



Catálogo 2023

Baixe agora...



...e seja móvel!

Você já conhece a nossa app?

Através da nossa App, você poderá receber todas as novas informações sobre nossos produtos. Você sabia que também pode registrar seus produtos escaneando-os com a App da Eppendorf?

Esta é a sua maneira rápida e fácil de obter benefícios exclusivos como um desconto de 10% na sua próxima compra ou garantia estendida.* Podem ser acumulados até 100 epPoints® por registro.*

Baixe a App da Eppendorf! Aproveite e divirta-se!

Aqui estão mais alguns destaques que você encontrará em nosso aplicativo:

- > Digitalize e acumule seus epPoints® de forma fácil e rápida
- > Calcule a quantidade de petróleo bruto/polipropileno economizado através do design inovador de seus novos racks descartáveis epT.I.P.S.® ou ep Dualfilter T.I.P.S.®.



www.eppendorf.com/app

*Consulte a página da internet para conhecer os países e produtos participantes.

Caras leitoras, caros leitores ...

... assumimos a responsabilidade.

A Eppendorf vem se dedicando à questão da sustentabilidade já faz algum tempo. Para nós, isto significa assumir a responsabilidade das nossas ações de hoje, mas também de amanhã. Mas o que é que isso significa exatamente?

Nós, na equipe de catálogo, damos a nossa contribuição para a sustentabilidade. Sabia que o catálogo da Eppendorf tem sido produzido de forma inofensiva em prol do clima desde 2019?

Isto significa que plantamos 233 árvores para a produção do catálogo impresso no ano anterior.

O papel é uma matéria-prima valiosa. Ao disponibilizar mais informações on-line por meio de códigos QR, economizamos papel. Além disso, damos grande importância ao uso de papel certificado, o que melhora ainda mais a pegada ecológica do catálogo da Eppendorf.

Veja nas páginas 8 - 11 como nós, na Eppendorf, vivemos e implementamos diariamente o tema da sustentabilidade como parte integrante da nossa estratégia empresarial.

E, naturalmente, há também novos produtos que gostaríamos de lhe apresentar. Entre outras coisas, estamos bastante entusiasmados com a nova geração de Eppendorf Tubes, que são fabricados em polipropileno certificado à base de matérias-primas renováveis. Permita-nos surpreendê-lo e leia tudo sobre o assunto na página 120.

Como é possível perceber, já alcançamos muito, mas ainda continuamos trabalhando todos os dias para implantar a missão dos nossos fundadores: melhorar as condições de vida das pessoas.

Para as nossas gerações e para as gerações futuras.

Sua Equipe de Catálogo Eppendorf

Feedback

Quer dar o seu feedback?
Entre em contato com a nossa equipe do catálogo !

catalog@eppendorf.com

**Não vemos a hora de saber
a sua opinião!**



Loja Virtual

Mais informações sobre nosso portfólio de produtos, ofertas de serviços e promoções de vendas atuais podem ser consultadas na nossa página de internet. Visite e encomende em

www.eppendorf.com/eshop



Bem vindo!

Na qualidade de empresa líder em ciências da vida, nós da Eppendorf desenvolvemos, produzimos e distribuimos vários sistemas para utilização em laboratórios do mundo inteiro. O nosso portfólio de produtos inclui pipetas, centrífugas e agitadores ou freezers de temperatura ultrabaixa e muito mais. Além disso, oferecemos uma vasta gama de consumíveis de alta qualidade. Soluções digitais de gestão laboratorial para fluxos de trabalho laboratorial completos integram o nosso leque de serviços e soluções de produtos personalizados para você.

Navegue pelo site e descubra as nossas novidades!

Introdução

Novos Destaques para 2023	6 - 7
Sustentabilidade	8 - 11
Indústria Farmacêutica	12 - 13
OEM	14 - 17



Gestão de Laboratório Digital

18 - 21



Pipetagem Ponteiras

22 - 47, 70

48 - 75

Pipetagem Automática

76 - 95

Regulagem de Temperatura e Agitação

96 - 105



Tubos de reação e Placas

106 - 133



Centrífugas e Rotores

134 - 219



PCR

220-235

Bioprocessamento

298-311



Freezer

236-257



Produtos de Manutenção

312 - 334

Micromanipulação

258-271

Incubadoras de CO₂

272-281

Índice

Diferentes variantes de conexão à rede	335
Seu contato local	344
Avisos legais, marcas registradas, patentes e atribuições de design	344



Shakers de Laboratório

282-297

Novos destaques 2023



epT.I.P.S.® Recargas Estéreis

Experimente a Mágica! Menos plástico! Menos plástico!

O novo epT.I.P.S.® Sistema de recarga para ponteiros de pipeta pré-esterilizadas como epT.I.P.S.® Biopur®, ep Dualfilter T.I.P.S.® PCR clean/Sterile e ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® Biopur® contribui para que você possa salvar o material bruto de plástico significativamente e reduzir o resíduo no seu laboratório. É completamente compatível com o novo epT.I.P.S.® Box 2.0

Consulte
a página
48



Consulte
a página
116

Eppendorf Conical Tubes 25 mL

Este formato especial será finalizado com modelos do Eppendorf Protein LoBind® e do Eppendorf DNA LoBind® para minimizar a perda de amostra e também em âmbar para amostras sensíveis à luz UV. Esses novos tubos estarão disponíveis com tampa SnapTec® ou tampa de rosca.

Eppendorf Tubes® BioBased

Venha conhecer o novo Eppendorf Tubes BioBased

Tendo substituído os recipientes de vidro, os recipientes de plástico a base de óleo tornaram-se insubstituíveis nos laboratórios em todo o mundo, fornecendo os padrões de qualidade necessários ao aumentar a pesquisa de demanda. Este é o desafio de crescimento para laboratórios em relação à sustentabilidade.

Com isso, a Eppendorf se concentrou em encontrar alternativas, matérias-primas mais ecológicas e obteve sucesso. A próxima geração de Eppendorf Tubes é fabricada de polipropileno certificado com base em matérias-primas renováveis, os novos Eppendorf Tubes BioBased estão disponíveis com parafusos de cabeça em volumes de 5 mL, 15 mL, 25 mL e 50 mL.

Todas as informações adicionais sobre certificações e números de pedidos podem ser encontradas neste catálogo.



