 53 mm, 2 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140516
Caixa de armazenamento 9 × 9, freezer boxpara 81 tubos com tampa de rosca (crio.) 3 mL, 2 uni., altura 76 mm, 3 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140540
Caixa de armazenamento 9 × 9, freezer box, para 81 tubos com tampa de rosca (criog.) 4 – 5 mL, 2 uni., altura 102 mm, 4 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140567
Caixa de armazenamento 8 × 8, freezer boxpara 64 tubos 1 – 2 mL, 3 uni., altura 53 mm, 2 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140524
Caixa de armazenamento 5 × 5, freezer boxpara 25 tubos 5 mL, 4 uni., altura 64 mm, 2,5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140532
Caixa de armazenamento 5 × 5, freezer boxpara 25 tubos 5 mL c/ tampa de rosca, 2 uni., altura 76 mm, 3 “, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140613
Caixa de armazenamento 5 × 5, freezer boxpara 25 tubos 15 mL, 2 uni., altura 127 mm, 5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140583
Caixa de armazenamento 3 × 3, freezer boxpara 9 tubos 25 mL, 2 uni., altura 89 mm, 3,5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140729
Caixa de armazenamento 3 × 3, freezer boxpara 9 tubos 50 mL e 4 tubos 15 mL, 2 pcs., altura 127 mm, 5 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030140591

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Caixas de papelão e divisores para freezer

Está em busca de caixas de armazenamento básicas para freezer?
As caixas de papelão resistentes a água são a solução econômica para organizar e armazenar com segurança suas amostras a -80°C. As caixas servem em ambos os modelos de ULT freezers, verticais e horizontais.



New



Características do produto

> As caixas de cartão brancas para freezer com revestimento resistente à água são ideais para o armazenamento de amostras a 4 °C, –20 °C ou –86 °C
> As caixas para freezers estão disponíveis em 53 mm (2 pol.), 76 mm (3 pol.) e 102 mm (4 pol.)
> Os divisores de caixa para freezer estão disponíveis em 7 x 7, 8 x 8, 9 x 9 e 10 x 10

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Caixa de papelão para freezer, branca	
2 pol./ 53 mm de altura	6001500220
3 pol./ 76 mm de altura	6001500310
4 pol./ 102 mm de altura	6001500410
Divisor de caixa de papelão para freezer, branca	
7 × 7, diâmetro máx. do tubo 17 mm, comporta 49 tubos, 30 mm de altura	6001505710
7 × 7, diâmetro máx. do tubo 17 mm, comporta 49 tubos, 65 mm de altura	6001507710
8 × 8, diâmetro máx. do tubo 15 mm, comporta 64 tubos, 30 mm de altura	6001505810
8 × 8, diâmetro máx. do tubo 15 mm, comporta 64 tubos, 65 mm de altura	6001507810
9 × 9, diâmetro máx. do tubo 13 mm, comporta 81 tubos, 30 mm de altura	6001505920
9 × 9, diâmetro máx. do tubo 13 mm, comporta 81 tubos, 65 mm de altura	6001507920
10 × 10, diâmetro máx. do tubo 11,8 mm, comporta 100 tubos, 30 mm de altura	6001505120
10 × 10, diâmetro máx. do tubo 11,8 mm, comporta 100 tubos, 65 mm de altura	6001507120

Sistema SafeCode Eppendorf

Precisa de uma identificação segura das amostras?
Os dados em falta são detectados principalmente durante a revisão retrospetiva "Devia ter feito mais apontamentos" é provavelmente uma das frases repetidas com maior frequência em ciência. Todas as informações relevantes sobre o lote, o tipo de produto ou o grau de pureza são impressas na caixa externa, especialmente no caso dos consumíveis. A caixa externa, juntamente com toda a informação importante sobre o produto, é normalmente a primeira coisa a ser descartada, enquanto os tubos com as amostras correspondentes são armazenados durante anos.

O sistema SafeCode resolve os seguintes problemas: Os consumíveis pré-codificados são pré-rotulados com um código DataMatrix e um código claro, codificando um tipo específico de número de série para cada um dos consumíveis individualmente. Este identificador possibilita uma identificação de amostras muito mais confiável do que as etiquetas autogeradas e dá acesso às informações especiais sobre o tubo mencionadas anteriormente e aos certificados. Acesse o site da Eppendorf para poder baixar estes conjuntos de dados.

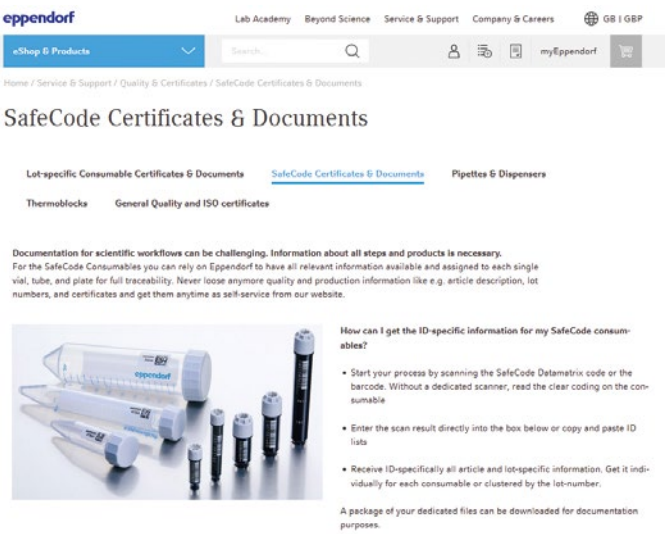






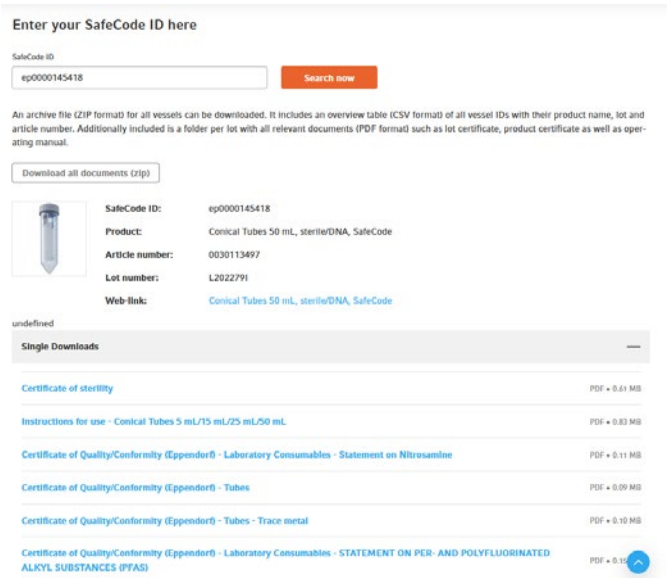


Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.



Qual a documentação necessária?
Para fins de certificação, cada vez mais usuários precisam documentar cada informação. Os tubos são uma parte importante do fluxo de trabalho no laboratório. Para obter mais informações sobre os consumíveis Eppendorf com SafeCode, acesse a página da Eppendorf na internet. Com base no código do frasco ou tubo de reação individual, é possível obter:

> Número do lote
> Número do pedido
> Certificados



Verifique o sistema SafeCode

www.eppendorf.link/SafeCode

Eppendorf CryoStorage Vials



Lendo etiquetas adesivas de 20 tubos seguidos?
O sistema SafeCode para Eppendorf CryoStorage Vials se baseia em codificação de 3 níveis, permitindo uma identificação segura das amostras. Até 96 tubos são pré-rotulados e colocados previamente em racks para utilização conveniente.



Características do produto
> 3 níveis de codificação para identificação segura de amostras
> A função de correção de erros ECC 200 permite uma leitura segura dos códigos até 25% de códigos danificados
> Faixa de temperatura: -196 °C (fase de gás de LN_2) a +121 °C

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf CryoStorage Vial, 0,5 mL, sem DNase, RNase, DNA humana, endotoxinas; pré-embalado cinza, com 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código linear e humano, 960 vials (10 racks × 96 vials), racks embalados individualmente	0030079400
Eppendorf CryoStorage Vial, 1,0 mL, sem DNase, RNase, DNA humana, endotoxinas; pré-embalado cinza, com 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código linear e humano, 960 vials (10 racks × 96 vials), racks embalados individualmente	0030079418
Eppendorf CryoStorage Vial, 1,5 mL, sem DNase, RNase, DNA humana, endotoxinas; pré-embalado cinza, com 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código linear e humano, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks embalados individualmente	0030079426
Eppendorf CryoStorage Vial, 2,0 mL, sem DNase, RNase, DNA humana, endotoxinas; pré-embalado cinza, com 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código linear e humano, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks embalados individualmente	0030079434
Eppendorf CryoStorage Vial, 4,0 mL, sem DNase, RNase, DNA humana, endotoxinas; pré-embalado cinza, com 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código linear e humano, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks embalados individualmente	0030079442
Eppendorf CryoStorage Vial, sterile, 0,5 mL, sem DNase, RNase, DNA humana, endotoxinas; pré-embalado cinza, com 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código linear e humano, 960 vials (10 racks × 96 vials), racks embalados individualmente	0030079450
Eppendorf CryoStorage Vial, sterile, 1,0 mL, sem DNase, RNase, DNA humana, endotoxinas; pré-embalado cinza, com 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código linear e humano, 960 vials (10 racks × 96 vials), racks embalados individualmente	0030079469
Eppendorf CryoStorage Vial, sterile, 1,5 mL, sem DNase, RNase, DNA humana, endotoxinas; pré-embalado cinza, com 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código linear e humano, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks embalados individualmente	0030079477
Eppendorf CryoStorage Vial, sterile, 2,0 mL, sem DNase, RNase, DNA humana, endotoxinas; pré-embalado cinza, com 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código linear e humano, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks embalados individualmente	0030079485
Eppendorf CryoStorage Vial, sterile, 4,0 mL, sem DNase, RNase, DNA humana, endotoxinas; pré-embalado cinza, com 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código linear e humano, 480 vials (10 racks × 48 vials), racks embalados individualmente	0030079493

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Eppendorf RackScan



Leitura de mais de uma amostra ao memso tempo?
O Eppendorf RackScan providencia várias soluções para ler tubos de amostras com códigos matriz (2D). O Eppendorf RackScan b lê dados a partir do fundo dos recipientes. O instrumento também pode ser equipado com o acessório “s” para ler códigos de barras de etiquetas adesivas laterais.
Os dados podem ser exportados em diferentes formatos para baixar aplicações de software.

Características do produto
> Instrumento com câmara para rápida imagem e descodificação
> Sistema de plugin confortável e simples
> Pequeno, ideal para bancadas (e integração)

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf RackScan s, scanner para leitura lateral de racks SBS e caixas de armazenamento, acessórios para a família RackScan, /50 – 60 Hz	6002000014
Eppendorf RackScan b, scanner (superior) para tubos com códigos 2D em racks SBS e caixas de armazenamento, incl. analisador RackScan, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU)	6002000006

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Tubos e placas SafeCode

Os rótulos dos tubos são muitas vezes um quebra-cabeça para você enquanto trabalha na bancada?
Uma etiqueta limpa e estável na parte lateral ou superior do tubo pode facilitar muito a vida científica. Os tubos Eppendorf e as placas estão disponíveis com SafeCode: um sistema de código de barras muito bem projetado.Aproveite a codificação de 2 níveis do sistema SafeCode pré-rotulada e duradoura (datamatrix code e codificação clara) para permitir a identificação segura da amostra. As placas fornecem um código de barras linear, impresso em 3 lados para maior flexibilidade. A Identificação segura das amostras é suportada por informações online sobre o consumível dedicado.
Estes conjuntos de tubos expandem a sua solução de gestão segura de amostras a partir do armazenamento dos SafeCode CryoStorage Vials existentes a -80 °C para uma segurança total no seu trabalho diário na bancada.

New





Precisando de pequenos volumes?
Os tubos Eppendorf SafeCode estão disponíveis nas faixas de volume de 1,5, 2,0 mL e 5,0 mL

Necessita documentar os processos? Identifique seu tubo Eppendorf por SafeCode ID





Características do produto
> 2 níveis de codificação para identificação segura de amostras
> A função de correção de erros ECC 200 permite uma leitura segura dos códigos até 25% de códigos danificados
> Faixa de temperatura: -86 °C a +121 °C

Identificação segura de amostras necessária? Eppendorf SafeCode geram IDs confiáveis para as amostras a fim de garantir uma identificação segura

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

New





Precisando da documentação para aplicações de rendimento elevado? Eppendorf SafeCode fornece uma documentação material confiável, por exemplo, certificados, através do ID do tubo

Documentando cada passo da sua PCR? Eppendorf SafeCode fornece uma enorme diversidade de documentos com base no ID do tubo

SafeCode Tubes

	Informações para pedido	
	Descrição	**Número de pedido**
New	**Eppendorf Safe-Lock Tubes**, 1,5 mL, 2D SafeCode, PCR clean, incolor, 500 tubos (5 sacos × 100 tubos)	0030113403
New	**Eppendorf Safe-Lock Tubes**, 2,0 mL, 2D SafeCode, PCR clean, incolor, 500 tubos (5 sacos × 100 tubos)	0030113446
New	**Eppendorf Tubes® 5.0 mL**, 5,0 mL, 2D SafeCode, snap-cap, PCR clean, incolor, 200 tubos (2 sacos × 100 tubos)	0030113462
	Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 mL, 2D SafeCode, sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, 200 tubos (2 sacos × 100 tubos)	0030113500
	Eppendorf Conical Tubes, 15 mL, 2D SafeCode, sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 500 tubos (10 sacos × 50 tubos)	0030113489
	Eppendorf Conical Tubes, 50 mL, 2D SafeCode, sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 500 tubos (20 sacos × 25 tubos)	0030113497

SafeCode Plates

	Informações para pedido	
	Descrição	**Número de pedido**
New	**Deepwell Plate 96/500 µL**, poços transparente, 500 µL, 2D SafeCode, PCR clean, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030113543
New	**Deepwell Plate 96/1000 µL**, poços transparente, 1.000 µL, 2D SafeCode, PCR clean, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030113535
New	**Deepwell Plate 96/2000 µL**, poços transparente, 2.000 µL, 2D SafeCode, PCR clean, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030113527
New	**Deepwell Plate 384/200 µL**, poços transparente, 200 µL, 2D SafeCode, PCR clean, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030113551
New	**Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, skirted, poços incolor, 2D SafeCode, PCR clean, incolor, 25 placas	0030113560
New	**Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384**, skirted, poços incolor, 2D SafeCode, PCR clean, incolor, 25 placas	0030113578
New	**Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, skirted, poços incolor, 2D SafeCode, PCR clean, azul, 25 placas	0030113624
New	**Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, skirted, poços incolor, 2D SafeCode, PCR clean, verde, 25 placas	0030113616
New	**Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, skirted, poços incolor, 2D SafeCode, PCR clean, vermelho, 25 placas	0030113632
New	**Microplate 96/V**, poços transparente, 2D SafeCode, design de poço RecoverMax®, PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030113586
New	**Microplate 384/V**, poços transparente, 2D SafeCode, design de poço RecoverMax®, PCR clean, branco, 80 (5 × 16)	0030113594

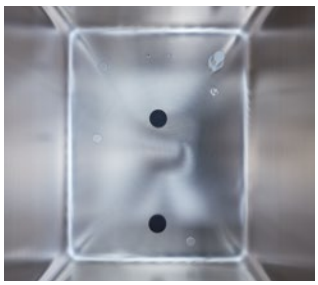
Incubação celular



Incubadoras de CO_2, produtos de serviço e gerenciamento de laboratório digital da Eppendorf



A incubadora de CO_2 é o lar de suas células e um equipamento essencial em todos os laboratórios de cultura celular. Portanto, é crucial que uma incubadora de CO_2 forneça **condições de crescimento otimizadas e estáveis** para assegurar um alto grau de reprodutibilidade para seus resultados de cultura, mesmo para células sensíveis. Taxas de recuperação rápida da atmosfera após aberturas de portas sem ultrapassagem do valor nominal, uniformidade da atmosfera dentro da câmara da incubadora de CO_2 e proteção contra vibrações e turbulência do ar são características importantes a serem consideradas e são todas partes da linha de incubadoras de CO_2 Eppendorf. A Eppendorf também oferece vários produtos de serviço de incubadora de CO_2, como IQ/OQ ou manutenção preventiva. Esses serviços são conduzidos por técnicos de serviço experientes da Eppendorf para ajudá-lo a **alcançar continuamente resultados reproduzíveis e se preparar para auditorias internas ou externas**. Além disso, a **documentação abrangente e centralizada** das condições de incubação (por exemplo, alertas e eventos), bem como **o gerenciamento de uma frota de equipamentos** (por exemplo, tarefas personalizáveis ou lembretes de serviço) são fornecidos pelo nosso VisioNize® Lab Suite para um número crescente de equipamentos de Eppendorf.



Além das condições de crescimento otimizadas, uma incubadora de CO_2 deve proporcionar um **elevado grau de proteção contra a contaminação e, ao mesmo tempo, ser fácil de limpar**. Eppendorf As incubadoras de CO_2 têm um design de incubadora sem ventilador que dificulta a presença de contaminantes e elimina a necessidade de filtros HEPA associados ao ventilador interno. A limpeza rápida e fácil é assegurada por uma câmara da incubadora sem emendas e profunda; algumas partes internas que são desmontadas e limpas rapidamente e desinfecção integrada de alta temperatura (HTD). Além disso, estão disponíveis opções para proteção adicional, como interior de cobre ou portas internas segmentadas, para incubadoras de CO_2 selecionadas.



Frequentemente subestimados, os custos operacionais das incubadoras de CO_2 podem aumentar significativamente as despesas totais de um laboratório de cultura celular. Os fatores principais incluem, por exemplo, custos de substituição regular de peças internas, tais como filtros HEPA associados a ventiladores, custos relacionados ao consumo de gás (incluindo custos com gás, custos com mão de obra para substituição de cilindros, tempo de inatividade da incubadora de CO_2 durante as alterações etc.), custos pelo espaço de laboratório não utilizado em decorrência da relação entre baixo espaço útil e pegada ou custos para flexibilidade futura insuficiente. As incubadoras de CO_2 Eppendorf dão suporte aos laboratórios de cultura celular para **reduzir os custos de funcionamento** e **atingir as metas corporativas de redução da pegada de carbono**.

Obtenha todas as informações sobre o portfólio de incubadoras de CO_2 da Eppendorf!
Explore a loja online e tenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/CO2-incubators-portfolio



Serviços para incubadora de CO_2

A qualificação, a manutenção regular e a calibração da incubadora de CO_2 são essenciais para gerar resultados reprodutíveis e facilitar o processo de auditoria a qualquer momento. Os técnicos de assistência qualificados da Eppendorf ajudarão você a atingir continuamente este objetivo através de manutenção preventiva, IQ/OQ ou garantia extendida.

Descubra suas opções de serviço

www.eppendorf.link/epservices

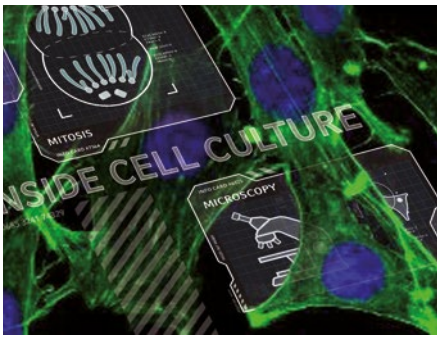


Cultivo inteligente com VisioNize® Lab Suite

Está interessado em monitorar os seus equipamentos de laboratório e receber notificações, por exemplo, para alertas de equipamentos? Um laboratório digital conectado oferece ainda mais. O VisioNize Lab Suite oferece tudo o que você precisa como gestor de laboratório ou cientista para dar início ao gerenciamento digital do seu laboratório para garantir a segurança otimizada de suas amostras, atender as necessidades de conformidade e realizar o gerenciamento de manutenção. Obtenha acesso a um pacote modular de serviços de software e escolha o pacote mais adequado para o seu laboratório.

Descubra o VisioNize® Lab Suite

www.eppendorf.link/visionize



Newsletter Inside Cell Culture

Tem experiência em cultura celular e quer continuar expandindo seus conhecimentos? Está em busca de recursos para melhorar seus treinamentos? Pois então a nossa newsletter "Inside Cell Culture" foi feita para você.

> Dicas e truques para melhorar seu trabalho diário
> Vídeos, downloads, pôsteres grátis e muito mais
> Acesso a webinários informativos avançados
> Recursos de suporte ao aprendizado
> Próximos eventos e treinamentos

Assine agora

www.eppendorf.link/icc

VisioNize Lab Suite

Assine e conectee até três equipamentos gratuitamente!

Nosso Portfólio – Sua Escolha





Modelo	CellXpert® C170i	CellXpert® C170
Posicionamento	Incubadora de CO_2 grande (170 L) com muitas opções para aplicações exigentes de cultura celular (por exemplo, interior de cobre ou regulação de O_2 atualizável no local)	Versão básica do C170i
Página(s)	**6**	**9**
Capacidade	170 L	170 L
Dimensões (L × P × A)	71,8 × 71,5 × 90,0 cm / 28,3 × 28,1 × 35,4 in	71,8 × 71,5 × 90,0 cm / 28,3 × 28,1 × 35,4 in
Dimensões internas (W × D × H)	53,9 × 44,5 × 69,2 cm / 21,2 × 17,5 × 27,2 in	53,9 × 44,5 × 69,2 cm / 21,2 × 17,5 × 27,2 in
Peso sem acessórios	113 kg / 249 lb	113 kg / 249 lb
Bancada (B), Suporte da bancada (U), Piso (F) ou Empilhável (S)	B, U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)
Visor	tela de toque em cores	tela LCD operada por teclas de função
Desinfecção a alta temperatura (HTD)	180 °C	140 °C
Portas de vidro internas seladas	sim	sim
Opções com portas segmentadas	4/8 segmentos (atualizável em campo e na fábrica)	4 segmentos (instalação de fábrica)/8 segmentos (atualização no local)
Faixa de temperatura	Ambiente +4 °C a 50 °C	Ambiente +4 °C a 50 °C
Incremento de controle de temperatura	±0.1 °C	±0,1 °C
Estabilidade de temperatura a 37 °C	±0.1 °C	±0,1 °C
Uniformidade de temperatura	±0.3 °C	±0,3 °C
Precisão de temperatura	±0,4 °C	±0,4 °C
Amplitude CO_2	0.1 – 20 %	0,1 – 20 %
Incremento de controle de CO_2	±0.1 %	±0,1 %
Estabilidade de CO_2 a 5 % de CO_2	±0.1 %	±0,1 %
Uniformidade de CO_2	±0.1 %	±0,1 %
Controle O_2	1 – 20 % opcional (atualizável em campo mais tarde)	–
Número de prateleiras (padrão/máx)	4/8	3 (4 com porta com 4 segmentos)/8
Opções de cobre	bandeja de água, prateleiras	bandeja de água, prateleiras
Porta de acesso	2	2
Registro de dados internos	sim	não
Interface de exportação de dados	USB, Ethernet, VisioNize®	Ethernet
Monitoramento de umidade/Água	opcional	–
Relé BMS	sim	sim
Monitoramento remoto do aparelho e notificações (VisioNize®)	VisioNize® touch ativada	VisioNize® box ativada

Obtenha todas as informações sobre o portfólio de incubadoras de CO_2 da Eppendorf!
Explore a loja online e tenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/CO2-incubators-portfolio

New





CellXpert® CS220	**New Brunswick S41i**
Agitador de incubadora de CO_2 de alta capacidade, empilhável (2 a 3 equipamentos), com rotina de esterilização a 180 °C	Agitador de CO_2 de tamanho médio, versátil e empilhável – até 2 equipamentos ideal para laboratórios em crescimento
10	**12**
224 L	170 L
131,8 × 80,5 × 66,1 cm / 51,9 × 31,7 × 26,0 in	87,5 × 73 × 85 cm / 34,4 × 28,7 × 33,5 in
102,5 × 58,0 × 38,5 cm / 40,4 × 22,8 × 15,2 in	69,1 × 44,4 × 53,8 cm / 27,2 × 17,5 × 21,2 in
240 kg / 529 lb	154 kg / 340 lb
F, S (x3)	U, F, S (x2)
tela de toque em cores	touchscreen interface
180 °C	120 °C
não	sim
–	–
8 °C acima do ambiente para 60 °C	Ambiente +4 °C a 50 °C
±0,1 °C	±0,1 °C
(a uma temperatura ambiente de 22 °C) ±0,1 °C	±0,1 °C
±0,3 °C a 37 °C	±0,25 °C a 37 °C (meio do frasco)
± 0,4 °C (± 37 °C)	±0,2 °C
0,1% - 20 %	0,2 – 20 %
0,1 %	±0,1 %
±0,1 %	±0,2 %
±0,1 %	±0,1 %
–	–
–	1/2
–	–
1	1
sim	
USB, Ethernet, VisioNize®	Ethernet
–	–
sim	sim
VisioNize® touch ativada	VisioNize® box ativada

epServices
for premium performance

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo “Produtos de Manutenção”.

CellXpert® C170i

Descrição
Incubadora de cultura celular CellXpert® – Cultura do Amanhã

Você está procurando uma incubadora de cultura celular de 170 L que seja fácil de limpar e forneça condições otimizadas de crescimento, mesmo para suas células sensíveis? O compatível com GMP/GLP CellXpert C170i é mais do que isso. Ele também auxilia na redução significativa dos cursos de funcionamento de seu laboratório e oferece flexibilidade para diferentes configurações e aplicações, com muitas opções atualizáveis em campo.



Características do produto

> **Fácil limpeza e desinfecção:** Câmara sem costuras, desmontagem fácil em 40 s, bandeja de água removível
> **Proteção certificada e eficaz contra contaminação:** Desinfecção de alta temperatura a 180 °C (HTD) com protocolo, sem necessidade de filtros HEPA internos associados a ventoinha
> **Temperatura uniforme:** Conceito de aquecimento inovador com quatro sensores de temperatura em vários locais: verificado em 27 locais no interior da incubadora (norma alemã DIN 12880:2007-05)

Veja o vídeo:
Fácil limpeza

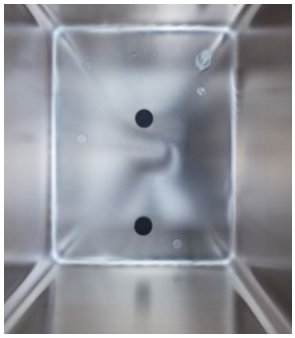
www.eppendorf.link/Video-Contamination-Prevention



Controle total e documentação fácil graças à interface de usuário intuitiva.



A bandeja de água removível é fácil de limpar e reabastecer.



A câmara sem costuras não comporta a presença decontaminantes.

	C170i	C170
Visor	Interface VisioNize®, registro de dados	Visor padrão
Desinfecção de alta temperatura	180 °C padrão (protocolo descarregável)	140 °C padrão
Regulação de O_2 (opcional)	1 – 20 % (atualizável no local posteriormente)	–
Opções unificadas	> Controle de O_2 > Porta interna de 4/8 segmentos > Controle de umidade > Controle do nível de água > Posição do puxador da porta	> Porta interna de 4/8 segmentos > Posição do puxador da porta
Manípulo de porta interna	magnética, dupla	magnética, individual
VisioNize® Lab Suite	ativado por toque	ativado por caixa
Software de gerenciamento de equipamentos VisioNize® incluindo: Gerenciamento de usuários, gráficos de desempenho, assistente de HTD, tarefas personalizadas, monitoramento remoto, mensagens	padrão	opcional
Porta USB	2 (frontal)	não



White Paper: Economize custos com a CellXpert

www.eppendorf.link/cut-costs

Informações para pedido

Opções com portas segmentadas	Maçaneta da porta	Controle O_2	Monitoramento de umidade/Água	Número de pedido
1 segmento	direita	–	não	6731000011
1 segmento	direita	–	monitoramento de umidade	6731000111
1 segmento	direita	–	monitoramento do nível de água	6731000211
1 segmento	direita	–	embalagem de monitoramento de água e umidade	6731000311
1 segmento	direita	1 – 20 %	não	6731001011
1 segmento	esquerda	–	não	6731000021
1 segmento	esquerda	–	monitoramento de umidade	6731000121
1 segmento	esquerda	–	monitoramento do nível de água	6731000221
1 segmento	esquerda	–	embalagem de monitoramento de água e umidade	6731000321
1 segmento	esquerda	1 – 20 %	não	6731001021
4 segmentos	direita	–	não	6731000041
4 segmentos	direita	–	embalagem de monitoramento de água e umidade	6731000341
4 segmentos	direita	1 – 20 %	não	6731001041
4 segmentos	direita	1 – 20 %	embalagem de monitoramento de água e umidade	6731001341
4 segmentos	esquerda	–	não	6731000051
4 segmentos	esquerda	–	embalagem de monitoramento de água e umidade	6731000351
4 segmentos	esquerda	1 – 20 %	embalagem de monitoramento de água e umidade	6731001351
4 segmentos	esquerda	1 – 20 %	não	6731001051
8 segmentos	direita	1 – 20 %	não	6731001081
8 segmentos	esquerda	1 – 20 %	não	6731001091

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Prateleiras, recipientes de água e estrutura de empilhamento CellXpert® C170/C170i

Descrição	Número de pedido
Fecho de porta, para CellXpert® C170i CO_2 incubadoras, adaptável, a manutenção preventiva não é obrigatória	6731070166
Empilhável, borda baixa, com rodas	6731070093
Empilhável, borda superior	6731070085
Estrutura superior, suporte para empilhamento universal, CellXpert com outra incubadora de CO_2 de 170 L	6731070158
Kit de fecho de segurança	6710070235
Kit bandeja de cobre e 4 prateleiras de cobre para incubadoras de 170 L	6731080013
Bandeja de água em cobre, para incubadoras 170 L	P0628-6260
Prateleiras em cobre, para incubadoras de 170 L, 2 uni.	6710859106
Prateleiras, para incubadoras de 170 L, 2 uni.	6710859009
Prateleira, para incubadoras de CO_2 de 170 L, aço inoxidável, 1 unidade	6731070123
Rack de prateleira para 8 prateleiras, para incubadoras de 170 L	P0628-6390
Bandeja de água, para incubadoras de 170 L	P0628-6140
Kit de amortecedor para CellXpert®	6731070115

CellXpert® C170

Descrição
A C170 é a versão básica da C170i. É apresentada com a mesma atmosfera uniforme, recuperação rápida, capacidade de limpeza, amplo espaço útil, mas com uma interface de usuário mais simples e menos opções de atualizações no terreno. Consulte a brochura "C170i vs. C170" para encontrar o equipamento adequado para os seus requisitos.





O CellXpert C170i e o C170 podem ser empilhados com incubadoras de CO_2 da Thermo Scientific®, PHCbi (antiga Panasonic) e muito mais com o kit de empilhamento universal

Características do produto
- **Fácil limpeza e desinfecção:** Câmara sem costuras, desmontagem fácil em 40 s, bandeja de água removível
- **Proteção eficaz contra contaminação:** Desinfecção de alta temperatura a 140 °C (HTD), sem a necessidade de filtros internos HEPA combinados com um ventilador
- **Temperatura uniforme:** Conceito de aquecimento inovador com quatro sensores de temperatura em vários locais: verificado em 27 locais no interior da incubadora (norma alemã DIN 12880:2007-05)

C170i ou C170? Encontre o CellXpert certo para as suas necessidades.
www.eppendorf.link/C170i-C170

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
CellXpert® C170, porta interna não segmentada, manípulo lado direito, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	6734000011
CellXpert® C170, porta interna com 4 segmentos de porta, manípulo lado direito, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	6734000041

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo "Versão da Tensão".

Para acessórios, ver página 11

CellXpert® CS220

Pretende acelerar a sua pesquisa, minimizando o risco de atrasos dispendiosos nas suas culturas de suspensão de mamíferos? Descubra o único agitador incubadora de CO_2 do mercado com uma esterilização integrada a 180 °C e uma excelente relação capacidade/área de superfície. Saiba mais sobre os recursos que economizam tempo e custos e que ajudam a sua equipe a se manter concentrada nas tarefas essenciais para o seu sucesso.

New



Características do produto

> **Aumento da capacidade do balão em até 40 %:** por exemplo, frascos 8 x 5 L Corning®/Thomson Optimum Growth®, frascos Erlenmeyer (em adesivo) 25 x 1 L / 42 x 500 mL / 102 x 125 mL
> **Rotina de esterilização a 180 °C:** incl. assistente e protocolo de desempenho descarregável; fluxo de ar UV/desinfecção da superfície sem restrições locais
> **Câmara de aço inoxidável:** Conceito higiênico de acordo com a norma EN ISO 14159:2008, com poucos componentes internos e sem roda propulsora, fendas, cabos ou aletas de aquecimento no interior

Aplicações

Expansão de células de mamíferos em suspensão, por exemplo, CHO ou HEK293 para:

> Expressão de proteínas
> Screening
> Desenvolvimento de linhas celulares
> Desenvolvimento de processos iniciais
> Produção de vetores virais em células de mamíferos, por exemplo, Ad, AAV, LV
> Preparação de inóculos em biorreatores

Cultura de MSC/iPSC em condições de normóxia, por exemplo, com base em microcarregadores para reprogramação ou produção de exossomas



Câmara de aço inoxidável sem costuras
Não há espaço para os contaminantes se esconderem



A porta deslizante e a plataforma deslizante proporcionam uma economia de espaço e uma fácil configuração, limpeza e manutenção do experimento



Economize custos: A interface tátil, a plataforma deslizante, o controle de rH, a porta de acesso e a rotina de esterilização estão sempre incluídos na embalagem do produto

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
CellXpert® CS220, 224 L, Serviços para agitadores incubadoras de CO_2	
não refrigerada, empilhável até três voltas, 220 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU), órbita 2,5 cm (1 pol), Encomendar separadamente: plataforma, grampos, adesivos, base ou pés de armazenamento, pacote de abastecimento de água; opcional: 1-2 kits de empilhamento e suporte do depósito de água	6740211010
CellXpert® CS220, 224 L, Agitador incubadora de CO_2	
não refrigerada, empilhável até três voltas, 220 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU), órbita 5,1 cm (2 pol), Encomendar separadamente: plataforma, grampos, adesivos, base ou pés de armazenamento, pacote de abastecimento de água; opcional: 1-2 kits de empilhamento e suporte do depósito de água	6740212010
Plataforma universal, CellXpert CS220, resistente à esterilização a 180 °C, 93,0 x 51,3 cm (36,6 x 20,2 pol.), alumínio anodizado, compatível com adesivos: 8 necessário para cobrir a plataforma (vendido separadamente, n.° de encomenda): M1250-9700, não é necessário cortar) , inclui 25 parafusos para pinças CS220 e 25 parafusos para suporte de microplacas/tubos de ensaio	6740070012
Pinça para agitadores de laboratório, CellXpert CS220	
para 100 – 125 mL frascos Erlenmeyer (padrão, gargalo estreito/largo), 125 mL Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável, incl. parafusos M4x7	6740070152
para 200 – 250 mL frascos Erlenmeyer (padrão, gargalo estreito/largo), 250 mL Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável, incl. parafusos M4x7	6740070160
para frascos de 500 mL: Frascos Erlenmeyer (padrão, gargalo estreito/ largo) / Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável, incl. parafusos M4x7	6740070179
para frascos de 1 L: Erlenmeyer (padrão, gargalo estreito/largo) / Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável, incl. parafusos M4x7	6740070187
para 2 frascos de L: Erlenmeyer (padrão, gargalo estreito) / Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável, incl. parafusos M4x7	6740070195
para frascos Fernbach de 2,8 L, por exemplo, 2,8 L Nalgene®, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável, incl. parafusos M4x7	6740070209
para 5 L Erlenmeyer (padrão, gargalo estreito), 3/5 L Corning®, 5 L Thomson®, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável, incl. parafusos M4x7	6740070225
Base de armazenamento, CellXpert CS220, 65 cm (25,6 pol.) de altura, apenas para um único equipamento, pés ajustáveis para nivelamento, permite uma limpeza fácil por baixo do equipamento e acesso com empilhador normal para mover equipamentos, O serviço da Eppendorf é obrigatório para a instalação	6740070055
Pés altos, 9 cm (3,5 pol.), CellXpert CS220, 1 fixo e 3 reguláveis em altura, para um único equipamento ou 2 a 3 equipamentos empilhados, para facilitar a limpeza por baixo do equipamento e o acesso com um empilhador padrão para deslocar os equipamentos, 9 cm/3,5 pol. de altura mínima dos pés, O serviço da Eppendorf é obrigatório para a instalação	6740070039
Pés baixos, 2 cm (0,8 pol.), CellXpert CS220, 1 equipamento fixo e 3 reguláveis em altura, para um acesso mais fácil ao equipamento no topo de uma pilha de 3 equipamentos , O serviço da Eppendorf é obrigatório para a instalação	6740070020
Kit de empilhamento, CellXpert CS220, 2 equipamentos empilhados: 1 kit, 3 equipamentos empilhados: são necessários 2 kits, O serviço da Eppendorf é obrigatório para a instalação	6740070047
Pacote de abastecimento de água, CellXpert CS220, 1 pacote adequado para um único equipamento ou 2 a 3 equipamentos empilhados, Inclui 1 reservatório de água de 5 L (autoclavável), 1 filtro de ventilação do reservatório (tamanho de poro de 0,2 µm), 1 adaptador para conexão de tubos, 3 tubos de água, 1 peso para tubos, 3 filtros de água (tamanho de poro de 35 µm); encomendar separadamente o suporte do reservatório de água	6740070080
Suporte do depósito de água, CellXpert CS220, Para depósito de água de 5L (674070.071)	6740070098
Depósito de água e adaptadores, CellXpert CS220, Inclui 1 reservatório de água de 5 L (autoclavável), 1 filtro de ventilação do reservatório (poro de 0,2 µm), 1 peso para tubos, 1 adaptador para conexões de tubos	6740070071
Pacote de tubos de água, CellXpert CS220, Inclui 1 tubo de água, 1 filtro de água (tamanho de poro de 35 µm)	6740070063
Almofada adesiva, 20 × 20 cm (8 × 8 pol), Plataforma compatível ou kit adaptador necessário	M1250-9700

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Encontre suportes para tubos de ensaio e racks para microplacas na página 14 do capítulo do agitador, peças de reposição na página 13.

Descubra o novo CellXpert CS220

www.eppendorf.link/accelerate-your-growth

New Brunswick S41i

Descrição
Está à procura de um agitador de incubadora de CO_2 com desinfecção integrada a alta temperatura (120 °C) e consumo de gás significativamente reduzido? Facilite a limpeza e substitua os cilindros de CO_2 com menos frequência graças ao ventilador e New Brunswick S41i empilháveis.



Características do produto
> Flexibilidade experimental: As prateleiras perforadas permitem a incubação estática simultaneamente com a agitação
> Agitação estável, uniforme e sem vibrações: acionamento Innova robusto triplo excêntrico
> Economiza gás e gera uma ótima atmosfera para crescimento: controle inteligente de gás (0,2 – 20% CO_2)

Aplicações
> Cultura de suspensão celular que requere uma agitação suave
> Expressão protéica
> Células aderentes, tal como células-tronco que requerem tanto incubação como agitação suave periódica

Download do folheto

Incubator Shaker Evolution
www.eppendorf.link/flyer-incubator-shaker-evolution

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
New Brunswick S41i, 170 L, Shaker de incubadora CO_2 com prateleira interna e controle de tela sensível ao toque, 1 prateleira, duas unidades empilháveis, 230 V/50/60 Hz (EU), órbita 2,5 cm (1 pol)	S41I230011
Plataforma universal para New Brunswick S41i, 36 × 61 cm (14 × 24 pol), compatível com almofadas adesivas: são necessárias 5 para cobrir a plataforma (vendidas separadamente, n° de encomenda: M1250-9700, corte necessário), alumínio anodizado	M1334-9920
Plataforma intercambiável para New Brunswick S41i, 36 × 61 cm (14 × 24 pol)	
Plataforma dedicada a frasco Erlenmeyer 125 mL é fornecida completa com 32 pinças instaladas	M1334-9921
Plataforma dedicada a frasco Erlenmeyer 250 mL é fornecida completa com 24 pinças instaladas	M1334-9922
Plataforma dedicada a frasco Erlenmeyer 500 mL é fornecida completa com 15 pinças instaladas	M1334-9923
Plataforma dedicada a frasco Erlenmeyer 1 L é fornecida completa com 11 pinças instaladas	M1334-9924
Plataforma dedicada a frasco Erlenmeyer 2 L é fornecida completa com 6 pinças instaladas	M1334-9925
Kit de empilhamento, permite o empilhamento de até 2 shakers New Brunswick S41i	P0628-6502
Prateleira adicional para New Brunswick S41i, perfurada, pode ser facilmente adicionada para cultura de células estáticas de células aderentes	P0628-6181
Almofada adesiva, 20 × 20 cm (8 × 8 pol), Plataforma compatível ou kit adaptador necessário	M1250-9700

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Acessórios adicionais e peças de reposição



Para kits de empilhamento, consulte as páginas individuais da incubadora de CO_2.

White paper:
Guia para cobre em incubadoras de CO_2

www.eppendorf.link/copper-CO2-incubators

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Filtro HEPA 25 mm	P0628-5060
Filtro de gás de entrada, 2 uni.	6710070251
Unidade de troca automática de cilindro de gás CO_2	P0628-5000
Sensor de temperatura, Ponteira 100 mm para analisador de gás	P0628-7880
Sensor de temperatura, Ponteira 5 mm para analisador de gás	P0628-7881
Tubulação de gás, CellXpert C170/C170i/CS220, Peça de reposição, para fornecimento de CO2-/N2 e desumidificação, 3 m, com filtro de gás em linha, ID/OD: 6,5 mm/10 mm	6731070107
Bujão roscado, 1 unidade, peça de reposição	6740850050
Conector BMS, CellXpert CS220, 2 canais, peça de reposição	6740070101
Kit de parafusos para pinças, CellXpert CS220, Inclui 25 unidades de parafusos M4 x 7 (tipo PH, cabeça escareada), para a plataforma CellXpert CS220	6740070250
Kit de parafusos para tubos de ensaio e racks para microplacas, CellXpert CS220, Inclui 25 unidades de parafusos M4 x 6 (tipo PH, cabeça redonda hexagonal), para a plataforma CellXpert CS220	6740070268

Agitadores de laboratório



agitadores de laboratório incubados

Se a atmosfera de crescimento precisar ser controlada (por exemplo, temperatura e luz fotossintética) e for necessário um rendimento médio ou alto, é necessário um agitador de laboratório incubado. Normalmente, os agitadores de laboratório para incubação são classificados com base nos seguintes critérios:
Regulagem de temperatura:
> Refrigeração de no mínimo 4 °C
> Aquecimento para um máximo de 80 °C
> Intervalo de velocidade (25 – 500 rpm)
> Posição no laboratório (bancada, por baixo da bancada ou modelos empilháveis)
> Empilhação (2 ou 3)
> Capacidade e fluxo: Tipo de recipiente, tamanho e capacidade
> Modo de carga (carregamento frontal vs. superior)
> Regulação de CO_2
> Luz fotossintética

Manutenção para agitadores de laboratório

A qualificação, manutenção regular e calibragem do seu agitador de laboratório são essenciais para garantir resultados reproduzíveis e auditorias fáceis a qualquer momento. Nossos técnicos de serviço treinados da Eppendorf irão ajudá-lo a conseguir isso continuamente com manutenção preventiva, IQ/OQ ou garantia estendida.

Agitação inteligente com o VisioNize® Lab Suite

Você está interessado em monitorar seus agitadores de laboratório e outros equipamentos? E quanto ao recebimento de notificações, por exemplo, para alertas de equipamentos? Um laboratório digital e conectado oferece ainda mais.
O VisioNize Lab Suite oferece tudo o que você precisa como gerente de laboratório ou cientista para começar a gerenciar digitalmente seu laboratório e aumentar a segurança das amostras, as necessidades de conformidade e o gerenciamento de manutenção. Obtenha acesso a um pacote modular de serviços de software e escolha o pacote mais adequado para o seu laboratório.

Descubra suas opções de serviço
www.eppendorf.link/epservices

Descubra o VisioNize® Lab Suite
www.eppendorf.link/visionize

Acessórios para agitadores de laboratório

A Eppendorf oferece uma ampla gama de acessórios para agitadores de laboratório para proporcionar total flexibilidade aos seus processos.



Plataformas para agitadores de laboratório

Diferentes plataformas para agitadores de laboratório estão disponíveis para fornecer o equilíbrio certo entre a capacidade do recipiente, a flexibilidade do tipo de recipiente, a velocidade de manuseio e em relação às velocidades de agitação necessárias:

> Plataformas exclusivas
> Plataformas universais
> Plataformas de almofada adesiva

As plataformas universais são a seleção ideal quando você precisar de alta flexibilidade de recipientes, por exemplo, para misturar diferentes tamanhos e tipos de recipiente. Essas plataformas tem vários orifícios de aperto que permitem qualquer combinação de pinças de agitadores e outros acessórios.

As plataformas exclusivas são utilizadas quando for utilizado apenas um tamanho de frasco e necessária uma alta capacidade. As plataformas dedicadas vêm completas com braçadeiras instaladas.
As esteiras adesivas chamadas almofadas adesivas podem ser usadas como alternativa aos pinças para recipientes de fundo plano. As almofadas adesivas são reutilizáveis e requerem uma plataforma de alumínio anodizado para melhor desempenho. Assim, as almofadas adesivas são compatíveis com plataformas universais da New Brunswick S41i e Innova® S44i. Todos os outros shakers requerem um kit de adaptador de almofada adesiva para plataformas universais ou uma plataforma de almofada adesiva dedicada.