Consulte
a página
120



Centrifuge 5427 R

A fim de proteger nosso planeta para as gerações futuras, é importante passar a utilizar agentes de resfriamento "verdes" muito mais ecológicos: os hidrocarbonetos. Esses refrigerantes naturais têm um potencial de aquecimento global semelhante ao do CO₂. Para promover a causa ambiental no laboratório, a Eppendorf agora oferece a Centrifuga 5427 R com resfriamento por hidrocarbonetos: a primeira centrífuga em nosso portfólio com um refrigerante natural que protege as suas amostras e o planeta.

Nosso modelo de centrífuga mais recente não apenas acompanha a transformação ecológica do seu laboratório. Além disso, é a solução perfeita para os laboratórios que precisam de soluções de alto rendimento para tubos de 1,5 – 2 mL ou com uma diversidade de aplicações de biologia molecular: tudo reunido em um centrífuga com o maior rendimento/proporção de pegada dentro da precisão da microcentrifuga Eppendorf.

Consulte
a página
147

Placas PCR Eppendorf twin.tec®

Descubra nossa mais avançada Placa PCR Eppendorf twin.tec® Trace! Essas placas PCR aprimoraram a ergonomia e a rastreabilidade sem comprometer a qualidade superior twin.tec que você já conhece e na qual você confia! Os recursos adicionais oferecem uma opção ideal para as aplicações de alto rendimento, fluxos de trabalho automatizados e processos padronizados. Com o número do lote gravado a laser e data de validade em cada placa, a twin.tec Trace é compatível com fluxos de trabalho com altas exigências de conformidade. Além disso, uma nova grade de orientação óptica inovadora permite uma orientação rápida na placa e simplifica suas etapas manuais e semiautomatizadas de manuseio de líquidos.



Consulte
a página
223

Sustentabilidade



Nosso compromisso com as pessoas e o meio ambiente

Para alcançar sucesso em termos de sustentabilidade, consideramos não apenas os aspectos financeiros, mas também ambientais e sociais em nossas atividades empresariais e nos esforçamos para integrar essas três dimensões. A sustentabilidade sempre foi parte fundamental da nossa empresa:

Nossos produtos vêm se tornando cada vez mais sustentáveis e ajudando 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 na qualidade de empregadores em relação a nossos funcionários.

Nosso compromisso com a sociedade se manifesta de várias maneiras e está intimamente ligado às nossas principais competências. 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 operar com segurança dentro dos limites do planeta e para respeitar a humanidade: Devemos buscar a emissão de zero carbono, minimizar o uso de recursos naturais e melhorar o bem-estar humano 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.

Nossa equipe de gestão está empenhada em assegurar uma implementação bem-sucedida; cada membro do conselho administrativo assumiu a responsabilidade por um determinado tema. A responsabilidade geral pela estratégia e pela administração é assumida pela Co-CEO Eva van Pelt.

Em meados de 2022, publicamos nosso primeiro relatório de sustentabilidade em conformidade com os padrões da GRI. Veja mais detalhes:

www.eppendorf.com/sustainability-report

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 produção de valor

Para a Eppendorf, a responsabilidade corporativa não começa com a entrada das próprias mercadorias nem termina na mesa de vendas. 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.



Veja todas as informações sobre sustentabilidade na Eppendorf!

www.eppendorf.com/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.

Até onde podemos ir? Segurança em primeiro lugar

O uso de tecnologias novas e inovadoras pode otimizar tanto o consumo de recursos durante a produção quanto o consumo de energia durante o uso. Até mesmo pequenas melhorias otimizam a longevidade dos equipamentos, contribuindo, assim, para gerar maior sustentabilidade.

Apesar de todas as necessidades de sustentabilidade aprimorada, há uma situação especial no laboratório: a segurança dos colaboradores, aliada à segurança das amostras, é o foco, abrangida pelo progresso sustentável.

A segurança de amostras valiosas sempre foi a nossa prioridade. Por exemplo, a temperatura ajustada para centrifugação de amostras de RNA sensíveis deve ser mantida com precisão durante todo o processo, a fim de assegurar a confiabilidade e 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.

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.

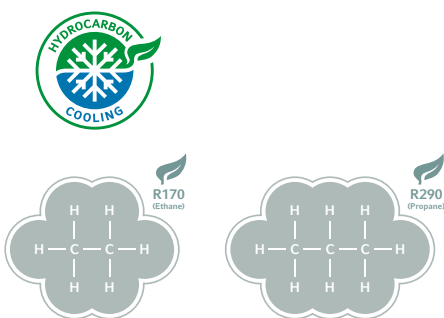


Sustentabilidade

Fonte biológica para consumíveis do 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, encontramos esse material de origem e estamos usando para uma nova linha de produtos da Eppendorf Tubes®. Este produto de poliolefina* premium oferece o mesmo desempenho material que nossos poliolefinas* virgens garantidos em todos os certificados de qualidade de consumíveis existentes da Eppendorf. Ele é feito de matérias-primas de origem renovável derivadas exclusivamente da produção de óleo vegetal, bem como de resíduos e resíduos de óleo, como por exemplo, óleo de cozinha usado. Encontre todas as variantes da Eppendorf Tubes® BioBased na página 118.

*Poliolefinas é um termo coletivo para polímeros produzidos por polimerização de olefinas como etileno, propileno, 1-buteno ou isobuteno, como polietileno e polipropileno. Eles são hidrocarbonetos saturados, que representam o maior grupo de plásticos em termos de volume.



Ainda se lembra de 2008? Hidrocarbonetos: a refrigeração verde do futuro

Como um dos primeiros defensores de gases verdes a -86 °C, a Eppendorf conta com quase 15 anos de experiência com hidrocarbonetos em R&D, produção, logística e serviços no campo. Em 2008, o freezer de temperatura ultrabaixa Premium U570h ULT foi um dos primeiros freezers ULT disponíveis comercialmente movidos a líquidos de refrigeração ecológicos. A substituição dos líquidos de refrigeração à base de HFC para instrumentos refrigerados é necessária, pois o aquecimento global precisa ser reduzido. Os hidrocarbonetos preferidos também são conhecidos como gases verdes ou naturais. Os dois principais representantes são o propano e o etano (conhecidos como R290 e R170).

Em vista esse objetivo, nós da Eppendorf planejamos claramente substituir toda a refrigeração clássica em nosso portfólio nos próximos anos. Isso não se limita aos freezers de temperatura ultrabaixa, mas inclui também as centrífugas refrigeradas e os agitadores refrigerados. A nova Centrífuga 5427 R com refrigeração verde é o primeiro passo. Saiba mais (página 143)

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).