Pinças de frascos para agitadores de laboratório

As pinças de frascos Eppendorf para agitadores de laboratório são feitas de uma única peça em aço inoxidável (não soldadas ou rebitadas) para dar maior resistência e segurança. Todas as pinças para frascos tem molas enroladas para uma segurança adicional em caso de velocidades superiores. As pinças para frascos de 2, 2,8, 4 e 6 L e volumes superiores têm uma cinta adicional para dar mais segurança e reduzir o ruído.

Pinças disponíveis para agitadores de laboratório:

> Erlenmeyer pinças para frascos (10 mL – 6 L)
> 2,8 L Fernbach pinças para frascos
> 500 mL e 1 L frascos de meio
> 450 mL ou 600 mL Biorreatores TPP
> 2 L Lauber Thomson pinças para frascos



Racks de tubos de ensaio e racks de microplacas de teste para agitadores de laboratório

A Eppendorf disponibiliza 18 racks diferentes para vários tubos de ensaio com diâmetros entre 8 e 30 mm. Os racks vêm com um ângulo ajustável (para otimizar a oxigenação do meio), suporte de altura do tubo e são feitos de aço inoxidável com inserções especializadas. Essas inserções ajudam a reter os tubos e evitar que circulem no rack do agitador.

Estão disponíveis dois racks diferentes para placas de teste micro: para empilhar (três placas deepwell ou nove placas padrão) ou de camada individual (cinco placas). Além disso, as plataformas universais para agitadores de laboratório também são compatíveis com sistemas de screening de microplacas de teste, como o Duetz System.

Receba todas as informações sobre o portfólio de agitadores de laboratório Eppendorf!
Explore a loja online e tenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/shakers-portfolio

Nosso portfólio – Sua escolha







Modelo	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 42/42R
Página(s)	**6**	**8**	**10**
Posicionamento	O nosso portfólio traz um agitador de incubadora empilhável (2-3x) mais avançado com maior capacidade	Incubadora agitadora empilhável (2 a 3 unidades) com grande capacidade para recipientes	Agitador de incubadora empilhável (2x), economiza espaço e garante alta versatilidade
Capacidade	extra largo	largo	médio
Tamanho da plataforma	76 × 62 cm (30 × 24 pol)	76 × 46 cm (30 × 18 pol)	46 × 46 cm (18 × 18 pol)
Volume máx. vaso (sem prateleira, depende do formato do frasco)	5 L	5 L	6 L
Funções de aplicação			
bactéria, leveduras, fungos, células insetos	sim	sim	sim
Algas/células vegetais	sim (luz LED, intensidade variável simula dia e noite)	sim (lâmpadas fluorescentes, sem modulação de intensidade)	sim (lâmpadas fluorescentes, sem modulação de intensidade)
Células de mamíferos (CO_2 controle e umidificação)	não	não	não
Cultivo estático paralelo	sim (prateleira estática opcional)	não	sim (incluído 1 prateleira estática, gaveta opcional para placas Agar)
Órbita	2,5/5,1 cm (1/2 pol)	2,5/5,1 cm (1/2 pol)	1,9/2,5 mm (0,75/1 in)
Faixa de temperatura	Incubado: 10 °C acima do ambiente até 80 °C; Refrigerado: 15 °C abaixo ambiente (min. 4 °C) até 80 °C.	Incubado: 10 °C acima do ambiente até 80 °C; Refrigerado: 20 °C abaixo ambiente (min. 4 °C) até 80 °C (max. 70 °C com luz PS, 60 °C com monitoramento rH).	Incubado: 10 °C acima do ambiente até 80 °C; Refrigerado: 20 °C abaixo ambiente (min. 4 °C) até 80 °C (max. 70 °C com luz PS, 60 °C com monitoramento rH).
Faixa de velocidade	Órbita 2.5 cm: 20 – 400 rpm, 5.1 cm órbita: 20 – 300 rpm	25 – 400 rpm com 2,5 cm órbita; 25 – 300 rpm com 5,1 cm órbita ou 2 unidades empilhadas; 25 – 250 rpm com 3 unidades empilhadas	25 – 400 rpm; 25 – 300 rpm se usar frascos > 500 mL em equipamentos empilhados
Posição laboratório e empilhável			
Posição laboratório	chão	chão	chão, em baixo/por cima bancada
Empilhabilidade	até 3 voltas	até 3 voltas	até 2 voltas
Utilização, ergonomia, programável			
Abertura da porta	deslizante	deslizante	Abertura frontal
Tipo de plataforma	deslizar para fora	deslizar para fora	fixo
Passo programação/programas memorizáveis	sem limite/sem limite	15/4	15/4
Mecanismo de acionamento	Acionamento Eppendorf X-Drive	acionamento triplo-excêntrico contrabalançado	acionamento triplo-excêntrico contrabalançado
Dimensões (L × P × A)	118,2 × 86,9 × 63 cm / 46,5 × 34,2 × 24,8 in	134,9 × 84,3 × 66 cm / 53,1 × 33,2 × 26 in	63,5 × 74,5 × 81,8 cm / 25 × 29,3 × 32,8 in

Receba todas as informações sobre o portfólio de agitadores de laboratório Eppendorf!
Explore a loja online e tenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/shakers-portfolio

New







Innova® 40/40R	CellXpert® CS220	New Brunswick S41i
12	Ver página 10, capítulo Incubador de células	Ver página 12, capítulo Incubador de células
Agitador orbital de bancada compacto e com capacidade para frascos com volumes de até 3 L	Agitador de incubadora de CO_2 de alta capacidade, empilhável (2 a 3 equipamentos), com rotina de esterilização a 180 °C	Agitador de CO_2 de tamanho médio, versátil e empilhável – até 2 equipamentos ideal para laboratórios em crescimento
médio	extra largo	médio
46 × 46 cm (18 × 18 pol)	51,4 × 93 cm (20,2 × 36,6 pol)	36 × 61 cm (14 × 24 pol)
3 L	5 L	4 L
sim	não	não
não	não	não
não	sim	sim
não	não	sim (prateleira estática incluída)
1,9/2,5 mm (0,75/1 in)	2,5/5,1 cm (1/2 pol)	2,5 cm (1 pol)
Incubado: 10 °C acima do ambiente até 80 °C; Refrigerado: 15 °C abaixo ambiente (min. 4 °C) até 80 °C.	8 °C acima do ambiente para 60 °C	Ambiente +4 °C a 50 °C
25 até 500 rpm (dependendo da carga)	20 – 300 rpm com órbita 2,54 cm; 20 – 250 rpm com órbita de 5,1 cm (2 pol.)	25 – 400 rpm (pilha: 25 - 250/400 rpm para unidade superior/inferior)
bancada	chão	piso, debaixo do banco
não empilháveis	até 3 voltas	até 2 voltas
Abertura superior	deslizante	Abertura frontal
fixo	deslizar para fora	fixo
15/4	–	–
acionamento triplo-excêntrico contrabalançado	Acionamento Eppendorf X-Drive	acionamento triplo-excêntrico contrabalançado
55,9 × 76,2 × 61 cm / 22 × 30 × 24 in	131,8 × 80,5 × 66,1 cm / 51,9 × 31,7 × 26,0 in	87,5 × 73 × 85 cm / 34,4 × 28,7 × 33,5 in

epServices for premium performance

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo "Produtos de Manutenção".

Innova® S44i



Descrição
Precisando de um agitador de incubadora empilhável para obter maior rendimento de plasmídeos ou proteínas em uma área da base reduzida para atingir rapidamente seus objetivos ambiciosos? O mais recente e mais avançado agitador de incubadora de Eppendorf, o Innova S44i, tem capacidade para o dobro de frascos que outros agitadores do mercado e está pronto para dar suporte de forma confiável aos atuais protocolos de expressão de alto rendimento em alta velocidade, 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Características do produto
> **Para maiores quantidades de plasmídeos ou proteínas:** até o dobro de frascos dos outros agitadores (por exemplo, 15/13 frascos UltraYield™ de 2,5 L ou 39/36 frascos Erlenmeyer de 1 L em plataforma exclusiva/universal); empilháveis (2/3)
> **Pronto para protocolos de expressão de alta velocidade:** até 400 rpm (órbita de 25 mm/1 pol.) em todos os equipamentos de uma pilha tripla
> **Regulação real com interface de toque:** todos os valores nominais e valores atuais são visíveis imediatamente; restrinja o acesso às configurações de alteração com o gerenciamento de usuários

Aplicações
> Crescimento de bactérias, leveduras, fungos, organismos fotosintéticos
> Produção plasmídeos dNA e expressão de proteína
> Otimização de processo e desenvolvimento média
> Rastreio e otimização mídia
> Culturas de semente para processos biológicos
> Pesquisa Biofuel
> Teste de qualidade de comida

VisioNize Lab Suite

Assine e conectee até três equipamentos gratuitamente!

Veja o vídeo: Innova® S44i completamente carregado

www.eppendorf.link/s44i-fully-loaded



Eppendorf X-Drive: os cinco pontos de montagem excêntricos para a plataforma do agitador são projetados de maneira precisa para assegurar um desempenho duradouro e reprodutível por muitos anos. Os quatro eixos nos cantos e a tecnologia Balance Master dão suporte a um tremor preciso sem vibrações em cada ponto da plataforma, incluindo a periferia.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.



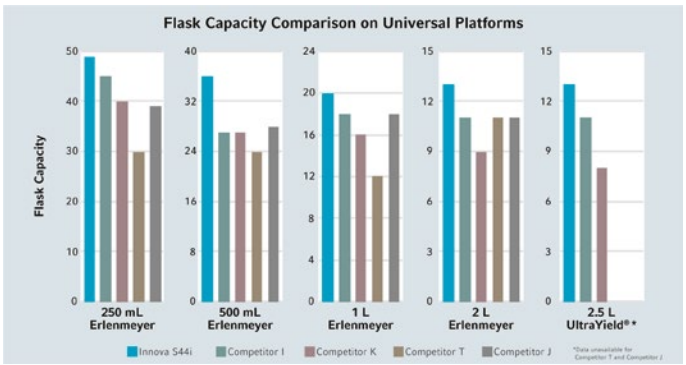
Porta deslizante: economiza espaço no laboratório e facilita a limpeza



Todos os parâmetros em um relance



O Innova S44i também está disponível com um banco de luz LED fotossintético para o crescimento de algas ou células vegetais.



Compare seu Innova® S44i agora

www.eppendorf.link/s44i-comparison

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Innova® S44i, não refrigerada, três unidades empilháveis, 230 V/50/60 Hz (Brazil), órbita 2,5 cm (1 pol)	S44I300009
Innova® S44i, refrigerado, três unidades empilháveis, 230 V/50/60 Hz (Brazil), órbita 2,5 cm (1 pol)	S44I310009
Innova® S44i, refrigerado, três unidades empilháveis, 230 V/50/60 Hz (Brazil), órbita 2,5 cm (1 pol), banco de luz fotossintético LED	S44I311009
Innova® S44i, não refrigerada, três unidades empilháveis, 230 V/50/60 Hz (Brazil), órbita 5,1 cm (2 pol)	S44I320009
Innova® S44i, refrigerado, três unidades empilháveis, 230 V/50/60 Hz (Brazil), órbita 5,1 cm (2 pol)	S44I330009
Innova® S44i, refrigerado, três unidades empilháveis, 230 V/50/60 Hz (Brazil), órbita 5,1 cm (2 pol), banco de luz fotossintético LED	S44I331009
Base de posicionamento (pequena), 10,16 cm (4 pol), Innova® S44i	S44I041001
Base de posicionamento (alta), 30,48 cm (12 pol), Innova® S44i	S44I041002
Kit de empilhamento, para empilhamento duplo de Innova® S44i	S44I041005
Kit de empilhamento, para Innova® S44i a Innova® 44/44R	S44I041006
Kit de empilhamento, para empilhamento triplo de Innova® S44i	S44I041003
Prateleira estática de incubação, Innova® S44i	S44I042001
Janela de escurecimento, removível, Innova® S44i	S44I042002
Plataforma universal para Innova® S44i, 76 × 62 cm (30 × 24 pol), compatível com almofadas adesivas: são necessárias 9 para cobrir a plataforma (vendido separadamente, n.º de encomenda: M1250-9700, corte necessário), alumínio anodizado	S44I040001
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 125 mL, 86 clipes	S44I040002
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 250 mL, 53 clipes	S44I040003
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 500 mL, 39 clipes	S44I040004
Plataforma para garrafa de 2 L Lauber Thomson, 15 clipes, alumínio, para frascos Erlenmeyer, Thomson ou Corning de 2 L de gargalo estreito (DIN-ISO 1773), diâmetro inferior de ~166 mm	S44I040010
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 1 L, 23 clipes	S44I040005
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 2 L, 15 clipes, alumínio, para frascos Erlenmeyer de 2 L de gargalo largo (DIN-ISO 24450), diâmetro inferior de ~153 mm	S44I040006

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

New Brunswick Innova® 44/44R



Descrição
Está em busca de um agitador de incubadora empilhável confiável e de alta capacidade? O Innova 44/44R é um de nossos agitadores mais populares: sua capacidade para frascos de até 5 L de volume, a porta de deslizamento com economia de espaço, a programação em várias etapas, o acionamento confiável Innova com acionamento triplo excêntrico e o potencial de economia de custos fazem dele uma escolha inteligente.

Características do produto
> **Flexibilidade de aplicações:** acomoda frascos de até 5 L, plataforma de almofada adesiva para recipientes de fundo plano, órbita 25 ou 51 mm (1 ou 2 pol.), opcional: banco de luz fotossintético e monitoramento de umidade
> **Economiza dinheiro e espaço no laboratório:** Sem filtro HEPA interno que deve ser substituído anualmente para desempenho ideal, empilhável 2x/3x em um espaço pequeno
> **Confiável 24 horas por dia, 7 dias da semana com cargas altas:** acionamento Innova excêntrico triplo contrabalançado (três eixos de suporte de peso; não confunda com acionamento "triplo contrabalançado" que normalmente vem com apenas um suporte de peso), carga máxima 26 kg/57 lb (teste de peso sólido)

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
New Brunswick Innova® 44	
empilhável até três voltas, 120 V ± 10 %/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 pol)	M1282-0000
empilhável até três voltas, 120 V ± 10 %/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 pol)	M1282-0010
New Brunswick Innova® 44R	
refrigerado, empilhável até três voltas, 120 V ± 10 %/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 pol)	M1282-0004
refrigerado, empilhável até três voltas, 120 V ± 10 %/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 pol)	M1282-0014
Kit de empilhamento, para empilhar um 44 ou 44R adicional (3 × Innova® 44/44R pode ser empilhado sozinho)	M1282-0500
Opção de alarme remoto, para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40	M1320-8029
Plataforma universal para Innova® 44/44R, 76 × 46 cm (30 × 18 pol), não intercambiável com outras plataformas 76 × 46 cm	M1282-9904
Plataforma de alumínio para Innova® 44/44R, 76 × 46 cm (30 × 18 pol), não intercambiável com outras plataformas 76 × 46 cm	
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 125 mL	M1282-9905
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 250 mL	M1282-9906
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 500 mL	M1282-9907
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 1 L	M1282-9908
Plataforma exclusiva de frascos Erlenmeyer de 2 L para Innova® 44, 76 × 46 cm (30 × 18 pol), 12 clipes, alumínio, para frascos Erlenmeyer de 2 L de gargalo largo (DIN-ISO 24450), diâmetro inferior de ~153 mm. Para frascos Erlenmeyer, Thomson ou Corning de 2 L de gargalo estreito (DIN-ISO 1773), diâmetro inferior de ~166 mm, consulte a plataforma universal e clipes M1190-9004	M1282-9909
Plataforma de almofada adesiva para Innova® 44(R), 76 × 46 cm (30 × 18 pol), 7 almofadas adesivas necessárias para cobrir a plataforma (vendidas separadamente, n° de encomenda: M1250-9700, corte necessário), alumínio anodizado	M1282-9913
Plataforma de chapa de alumínio de 0,95 cm de espessura somente para Innova® 44/44R, 76 × 46 cm (30 × 18 pol), não intercambiável com outras plataformas 76 × 46 cm. São recomendadas plataformas robustas para a agitação de cargas completas de frascos, 1 L e maiores, contendo mais de 20 % de volume ou com defletores.	
Plataforma universal de alta capacidade	M1282-9915
Bases de posicionamento, aumenta a altura do shaker para facilitar o acesso, obrigatório para shakers empilhados	
para Innova® 44/44R, 10,2 cm, curto	M1282-0600
para Innova® 44/44R, 30,5 cm, médio	M1282-0800
para Innova® 44/44R, 40,6 cm, alto	M1282-0700
Sistema de gaseificação de 12 portas, apenas para Innova® 44/44R - entre em contato com a Eppendorf para obter opções de instalação	M1282-0291
Monitor de umidade do ar, apenas para Innova® 44/44R - entre em contato com a Eppendorf para obter opções de instalação	M1282-5011
Luz germicida UV, apenas para Innova® 44R - entre em contato com a Eppendorf para obter opções de instalação	M1282-9921
Banco de luz fotossintética, apenas para Innova® 44R - entre em contato com a Eppendorf para obter opções de instalação	M1282-9922

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

New Brunswick Innova® 42/42R



Descrição
Está em busca de um agitador de incubadora empilhável e altamente versátil que tenha a confiabilidade da Innova? O Innova 42/42R é um de nossos agitadores mais populares devido à sua facilidade de limpeza, variedade de opções (como uma prateleira de cultivo estático, uma gaveta de cultivo para proteger as placas de ágar contra evaporação, luz germicida UV ou fotossintética) e flexibilidade de posicionamento no laboratório.

Características do produto
- **Alta capacidade em uma área de base reduzida:** por exemplo, frascos de 4x 5 L ou 2x 6 L na plataforma universal; área de base do equipamento 4731 cm^2 /733 $pol.^2$ (63,5 cm/25 pol. de largura, 74,5 cm/29,3 pol. de profundidade)
- **Manuseio ergonômico e seguro da interface:** os controles e visor montados em cima tornam desnecessária a flexão para baixo durante o manuseio, evitam mudanças acidentais de parâmetros e podem ser alcançados facilmente mesmo em uma pilha dupla
- **Limpeza fácil:** O desviador de transbordamento e a bandeja de coleta integrada drenável com cantos arredondados protegem o acionamento contra transbordamentos acidentais (pode ser usado como reservatório de água para reduzir a evaporação da amostra); fluxo de ar por luz germicida UV opcional

Mais informações sobre o Innova 42/42R
Baixar folheto

www.eppendorf.link/flyer-Innova-42-42R

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
New Brunswick Innova® 42, agitador empilhável pequeno	
duas unidades empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 1,9 cm (0,75 in), uma prateleira de altura regulável (aço inoxidável) incluída; é possível acrescentadas prateleiras adicionais (n.° de encomenda). M1335-0080)	M1335-0000
duas unidades empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 pol), uma prateleira de altura regulável (aço inoxidável) incluída; é possível acrescentadas prateleiras adicionais (n.° de encomenda). M1335-0080)	M1335-0010
New Brunswick Innova® 42R, agitador empilhável pequeno	
refrigerado, duas unidades empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 1,9 cm (0,75 in), uma prateleira de altura regulável (aço inoxidável) incluída; é possível acrescentadas prateleiras adicionais (n.° de encomenda). M1335-0080)	M1335-0004
refrigerado, duas unidades empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 pol), uma prateleira de altura regulável (aço inoxidável) incluída; é possível acrescentadas prateleiras adicionais (n.° de encomenda). M1335-0080)	M1335-0014
Kit de empilhamento, para empilhar unidades Innova® 42/42R	M1335-0800
Kit de empilhamento, para empilhar unidades Innova® 4200/4230 na parte superior de agitadores Innova® 42/42R	M1335-0810
Opção de alarme remoto, para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40	M1320-8029
Prateleira perfurada e suportes adicionais, para Innova® 42/42R	
aço inoxidável, 19,5 x 19,5 em / 49,5 x 49,5 cm (L x P)	M1335-0080
Plataformas para Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 46 × 46 cm (18 × 18 pol), resina fenólica	
Plataforma universal, alumínio	M1250-9902
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 125 mL	M1194-9904
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 250 mL	M1194-9905
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 500 mL	M1194-9906
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 1 L	M1194-9907
Plataforma exclusiva Erlenmeyer de 2 L, para frascos Erlenmeyer de 2 L de gargalo largo (DIN-ISO 24450), diâmetro inferior de ~153 mm. Para frascos Erlenmeyer, Thomson ou Corning de 2 L de gargalo estreito (DIN-ISO 1773), diâmetro inferior de ~166 mm, consulte a plataforma universal e clipes M1190-9004.	M1194-9908
Plataforma de almofada adesiva para Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R), 46 × 46 cm (18 × 18 pol), 4 almofadas adesivas necessárias para cobrir a plataforma (vendidas separadamente, n° de encomenda: M1250-9700), alumínio anodizado	M1250-9903
Almofada adesiva, 20 × 20 cm (8 × 8 pol), Plataforma compatível ou kit adaptador necessário	M1250-9700
Kit de troca rápida de plataforma, permite a aplicação de plataformas sem ferramentas, para Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Gaveta de cultura, (altura ajustável) evita a secagem dos pratos	M1335-0501
Porta-utilidades, suporta racks e tubos entre duas barras revestidas a borracha, para Innova® 2100/Innova® 40 /Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
Kit de hastes, para agitadores Innova e Excella	M1194-9923
Bandeja de utilidades com superfície de borracha antiderrapante para Innova® 2100, 40, 42, pode ser usado como autônomo – nenhuma outra plataforma é necessária	M1194-9910
Bandeja de gotejamento, para vazamentos acidentais, para plataforma universal M1250-9902	M1250-9906
Banco de luz fotossintética, programável, somente para Innova® 42R: entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1335-0300
Luz germicida UV, programável, somente para Innova® 42R: entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1335-0400
Monitor de umidade do ar, para Innova® 42/42R: entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1335-0500
Sistema de gaseificação de 12 portas, para Innova® 42/42R: entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1335-0600

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

New Brunswick Innova® 40/40R



Descrição
Você precisa de um agitador orbital de bancada compacto que ofereça alta visibilidade e acesso rápido a frascos com um volume de até 3 L? O Innova 40/40R é um agitador orbital de fácil programação equipado com o famoso acionamento excêntrico triplo Innova para proporcionar uma operação confiável 24 horas por dia, 7 dias por semana por décadas a fio.

Características do produto
> **Verifique as suas amostras:** A visualização grande, isolada e resistente a riscos proporciona uma visão clara do conteúdo da câmara (o equipamento para de funcionar quando a tampa é aberta); suporta frascos de até 3 L
> **Construído para executar e durar:** O acionamento triexcêntrico Innova contrabalançado em carcaça de ferro fundido proporciona uma vibração e operação sem problemas durante anos
> **Controle acurado de temperatura e velocidade:** Precisão e uniformidade de temperatura: ±0,1 °C e ±0,25 °C (a 37 °C; corte independente de sobretemperatura incluído), precisão de velocidade de 1 rpm

Mais informações sobre o Innova 40/40R
Baixar folheto

www.eppendorf.link/flyer-Innova-40-40R

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
New Brunswick Innova® 40	
não empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 1,9 cm (0,75 in)	M1299-0080
não empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 pol)	M1299-0090
New Brunswick Innova® 40R	
refrigerado, não empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 1,9 cm (0,75 in)	M1299-0084
refrigerado, não empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 pol)	M1299-0094
Opção de alarme remoto, para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40	M1320-8029
Plataformas para Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 46 × 46 cm (18 × 18 pol), resina fenólica	
Plataforma universal, alumínio	M1250-9902
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 125 mL	M1194-9904
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 250 mL	M1194-9905
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 500 mL	M1194-9906
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 1 L	M1194-9907
Plataforma exclusiva Erlenmeyer de 2 L, para frascos Erlenmeyer de 2 L de gargalo largo (DIN-ISO 24450), diâmetro inferior de ~153 mm. Para frascos Erlenmeyer, Thomson ou Corning de 2 L de gargalo estreito (DIN-ISO 1773), diâmetro inferior de ~166 mm, consulte a plataforma universal e clipes M1190-9004.	M1194-9908
Plataforma de almofada adesiva para Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R), 46 × 46 cm (18 × 18 pol), 4 almofadas adesivas necessárias para cobrir a plataforma (vendidas separadamente, nº de encomenda: M1250-9700), alumínio anodizado	M1250-9903
Kit de troca rápida de plataforma, permite a aplicação de plataformas sem ferramentas, para Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Porta-utilidades, suporta racks e tubos entre duas barras revestidas a borracha, para Innova® 2100/Innova® 40 /Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
Kit de hastes, para agitadores Innova e Excella	M1194-9923
Bandeja de utilidades com superfície de borracha antiderrapante para Innova® 2100, 40, 42, pode ser usado como autônomo – nenhuma outra plataforma é necessária	M1194-9910
Bandeja de gotejamento, para vazamentos acidentais, para plataforma universal M1250-9902	M1250-9906

Informações de encomenda para outras opções de tensão podem ser encontradas no capítulo “Versão da Tensão”.

Acessórios para agitadores

Acessórios	
Descrição	**Número de pedido**
Rack para tubos de ensaio, pequeno, 30 × 8 × 12.9 cm	
diâmetro 8 – 11 mm, 48 tubos	M1289-0001
diâmetro 12 – 15 mm, 34 tubos	M1289-0002
diâmetro 15 – 18 mm, 24 tubos	M1289-0003
diâmetro 18 – 21 mm, 18 tubos	M1289-0004
diâmetro 22 – 26 mm, 13 tubos	M1289-0005
diâmetro 26 – 30 mm, 12 tubos	M1289-0006
Rack para tubos de ensaio, médio, 36 × 8 × 12.9 cm	
diâmetro 8 – 11 mm, 60 tubos	M1289-0010
diâmetro 12 – 15 mm, 44 tubos	M1289-0020
diâmetro 15 – 18 mm, 31 tubos	M1289-0030
diâmetro 18 – 21 mm, 23 tubos	M1289-0040
diâmetro 22 – 26 mm, 16 tubos	M1289-0050
diâmetro 26 – 30 mm, 16 tubos	M1289-0060
Rack para tubos de ensaio, grande, 45 × 8 × 12.9 cm	
diâmetro 8 – 11 mm, 80 tubos	M1289-0100
diâmetro 12 – 15 mm, 60 tubos	M1289-0200
diâmetro 15 – 18 mm, 42 tubos	M1289-0300
diâmetro 18 – 21 mm, 30 tubos	M1289-0400
diâmetro 22 – 26 mm, 22 tubos	M1289-0500
diâmetro 26 – 30 mm, 20 tubos	M1289-0600
Pinça, para frasco de meio 1 L	ACSB-1000S
Pinça, para frascos de meio de 500 mL e biorreatores TPP de 450 mL ou 600 mL	ACSB-500S
Mecanismo angular para racks de tubos de ensaio, para racks de tubos de ensaio e microplacas fornecidos pelo usuário	TTR-210
Barra espaçadora do rack de tubos de ensaio em ângulo, para uso com o TTR-210	
para acomodar racks de tubos de ensaio com menos de 13 mm (5 pol) de largura	TTR-215
rack microplaca, camada individual, para camada individual de cinco placas	TTR-221
rack microplaca, empilhamento, empilhe três ou nove placas deepwell ou nove placas padrão	M1289-0700
Fita adesiva, 23 m × 3.8 cm (75 pés × 1.5 in)	M1250-9600
Almofada adesiva, 20 × 20 cm (8 × 8 pol), Plataforma compatível ou kit adaptador necessário	M1250-9700
Bandeja de gotejamento, para apanhar derrames acidentais, para uso com plataforma universal M1250-9920	M1250-9921
Bandeja de gotejamento, para vazamentos acidentais, para plataforma universal M1250-9902	M1250-9906

8-11 mm: compatível, por exemplo, com Tubos Eppendorf 1,5 mL, 15-18 mm: compatível, por exemplo, com 15 mL cônicos, 26-30 mm: compatível, por exemplo, com 50 mL cônicos

Pinças - Consulte a página 16/17 para capacidades das pinças e números para encomenda

Encontre o acessório para agitador de laboratório correto

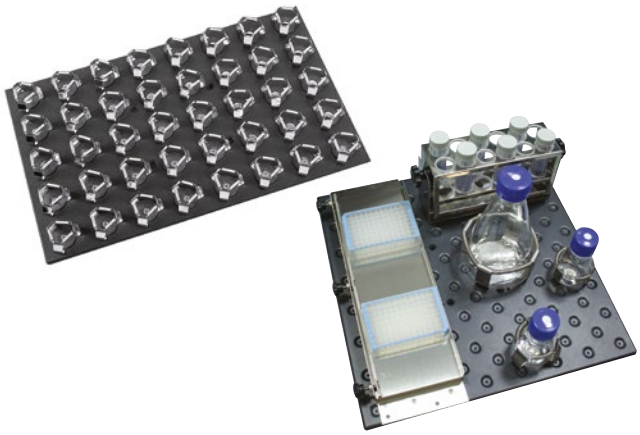
Guia de Acessórios para agitador
www.eppendorf.link/shaker-accessory-guide



Racks de tubos de ensaio

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

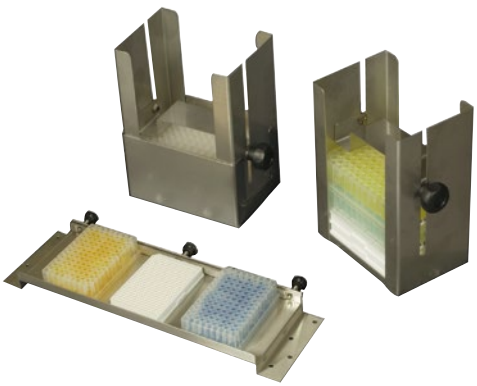
Acessórios para agitadores



Vários tipos de plataforma



Pinças para agitadores de laboratório



Racks de microplacas



Almofada adesiva



Porta-utilidades



Bandeja de ferramentas

Plataformas universais para agitadores incubados

Plataformas universais e pinças para agitadores-incubadoras

	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R	Innova® 42/42R
N.º de pedido da plataforma universal	**S44I040001**	**M1282-9904**	**M1250-9920**	**M1250-9902**
	Pinças	**Pinças**	**Pinças**	**Pinças**
Frascos Erlenmeyer 10 mL	238	187	183	109
Frascos Erlenmeyer 25 mL	238	96	92	64
Frascos Erlenmeyer 50 mL	130	96	92	45
Frascos Erlenmeyer 125 mL	81	39	39	24
Frascos Erlenmeyer 250 mL	48	31	30	19
Frascos Erlenmeyer 500 mL	36	24	24	14
Frascos Erlenmeyer 1 L	20	14	12	8
Frascos Erlenmeyer 2 L*	14[1)]	11	11	6
Frascos Erlenmeyer 3 L	9[1)]	6	6	4
Frascos Erlenmeyer 4 L	8[1)]	6	6	4
Frascos Erlenmeyer 5 L	6[1)]	6[2)]	6[2)]	4[3)]
Frascos Erlenmeyer 6 L			4[2)]	2[3)]
Frascos Lauber Thomson 2 L*	13	11	11	6
Frascos Fernbach 2,8 L	8	6	6	4
Frasco médio 500 mL	30	24	24	14
Frasco médio 1 L	20	13	13	8
rack microplaca, camada individual, para camada individual de cinco placas	4	4	4	2
rack microplaca, empilhamento, empilhe três ou nove placas deepwell ou nove placas padrão	20	16	16	8
Rack para tubos de ensaio, pequeno, 30 × 8 × 12.9 cm	12	9	9	5
Rack para tubos de ensaio, médio, 36 × 8 × 12.9 cm	10	8	8	4
Rack para tubos de ensaio, grande, 45 × 8 × 12.9 cm	7	6	6	4
Tamanho da plataforma	76 × 62 cm (30 × 24 pol)	76 × 46 cm (30 × 18 pol)	76 × 46 cm (30 × 18 pol)	46 × 46 cm (18 × 18 pol)

* Nota para clipes de 2 L: ACE-2000S acomoda frascos Erlenmeyer de 2 L de gargalo largo (DIN-ISO 24450), diâmetro inferior máximo de ~158 mm. Para frascos Erlenmeyer, Thomson ou Corning de 2 L de gargalo estreito (DIN-ISO 1773) com diâmetro inferior máximo de 166 mm, consulte o clipe M1190-9005 (clipe, para frascos Thompson de 2 L).

[1)] S44i: Capacidade máxima do frasco limitada a 1 L com prateleira instalada (removível), distância da plataforma ao teto ~43,7 cm, da plataforma à prateleira ~27 cm, da plataforma ao banco de luz fotossintética ~40,6 cm. [2)] Innova 43/44: Tamanho máximo do frasco limitado a 4 L com banco de luz fotossintético instalado. I44: Distância da plataforma ao teto ~46 cm, da plataforma ao banco fotossintético de luz ~40 cm. I43: Distância da plataforma ao teto ~48 cm. [3)] Innova 42: Tamanho máximo do frasco limitado a 4 L com gaveta instalada, prateleira ou banco de luz fotossintético (prateleira e gaveta removíveis, prateleira de altura regulável). Distância da plataforma ao teto: ~47,7 cm, da plataforma à gaveta ~35,3 cm, plataforma à prateleira (na posição 5 a partir de cima) ~36,8 cm. [4)] New Brunswick S41i: Max. tamanho do frasco com prateleira na posição inferior limitada a 250 mL Erlenmeyer ou 500 mL Thomson Optimum Growth. Tamanho máx. do frasco com prateleira na posição superior limitada a 1 L Erlenmeyer ou 2,8 L Thomson Optimum Growth. Tamanho máx. do frasco sem prateleiras 3 L e 5 L Corning e 5 L Thomson Optimum Growth. Não cabem frascos Erlenmeyer padrão de 5 L (nn - pescoço estreito/wm - pescoço largo). Da plataforma ao teto: ~40 cm, da plataforma à prateleira inferior: ~18,5 cm, da plataforma à prateleira superior ~27,5 cm [5)] pinças especializadas para CellXpert CS220 (consulte a página 11 Incubação de células, resistente a 180 °C, parafusos métricos M4x7). [6)] Dados de capacidade não disponíveis no momento da publicação.Para mais informações, entre em contato com o seu representante Eppendorf.

Plataformas exclusivas e clipes para agitadores-incubadores

	Innova® S44i		Innova® 44/44R		Innova® 43/43R	
	Pinças	**Número de pedido**	**Pinças**	**Número de pedido**	**Pinças**	**Número de pedido**
Frascos Erlenmeyer 125 mL	86	S44I040002	60	M1282-9905	60	M1191-9909
Frascos Erlenmeyer 250 mL	53	S44I040003	40	M1282-9906	40	M1191-9910
Frascos Erlenmeyer 500 mL	39	S44I040004	24	M1282-9907	24	M1191-9911
Frascos Erlenmeyer 1 L	23	S44I040005	15	M1282-9908	15	AG-1
Frascos Erlenmeyer 2 L*	15	S44I040006	12	M1282-9909	12	AG-2
Frascos Lauber Thomson 2 L*	15	S44I040010				
Plataforma desiva**		Não é obrigatório[1)]		M1282-9913		M1250-9904
Tamanho da plataforma	76 × 62 cm (30 × 24 pol)		76 × 46 cm (30 × 18 pol)		76 × 46 cm (30 × 18 pol)	

* Nota para clipes de 2 L: Para frascos Erlenmeyer de 2 L de gargalo largo (DIN-ISO 24450), diâmetro inferior máximo de ~158 mm consulte as plataformas de frascos Erlenmeyer de 2 L. Para frascos Erlenmeyer, Thomson ou Corning de 2 L de gargalo estreito (DIN-ISO 1773) com diâmetro inferior máximo de 166 mm, consulte as plataformas para frascos Thompson de 2 L.

** As almofadas adesivas devem ser encomendadas separadamente, ver página 14

[1)] A plataforma universal do Innova S44i, CellXpert CS220 e do New Brunswick S41 foram projetados para serem diretamente compatíveis com bases adesivas.

Pinças para agitadores de laboratório

Innova® 40/40R	New Brunswick S41i	Pinças	Pinças	CellXpert® CS220	Pinças CS220
M1250-9902	M1334-9920			6740070012	
Pinças	Pinças	Dimensões (W × H)	Número de pedido	Pinças	Número de pedido
109	110	31 × 26 mm	ACE-10S	-	
64	60	23 × 22 mm	M1190-9004	-	
45	60	51 × 26 mm	M1190-9000	-	
24	23	68 × 37 mm	M1190-9001	60[5]	6740070152
19	18	91 × 47 mm	M1190-9002	50[5]	6740070160
14	15[4]	102 × 48 mm	M1190-9003	30[5]	6740070179
8	10[4]	130 × 64 mm	ACE-1000S	20[5]	6740070187
6	6[4]	158 × 72 mm	ACE-2000S	14[5]	6740070195
4	3[4]	189 × 112 mm	ACE-3000S	6[5]	6740070225
	3[4]	210 × 99 mm	ACE-4000S	-	
	3[4]	222 × 145 mm	ACE-5000S	6[5]	6740070225
		244 × 100 mm	ACE-6000S	-	
6	6[4]	165 × 112 mm	M1190-9005	[6]	[6]
4	3[4]	203 × 73 mm	ACFE-2800S	[6]	6740070209
14	15[4]	92 × 108 mm	ACSB-500S	28	ACSB-500S
8	8[4]	108 × 150 mm	ACSB-1000S	[6]	ACSB-1000S
2			TTR-221	4	TTR-221
8			M1289-0700	19	M1289-0700
5	6		veja página 14	15	veja página 14
4	3		veja página 14	11	veja página 14
4	3		veja página 14	10	veja página 14
46 × 46 cm (18 × 18 pol)	46 × 46 cm (18 × 18 pol)			51,4 × 93 cm (20,2 × 36,6 pol)	

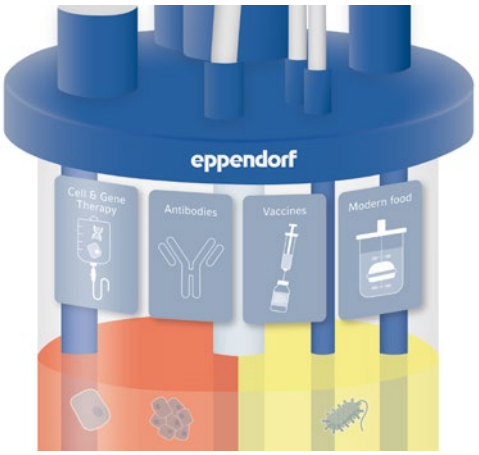
Innova® 42/42R		Innova® 40/40R		New Brunswick S41i		Pinças
Pinças	Número de pedido	Pinças	Número de pedido	Pinças	Número de pedido	Dimensões (W × H)
34	M1194-9904	34	M1194-9904	32	M1334-9921	6837 × mm
25	M1194-9905	25	M1194-9905	24	M1334-9922	9147 × mm
16	M1194-9906	16	M1194-9906	15	M1334-9923	10248 × mm
9	M1194-9907	9	M1194-9907	11	M1334-9924	13064 × mm
5	M1194-9908	5	M1194-9908	6	M1334-9925	15872 × mm
						165112 × mm
	M1250-9903		M1250-9903		Não é obrigatório[1]	
46 × 46 cm (18 × 18 pol)		46 × 46 cm (18 × 18 pol)		36 × 61 cm (14 × 24 pol)		

Bioprocesso

«Descobrimos tratamentos que salvam vidas.»

Lina Tao – Diretora da Unidade de Bioprocesso, Eppendorf SE

Os engenheiros de bioprocessamento desenvolvem e produzem uma ampla gama de produtos e ingredientes disponíveis. As suas aplicações são variadas e os produtos podem ser encontrados na indústria farmacêutica, química e nutricional. Dentro desses ramos, novas e promissoras abordagens de bioprocessos, como terapias celulares e genéticas (CGT) ou novos alimentos derivados de células-tronco, começam a ganhar força e abrem as portas para um novo amanhã. Os progressos no campo CGT detêm grande potencial para revolucionar como viveremos no futuro, mas esses progressos serão possíveis apenas com o auxílio da indústria de bioprocessamento.
Com nossas soluções de bioprocesso Eppendorf, estamos engajados em descobrir tratamentos que salvam vidas. Há mais de uma década que nossas soluções de bioprocesso são usadas com sucesso no desenvolvimento de terapias celulares e genéticas e, com nossa tecnologia de biorreator descartável de tanque agitado, pretendemos fornecer a nova referência universal desta indústria em crescimento. Explorando fortes sinergias na tecnologia de biorreatores e equipamentos de polímero, a Eppendorf bioprocess emergiu como produtor global e representa um recurso valioso para seus clientes. Com nossos equipamentos, programas de treinamento e serviços de aplicação, apoiamos os cientistas na resolução de gargalos de cultivo desde o desenvolvimento de bioprocessos até a produção. Dessa forma e em linha com nossa missão corporativa, contribuímos com os esforços de nossos clientes em todo o mundo para melhorar as condições de vida das pessoas.



Da terapia celular e genética à carne cultivada
Atualmente, estamos entrando em uma era em que não apenas os produtos celulares, mas também a própria célula é o produto de interesse. As terapias celulares e genéticas podem facilitar o tratamento de doenças como o câncer, por exemplo, por células imunes moduladas ou vetores virais que ajustam as respostas imunes de acordo. A meta das técnicas de terapia celular é tratar doenças aproveitando as células para o tratamento. Em alternativa, a terapia celular pode ser usada para reparar ou substituir tecido danificado. A meta da terapia genética é restaurar padrões de expressão anormais ou disfuncionais de um gene associado a doenças, introduzindo material genético para substituir, melhorar ou silenciar a função do gene. Na mesma linha, as tecnologias baseadas em células-tronco são abordagens promissoras para terapia e descoberta de medicamentos. Além disso, novos avanços no campo das células-tronco revolucionam até a forma como cultivaremos carne no futuro.

Nossas soluções de bioprocesso permitem o cultivo controlado de células-tronco pluripotentes induzidas (iPSCs), células-tronco mesenquimais (MSCs) e outras para ajudar a estabelecer condições ideais e reprodutíveis para o desenvolvimento de seu processo.
Os biorreatores descartáveis de tanque agitado e parede rígida são a tecnologia chave para superar as limitações das culturas celulares 2D ou ensacadas convencionais. Nossos BioBLU® Single-Use Bioreactors foram desenvolvidos para que a cultura de células (tronco) de alta densidade ultrapasse constrangimentos de produção graças a uma ampliação irrepreensível e resultados reprodutíveis.
Saiba mais sobre os biorreatores descartáveis da Eppendorf e sobre os exemplos de aplicações de terapia celular e genética em:
www.eppendorf.link/cell-and-gene-therapy-development

Saibamais sobre as vacinas
www.eppendorf.link/vaccines

Saiba mais sobre anticorpos
www.eppendorf.link/antibodies



Da pequena escala à escala de produção/piloto, a Eppendorf lhe oferece a solução de bioprocesso de que você precisa.

Anticorpos/Hormônios
Técnicas de cultivo melhoradas como perfusão e novas possibilidades na análise de dados e automação melhoram a produção de anticorpos, proteídas terapêuticas e insumos ativos.
A Eppendorf oferece um dos portfólios de descartáveis mais escaláveis e abrangentes para aplicações de cultura de células do mercado, para ampliação de processo perfeita de laboratórios de P&D para instalações piloto e de fabricação.

Clientes acadêmicos
Independentemente da área de pesquisa em que você está se focando, nós entendemos que as universidades e outras instituições públicas enfrentam desafios particulares, como a mudança frequente do pessoal e recursos limitados. Com hardware flexível e ferramentas de software intuitivas, os sistemas de bioprocesso Eppendorf suportam os vários estágios da descoberta, desde a compreensão de uma via metabólica ao desenvolvimento de bioprocessos comercialmente viáveis. Os técnicos da Eppendorf recomendarão o equipamento que atende a suas necessidades e seu orçamento.

Vacinas
Impulsionado por eventos como a pandemia de COVID-19 e outros programas governamentais de vacinação, há uma demanda crescente pelo desenvolvimento de novas vacinas. Os equipamentos de bioprocesso da Eppendorf ajudam as empresas a estabelecer processos flexíveis para equilibrar os custos e reduzir o tempo de colocação no mercado. Além dos impelidores padrão, a Eppendorf oferece impelidores especiais que podem facilitar os processos de perfusão. Por exemplo, nosso impelidor de leito empacotado usa discos Fibra-Cel® como material de suporte sólido para crescimento quando se pretende obter proteínas secretadas, por exemplo, de cultura de células de mamíferos ou insetos.