Eppendorf colabora com a My Green Lab®, uma NGO internacional que valida e certifica produtos de laboratório com "ACT - The Environmental Impact Factor Label" desde 2017. Temos orgulho de um número crescente de produtos validados e certificados pela Eppendorf ACT, como por exemplo, ponteiros diferentes, tubos, freezers ULT, pipetas e muito mais. A ISCC PLUS (Certificação Internacional de Sustentabilidade e Carbono) é um sistema de certificação global líder, que oferece soluções para atender aos requisitos de sustentabilidade para todas as matérias-primas e mercados. Os princípios da ISCC visam a implementação dos mais altos requisitos de sustentabilidade. Com isso, a rastreabilidade em toda a cadeia de suprimentos permite que cada participante obtenha produtos sustentáveis de qualquer detentor de certificado.

A Eppendorf Polymere GmbH, situada em Oldenburg/Schleswig-Holstein, é ISCC PLUS certificada e está em conformidade com os requisitos do sistema de certificação da ISCC PLUS.

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



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. Você já verificou a origem da energia em seu laboratório?

Reduza sua conta de energia elétrica

A eletricidade também é necessária para o uso de instrumentos de laboratório. Os freezers ULT são os primeiros da lista: precisam aliar refrigeração eficiente à economia de energia. Atinja -80 °C enquanto minimiza o consumo de energia. Os freezers Eppendorf ULT, tais como o CryoCube® F570h, mantêm -80 °C com 7,4 kWh/dia. Dedique um pouco de seu tempo à manutenção simples do freezer, realizando o degelo ou a limpeza da grade do trocador de calor, para diminuir o consumo de energia e aumentar a vida útil.

É possível reduzir o consumo de energia de sua centrífuga Eppendorf com características como o pré-refrigeração programada, desligamento automático ecológico do compressor ou rotores leves. O ciclador rápido PCR também pode economizar energia por design. Confira o Eppendorf Mastercycler® nexus.

O que vem depois do fim?

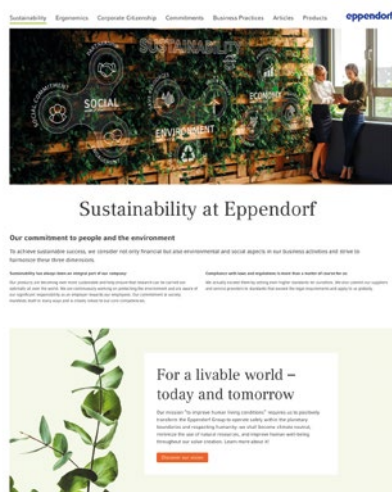
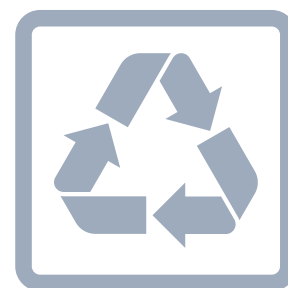
Apesar das boas ideias, os resíduos de laboratório ainda não podem ser reciclados de forma eficiente, por exemplo, devido a requisitos regulamentares para períodos biológicos, químicos ou radioativos.

Descarte de embalagens

A embalagem dos produtos contém materiais diferentes. 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 transportador de lixo local ou com a equipe de gerenciamento de instalações para entender as opções de reciclagem disponíveis para sua organização.

Descarte de instrumentos

Nossos instrumentos duram muitos anos; no entanto, se for necessário substituí-los, pedimos que cumpra os requisitos locais para o descarte desses 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.



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.



Ciências farmacêuticas

Atinja 100% com o seu parceiro para a pesquisa biofarmacêutica

A pesquisa farmacêutica gera custos consideráveis e processos demorados. Reduzir esses fatores de custo e acelerar o tempo de lançamento no mercado é crucial para manter a competitividade. Na qualidade de parceiro confiável, estamos sempre ao seu lado e usamos toda a nossa experiência, competência e informações do setor para orientá-lo de forma eficiente ao longo de cada etapa, do desenvolvimento ao lançamento. Conhecemos e valorizamos a enorme quantidade de trabalho realizado em laboratórios espalhados pelo

mundo inteiro; por isso, oferecemos um amplo portfólio de produtos e serviços que possibilitam realizar o trabalho cotidiano de maneira focada e, ao mesmo tempo, descontraída: tudo sob medida para atender as suas necessidades específicas.

Seja para a descoberta de medicamentos anticorpos monoclonais ou pesquisa de vacinas, oferecemos as soluções necessárias para que você possa sair à frente no mercado. Trabalhemos juntos para tornar nosso mundo um lugar melhor.

Fluxos de trabalho mais rápidos

É necessário contar com produtos e serviços que assegurem a máxima eficiência em cada etapa. Os nossos produtos foram projetados visando fluxos de trabalho mais rápidos para acelerar o tempo de chegada ao mercado e para criar uma vantagem competitiva permanente. Todas as soluções da Eppendorf de alta qualidade foram concebidas voltadas para a funcionalidade e o intuitivo necessários para agilizar os fluxos de trabalho e acelerar os resultados desejados.



Processos simplificados

Em ambientes eficientes de pesquisa e desenvolvimento farmacêutico, é possível conectar cada função a cada etapa sem o mínimo de esforço. Com nossos recursos para a otimização dos processos, tais como equipamentos avançados, funcionalidades intuitivas e monitoramento de processo confiável, contribuimos para a agilizar seus processos e gerar mais produtividade em todos os setores, a fim de que os pesquisadores possam se concentrar no que é importante.

Resultados confiáveis

Você deseja obter resultados confiáveis, com a exatidão e reprodutibilidade necessárias para garantir a sua segurança. O nosso portfólio de produtos e serviços de alta qualidade oferece tudo isso. Durante 75 anos, Eppendorf tem sido sinônimo de alta qualidade, confiabilidade e desempenho imbatível. O nosso desempenho consiste em promover continuamente a inovação farmacêutica e fornecer o melhor equipamento para as mentes que farão as descobertas inovadoras do futuro.



Conformidade com os requisitos

Quando se trata de documentação, gestão de qualidade, sustentabilidade, calibração ou qualificação, tudo o que você quer é um parceiro confiável ao seu lado. Reunimos os requisitos de conformidade e a garantia de qualidade em produtos e serviços. Tudo isso para viabilizar o cumprimento de normas e o fornecimento de licenças e documentação. Só assim é que você terá toda a tranquilidade necessária para continuar fazendo a diferença.