Está procurando aconselhamento de especialistas em temas chave de bioprocessamento?
www.eppendorf.link/bioprocessing-intro

Baixe o folheto da família de bioprocessos
www.eppendorf.com/bioprocess-brochure

Nosso portfólio – Sua escolha



Modelo	Sistema de minibiorreatores DASbox®	Sistemas de biorreatores paralelos DASGIP®	SciVario® twin
Página	**8**	**8**	**6**
Faixa de volumes de trabalho[1)]	60 – 250 mL	0,2 – 1,8 L	0,2 – 40 L
Disponíveis vasos descartáveis	■	■	■
Vasos de vidro autoclaváveis	■	■	■
Vasos intercambiáveis	■	■	■
Bactérias/leveduras/ fungos	■	■	■
Células de mamíferos/animais	■	■	■
Células-tronco	■	■	Opcional
Células de insetos	■	■	Opcional
Número de unidades paralelas	Até 24	até 16	2
Controlador	PC	PC	Touchscreen
BioCommand®			
DASware®	■	■	■
Opções de mistura de gases	4 gases (ar, N_2, O_2, CO_2)	4 gases (ar, N_2, O_2, CO_2)	4 gases (ar, N_2, O_2, CO_2)
Controle de fluxo de control[2)]	TMFC	R ou TMFC	TMFC
Análise de exaustão	■	■	■
Medição da densidade ótica	■	■	■
Adequada para qualificação para GMP			

[1)] Realizado usando vasos de vários tamanhos [2)] Controladores de fluxo de gás: R = Rotâmetro, TMFC = Controlador de fluxo de massa térmica

Veja todas as informações sobre o portfólio de bioprocesso Eppendorf!
Explore a loja virtual e obtenha uma visão geral!
www.eppendorf.link/bioprocess-portfolio







BioFlo® 120	BioFlo® 320	BioFlo® 720
9	**9**	**10**
0,4 – 40 L	0,4 – 40 L	50 – 2.000 L
■	■	■
■	■	
■	■	■
■	■	
■	■	■
■	■	■
■	■	■
	Até 8	
Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen
■	■	■
■	■	
4 gases (ar, N_2, O_2, CO_2)	4 gases (ar, N_2, O_2, CO_2)	4 gases (ar, N_2, O_2, CO_2)
R ou TMFC	TMFC	TMFC
■	■	■
■	■	
	■	■

epServices
for premium performance

Você encontrará informações detalhadas sobre a manutenção destes produtos no capítulo “Produtos de Manutenção”.

SciVario® twin



Descrição
A nova geração do controlador de bioprocessos SciVario twin evolui assim como você. Nos setores em constante transformação como a biotecnologia moderna, é indispensável trabalhar com um sistema que suporta suas demandas atuais e futuras. Com uma interface de usuário intuitiva e um hardware e software altamente inovadores, esse sistema lhe oferece flexibilidade para otimizar processos e lhe garante prontidão para a era digital.

Características do produto
> Customizável e flexível graças ao conceito inovador bay-drawer para mais ampliação e reconfiguração
> Tecnologia de sensor digital integrada (Mettler Toledo® ISM® e Hamilton ARC®), suporta sensores analógicos para pH e OD, assim como sensores OD óptico
> Tecnologia opcional PreSens® de sensor OD óptico para BioBLU Single-Use Bioreactors

Aplicações
> Pesquisa e desenvolvimento na cultura celular e microbiologia
> Fermentação em escala de laboratório de bactérias aeróbicas e anaeróbicas, leveduras, assim como fungos filamentosos
> Cultura de linhagens celulares de mamíferos e humanas
> Otimização do meio
> Rastreamento de clone e linhagem celular, caracterização de estirpe

SciVario® twin
Volume de trabalho de 0,2 – 3,8 L (autoclaváveis)
Volume de trabalho de 0,25 – 40 L (descartável)

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.



> Bmbas de velocidade variável para adição de líquido precisa e funcionamento em lote e modo de lote de alimentação
> TMFC amplo permite a mistura individual de ar, N_2, O_2 e CO_2 na parte superior e/ou aeração submersa



> Funcionamento individual ou paralelo de dois biorreatores de vidro e/ou BioBLU Single-Use Bioreactors, em qualquer combinação de tipos de biorreator
> Adequado para cultura de células e fermentação microbiana



> Design compacto, 16 – 40 cm de bancada necessária por biorreator
> Guias de gerenciamento de cabos para uma configuração limpa e organizada



> Intuitiva e nova, a interface de usuário suporta o controle de processo eficiente e inteligente
> Compatível com o software DASware® control

SciVario twin Vídeo

www.eppendorf.link/SciVario-twin-video

SciVario twin Folheto

www.eppendorf.link/One-for-All-brochure

Sistema de minibiorreatores DASbox®



DASbox® Mini Bioreactor System
volume de trabalho 60 – 250 mL (autoclavável)
volume de trabalho 65 – 250 mL (descartável)

www.eppendorf.link/DASbox

Características do produto

> Sistema quádruplo paralelo expansível até 24 biorreatores
> Compatível para vidro e/ou BioBLU Single-Use Bioreactors, que podem ser usados em qualquer combinação
> Os biorreatores podem ser usados independentemente ou em paralelo
> Adequado para cultura celular e fermentação microbiana
> Sistema de minibiorreatores compacto: requer apenas 7 cm (3") de espaço de bancada por biorreator
> Ferramenta ótima para DoE e abordagens de redução de escala
> Controle de agitação suportando impelidores tipo Rushton, tipo hélice ou de pás inclinadas com acionamento superior
> Sistema de controle de temperatura sem líquido não precisa de agente de refrigeração e suporta o controle de temperatura independente para cada biorreator
> Monitoramento e controle exatos de pH, OD e nível
> Bombas de velocidade variável para adição exata de líquido e funcionamento em batelada, batelada alimentada e modo de perfusão cíclica
> Quatro controladores de fluxo de massa por biorreator permitem a mistura individual do ar, N_2, O_2 e CO_2 para a zona superior e/ou arejamento submerso
> Novo condensador de exaustão Peltier, livre de líquidos, com ativação/desativação – por deslizamento
> Software DASware® control para controle avançado de processos
> Compatível com DASware Software Suite para interconectividade e gerenciamento da informação de bioprocessos

Sistema de biorreatores em paralelo DASGIP®



Sistema de biorreator paralelo DASGIP®
Volume de trabalho 200 mL – 1,8 L (autoclavável)
Volume de trabalho 250 mL – 1,25 L (descartável)

www.eppendorf.link/DASGIP-Parallel

Características do produto

> Funcionamento paralelo de até 16 biorreatores de vidro ou descartáveis
> DASGIP Bioblock para regulagem de temperatura avançada e amigável ao usuário
> Adequado para cultura celular e fermentação microbiana
> O design modular de unidades de controle permite configurações de sistema flexíveis que atendem as necessidades de aplicações específicas
> Controle de agitação, pH, nível e OD (incluindo modos de cascata customizáveis) em cada biorreator
> Bombas de velocidade variável para adição exata de líquido e funcionamento em batelada, batelada alimentada e modo de perfusão cíclica
> Medição de absorbância ótica para cálculo online de, por ex. DO_{600} ou massa celular seca
> Mistura individual de gases de ar, N_2, O_2 e CO_2
> Cálculo online de OTR, CTR e RQ
> Software DASware control para controle avançado de processos
> Compatível com DASware Software Suite para interconectividade e gerenciamento da informação de bioprocessos

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

BioFlo® 120



Características do produto

> Plataforma de software flexível atualizada para controle universal de aplicações microbianas e de aplicações de cultura celular
> Modos Auto Culture que oferecem um controle de processo com apenas um toque
> Compatível com BioBLU® Single-Use Bioreactors para aplicações de fermentação e de cultura celular
> Controle preciso da temperatura através de biorreatores intercambiáveis com manta de aquecimento ou camisa de água
> Controlador de fluxo de massa (TMFC) de alta precisão para controle automático do fluxo de gases
> Mistura automática de gases para quatro alimentações independentes de gás de aspersão
> Conexão de entrada/saída analógica para integração direta de acessórios (p ex., balanças, bombas de velocidade variável, etc.)
> Plataforma Mettler Toledo® ISM® integrada
> Compatível com DASware Software Suite ou BioCommand para gerenciamento de informações de bioprocessos

BioFlo® 120
0,4 – 10,5 L volume de trabalho (autoclaváveis),
0,4 – 40 L volume de trabalho (descartável)

www.eppendorf.link/BioFlo-120

BioFlo® 320



Características do produto

> Altoclavável intercambiável e BioBLU Single-Use Bioreactors
> Plataforma Mettler Toledo® ISM® integrada
> Controle de até oito sistemas a partir de uma única interface de usuário
> Controle universal de aplicações de cultura microbiana e celular
> Gavetas TMFC atualizáveis no local para aspersão e gaseificação da superfície
> Pacote de software avançado com novas características de cascata e perfis de tempo
> Tecnologia integrada de sensores óticos de pH para uso com BioBLU Single-Use Bioreactors
> Compatibilidade DeltaV™ disponível através de DeltaV Discovery e DeltaV ProPlus PAS
> Até seis bombas integradas com capacidade para funcionamento em modo de velocidade variável
> Oito alimentações de gás de processo controladas independentemente
> Pacotes de documentos disponíveis para ajudar na qualificação do sistema para uso em ambientes GMP
> Compatível com DASware Software Suite ou BioCommand para gerenciamento de informações de bioprocessos

BioFlo® 320
Volume de trabalho de 0,6 – 10,5 L (autoclaváveis)
0,4 – 40 L volume de trabalho (descartáveis)

www.eppendorf.link/BioFlo-320

Bioprocess Autosampler



Características do produto

> Funcionamento asséptico sem usar uma cabine de fluxo laminar
> Compatível com diferentes tamanhos de BioBLU® Single-Use Bioreactors e de biorreatores em vidro com volumes de trabalho de 60 mL a 1,8 L
> Adequado para frascos de amostras de 1,5 mL e 10 mL, permite armazenar até 648 amostras
> Permite uma amostragem regular 24/7
> Armazenamento de amostras entre 4 e 40 °C.
> Procedimento de higienização com etanol é semelhante a procedimentos normalmente aplicados na amostragem manual
> O baixo volume morto minimiza a redução do volume da cultura
> O design modular facilita a expansão do número de biorreatores onde se faz a amostragem, assim como o reequipamento de sistemas de bioprocesso existentes
> O controlo do Bioprocess Autosampler está integrado no software de bioprocesso DASware® control

Bioprocess Autosampler: Solução modular de amostragem automática para sistemas de bioprocessos de escalas pequena e de bancada

www.eppendorf.link/bp-autosampler

BioFlo® 720



Características do produto

> Compatível com Thermo Scientific™ HyPerforma™ 5:1 biorreator de 50 L a 2.000 L
> Controladores de fluxo de massa de alta performance capazes de até 500:1 de recessão permitem que vários tamanhos de biorreatores funcionem com o mesmo controlador
> Compatível com sensores analógicos e digitais Mettler-Toledo® ISM® e Hamilton® ARC®
> Disponível com aspersão dupla, sobreposição e opções CO_2 stripping
> Opções de melhorias de campo para futura expansão do sistema
> Pacotes de documentação disponíveis para ajudar a qualificar o sistema para uso em ambientes GMP[1)]
> Ferramentas de software intuitivas como Auto Calibrate e Auto Inflate reduzem o tempo de preparação, maximizando a eficiência do sistema
> Software de assistência a escalonagem integrado simplifica o fluxo de trabalho e os cálculos necessários para escalonar para mais e para menos
> Opções flexíveis para biorreatores descartáveis (SUBs) e Bioprocess Containers (BPCs)
> Móvel com a área da base reduzida (0,7 m^2/7,55 sq ft) encaixe em porta padrão de laboratório
> Bombas peristálticas Watson-Marlow® para taxas de fluxo em uma faixa de 1,2 mL/min – 3,3 L/min

[1)] BioFlo 720 não é um equipamento médico, como definido pela Food and Drug Administration ou outras autoridades reguladoras.

Biorreator descartável piloto e de larga escala BioFlo® 720 50 – 2.000 L Volume de trabalho

www.eppendorf.link/BioFlo-720

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Software Eppendorf Bioprocess – Muito Mais Que Apenas Controle de Bioprocesso

A Eppendorf oferece o BioCommand, assim como pacotes de software DASware control Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA), para o controle de bioprocesso avançado. O abrangente DASware Software Suite oferece uma nova geração de opções para gerenciamento de bioprocessos.

DASware Software Suite
Nova geração do gerenciamento de bioprocessos:
Um conjunto de soluções inteligentes e flexíveis para acelerar o desenvolvimento de bioprocessos com DASware control para controle paralelo de bioprocessos. As licenças DASware permitem a interconectividade de biorreatores e de controladores de biorreatores com equipamentos de laboratório externos, Planejamento de Experimentos (DoE) e integração em sistemas de controle de processo.



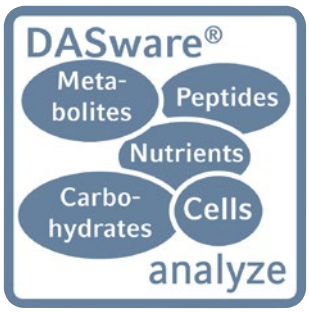
DASware Control
> Monitoramento, controle e registro avançados de processos – para cultivos em paralelo com controle individual de cada biorreator



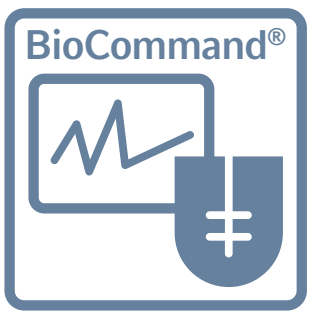
DASware connect
> Integração em sistemas de controle de processos e históricos corporativos, facilitando o acesso de toda a empresa a todos os dados relevantes de bioprocessos



DASware design
> Aplica o conceito de Planejamento de Experimentos (DoE) por meio de um desenvolvedor totalmente fatorial de DoE ou importando designs construídos em ferramentas de DoE de terceiros



DASware analyze
> Integração total de equipamentos de laboratório externos no biorreator, permitindo automação de processos e circuitos de controle por feedback



Software BioCommand
> Permite monitorar, controlar e criar arquivos de logs de dados de seus processos de fermentação e de cultura celular. Três pacotes distintos disponibilizam as ferramentas necessárias para a pesquisa, otimização e, se necessário, as trilhas de segurança e auditoria para atender as exigências regulatórias.

BioBLU® Single-Use Bioreactors



Descrição

Com sua renomada experiência em polímeros, a Eppendorf orgulha-se em oferecer a mais ampla variedade de biorreatores descartáveis de tanque agitado com paredes rígidas – para usar em processos de escala pequena e de bancada operados com sistemas de minibiorreatores paralelos DASbox, sistemas de biorreatores paralelos DASGIP, SciVario twin ou sistemas de escala de bancada BioFlo.

Os BioBLU Single-Use Bioreactors combinam as vantagens da tecnologia de biorreator descartável com a performance confiável de biorreatores convencionais em vidro ou aço inoxidável.

Aplicações

> Os biorreatores BioBLU c são biorreatores descartáveis de parede rígida e tanque agitado concebidos e otimizados especificamente para a cultura de células de mamíferos.
> O biorreator BioBLU 5p é um biorreator de leito empacotado perfeitamente adequado para a cultura de células aderentes e de perfusão. Equipado previamente com discos Fibra-Cel®, ele oferece uma sólida matriz de crescimento de suporte, por exemplo, para produzir proteínas secretadas.
> O biorreator BioBLU 0.3sc está otimizado para uma agitação suave e uma formação de agregados de células que respondem às demandas especiais das células-tronco.
> Os biorreatores BioBLU f para aplicações microbianas foram desenvolvidos como substitutos efetivos de biorreatores de fermentação existentes. Usando um design de parede rígida com padrão industrial, os biorreatores descartáveis BioBLU f permitem o desenvolvimento de processos microbianos ao mais alto nível.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Comparado com biorreatores de vidro existentes, os BioBLU Single-Use Bioreactors têm várias vantagens:

> Custos reduzidos para qualificação de limpeza e esterilização
> Reduzido investimento de capital, use seu equipamento existente
> Disponíveis opções de biorreatores autoclaváveis e com irradiação β
> Produtividade aumentada com tempo de resposta reduzida entre ciclos
> Manuseio simplificado reduz contaminação cruzada
> Escalabilidade confiável graças ao design industrial
> Instalação simplificada com design de parede rígida, potencial reduzido de danos do biorreator
> Design de polímero monocamada diminui problemas com relação a lixiviáveis e extraíveis
> Reduz o número de ciclos perdidos devido a falha do sensor com opções de sensor não invasivas
> Os biorreatores BioBLU são compatíveis com uma variedade de sistemas de bioprocesso de bancada da Eppendorf



Biorreatores descartáveis BioBLU c para aplicações de cultura celular.
Soluções descartáveis para aplicações em pequena escala ou de bancada. Escalabilidade insuperável graças a um programa completo de biorreatores abrangendo volumes de trabalho de 100 mL – 40 L. O design de polímero monocamada soluciona questões relacionadas com lixiviáveis e extraíveis.



BioBLU 5p Single-Use Bioreactor com leito empacotado
Para a cultura de células aderentes e processos de perfusão, apresentamos o biorreator BioBLU 5p com leito empacotado. Este aparelho usa o impelidor de leito empacotado patenteado da Eppendorf e já é fornecido com discos Fibra-Cel®. Por proporcionar um ambiente sem cisalhamento, é uma escolha excelente para uma ampla variedade de aplicações, incluindo a produção de produtos secretados e cultura de células-tronco.



BioBLU f Single-Use Bioreactors para aplicações microbianas
Soluções descartáveis para aplicações de fermentação de escalas pequena e de bancada, abrangendo volumes de trabalho de 65 mL – 3,75 L. Os processos de fermentação têm altos requisitos de transferência em massa e remoção de calor. O comprovado design do tanque agitado, os potentes acionadores suspensos com impelidores tipo Rushton e uma refrigeração eficaz permitem que os biorreatores BioBLU f atinjam essas demandas.

Deseja saber mais sobre BioBLU Single-Use Bioreactors?
Siga os links sobre os biorreatores de cultura celular ou microbiologia embaixo para consultar nossas notas de aplicação, publicações e brochuras.

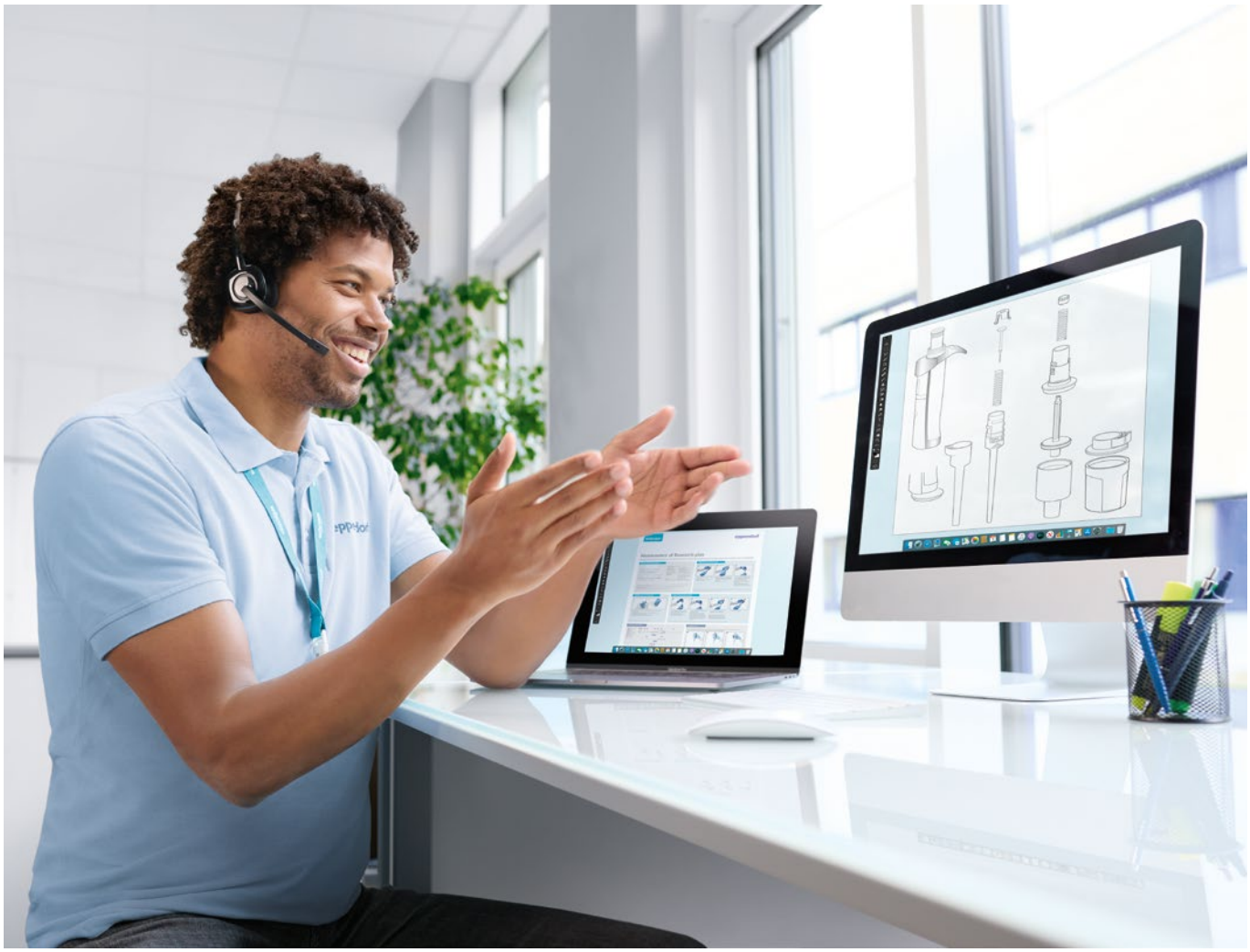
Saiba mais sobre BioBLU c Single-Use Bioreactors

www.eppendorf.link/BioBLU-c

Saiba mais sobre BioBLU f Single-Use Bioreactors

www.eppendorf.link/BioBLU-f

Produtos de serviço



Suporte ao cliente há mais de 75 anos

Serviços Eppendorf
A Eppendorf iniciou as suas atividades em 1945 como uma oficina de reparo de instrumentos médicos nas adjacências do Hospital Universitário Eppendorf em Hamburgo, Alemanha. Atualmente, mais de 500 especialistas em serviços certificados no mundo inteiro fornecem soluções de serviço interno ou no local e garantem o tempo de funcionamento de que você necessita e oferecem serviços de confiança e todo o suporte com vistas ao cumprimento dos requisitos regulamentares e da qualidade e segurança dos seus resultados, tudo com a maior tranquilidade.

Serviços de aplicação treinamento
Acompanhe as novas tendências, métodos e tecnologias, recebendo o treinamento e suporte à aplicação da nossa equipe global de especialistas em produtos científicos e aplicações. Adquira conhecimentos básicos ou desenvolva competências mais avançadas necessárias para os seus fluxos de trabalho e manutenções de rotina na área da saúde, indústria e pesquisa científica.

As nossas equipes exclusivas de Aplicações e Serviços Técnicos estão aqui para ajudá-lo!