Obtenha todas as informações sobre as ciências farmacêuticas com a Eppendorf!

www.eppendorf.com/pharma



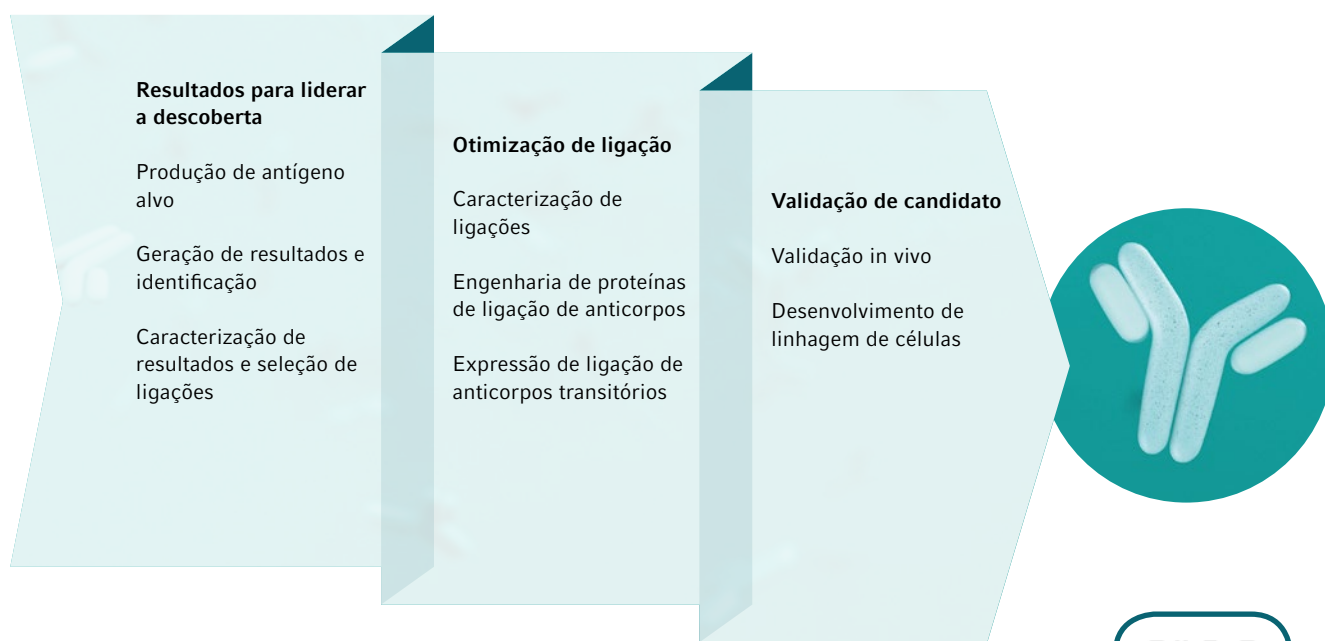


Descoberta de medicamentos com anticorpos monoclonais – Excelência em cada etapa

Os anticorpos monoclonais estão se tornando cada vez mais populares no mercado biofarmacêutico. Hoje em dia, a sua produção vem sendo mais procurada do que nunca. A nossas soluções otimizam os fluxos de trabalho, ao mesmo tempo que reduzem as etapas processuais e os custos. O nosso portfólio aponta na direção

certa para a descoberta de medicamentos eficientes, fornecendo desde centrifugação eficiente para obtenção de resultados rápidos e confiáveis, freezers de temperaturas ultrabaixas para armazenamento refrigerado, agitadores de alto desempenho até biorreatores para otimizar o crescimento celular e a geração de anticorpos.

Fluxo de trabalho de descoberta de medicamentos com anticorpos monoclonais



OEM

Na nossa competência você pode confiar



Estabelecer 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 ponteiros, 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?

Entre em contato conosco em oem@eppendorf.com



Entre em contato com nossos especialistas em OEM

Deseja saber mais sobre como podemos fornecer suporte com soluções de OEM?



Acesse todas as informações sobre o portfólio Eppendorf OEM!

www.eppendorf.com/oem-portfolio

Seus benefícios na parceria com a Eppendorf OEM



Implementação rápida no mercado



Alta escalabilidade



Ampla 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

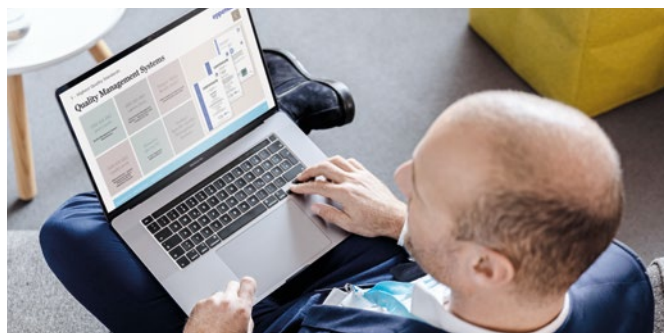
Usando apenas as matérias-primas mais puras e executando inspeções de qualidade e funcionais durante a produção, os produtos Eppendorf OEM apresentam qualidade premium.

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.



OEM

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 e documentação completa de projetos centrais
- > Desenvolvimento hábil

Gestão de produtos

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

Infraestrutura

- > Centros de distribuição em todo o mundo
- > Fabricação em vários continentes
- > Sistemas regulatórios e de gestão de qualidade globais

Design e prototipagem

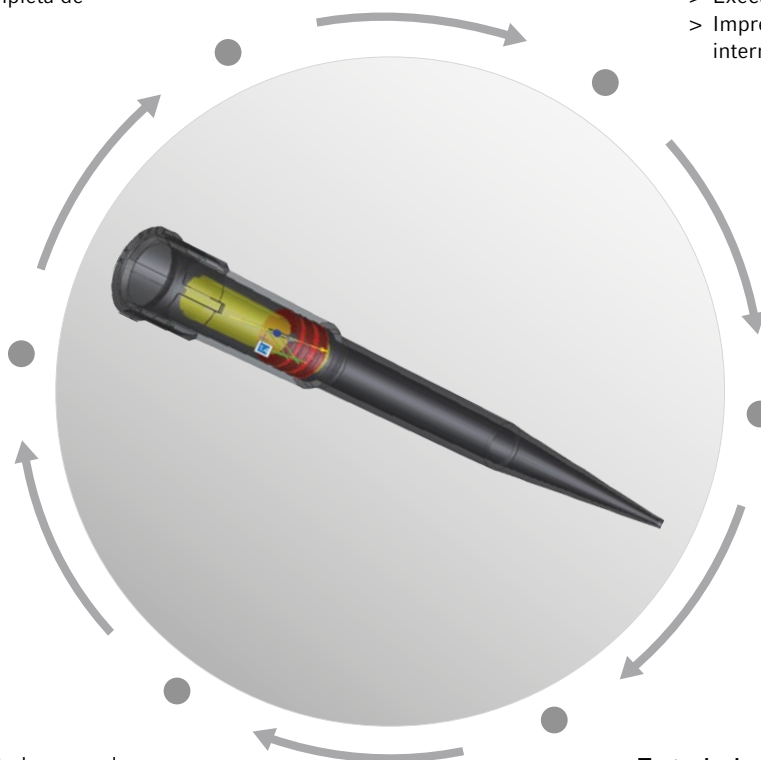
- > Desenvolvimento de materiais
- > Química de polímeros
- > Projeto de eletrônicos
- > Execuções-piloto para fabricação
- > Impressão 3D e fabricação de ferramentas internas

Embalagem

- > Design de embalagem
- > Estudos de transporte
- > Embalagem estéril

Teste de desempenho

- > Desenvolvimento de sistemas de teste
- > Documentação
- > Garantia de qualidade



Acesse todas as informações sobre o portfólio Eppendorf OEM!

www.eppendorf.com/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 oferece uma variedade de configurações de equipamentos para atender a seus requisitos de versatilidade, rendimento e velocidade (por exemplo, nossa estação de trabalho epMotion®).

Solicite sua solução personalizada hoje.



Assista nosso vídeo sobre consumíveis OEM personalizados

www.eppendorf.com/oem-video

Gerenciamento de laboratório digital



Prepare-se para o amanhã e esteja pronto para o futuro

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 do laboratório, tais como monitorização de equipamentos, planejamento de manutenção ou documentação de experiências, são resolvidas de forma mais eficiente quando se utilizam plataformas de software. Conheça as soluções para laboratório digital da Eppendorf e passe a utilizar as soluções para gerenciamento de laboratório digital.

Gerenciamento geral do laboratório digital com VisioNize® Lab Suite

Uma plataforma projetada para permitir que você se concentre em sua próxima descoberta científica. A VisioNize Lab Suite (VNLS) permite o gerenciamento geral do laboratório digital, incluindo monitoramento remoto de equipamentos, mensagens, planejamento de manutenção, documentação de equipamentos, assim como opções de gerenciamento de experimentos para melhorar a segurança das amostras, aumentar a eficiência de seu laboratório, melhorar a reprodutibilidade e a conformidade com as crescentes pressões de conformidade. Graças a isso, você ganha tempo para se concentrar no que é importante: a sua pesquisa!



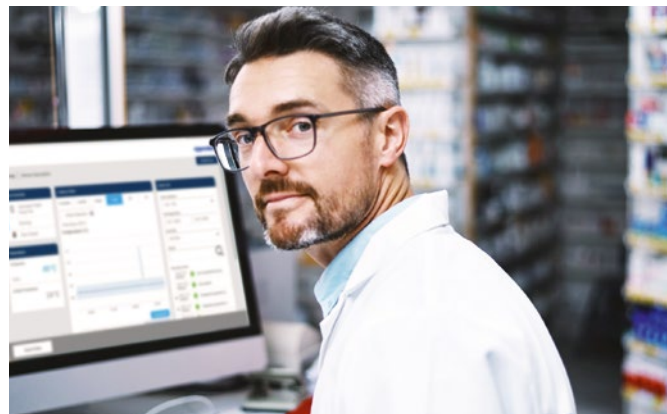
Explore as vantagens de um laboratório digital conectado ao nosso White Paper
www.eppendorf.com/whitepaper-lab-digitalization

Por que mudar para a Visionize Lab Suite?



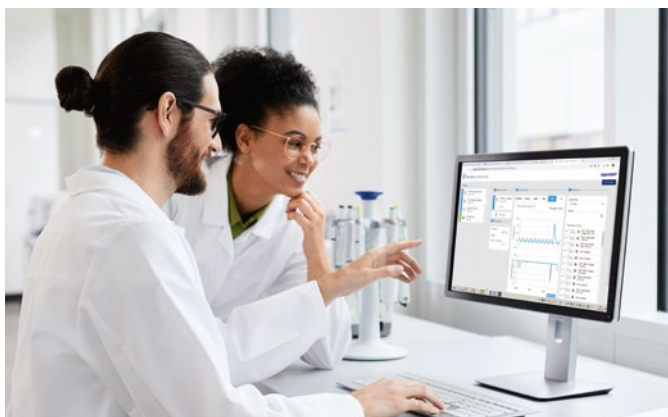
Evolua sua rotina de manutenção e obtenha o desempenho ideal dos equipamentos.

- > Configuração de tarefas recorrentes para equipamentos ou grupos de equipamentos
- > Lembretes definidos pelo usuário para as próximas tarefas
- > Registro da conclusão de todas as tarefas no software
- > Reserva de instrumentos em seu laboratório



Simplifique suas auditorias internas e elimine sua documentação em papel.

- > Crie relatórios rapidamente para equipamentos, incluindo:
 - > Hora, data e detalhes do usuário
 - > Histórico de manutenção
 - > Eventos, alarmes, reconhecimento de mensagens
 - > Dados de tendência dos instrumentos
- > Aproveite os arquivos de logs de auditoria detalhados com dados de desempenho do equipamento, como parâmetros, intervenções do usuário e alterações do valor nominal



Aumente a reprodutibilidade e economize tempo adotando uma única solução para todos os seus experimentos. Elimine erros humanos através da execução guiada e aproveite as vantagens de uma documentação automatizada de alta qualidade.