Obtenha todas as informações sobre o portfólio da Eppendorf!
www.eppendorf.link/epServices

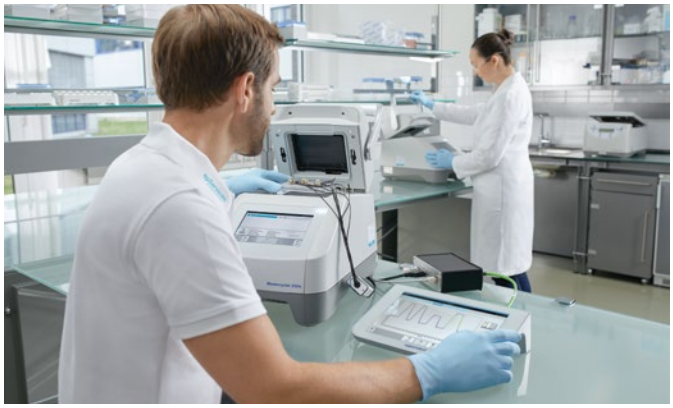
As suas necessidades – As nossas soluções

Desde contratos de serviço até serviços sob demanda: você escolhe a solução que melhor se adapta às suas necessidades de tempo operacional e orçamento e, ao mesmo tempo, cumpre as normas e regulamentos nacionais e internacionais correspondentes.

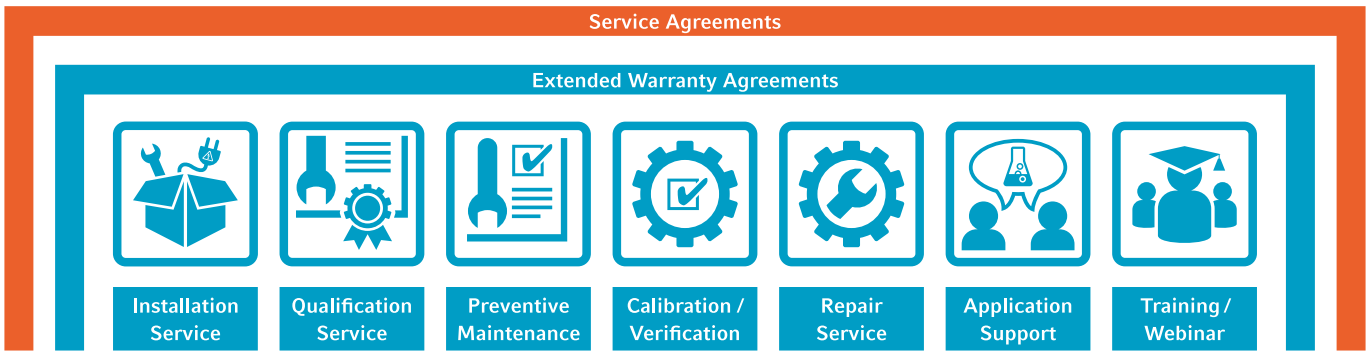
Cuidamos do seu equipamento durante todo o ciclo de vida do seu laboratório, enquanto você pode se concentrar totalmente na obtenção dos resultados confiáveis que está buscando atingir com a sua pesquisa e trabalho de rotina no laboratório.



Manutenção de pipetas da maneira certa
Desde que lançamos a primeira pipeta de curso do pistão em 1961, continuamos a fabricar e fazer a manutenção de pipetas com a enorme paixão que nos move com o intuito de melhorar os resultados do usuário. Nossos técnicos altamente qualificados passam por um treinamento intensivo e devem passar por exames rigorosos para se tornarem certificados antes de fazer a manutenção de pipetas. Mantemos mais de 5.000 especificações de fabricantes de pipetas e cumprimos as exigências do padrão do fabricante quando as especificações são mais rígidas do que os padrões ISO 8655, se for requisitado. Em nossos principais mercados, estão disponíveis processos de calibração com certificação ISO 17025. Na qualidade de parceiro especialista em manuseio de líquidos, podemos auxiliá-lo a cumprir as suas necessidades regulatórias.



Seus instrumentos – Nossos serviços
Quanto custa cuidar bem de seus instrumentos de laboratório para assegurar um tempo de atividade valioso e comprovar os resultados reprodutíveis? Para garantir a sua tranquilidade, oferecemos um vasto portfólio de serviços; assim, poderá ter a certeza de trabalhar com um equipamento confiável e de funcionamento ideal. Confie na Eppendorf como sua parceira de serviço.



Base de conhecimento
Várias notas de aplicação, protocolos curtos, FAQs e vídeos estão disponíveis em nossa página da internet.

Superando as suas expectativas
Faça o download do folheto do instrumento aqui!
www.eppendorf.link/epServices-instrument

Manutenção de pipetas da maneira certa
Faça o download do folheto da pipeta aqui!
www.eppendorf.link/epServices-pipette

Simplifique os seus processos de serviço

Estamos aqui para acompanhá-lo em todas as etapas do caminho: desde a instalação e manutenção do seu instrumento ou software de laboratório até o suporte para as auditorias regulamentares e de qualidade.

Escolha entre as seguintes opções de serviço:
> Contratos de serviço que vão desde pacotes de custo-benefício até pacotes de serviços com tudo incluído para facilitar o processo de serviço
> Soluções de serviço sob demanda para atender a necessidades individuais de serviço
> Você deve gastar todo o seu orçamento agora, porém, só vai precisar dos serviços posteriormente? Para mais informações sobre as nossas soluções pré-pagas, entre em contato com seu serviço de assistência local: www.eppendorf.link/service-support-form

Os nossos Contratos de serviços - As suas vantagens
> Com o nosso leque de soluções de Contratos de serviços, tiramos o peso dos seus ombros, simplificando o seu processo de encomenda e orçamentação:
> Garanta uma produtividade contínua
> Manutenção para uma longa vida útil
> Incluindo custos de reparo: totalmente ou parcialmente
> Desconto em serviços adicionais
> Desconto com serviços pré-pagos flexíveis

Portal de Serviços
> No nosso Portal de Serviços baseado na web, é possível registrar as suas pipetas, definir os intervalos de calibração necessários e reservar os serviços de pipetas de que necessita de maneira fácil e rápida a partir do nosso amplo portfólio. www.eppendorf.link/Service-tutorial

Controle de todas as suas necessidades de calibração:
> Cópia de segurança gratuita baseada na nuvem dos seus dados de serviço de inventário de pipetas
> Defina intervalos de calibração com lembretes para os próximos serviços
> Reserva online conveniente, rápida e intuitiva de serviços de pipetas
> Acesso direto às suas ordens de serviço e documentos
> Visão geral do estado e do histórico dos seus serviços www.eppendorf.link/service-portal

Informações: O Portal de Serviços está disponível atualmente apenas em mercados selecionados.



Contratos de Serviço Eppendorf



	AdvancedCare	PremiumCare
Contrato de serviços	**Garantia de confiabilidade e tempo de atividade do instrumento**	**Garantia de confiabilidade do instrumento, tempo operacional e planejamento financeiro**
Manutenção preventiva completa	1/ano	1/ano
Atualização do software (durante a manutenção anual, se necessário)	■	■
Suporte prioritário[1)]	■	■
Peças, mão-de-obra, viagens para reparo	20 % de desconto	incluído
Desconto em serviços adicionais (por exemplo IQ/OQ)	10 %	10 %

[1)] Sujeito às condições comerciais locais e com base na prática do "melhor esforço". Para mais informações, entre em contato com a sua empresa de serviço local.

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Contratos de Garantia Estendida

Oferecemos contratos de garantia estendida que cobrem todos os custos de reparo e manutenção opcional após o período de garantia padrão, tudo pensando na sua tranquilidade.

Contrato de serviços	**Garantia estendida** Pode ser adquirida uma vez dentro do período de garantia padrão. Válido por um ano após o período de garantia padrão.	**Garantia estendida plus** Pode ser adquirida dentro do período de garantia padrão. Válido após o período de garantia padrão.
Manutenção preventiva completa	–	1/ano
Atualização do software (durante a manutenção anual, se aplicável)	–	■
Apoio prioritário[1)]	■	■
Peças, mão-de-obra, viagens incluídas nos reparos	■	■
Desconto em serviços adicionais (por exemplo QI/QO)	–	10 %

[1)] Sujeito às condições comerciais locais, e com base numa prática de "melhor esforço". Para mais informações, entre em contato com a sua empresa de serviço local.



Serviço de Instalação

A instalação do seu instrumento Eppendorf e do software será efetuada pelos nossos técnicos de serviço certificados. Eles oferecerão suporte com as configurações corretas do instrumento em seu ambiente e fornecerão as instruções de funcionamento iniciais.



Serviços de Qualificação

Serviços de Qualificação de Instalação e Qualificação Operacional em conformidade com GxP
O ambiente no qual você trabalha está regulamentado? Oferecemos serviços de Qualificação de instalação e Qualificação operacional especificamente criados e revistos, incluindo documentação de suporte GxP. Estes documentos cumprem as complexas normas e regulamentos GxP, reduzindo, com isso, a sua carga de trabalho administrativo. Além disso, oferecem a garantia qualificada de instalação e funcionamento correto do seu instrumento de acordo com as especificações dos fabricantes.

Esteja preparado para as suas auditorias internas e externas com a nossa documentação de suporte GxP!

Serviços de Qualificação de Instalação e Qualificação Operacional	QI/QO GxP	QO GxP
Verificação do status de entrega e ambiente de instalação	■	
Instalação incl. configuração e verificação funcional	■	
Relatório QI detalhado	■	
Teste das funções de alerta	■	■
Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, temperatura, velocidade)	■	■
Relatório QO detalhado	■	■
Manuseio da lista de desvios	■	■
Aprovação assignada pelo cliente e técnico de serviço	■	■

Serviços de Manutenção

Serviços de Manutenção Preventiva
Como é possível ter certeza de que o seu instrumento se encontra em bom estado de funcionamento? Os nossos serviços profissionais de manutenção visam a prevenção de paradas e falhas inesperadas através da detecção antecipada de problemas.
Manter o seu instrumento em perfeito estado de funcionamento não só prolongará a vida útil, como também aumentará a sua produtividade.

Os serviços incluem:
> Limpeza (externa e interna)
> Manutenção
> Troca de peças sujeitas a quebra e desgaste
> Verificação funcional abrangente
> Atualizações de software
> Avaliação dos dados armazenados
> Documentação
> Etiqueta de serviço datada para confirmar o serviço Eppendorf

Confiabilidade garantida e economia de recursos!

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Serviços de Calibração

Serviços de calibração e verificação
Assegurar que a precisão e a exatidão do seu instrumento são mantidas de acordo com as especificações é o primeiro passo para obter resultados confiáveis.

A Eppendorf oferece serviços de calibração, verificação e ajuste para:
> Pipetas e dispensadores (volume)
> epMotion® ferramentas de dispensação, epMotion® 96, epMotion® 96 Cabeça de dispensação Flex (volume)
> epMotion® 5073/5075 (temperatura, velocidade)
> Centrífugas (tempo, velocidade, temperatura)
> Ciclador térmico (temperatura)
> Agitador biológico (velocidade, temperatura)
> Incubadora de CO_2 (temperatura, CO_2, O_2, rH)
> Freezer ULT (temperatura)
> Fotometria (comprimento de onda, temperatura etc.)
> Instrumentos de controle da temperatura e de mistura (temperatura etc.)

Serviços de Reparo

Para garantir a vida útil mais produtiva e tempo de atividade máximo de seu instrumento Eppendorf, conseguimos oferecer um suporte técnico completo e abrangente. O nosso pessoal de serviço qualificado assegura resoluções atempadas e precisas e fornece orientação e cuidados profissionais em todo o mundo. Se precisar de suporte técnico, contate sua organização de assistência local.

Suporte de Aplicação

Você pode esperar os mais altos padrões de assistência para seus equipamentos e aplicações da Eppendorf. O nosso pessoal técnico-científico altamente treinado está disponível em todos os fusos horários para oferecer suporte em caso de questões relativas aos nossos produtos.

Webinário de treinamento

O Eppendorf Training Center oferece webinários e cursos de treinamento de alta qualidade desde 1997 em vários lugares e em vários idiomas. Os conteúdos são constantemente atualizados para sempre incluir as informações mais recentes nos campos científicos. Trabalhamos com pequenos grupos para garantir aos nossos participantes a atenção ideal e o tempo prático suficiente.



Baixe o formulário de descontaminação para fazer a devolução de produtos:
www.eppendorf.link/decontamination

Serviço de Calibração de Pipetas

Serviços de Manutenção Preventiva, Calibração e Ajuste
As pipetas são instrumentos de precisão com peças sujeitas a quebra e desgaste normal que provocam resultados inexatos ao longo do tempo. Portanto, a manutenção e calibração periódicas são fundamentais para manter a precisão e exatidão. Os serviços de calibração realizados pelos técnicos de serviços de calibração da Eppendorf altamente treinados e certificados constituem a base dos resultados confiáveis e reprodutíveis para suas aplicações downstream.



O nosso portfólio de serviços de calibração minuciosamente concebido inclui uma verificação detalhada da pipeta internamente e externamente, garantindo que as peças de desgaste, tais como os anéis de vedação, sejam substituídas prontamente.

Oferecemos um leque de opções de serviço transparentes e modulares

> Mantemos a conformidade de todas as pipetas de acordo com a norma ISO 8655:2022 (se disponível no seu país)
> Certificação acreditada ISO/IEC 17025

Para mais informações sobre as opções de Contratos de serviços para várias pipetas, entre em contato com a sua empresa de serviço local ou acesse www.eppendorf.com/pipette-service

Faça um intervalo, assista a este vídeo!
www.eppendorf.link/pipette-video

Informações para Solicitação de Serviços de Calibração de Pipetas

Serviço	Medições de calibração o estado "antes do serviço"	Medidas de calibração "Após o Ajuste"	Descontaminação a partir do exterior[1)]	Verificação, limpeza, lubrificação[2)] antes da calibração
ISO 8655 sem Manutenção Preventiva	10 por volume de teste		incluído	
ISO 8655 incluindo Manutenção Preventiva		10 por volume de teste	incluído	incluído
3x4 sem Manutenção Preventiva	4 por volume de teste		incluído	
3x4 incluindo Manutenção Preventiva		4 por volume de teste	incluído	incluído

[1)] Pipetas, dispensadores e equipamentos de embalagem precisam ser descontaminados antes do envio. Baixe o formulário de descontaminação em www.eppendorf.com/decontamination. [2)] Peças internas

Informaçoes para Solicitação de Pacotes de Serviços de Calibração de Pipeta

Serviço	Medições de calibração o estado "antes do serviço"	Medidas de calibração "Após o Ajuste"	Descontaminação externa[2)], verificação, limpeza, lubrificação[4)]	Certificado de calibração com certificação ISO 17025
ISO 8655 Verificado	4 por volume de teste[1)]	10 por volume de teste[1)]	incluído	
ISO 17025 incluindo Manutenção Preventiva		10 por volume de teste[1)]	incluído	incluído
ISO 17025 Avançado	4 por volume de teste[1)]	10 por volume de teste[1)]	incluído	incluído[3)]
ISO 17025 Profissional	10 por volume de teste[1)]	10 por volume de teste[1)]	incluído	incluído

[1)] 10 %, 50 % e 100 % dos volumes nominais para instrumentos de volume variável. [2)] Pipetas, dispensadores e equipamentos de embalagem precisam ser descontaminados antes do envio. Baixe o formulário de descontaminação em www.eppendorf.com/decontamination. [3)] O certificado de acreditação ISO 17025 está incluído na segunda calibração após a manutenção. [4)] Peças internas

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

ISO 8655
A ISO 8655 estabelece os critérios padrão segundo os quais uma pipeta deve ser calibrada e os limites de erro que devem ser usados em cada volume. Os critérios ISO 8655 incluem medições em 3 volumes, 10 medições em cada volume e controles para o ambiente da sala.

Norma do Fabricante
Além das especificações da ISO 8655, muitos fabricantes produzem pipetas que funcionam dentro de um conjunto mais restrito de limites de erro do que o exigido pela ISO 8655. É importante calibrar usando os limites de erro do fabricante para garantir que a pipeta funcione de acordo com as especificações do fabricante.

ISO 17025
A acreditação ISO/IEC 17025 garante um elevado nível de competência e o cumprimento de regras de qualidade rigorosas. Os critérios da ISO/IEC 17025 incluem uma cadeia de rastreabilidade para o equipamento de medição, valores de incerteza de medição e normas de qualidade aprovadas.

Asseguramos que os nossos procedimentos rigorosos e validados são cumpridos com os mais altos padrões possíveis, tanto para as pipetas da Eppendorf como para outras marcas.

Descrição dos Serviços Adicionais	Número de pedido
Taxa de laboratório, 15 min de serviços de reparo, unidade de tempo de um técnico	0082000210
Certificado de Calibração ISO 17025[2)]	0082000211
Documentação avançada, arquivo Excel para informações de calibração em todas as pipetas/dispensadores por pedido[1)2)]	0082000212
Serviços de calibração no local no seu próprio laboratório[2)]	solicite

[1)] O certificado de calibração ISO 17025 está incluído na segunda calibração após a manutenção. [2)] Este serviço pode estar disponível no seu país. Entre em contato com a sua empresa local de serviços Eppendorf.

Pipeta monocanal/ Dispensador	Pipeta de 8 Canais	Pipeta de 12 Canais	Pipeta de 16 Canais	Pipeta 24 Canais
0082000140	0082000161	0082000162	0082000181	0082000182
0082000142	0082000165	0082000166	0082000185	0082000186
0082000139	0082000159	0082000160	0082000179	0082000180
0082000141	0082000163	0082000164	0082000183	0082000184

Pipeta monocanal/ Dispensador	Pipeta de 8 Canais	Pipeta de 12 Canais	Pipeta de 16 Canais	Pipeta 24 Canais
0082000234	0082000235	0082000236	0082000237	0082000238
0082000143	0082000167	0082000168	0082000187	0082000188
0082000227	0082000228	0082000229	0082000230	0082000231
0082000220	0082000221	0082000222	0082000223	0082000224

Serviço epMotion® 96



Serviço **epMotion 96**
A epMotion 96 Eppendorf é uma pipeta eletrônica semi automática para processamento paralelo, rápido e preciso de placas de teste micro de 96 canais. A credibilidade do sistema eletrônico paralelo de pipetagem é o pré-requisito para uma alta precisão e reprodutibilidade de resultados em todas as placas de 96 ou 384 poços. A manutenção e verificação regular da exatidão e precisão do seu sistema é altamente recomendada para garantir que o seu sistema ainda realize a dispensação de acordo com a especificação.

Os serviços de manutenção preventiva para o epMotion® 96 Flex incluem
> Verificação do local
> Limpeza do equipamento
> Verificação dos mecanismos de segurança e da funcionalidade do equipamento de acordo com as especificações do fabricante
> Verificação e substituição dos 96 O-rings nos cones das ponteiras
> Verificação e substituição da mola de força constante, das anilhas de pressão e das molas da alça TIPS (de 2 em 2 anos)
> Atualização do software/firmware, se aplicável
> Teste de fugas com ponteiras de 50 µL/300 µL ou 300 µL/1000 µL
> Relatório de manutenção
> Adesivo de serviço datado para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:
> Verificação de
  > status da entrega e ambiente
  > instalação, incluindo configuração e funções
> Teste das funções de alarme
> Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, volume)
> Relatório de IQ/OQ detalhado
> Controle da lista de desvios/do gerenciamento
> Aprovação assinada pelo cliente e pelo técnico de serviço

Os serviços de Manutenção Preventiva para o epMotion® 96 incluem:
> Limpeza e lubrificação da cabeça de dispensação
> Verificação e substituição de 96 O-rings dos cones
> Atualização de software/firmware, se aplicável
> Teste de fugas com ponteiras de 50 µL + 300 µL
> Teste de calibração gravimétrica de 6 volumes, 5 medições por volume no estado “após o serviço”o
> Teste fotométrico com 2 volumes, 5 medições por volume no estado “após o serviço”
> Relatório de manutenção
> Adesivo de serviço datado para confirmar o serviço Eppendorf
> Relatório de calibração

Serviços de calibração para a cabeça de dispensação epMotion® 96 Flex
> Descontaminação a partir do exterior
> Limpeza e lubrificação da cabeça de dispensação
> Verificação e substituição dos 96 O-rings nos cones das ponteiras
> Teste de fugas com ponteiras de 50 µL + 300 µL ou 300 µL + 1000 µL
> Teste de calibração gravimétrica de 6 volumes, 5 medições por volume no estado “após o serviço”
> Teste fotométrico de 2 volumes, 5 medições por volume no estado “após o serviço”
> Emissão de um certificado de calibração, em conformidade com as normas ISO/IEC 17025/ISO 23783 ou de um relatório de teste de calibração para serviços não acreditados e de um selo de calibração

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

epMotion® Service



Service epMotion
O epMotion e as suas ferramentas de dispensação são instrumentos de precisão. É necessário realizar periodicamente a manutenção e a calibração dos instrumentos e ferramentas a fim de garantir continuamente alta precisão, exatidão e reprodutibilidade.

Os serviços de Manutenção Preventiva incluem:
> Limpeza (internamente e externamente)
> Manutenção, calibração do instrumento, atualização do software
> Troca de cabos de barramento CAN/anéis de ferramentas de dispensação
> Controle funcional exaustivo
> Avaliação dos dados armazenados
> Relatório de manutenção
> Adesivo de serviço datado para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:
> Verificação do
  > estado de entrega e ambiente
  > instalação, incluindo configuração e funções
> Teste das funções de alerta
> Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, temperatura, vácuo, velocidade, volume)
> Relatório detalhado de IQ/OQ
> Tratamento da lista/gerenciamento de desvios
> Aprovação assinada pelo cliente e pelo técnico do serviço de assistência

Serviços de calibração de ferramentas de dispensação
Como saber se os dados experimentais estão corretos?
O primeiro passo a ser dado para alcançar resultados confiáveis é garantir que as suas ferramentas de dispensação sejam calibradas, obtendo-se, com isso:

> Precisão e exatidão da ferramenta de dispensação
> Reprodutibilidade dos volumes dispensados
> Otimização dos rendimentos das amostras

Os serviços de calibração para as ferramentas de dispensação epMotion® incluem:
> Descontaminação a partir do exterior
> Limpeza da ferramenta de dispensação (internamente e externamente)
> Substituição dos O-rings dos cones das ponteiras e das peças desgastadas, se necessário
> Teste de calibração gravimétrica de 3 volumes, 10 medições por volume no estado “após o serviço”

Informações: Os serviços de calibração epMotion® acreditados pela ISO/IEC 17025, de acordo com a ISO 23783:2022, estão disponíveis em mercados selecionados (atualmente, países nórdicos, Benelux, Grã-Bretanha e Irlanda)

Mantenha o seu processo em movimento com serviços periódicos de manutenção e calibração!

epMotion® Implementação da aplicação



Pipetagem automática – Aplicação difícil?
Tem problemas com um protocolo ou não tem a certeza de como otimizar a sua aplicação automática? Temos todos o gosto em ajudar você com a sua aplicação. A Eppendorf oferece vários serviços de ajuda para as aplicações de usuários de epMotion com ensaios de grande e pequena escala. Após a instalação do seu epMotion e durante a configuração dos seus métodos avançados, a nossa rede de especialistas em automação in loco bem treinados está disponível para a realização de informações abrangentes nas áreas de aplicação e suporte.