- > Documentação gerada automaticamente disponível após a conclusão do experimento
- > Crie e gerencie protocolos e fluxos de trabalho mais facilmente
- > Planeje experimentos e atribua-os aos membros da equipe
- > Execute experimentos com orientação completa e captura de dados estruturada e automatizada

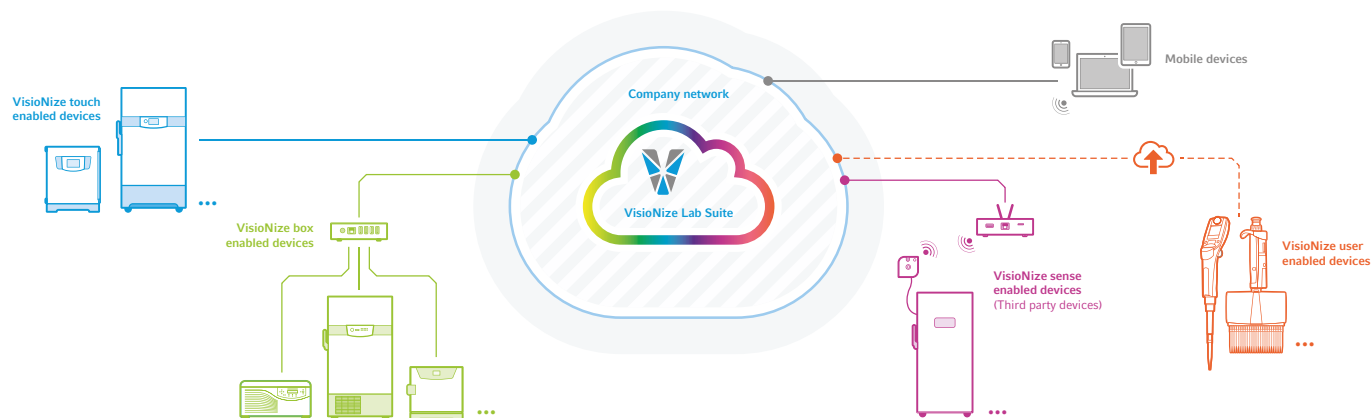


Saiba que as suas amostras estão seguras e fique tranquilo, pois está tomando a decisão correta.

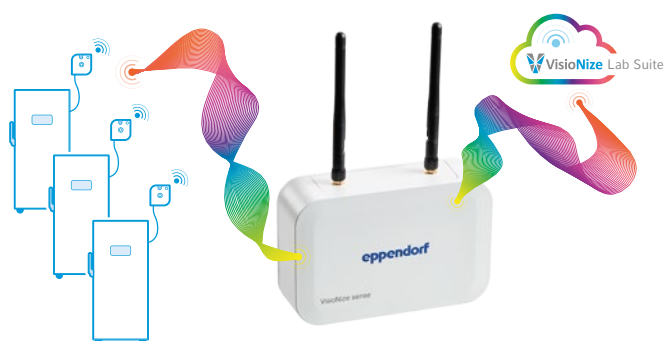
- > Notificações de alarmes, eventos e muito mais funções definidas pelo usuário
- > Dados de equipamentos em tempo real no seu computador, tablet ou smartphone
- > Esquema de escalonamento de alarme definido pelo usuário e reconhecimento para membros da equipe ausentes ou bens com amostras de alto valor



Gerenciamento de laboratório digital



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



Ative a conectividade para o monitoramento remoto de equipamentos

O VisioNize sense é um sistema de sensor tudo-em-um que funciona com a VisioNize Lab Suite e outras plataformas, por exemplo, eLabInventory, para monitorizar o estado em tempo real de equipamentos e, portanto, 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 CO₂, congeladores ou freezers de qualquer fornecedor.

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

Informações de pedido

Descrição	Número de pedido
Sense gateway router VisioNize® , transmite os dados de parâmetros coletados para VisioNize® Lab Suite	*
Sensores de monitoramento VisioNize® , uma unidade multissensor sem fios recarregável (temperatura ambiente, umidade do ar, pressão e luz)	*
Sensor de temperatura exterior 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.	*
Kit de monitoramento VisioNize® sense , pacote tudo em um, incluindo sensor de temperatura, sensores de monitoramento de ambiente e gateway router.	*

* Estes produtos não estão disponíveis





Bloco de notas eletrônico tudo-em-um de laboratório e gerenciamento de amostras com eLabNext®

Sofrendo com um sistema de documentação em papel? Ou constantemente perdido nas amostras? Explore as soluções eLabNext® para seu laboratório.

Mais do que apenas um notebook eletrônico de laboratório

O eLabJournal® oferece uma solução intuitiva e flexível para documentar informações experimentais em seu laboratório. Este caderno eletrônico de anotações de laboratório all-in-one também inclui módulos para rastreamento de amostras e documentação de experimentos.

O software é adequado para qualquer laboratório, desde pequenos laboratórios acadêmicos e empresas iniciantes até grandes institutos acadêmicos e empresas que operam globalmente.

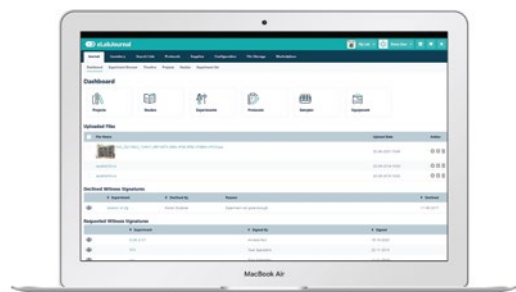
- > Totalmente personalizável para se adequar ao seu fluxo de trabalho
- > Acesso colaborativo a qualquer dado
- > Seguro e conforme

Gerenciamento flexível de amostras para laboratórios

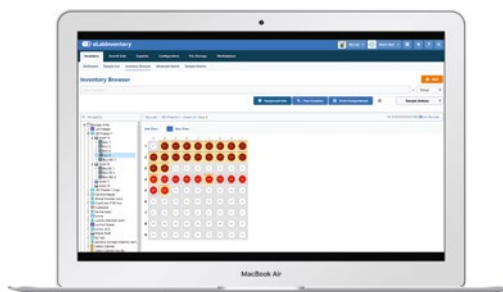
O eLabInventory oferece uma solução intuitiva e flexível para gerenciamento de estoque em laboratórios. Este software altamente personalizável organiza qualquer tipo de amostra no laboratório e pode ser totalmente configurado para funcionar em seu ambiente exclusivo. Está disponível de modo independente ou integrado ao eLabJournal.

- > Visualize seu armazenamento de inventário
- > Organize e otimize seu laboratório
- > Mantenha uma trilha de auditoria completa para cada amostra

eLabJournal



eLabInventory



Saiba mais sobre as características principais do eLabJournal
www.elabnext.com/products/elabjournal



Saiba mais sobre como organizar seu laboratório
www.elabnext.com/products/elabinventory

Pipetagem

Eppendorf – Sua parceira especialista em Liquid Handling



No seu papel de primeira empresa a lançar uma pipeta de microlitros, a Eppendorf tem mais de 60 anos de experiência em pipetagem e dispensação manual e automática precisa para transferir as menores quantidades de líquidos. Atualmente, os sistemas de manuseio de líquidos da Eppendorf são utilizados onde a precisão, a exatidão e a confiabilidade absoluta são importantes.

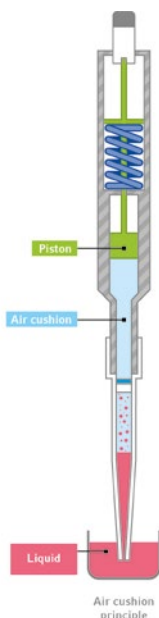
Para tornar seu laboratório mais eficiente, ergonômico e menos complicado, oferecemos um amplo portfólio que vai desde as premiadas pipetas mecânicas mono e multicanal, passando por pipetas e dispensadores eletrônicos (conectados), até robôs de pipetagem totalmente automatizados. Tenha certeza de que você encontrará a solução certa de manuseio de líquidos com a Eppendorf.

Como selecionar o sistema correto de Liquid Handling

Selecionar a pipeta ou dispensador certo pode ser a chave para o sucesso em seu trabalho. Essa decisão pode aumentar sua eficiência e rendimento e assegurar resultados confiáveis para diferentes casos de uso. Aqui está uma rápida introdução ao básico:

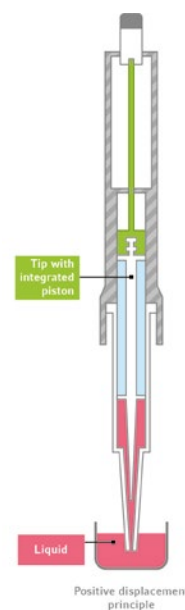
Princípio do deslocamento de ar

As pipetas com deslocamento de ar são mais comumente usadas em laboratórios em todo o mundo e ideais para líquidos com propriedades físicas semelhantes à água. Neste tipo de instrumento, o pistão é separado da amostra líquida por um pequeno deslocamento de ar. Mudanças na temperatura ou umidade do ar, assim como as propriedades físicas de diferentes líquidos, podem afetar o desempenho dos instrumentos de deslocamento de ar. Para reduzir esses riscos, contudo, as pipetas de deslocamento de ar Eppendorf funcionam com deslocamentos de ar muito pequenos e podem ser ajustadas temporariamente a diferentes tipos de líquidos.



Princípio de deslocamento positivo

Em sistemas de deslocamento positivo, o pistão é parte da ponteira e está em contato direto com o líquido. Não há deslocamento de ar que possa ser afetado pelas propriedades da amostra líquida. Essas ferramentas são, portanto, ideais para líquidos com viscosidade, volatilidade, tensão superficial ou densidade variáveis, assim como para líquidos quentes ou frios. As ponteiros descartáveis com pistões integrados também evitam a contaminação e ajudam a manter o usuário e o instrumento seguros ao trabalhar com líquidos perigosos.



Não sabe qual sistema de Liquid Handling escolher?

Confira nosso guia de seleções

www.eppendorf.com/LH-Selection





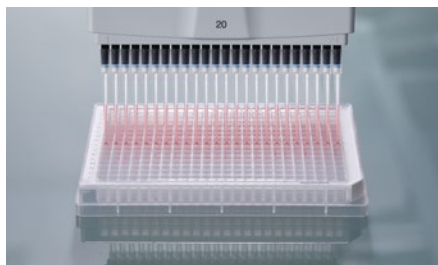
Quando você deve usar um instrumento eletrônico?

Os benefícios mais importantes do uso de um instrumento eletrônico são: melhor ergonomia por não exigir quase nenhuma força de operação, maior precisão e reprodutibilidade e ganho de eficiência adicional devido a vários modos de operação (como, por exemplo, pipetagem e dispensação com apenas uma ferramenta). Além disso, os instrumentos eletrônicos são a base para soluções digitais de laboratório que dão suporte aos cientistas na escolha de configurações para diferentes tipos de líquidos, colaborando em todo o laboratório ou documentando etapas.



Quando você deve pensar em uma solução automatizada?

Sistemas automatizados de manuseio de líquidos como a família epMotion® são ideais para assumir tarefas rotineiras e repetitivas de pipetagem comumente encontradas em muitas aplicações biológicas moleculares. São ideais sempre que processos complexos precisarem ser padronizados, ajudam a reduzir o risco de erros de pipetagem manual, aumentam a reprodutibilidade e liberam seu valioso tempo para 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 e ponteiras de pipeta da Eppendorf são projetadas para trabalhar em perfeita harmonia e para assegurar 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.

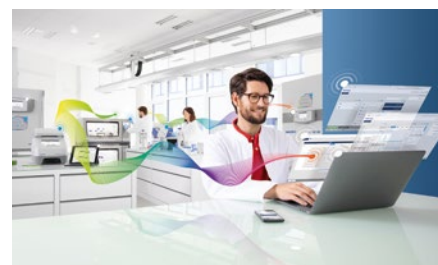
Saiba mais na página 48



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 318



Sua transição para o laboratório do futuro – com a Eppendorf

As soluções digitais podem tornar o trabalho diário no laboratório ainda mais seguro e eficiente para você. Acompanhe seus instrumentos e amostras e planeje sua próxima calibração de pipetas com nossas soluções de laboratório digital ou desenvolva suas pipetas eletrônicas com o Pipette Manager para trabalhar mais rápido, mais preciso e em colaboração com seus colegas pesquisadores.