Implementação da aplicação
A Eppendorf fornecerá o suporte no local para programar os seus métodos epMotion para uma única aplicação e otimizar todas as classes de líquidos necessários para a aplicação, a fim de extrair o melhor da capacidade do instrumento. É efetuado um teste de viabilidade interno. Depois de completar o método no epMotion do cliente, a aplicação será aprovada pelo usuário. Otimização ao nível máximo de desempenho!

Para o seu próximo nível de desempenho!

As suas vantagens
> Um técnico em aplicações bem treinado fará uma introdução aos métodos em menos tempo do que você precisaria sem ajuda profissional
> Credibilidade aprovada do seu método programado
> Tempos de configuração do protocolo e custos de pessoal reduzidos
> Redução do desperdício de amostras valiosas
> Melhoria da produtividade por meio da utilização otimizada das capacidades da plataforma e da operação do sistema

Todos os sistemas funcionam, em todos os momentos
Faça o download do folheto epMotion aqui!
www.eppendorf.link/epServices-epMotion

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Assistência de centrífugas



Serviço de centrífugas
O serviço periódico de centrífugas e rotores em operação ou desmontados garante um ambiente de trabalho seguro. As inspeções funcionais asseguram que todas as especificações do fabricante sejam cumpridas.

Os serviços de Manutenção Preventiva incluem
> Limpeza das partes externas e internas
> Controle da
  > estabilidade, caixa, fecho da tampa, tela e teclado
  > sensores de temperatura e sensor de velocidade
  > rotor e detecção de desequilíbrio
> Atualização do software, se necessário
> Teste de funcionamento do sistema
> Avaliação dos dados armazenados
> Relatório de manutenção
> Adesivo de serviço datado para confirmar o serviço Eppendorf

Relaxe enquanto as suas amostras estiverem girando em segurança!

Os serviços de qualificação incluem:
> Verificação do
  > status da entrega e ambiente
  > instalação incl. configuração e funções
> Teste das funções de alarme
> Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, temperatura, velocidade)
> Relatório de IQ/OQ detalhado
> Controle da lista de desvios/do gerenciamento
> Aprovação assinada pelo cliente e pelo técnico de serviço

Planos de Garantia de Rotores
Rotores e contentores estão sujeitos a quebra e desgaste normal durante o funcionamento padrão. Fissuras microscópicas podem ser detectadas antecipadamente durante uma inspeção qualificada, o que permitirá que o rotor seja trocado antes que ocorram danos graves. Se forem detectadas muito poucas ou nenhuma alteração na superfície, o rotor poderá ser usado de acordo com as instruções.

Faça um intervalo, assista a este vídeo!
www.eppendorf.link/centrifuge-video

Serviço de centrífugas de alta velocidade e ultracentrífugas



Serviço de centrífugas de alta velocidade e ultracentrífugas
A sua centrífuga da nossa linha de produtos de centrífuga Himac passa a receber agora o suporte da Eppendorf. Nosso pessoal qualificado assegura soluções oportunas e precisas oferecidas com base na orientação e assistência profissional. Mantenha e qualifique seus instrumentos de laboratório regularmente com nossas opções de contrato de serviço e serviços sob demanda, a fim de garantir muitos anos de operação produtiva e confiável.

Os serviços de Manutenção Preventiva incluem
> Limpeza das partes externas e internas
> Verificação de
  > estabilidade, caixa, fecho da tampa, tela e teclado
  > sensores de temperatura e sensor de velocidade
  > rotor e detecção de desequilíbrio
> Atualização do software, se necessário
> Teste de execução do sistema
> Relatório de manutenção
> Adesivo de serviço datado para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:
> Verificação do
  > status da entrega e ambiente
  > instalação incl. configuração e funções
> Teste das funções de alarme
> Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, temperatura, velocidade)
> Relatório de IQ/OQ detalhado
> Controle da lista de desvios/do gerenciamento
> Aprovação assinada pelo cliente e pelo técnico de serviço

Economize tempo, ganhe tempo de funcionamento e obtenha resultados reprodutíveis!

Confira o nosso panfleto de serviços
www.eppendorf.link/service-ultra-centrifuge

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Serviço Mastercycler®



Mastercycler Service
A manutenção do seu ciclador, seguida de uma verificação de temperatura, deve ser realizada regularmente. O cumprimento exato das especificações de temperaturas definidas é crucial para a reprodutibilidade dos resultados.

Os serviços de manutenção preventiva incluem:
> Limpeza das partes externas e internas
> Verificação de
  > caixa, acessórios e peças internas
  > ligação elétrica (incl. alimentação elétrica)
  > LED, tela e teclado, tela tátil
  > Interface USB
  > bloco térmico
  > tampa aquecida
  > ventilador(es)
> Atualização do software, se necessário
> Verificação da temperatura
> Avaliação dos dados armazenados
> Relatório de manutenção
> Adesivo de serviço datado para confirmar o serviço Eppendorf

Continue operando, com absoluta confiança

Os serviços de qualificação incluem:
> Verificação de
  > status de entrega e ambiente
  > instalação, incluindo configuração e funções
> Teste das funções de alerta
> Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, temperatura)
> Relatório de IQ/OQ detalhado
> Tratamento da lista de desvios/do gerenciamento
> Aprovação assinada pelo cliente e pelo técnico de assistência

Serviços de verificação de temperatura
A verificação da temperatura das posições dos poços selecionados é altamente recomendada para assegurar a consistência e a precisão do instrumento. A verificação de temperatura da Eppendorf é um método muito preciso e exato, que cumpre todos os requisitos de documentação e detecção no laboratório.

Serviço de regulação da temperatura e agitação



Termostatização e Serviço de Agitação
Desvios de temperatura e frequência de agitação de amostras podem afetar as suas condições de reação, de forma que os resultados não terão reprodutibilidade. A fim de garantir o funcionamento preciso do instrumento, oferecemos serviços de manutenção e qualificação concebidos pelo fabricante.

Os serviços de manutenção preventiva incluem:
> Limpeza da caixa, acessórios, peças internas
> Verificação de
  > caixa, suporte de placa, acessórios, peças internas
  > ligação elétrica
> Verificação do funcionamento de
  > LED, tela e teclado
  > sensor de vórtice
  > proteção contra sobrecarga
  > detecção de ThermoTop, SmartBlock, bloco térmico
  > mistura, aquecimento, refrigeração, agitação por vórtex
  > ventiladores
> Avaliação dos dados armazenados
> Relatório de manutenção
> Adesivo de serviço datado para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:
> Verificação de
  > status da entrega e ambiente
  > instalação, incluindo configuração e funções
> Teste das funções de alarme
> Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, aquecimento, resfriamento, agitação, agitação por vórtex, temporizador temperatura, velocidade)
> Relatório de IQ/OQ detalhado
> Controle da lista de desvios/do gerenciamento
> Aprovação assinada pelo cliente e pelo técnico de serviço

Verificação da temperatura
A verificação da temperatura das posições dos poços selecionados é altamente recomendada para assegurar a consistência e a precisão do instrumento.

Cuide das suas amostras com a nossa variedade de serviços!

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Serviço de Freezers ULT



Serviço Freezer ULT
Pode-se esperar um desempenho eficiente e confiável e um funcionamento sem problemas de qualquer um de nossos freezers ULT por anos a fio. Os nossos serviços foram concebidos para verificar, validar e promover o desempenho confiável do freezer de acordo com as especificações.

Os serviços de manutenção preventiva incluem:
- Limpeza e inspeção do filtro de ar, ventilação aquecida/ condensador
- Verificação de
  - ambiente, alimentação elétrica e acessórios
  - sistema de reserva de CO_2/LN_2
  - sistema independente de monitoramento da temperatura
  - temperatura de funcionamento do compressor
  - estado e funcionamento das portas/tampas internas, ventilador de refrigeração
  - motor da ventilador de refrigeração, rolamentos, pás, isolamento
  - acessíveis e cabeamento elétrico acessível
- Funcionamento do
  - suporte de gás da tampa do freezer (freezer horizontal)
  - teclas de exibição e de função
  - sensores de temperatura e alerta da câmara
  - Porta de comunicação RS232/RS485
- Alinhamento do puxador da porta/vedação da porta externa (freezer vertical)
- Verificação e ajuste dos parâmetros de funcionamento
- Relatório de manutenção
- Adesivo de serviço datado para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:
- Verificação de
  - status de entrega e ambiente
  - instalação, incluindo configuração e funções
- Teste das funções de alerta
- Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, temperatura)
- Relatório básico de IQ/OQ

Proteger as suas amostras não tem preço!

Como proteger amostras preciosas em seu freezer de temperatura ultrabaixa Eppendorf:
www.eppendorf.link/epServices-freezer-video

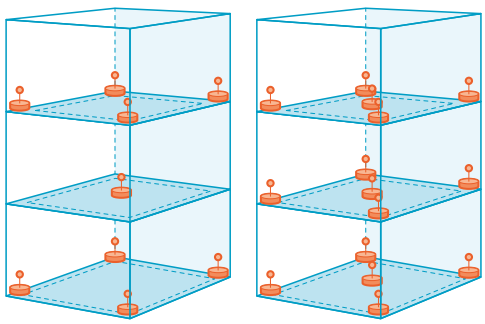
Serviço de Freezers ULT

Mapeamento Multitemperatura para Freezers Verticais de Temperatura Ultrabaixa
A verificação periódica com o suporte de um sistema externo de verificação de temperatura multicanal calibrado dentro do seu freezer ULT proporciona a você segurança para armazenar as amostras a longo prazo de forma confiável.

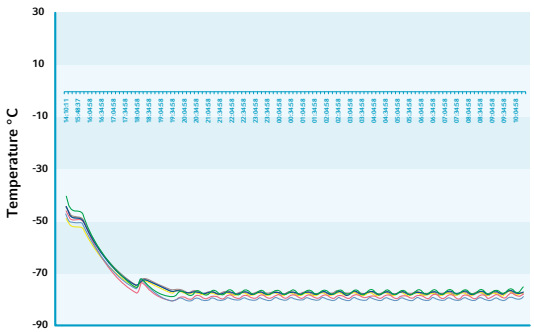
O nosso técnico de serviço treinado e certificado pela fábrica realizará um estudo de mapeamento de temperatura no local, incluindo um relatório completo contendo as seguintes informações:

> Temperatura mínima, máxima e média de cada local
> Registro completo dos dados brutos de cada medição
> Gráfico de perfil de temperatura para a duração do período de medição
> Todos os certificados de calibração relevantes

Normas, padrões e as melhores práticas, tais como o Mapeamento e Monitoramento da Câmara de Temperatura Controlado pelo ISPE, Teste Ambiental conforme IEC 60068 ou as 5 Regras de Colocação de Sensores em Aplicações de Validação/Mapeamento da Vaisala recomendam um mapeamento de temperatura de 9 ou 15 sondas após a instalação e, posteriormente, a cada dois anos ou quando forem feitas alterações no sistema.



Um sistema de suporte de sondas (9 e 15 sondas) é utilizado para garantir resultados comparáveis entre diferentes medições e unidades



Exemplo de um Mapeamento Multitemperatura com 9 sondas dentro de um freezer vertical ULT

As suas vantagens
> armazenamento confiável 24 horas por dia, 365 dias por ano para amostras sensíveis à temperatura
> Resultados comparáveis de dispensação anual de temperatura em um ou em vários freezers
> Suporte ao cliente com documentação à prova de auditoria

Este serviço só está disponível em países selecionados. Para mais informações, entre em contato com a sua empresa de serviço local.

Cartaz de manutenção do freezer de temperatura ultrabaixa
www.eppendorf.link/epServices-freezer-poster

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Servicode agitador/incubadora de CO_2



Serviço de agitadores/incubadoras de CO_2
As incubadoras de CO_2 possuem sistemas de controle complexos e dinâmicos para manter os parâmetros de cultivo definidos pelo usuário para otimizar o crescimento e a proliferação das células. Para garantir a reprodutibilidade dos resultados e proteger as suas preciosas culturas de variáveis indesejáveis, verificamos e validamos o desempenho da sua incubadora.

Os serviços de manutenção preventiva incluem:
> Verificação de
  > ambiente da instalação
  > alimentação elétrica/gás e acessórios
  > vedações e dobradiças das portas
  > todos os sensores de gás, temperatura e umidade da câmara
  > segurança dos sistemas de prateleiras e estantes da incubadora
  > coberturas dos sensores
  > bandejas de umidade
  > sistema de cabeamento, placas de circuito impresso, tela e controlador
> Teste das funções de alerta
> Substituição do(s) filtro(s) de gás em linha e do filtro de zeragem automática
> Validação/ajuste dos parâmetros de funcionamento dentro das especificações
> Relatório de manutenção
> Adesivo de serviço datado para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de manutenção preventiva para o agitador de incubadora CellXpert® Os agitadores de incubadora CS220 incluem:
> Verificação do ambiente de instalação
> Verificação da alimentação elétrica/gás e acessórios
> Substituição do CO_2
> Verificação da plataforma do agitador, suporte de frascos
> Verificação da correia de acionamento do agitador
> Verificação da funcionalidade do CO_2 da câmara, dos sensores de temperatura e do sensor de rH
> Relatório de manutenção
> Adesivo de serviço datado para confirmar o serviço Eppendorf

O serviço de qualificação inclui:
> Verificação de
  > estado de entrega e ambiente
  > instalação, incluindo configuração e funções
> Teste das funções de alerta
> Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, temperatura, CO_2, velocidade, alerta)
> Relatório básico de IQ/OQ

Documentação especial para a série CellXpert®:
> Relatório detalhado de IQ/OQ
> Tratamento da lista/gerenciamento de desvios
> Aprovação assinada pelo cliente e pelo técnico do serviço de assistência

A nossa cultura de serviços trazendo paz de espírito!

Serviço para Agitadores de Incubadora S41i



Serviços para agitadores de incubadora S41i
A versatilidade do agitador da incubadora New Brunswick S41i permite cultivar simultaneamente células aderentes e células em suspensão. Os mínimos desvios no ambiente de cultivo podem produzir resultados indesejáveis. Para garantir a reprodutibilidade dos resultados e proteger as suas preciosas culturas contra variáveis indesejáveis, oferecemos uma variedade de serviços de manutenção e qualificação.

Os serviços de manutenção preventiva incluem
> Verificação de alimentação
  > elétrica/gás e acessórios
  > sensores da câmara de CO_2 e de temperatura
  > segurança da(s) plataforma(s) do agitador e dos suportes para frascos
  > segurança da prateleiras da incubadora e dos sistemas de racks
  > bandejas de umidade
  > correia de acionamento do agitador
  > vedantes do compartimento do suporte da plataforma
> Substituir
  > o filtro de CO_2 em linha e filtro auto-zero
> Validação/ajuste dos parâmetros de funcionamento de acordo com as especificações
> Relatório de manutenção
> Adesivo de serviço datado para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:
> Verificação de
  > status de entrega e ambiente
  > instalação, incluindo configuração e funções
> Teste das funções de alerta
> Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, temperatura, CO_2, velocidade, alerta)
> Relatório de IQ/OQ detalhado

Obtenha resultados de cultura confiáveis com um desempenho otimizado dos sistemas de incubação e agitação!

Como limpar sua incubadora:

www.eppendorf.link/epServices-incubator

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Serviços para agitadores biológicos



Serviço de Agitador Biológico
Agitadores biológicos são utilizados continuamente anos a fio. Variações pequenas e breves no funcionamento do agitado podem afetar significativamente o resultado do cultivo, apresentando efeitos negativos na produção e/ou expressão celular. Garanta um desempenho consistente e confiável do agitador com os nossos serviços para agitadores.

Os serviços de manutenção preventiva incluem:
> Limpeza do condensador
> Lubrificação dos rolamentos não selados do agitador, conforme apropriado
> Verificação de
  > ambiente da instalação
  > alimentação elétrica/gás e acessórios
  > todos os sensores de abertura de portas/tampas
  > segurança das portas/tampas, alças, suportes das portas e dobradiças
  > segurança do mecanismo do agitador
  > motor de acionamento do agitador e ventilador de circulação
  > correia de acionamento do agitador; ajuste da tensão da correia, se necessário
> Validação/ajuste dos parâmetros de funcionamento de acordo com as especificações
> Relatório de manutenção
> Adesivo de serviço datado para confirmar o serviço Eppendorf

Cuide bem do seu agitador: otimize as suas culturas!

Os serviços de qualificação incluem:
> Verificação de
  > status de entrega e ambiente
  > instalação, incluindo configuração e funções
> Teste das funções de alerta
> Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, rpm, temperatura, alertas)
> Relatório de IQ/OQ detalhado
> Tratamento da lista de desvios/do gerenciamento
> Aprovação assinada pelo cliente e pelo técnico de assistência

Serviço para fotometria



Serviço de Fotometria
Para otimizar a precisão, exatidão e linearidade fotométrica e fluorométrica, o seu instrumento deve ser verificado e ajustado periodicamente por um técnico de serviço qualificado da Eppendorf.

Os serviços de manutenção preventiva incluem:
> Limpeza da caixa e do eixo da cubeta
> Verificação de
  > caixa (incl. estabilidade) e eixo da cubeta
  > peças internas, trajetória da luz, teclado, visor
  > saída da impressora e porta USB
> Atualização do software
> Ajuste do número de flashes
> teste dsDNA - 260 nm (Biophotometer plus)
> Autoteste (Biospectrômetro/Biofotômetro D30)
> Teste do fotômetro (erro sistemático/precisão do comprimento de onda e exatidão fotométrica/fluorescência)
> Verificação/ajuste da temperatura
> Avaliação dos dados armazenados
> Relatório de manutenção
> Adesivo de serviço datado para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:
> Verificação de
  > status de entrega e ambiente
  > instalação, incluindo configuração e funções
> Teste das funções de alerta
> Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, comprimento de onda, temperatura)
> Relatório de IQ/OQ detalhado

Fique atento ao comprimento de onda certo!

Teste de Fotômetro
Também é possível verificar a exatidão fotométrica e do comprimento de onda e a respectiva precisão usando o conjunto de filtros secundários UV-VIS. Se o seu instrumento não estiver em conformidade com as especificações, ele deverá ser verificado e devidamente ajustado por um técnico de serviço treinado.
Os conjuntos de filtros devem ser inspecionados a cada dois anos, pois as suas propriedades espectrais podem mudar com o tempo.
O teste, a manutenção e a certificação do seu conjunto de filtros são realizados diretamente pelo fabricante na fábrica de Eppendorf.

Descubra como limpar e fazer a manutenção da sua Eppendorf µCuvette

www.eppendorf.link/epServices-Cuvette

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido para contratos de serviço e serviços de qualificação

Informações para pedido	Contrato AdvancedCare Garantia de confiabilidade e tempo operacional do instrumento	Contrato PremiumCare Cobertura total para garantir a confiabilidade e o tempo operacional do instrumento	IQ/OQ GxP Serviços de qualificação para o ambiente regulado	OQ GxP Serviços de Re-Qualificação para o ambiente regulado	1 Ano de Garantia Estendida[1)] Peças, mão-de-obra e custos de viagem são cobertos no caso de um reparo	1 Ano de Garantia Estendida plus[2)] Cobertura total para reparo, incluindo manutenção para maior confiabilidade
epMotion® 5070	0082030105	0082030107	0082030030	0082030040	0082030100	0082030102
epMotion® 5073	0082030106	0082030108	0082030031	0082030041	0082030101	0082030103
epMotion® 5075	0082030073	0082030075	0082030032	0082030042	0082030069	0082030071
epMotion® Flex	0082030182	0082030183	0082030179	0082030178	0082030180	0082030181
epMotion® 96	0082030074	0082030076	0082030036	0082030016	0082030070	0082030072
Microcentrífuga sem refrigeração	0082020325	0082020320	0082020300	0082020305	0082020340	0082020345
Microcentrífuga com refrigeração	0082020326	0082020321	0082020301	0082020306	0082020341	0082020346
Centrífuga multiúso sem refrigeração	0082020327	0082020322	0082020302	0082020307	0082020342	0082020347
Centrífuga multiúso com refrigeração	0082020328	0082020323	0082020303	0082020308	0082020343	0082020348
Centrífuga multifunções 592x	0082020331	0082020330	0082020303	0082020308	0082020343	0082020348
Centrífuga de alta velocidade	0082029327	0082029321	0082029221	0082029227	0082029341	0082029347
Microultracentrífuga	0082029328	0082029319	0082029220	0082029226	0082029339	0082029345
Ultracentrífuga	0082029326	0082029320	0082029220	0082029226	0082029340	0082029346
Concentrador de vácuo	0082020329	0082020324	0082020012[3)]	0082020011[3)]	0082020344	0082020349
Mastercycler®	0082040325	0082040320	0082040300	0082040301	0082040340	0082040345
Freezer ULT	0082070325	0082070320	0082070009[3)]	0082070008[3)]	0082070340	0082070345
Incubadora de CO_2	0082060325	0082060320	0082060009[3)]	0082060008[3)]	0082060340	0082060345
CellXpert®	0082060325	0082060320	0082060302	0082060303	0082060340	0082060345
Agitador de incubadora CellXpert® CS220	0082050326	0082050321	0082050302	0082050303	0082050341	0082050346
Agitador de incubadora S41i	0082050325	0082050320	0082050300	0082050301	0082050340	0082050345
Agitador – plataforma aberta	0082080325	0082080320	0082080300	0082080305	0082080340	0082080345
Agitador – aquecimento	0082080326	0082080321	0082080301	0082080306	0082080341	0082080346
Agitador: aquecimento e refrigeração	0082080327	0082080322	0082080302	0082080307	0082080342	0082080347
Agitador – S44i	0082080329	0082080324	0082080304	0082080309	0082080344	0082080349
Eppendorf BioPhotometer®	0082110325	0082110320	0082110300	0082110302	0082110340	0082110345
Eppendorf BioSpectrometer®	0082110326	0082110321	0082110301	0082110303	0082110341	0082110346
Termostatização e instrumentos de agitação[4)]	0082100325	0082100320	0082100300	0082100301	0082100340	0082100345

[1)] Adquirido uma vez dentro do período de garantia padrão. Válido por um ano após o período de garantia padrão. [2)] Adquirido dentro do período de garantia padrão. Válido após o período de garantia padrão. [3)] Não compatível com GxP. [4)] Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat, MixMate®

Produtos de serviço

Outros Serviços

Calibração e outros serviços epMotion® Informações para pedido	Número de pedido
Calibração da ferramenta de dispensação monocanal - 10 medições por volume de teste (mín., méd., máx.) com MP	0050600255
Calibração da ferramenta de dispensação de 8 canais - 10 medições por volume de teste (mín., méd., máx.) com MP	0050600259
Calibração da ferramenta de dispensação monocanal - 4 medições por volume de teste (mín., méd., máx.) com MP	0082030077
Calibração da ferramenta de dispensação de 8 canais - 4 medições por volume de teste (mín., méd., máx.) com MP	0082030078
Calibração da ferramenta de dispensação monocanal - 10 medições por volume de teste (mín., méd., máx.) no estado “antes do serviço”	0082030062
Calibração da ferramenta de dispensação de 8 canais - 10 medições por volume de teste (mín., méd., máx.) no estado “antes do serviço”	0082030063
Calibração da ferramenta de dispensação monocanal - 10 medições por volume de teste (mín., méd., máx.), com MP; nos estados “antes do serviço” e “após o serviço”	5075005239
Calibração da ferramenta de dispensação de 8 canais - 10 medições por volume de teste (mín., méd., máx.), com MP; nos estados “antes do serviço” e “após o serviço”	5075005247
Calibração da cabeça de dispensação epMotion® 96 Flex de acordo com a norma ISO 23783-2:2022 - 5 medições por volume de ensaio (mín., méd., máx., cada uma com ponteira menor e maior) com MP	0082030052
Troca de lâmpadas UV	5073920070

Informação: As nossas ofertas de serviços podem ser diferentes de acordo com o país. Entre em contato com o seu representante de serviço local para mais informações.

Serviços de calibração epMotion® de acordo com a norma ISO 23783:2022 com acreditação ISO 17025	Nº de pedido
Calibração da ferramenta de dispensação monocanal ISO 17025 - 10 medições por volume de teste (mín., méd., máx.) no estado “antes do serviço”	0082030230
Calibração da ferramenta de dispensação de 8 canais ISO 17025 - 10 medições por volume de teste (mín., méd., máx.) no estado “antes do serviço”	0082030231
Calibração da ferramenta de dispensação monocanal ISO 17025 - 10 medições por volume de teste (mín., méd., máx.) com MP	0082030232
Calibração da ferramenta de dispensação de 8 canais ISO 17025 - 10 medições por volume de teste (mín., méd., máx.) com MP	0082030233
Calibração da ferrametna de dispensação monocanal ISO 17025 - Profissional - 10 medições por volume de teste (mín., méd., máx.) com MP	0082030234
Calibração da ferrametna de dispensação de 8 canais ISO 17025 - Profissional - 10 medições por volume de teste (mín., méd., máx.) com MP	0082030235

Informações: disponível somente em mercados selecionados (atualmente nos países nórdicos, Benelux, Grã-Bretanha e Irlanda)

Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Informações para pedido para serviços de instalação e manutenção de instrumentos	Serviços de Instalação	Manutenção preventiva	Verificação do equipamento
epMotion® 5070	0082030081	0082030010	N/D
epMotion® 5073	0082030111	0082030011	N/D
epMotion® 5075	0082030141	0082030012	N/D
epMotion® 96 Flex	N/D	0082030177	N/D
epMotion® 96	0082030171	0082030002	N/D
Microcentrífuga sem refrigeração	0082020101	0082020260	0082020270
Microcentrífuga com refrigeração	0082020131	0082020261	0082020271
Centrífuga multiúso sem refrigeração	0082020161	0082020262	0082020272
Centrífuga multiúso com refrigeração	0082020191	0082020263	0082020273
Centrífuga multifunções 592x	0082020191	0082020264	0082020274
Centrífuga de alta velocidade	0082029211	0082029251	N/D
Microultracentrífuga	0082029210	0082029250	N/D
Ultracentrífuga	0082029210	0082029250	N/D
Concentrador de vácuo	0082020212	0082020265	0082020275
Mastercycler®	0082040131	0082040260	N/D
Freezer ULT	0082070071	0082070260	0082070270
Incubadora de $_{CO2}$	0082060071	0082060260	0082060270
Agitador de incubadora CellXpert® CS220	0082050061	0082050261	0082050271
Agitador de incubadora S41i	0082050021	0082050260	0082050270
Agitador de plataforma aberta	0082080091	0082080260	0082080270
Agitador com aquecimento	0082080121	0082080261	0082080271
Agitador com aquecimento/refrigeração	0082080151	0082080262	0082080272
Agitador S44i	0082080231	0082080264	0082080274
Eppendorf BioPhotometer®	0082110081	0082110260	N/D
Eppendorf BioSpectrometer®	0082110111	0082110261	N/D
Termostatização e instrumentos de agitação[1)]	0082100061	0082100260	N/D
VisioNize®	0082160001		

[1)] Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat, MixMate®

Informação: As nossas ofertas de serviços podem ser diferentes de acordo com o país. Entre em contato com o seu representante de serviço local para mais informações.

Serviços de Inspeção de Rotores para Microcentrífugas e Informação para Pedidos de Centrífugas Multiuso	
Rotores de ângulo fixo	5424860109
Rotores de balanço livre	5810860113

Informações para Solicitação de Serviços de Verificação de Temperatura	
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate®	0082100025
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® – ISO 17025	0082100026
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® – multicanal	0082100023
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® – multicanal – ISO 17025	0082100024
Mastercycler® – sequencial	6321897000
Mastercycler® – ISO 17025 – sequencial	0082040027
Mastercycler® – paralelo	6321897507
Mastercycler® – ISO 17025 – paralelo	0082040030
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	6136005004

Informações para Solicitação de Outros Serviços de Verificação	
Teste Fotométrico para Eppendorf BioPhotometer®	6132005026
Teste Fotométrico para Eppendorf BioSpectrometer®	6135005027
Teste Fotométrico para Eppendorf BioSpectrometer® fluorescência	6137005008

Serviço de Bioprocesso



Planos de Performance Bioprocess
Os sistemas de bioprocessamento incluem várias tecnologias avançadas. O alto desempenho requere uma interação suave dos subsistemas e consumíveis em pleno funcionamento. A manutenção regular pode engenheiros qualificados ajuda a manter um funcionamento confiável e se não for efetuada pode provocar resultados não confiáveis, reparos caros e paradas demoradas. Os planos de performance de bioprocesso da Eppendorf ajudam a manter um performance otimizado do seu equipamento durante anos de utilização frequente.

Faça o download do catálogo de Bioprocessos

www.eppendorf.link/catalog

Encontrará detalhes e informações para pedidos de todos os Planos de Desempenho de Bioprocessos no Catálogo de Bioprocessos!



Reservado o direito a erros ou alterações técnicas.

Números de pedido para diferentes variantes de conexão à rede



Os seguintes produtos estão disponíveis nas variantes de conexão à rede listadas. Para variantes de conexão à rede para as quais não estão listados números de pedido separados (número de código –), os números de pedido válidos são também os listados na primeira coluna ou na descrição do produto. As versões assinaladas com n.a. não estão disponíveis. Produção relativa ao pedido está assinalada com *

Temperature Control and Mixing

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	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	5353 000 529	5353 000 561	5353 000 022

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5453 000 015	5453 000 060	5453 000 089	5453 000 097	5453 000 038	5453 000 054	n.a.
Centrifuge MiniSpin®, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5452 000 010	5452 000 060	5452 000 085	5452 000 093	5452 000 034	5452 000 050	5452 000 816
Centrifuge 5418 R, refrigerated, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5401 000 010	5401 000 060	5401 000 080	5401 000 099	5401 000 030	5401 000 056	5401 000 021
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, without rotor	5420 000 318	5420 000 369	5420 000 288	5420 000 296	5420 000 237	5420 000 253	5420 000 229
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, with aerosol-tight Rotor FA-24x2	5420 000 113	5420 000 164	5420 000 083	5420 000 091	5420 000 032	5420 000 059	5420 000 024
Centrifuge 5425, keypad, non-refrigerated, without rotor	5405 000 310	5405 000 360	5405 000 280	5405 000 298	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 000 697	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	5405 000 093	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 000 492	5405 000 433	5405 000 450	5405 000 425
Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, Molecular Biology Solution, with Rotor FA-18x2-Kit	5405 000 174	5405 000 182	5405 000 190	5405 000 204	n.a.		n.a.
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerated, without rotor	5406 000 313	5406 000 364	5406 000 283	5406 000 291		5406 000 259	5406 000 224
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5406 000 712	5406 000 763	5406 000 682	5406 000 690	5406 000 631	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 000 097		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	5406 000 496	5406 000 437	5406 000 453	5406 000 429
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5429 000 010	5429 000 060	5429 000 083	5429 000 097	5429 000 037	5429 000 053	5429 000 027
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11	5429 000 310	5429 000 360	5429 000 383	5429 000 397	5429 000 333	5429 000 353	5429 000 327
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-48-11	5429 000 210	5429 000 260	5429 000 283	5429 000 297	5429 000 233	5429 000 253	5429 000 227
Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, without rotor	5427 000 015	5427 000 060	5427 000 089	5427 000 097	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 000 690	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 000 291	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 000 496	5427 000 437	5427 000 453	5427 000 429
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, Low-Throughput Plate Solution, with Rotor A-2-MTP	5427 000 178	5427 000 186	5427 000 194	5427 000 178	5427 000 275	n.a.	n.a.
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, without rotor	5428 000 205	5428 000 255	5428 000 287	5428 000 295		5428 000 252	5428 000 228
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5428 000 610	5428 000 655	5428 000 686	5428 000 694	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 000 090		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 000 490	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 000 094	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	5702 000 396	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 000 098	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	5703 000 390	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	5703 000 497	5703 000 411	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 000 091	5704 000 032	5704 000 059	5704 000 040
Centrifuge 5702, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for round-bottom tubes 4 – 10 mL and adapters for round-bottom tubes 2.6 – 7 mL, 2 sets of 2 adapters	5702 000 515		5702 000 566	5702 000 574	5702 000 590	5702 000 540	5702 000 582

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	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 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 320	5805 000 365	5805 000 386	5805 000 394	*	5805 000 351	5805 000 378
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 620	5805 000 665	5805 000 688	5805 000 696	*	5805 000 653	5805 000 645
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, without rotor	5810 000 010	5810 000 060	5810 000 084	5810 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, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 420	5810 000 460	5810 000 483	5810 000 491	*	5810 000 459	5810 000 475
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 420	5811 000 465	5811 000 487	5811 000 495	*	5811 000 452	5811 000 479
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, Classic Cell Culture Solution, with Rotor S-4-104 including 4 adapters for 5/15 mL tubes and 4 adapters for 50 mL conical tubes	5810 000 525	5810 000 560	5810 000 580	5810 000 599	*	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	5810 000 620	5810 000 665	5810 000 688	5810 000 696	*	5810 000 653	5810 000 670
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5811 000 820	5811 000 865	5811 000 886	5811 000 894	*	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 000 999	5948 000 921	5948 000 956	5948 000 921
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL conical tubes and plates	5948 000 911	5948 000 961	5948 000 981	5948 000 998		5948 000 957	5948 000 922
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large, incl. universal buckets and adapters for round-bottom tubes with diameter 13/16 mm	5948 000 810	5948 000 860	5948 000 883	5948 000 891		5948 000 859	5948 000 824
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. high-capacity buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes	5948 000 210	5948 000 260	5948 000 280	5948 000 298	5948 000 220	5948 000 255	5948 000 220
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. plate/tube buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes	5948 000 410	5948 000 460	5948 000 484	5948 000 492	5948 000 425	5948 000 450	5948 000 425
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. round buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes	5948 000 315	5948 000 365	5948 000 387	5948 000 395	5948 000 328	5948 000 352	5948 000 328
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, High-Throughput Screening Solution, with Rotor S-4x1000, incl. plate/tube bucket and plate carrier	5948 000 174	5948 000 182	5948 000 190	5948 000 204			

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	ROW
Concentrator plus basic device, w/o pump, with Rotor F-45-48-11	5305 000 100	5305 000 169	5305 000 185	5305 000 193	5305 000 142	5305 000 150	5305 000 177
Concentrator plus complete system, with integrated diaphragm vacuum pump, with Rotor F-45-48-11	5305 000 304	5305 000 363	5305 000 380	5305 000 398	5305 000 347	5305 000 355	5305 000 371
Concentrator plus complete system, with integrated diaphragm vacuum pump, without rotor	5305 000 509	5305 000 568	5305 000 584	5305 000 592	5305 000 541	5305 000 550	5305 000 576
Concentrator plus complete system, with integrated diaphragm vacuum pump, with connection, e.g., for a gel dryer, without rotor	5305 000 703	5305 000 762	5305 000 589	5305 000 797	5305 000 746	5305 000 754	5305 000 770

Power supply	230V Variant, no plug*	208V Variant, NEMA 6-30P plug	220V Variant, no plug*	200V Variant, no plug*
Example regions and countries	EU and India	USA	Australia, New Zealand, SEA, China	Japan
High-Speed Centrifuge CR22N	5721 220 012	5721 220 013	5721 220 011	5721 220 000
CR22N Harvesting Bundle (4 x 1.5 L), refrigerated, High-Speed Centrifuge CR22N incl. rotor R9A2 and 4 x 1.5 L triangular bottles	5721 261 412	5721 261 413	5721 261 411	-
High-Speed Centrifuge CR30NX, refrigerated	5721 300 012	5721 300 013	5721 300 011	5721 300 010
CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1.5 L), refrigerated, HighSpeed Centrifuge CR30NX incl. rotor R9A2 and 4 x 1.5 L triangular bottles	5721 351 512	5721 351 513	5721 351 511	-
Centrifuge CP100NX, refrigerated, touch interface	5720 110 012	5720 110 013	5720 110 011	5720 110 010
Centrifuge CP90NX, refrigerated, touch interface	5720 109 012	5720 109 013	5720 109 011	5720 109 010
Centrifuge CP80NX, refrigerated, touch interface	5720 108 012	5720 108 013	5720 108 011	5720 100 810

Power supply	230V Variant*	120V Variant, NEMA 5-15 plug	220V Variant*	100V Variant*
Example regions and countries	EU and India	USA	Australia, New Zealand, SEA, China	Japan
Centrifuge CS150FNX, refrigerated, floorstanding, touch interface	5720 121 511	5720 121 513	5720 121 501	5720 121 500
Centrifuge CS150NX, refrigerated, benchtop, touch interface	5720 131 511	5720 131 513	5720 131 501	5720 131 500

* Inquire with our service experts to install your fitting plug

PCR

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	ROW
Mastercycler® X40	6381 000 018	6381 000 042	6381 000 069	6381 000 077	6381 000 018	6381 000 085	n.a.
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® 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® X50t	6306 000 010	6306 000 045	6306 000 061	6306 000 070	n.a.	6306 000 088	n.a.
HeatSealer S100, incl. PCR Plate Adapter	5391 000 001	5391 000 036	5391 000 044	5391 000 060	n.a.	5391 000 079	5391 000 010
HeatSealer S200, incl. PCR Plate Adapter	5392 000 005	5392 000 030	5392 000 048	5392 000 064	n.a.	5392 000 072	5392 000 013

Freezers

Power supply	Europe/UK	Australia	China	115 V, 60 Hz	USA	Japan
CryoCube® F570n, 570 L, classic interface, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F571300031	F571300033	F571300034	F571200035	F571400035	
CryoCube® F570h, 570 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F571340031	F571340033	F571340034	F571240035		
CryoCube® F570hw, 570 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, water cooling, handle left side, 5 shelves	F571340131	F571340133	F571340134			
Innova® U535, 535 L, classic interface, VIP, classic cooling liquids, air cooling, handle left side, 3 shelves	U9430-0001	U535310003	U535310004	U9430-0000	U9430-0002	
CryoCube® F440h, 440 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F440340031	F440340033	F440340034	F440240035		
CryoCube® F440n, 440 L, classic interface, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F440300031	F440300033	F440300034	F440200035	F440400035	
CryoCube® FC660h, ULT chest freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F660320001	F660320003	F660320004		F660420005[1)]	
CO_2 back-up system, for Innova® U101, U360, U535, U725/ -G, C585, C760, CryoCube® F101h and F740 series	U9043-0004			U9043-0002		F652999005
LN_2 back-up system, for Innova® U101, U360, U535, U725/ -G, C585, C760, CryoCube® F101h and F740 series	U9044-0004			U9044-0002		F652999006
CO_2 back-up system, for CryoCube® F440/ F570/ FC660 series, Premium U410, HEF® U410	U9043-0008			U9043-0006		
LN_2 back-up system, for CryoCube® F440/ F570/ FC660 series, Premium U410, HEF® U410	U9044-0008			U9044-0006		

[1)] classic cooling in USA

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	USA	Japan
CryoCube® F101h, 101 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle right side, 2 shelves	F101340061	F101340062	F101340063	F101340064	F101240065	-
CryoCube® F740h, 3 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves	F740340011	F740340012	F740340013	F740340014	F740540015	F740040016
CryoCube® F740h, 3 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves	F740340021	F740340022	F740340023	F740340024	F740540025	F740040026
CryoCube® F740h, 5 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves	F740340031	F740340032	F740340033	F740340034	F740540035	F740400036
CryoCube® F740h, 5 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves	F740340041	F740340042	F740340043	F740340044	F740540045	F740040046
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves	F740320031	F740320032	F740320033	F740320034	F740520035	F740020036
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves	F740320041	F740320042	F740320043	F740320044	F740520045	F740020046
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves	F740320011	F740320012	F740320013	F740320014	F740520015	F740020016
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves	F740320021	F740320022	F740320023	F740320024	F740520025	F740020026
CryoCube® F740hiw, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 5 shelves	F740320131	F740320132	F740320133	F740320134	F74052013	F740020136
CryoCube® F740hiw, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 3 shelves	F740320111	F740320112	F740320113	F740320114	F740520115	F740020116
Eppendorf RackScan b, scanner (bottom reading) for 2D-coded tubes in SBS racks and cryostorage boxes, incl. software RackScan Analyzer	6002000006	6002000111				

Cell Incubation

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 European	230 V, 50/60 Hz UK/HKG	230 V, 50/60 Hz Australia	230 V, 50/60 Hz China	100–120 V, 50/60 Hz USA/Japan
1	Right			6731 000 011*	6731 000 012*	6731 000 013*	6731 000 014*	6731 010 015*
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	Left			6731 000 021*	6731 000 022*	6731 000 023*	6731 000 024*	6731 010 025*
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*
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	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	1–20%	Both	6731 001 351	6731 001 352	6731 001 353	6731 001 354	6731 011 355
4	Left	1–20%		6731 001 051	6731 001 052	6731 001 053	6731 001 054	6731 011 055
8	Right	1–20%		6731 001 081*	6731 001 082*	6731 001 083*	6731 001 084*	6731 011 085*
8	Left	1–20%		6731 001 091	6731 001 092	6731 001 093	6731 001 094	6731 011 095

* Stock article; all others are built-to-order

CellXpert® C170 Ordering Information

Device Options	Order no				
Door Handle	230 V, 50/60 Hz European	230 V, 50/60 Hz UK/HKG	230 V, 50/60 Hz Australia	230 V, 50/60 Hz China	100–120 V, l50/60 Hz USA/Japan
CellXpert® C170, non-segmented inner door, handle right side	6734 000 011	6734 000 012	6734 000 013	6734 000 014	6734 010 015
CellXpert® C170, inner door with 4 door segments, handle right side	6734 000 041	6734 000 042	6734 000 043	6734 000 044	6734 010 045

Power supply	Europe	UK	Australia	China	ROW
New Brunswick S41i	S41I230011	S41I230012	S41I230013	S41I230014	S41I120010

Power supply	Europe	UK	Denmark	USA/Japan	Australia	China
CellXpert® CS220, 224 L, CO_2 incubator shaker, non-refrigerated, stackable up to 3-fold, orbit 2.5 cm (1 in), Please order separately: platform, clamps, sticky pads, storage base or feet, water supply package; Optional: 1-2 stacking kits and water tank holder	6740211010	6740211020	6740211060	6740111030	6740211040	6740211050
CellXpert® CS220, 224 L, CO_2 incubator shaker, non-refrigerated, stackable up to 3-fold, orbit 5.1 cm (2 in), Please order separately: platform, clamps, sticky pads, storage base or feet, water supply package; Optional: 1-2 stacking kits and water tank holder	6740212010	6740212020	6740212060	6740112030	6740212040	6740212050

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® 44, 2.5 cm (1 in)	M1282-0002	M1282-0000	M1282-0001	M1282-0003
New Brunswick Innova® 44, 5.1 cm (2 in)	M1282-0012	M1282-0010	M1282-0011	M1282-0013
New Brunswick Innova® 44R, 2.5 cm (1 in)	M1282-0006	M1282-0004	M1282-0005	M1282-0007
New Brunswick Innova® 44R, 5.1 cm (2 in)	M1282-0016	M1282-0014	M1282-0015	M1282-0017

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	Brazil	ROW
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), incubated	S44I300001	S44I300002	S44I300003	S44I300004	S44I000006	S44I300008	S44I300009	S44I200005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated	S44I310001	S44I310002	S44I310003	S44I310004	S44I010006	S44I310008	S44I310009	S44I210005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank	S44I311001	S44I311002	S44I311003	S44I311004		S44I311008	S44I311009	S44I211005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), incubated	S44I320001	S44I320002	S44I320003	S44I320004	S44I020006	S44I320008	S44I320009	S44I220005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated	S44I330001	S44I330002	S44I330003	S44I330004	S44I030006	S44I330008	S44I330009	S44I230005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank	S44I331001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I231005

Aplicação e apoio técnico

Eppendorf SE
Barkhausenweg 1 ·
22339 Hamburgo · Alemanha
eppendorf@eppendorf.com.br
www.eppendorf.com.br

Brazil:
+55 11 3095 9344

Eppendorf Online Shop:
www.eppendorf.link/eshop

O seu distribuidor local:
www.eppendorf.link/contact

Mais informação para você:

Seus distributores

Seu contato local

www.eppendorf.link/distributors/

Avisos legais, marcas comerciais, atribuições de patentes e design

As marcas comerciais de terceiros podem ser mencionadas neste catálogo quando forem feitas referências aos seus produtos ou serviços. Todas as marcas registradas são propriedade dos seus respectivos proprietários. As representações dos nomes de marcas e os proprietários listados podem ser encontrados aqui:

www.eppendorf.link/trademarks

Imprint:

Eppendorf SE
Barkhausenweg 1
22339 Hamburg
Germany
Phone: + 49 40 53 801-0
Fax: + 49 40 53 801-556

E-mail: eppendorf@eppendorf.de
or contact form
Web: www.eppendorf.com
Registration court:
Local Court Hamburg
Registration number: HRB 171526

Management Board:
Dr. Christine Munz, Chief Executive Officer
Hans-Christian Stuff, Chief Financial Officer

Chairman of the Supervisory Board:
Philipp von Loeper

Turnover tax identification number
pursuant to § 27 a Turnover Tax Law:
DE 118649726

Eppendorf® and the Eppendorf Brand Design are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany. U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/ip.
All rights reserved, including graphics and images. Order No.: AK01 010 815/PT2/102025/CCO_MEP/Copyright© 2025 by Eppendorf SE.