Saiba mais na página 18

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



Nosso portfólio – Sua escolha



Modelo	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus
Página(s)	36	39	42
Tipo do produto	Pipeta	Pipeta	Pipeta
Modo de operação	manual	manual	eletrônica
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	A pipeta mecânica ultraleve com baixas forças operacionais para pipetagem sem esforço	Confiabilidade excepcional de robustez e resultados	Pipetagem eficiente, rápida e precisa, com energia incansável de bateria
Aplicação	Pipetagem de líquidos aquosos, operação com dois botões	Pipetagem de líquidos aquosos, operação com um botão	Pipetagem de líquidos aquosos
Intervalo de volumes	0,1 µL – 10 mL	0,1 µL – 10 mL	0,5 µL – 10 mL
Opções disponíveis	1 canal 8 canais 12 canais 16 canais 24 canais	1 canal 8 canais 12 canais	1 canal 8 canais 12 canais 16 canais 24 canais
Autoclavável	sim	sim	sim (parte inferior)
Consumíveis	ponteiras universais, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	ponteiras universais, epT.I.P.S.®	ponteiras universais, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384
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
Compatível com Pipette Manager	não	não	sim




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

32
Pipeta
manual/eletrônica
sim
Sistema de almofada de ar
Duplique o seu desempenho de pipetagem: transferências múltiplas rápidas e seguras entre diferentes formatos
Pipetagem de líquidos aquosos
1 – 1,200 µL
4 canais
6 canais
8 canais
12 canais
sim/sim (parte inferior)
ponteiras universais, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384
> Eppendorf Quality
> PCR clean e estéril
> Biopur®
> Forensic DNA Grade
sim (apenas variantes Xplorer)

Varipette 4720

70
Pipeta
manual
não
Sistemas de deslocamento positivo
Pipetagem tolerante a falhas de grandes volumes, independente de efeitos externos
Pipetagem sem contaminação de líquidos aquosos, viscosos e voláteis
1 – 10 mL
1 canal
não
Eppendorf Varitips®
> Eppendorf Quality
não

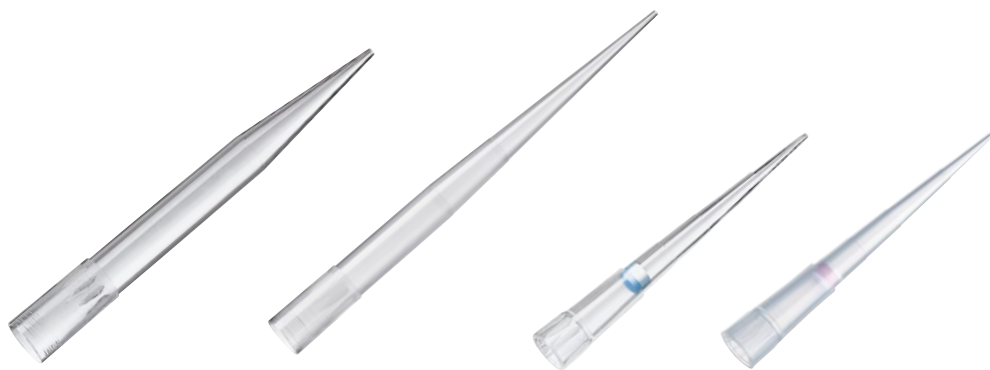
Multipette® M4

66
Dispensador
manual
não
Sistemas de deslocamento positivo
Acelere longas séries de dispensação com baixos efeitos de erro externo
Dispensação sem contaminação (até 100 passos por enchimento de ponteira) de soluções aquosas e líquidos desafiadores (por exemplo, viscosos, voláteis, densos, etc.)
1 µL – 10 mL
1 canal
não
Combitips® advanced, ViscoTip®
> Eppendorf Quality
> PCR clean
> Biopur®
> Forensic DNA Grade
não

Multipette® E3/Multipette® E3x

67
Dispensador
eletrônica
não
Sistemas de deslocamento positivo
Economize tempo e acelere longas séries de dispensação, com maior flexibilidade de volume e menores efeitos de erro externo
Dispensação acionada por motor sem contaminação (até 100 passos por enchimento de ponteira) de soluções aquosas e líquidos desafiadores (por exemplo, viscosos, voláteis, densos, etc.)
1 µL – 50 mL
1 canal
não
Combitips® advanced, ViscoTip®
> Eppendorf Quality
> PCR clean
> Biopur®
> Forensic DNA Grade
não

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)	52	55	54	54
Aplicações	<ul style="list-style-type: none"> > Pipetagem de líquidos > Dispensação de líquidos > Mistura de líquidos > Enchimento de placas e tubos de reação > Para aplicações em placas de teste micro de 384 poços, recomendamos usar pipetas de 16 ou 24 canais e epT.I.P.S.[®] 384 		<ul style="list-style-type: none"> > Aplicações de DNA (por ex. PCR) > Aplicações RNA (p.ex. Análise de expressão gênica) > Aplicações proteômicas (p.ex. pesquisa de Anticorpos) > Aplicações de Cultura Celular (p.ex. meio) > Aplicações com radiativos > Para aplicações em placas de teste micro de 384 poços, recomendamos usar pipetas de 16 ou 24 canais e ep Dualfilter T.I.P.S.[®] 384 	

¹¹ Um aerossol é uma dispersão coloidal de partículas sólidas finas ou gotículas de líquido em ar ou outro gás.



Modelo	Combitips [®] advanced	ViscoTip [®]
Página(s)	68	68
Aplicações	<ul style="list-style-type: none"> > Princípio de deslocamento positivo (comparável a uma seringa) > Dispensação de alta precisão independentemente das propriedades físicas do líquido (como, por exemplo, 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[®]) 	<ul style="list-style-type: none"> > Princípio de deslocamento positivo (comparável a uma seringa) > Para líquidos de alta viscosidade, como glicerina 99,5 %, Tween[®], óleos, cremes, xampus ou mel > Dispensação rápida de longas séries com uma dispensação precisa e repetida de volumes idênticos (com dispensadores manuais Multipette)





epT.I.P.S.® 384

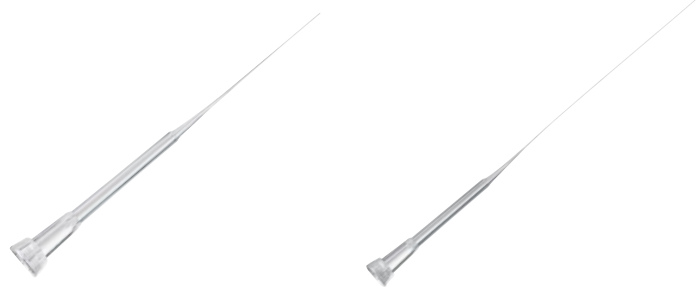
ep Dualfilter T.I.P.S.® 384

53

- > 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

53

- > Aplicações de DNA (por ex. PCR)
- > Aplicações RNA (p.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 aerossóis¹⁾



GELoader®

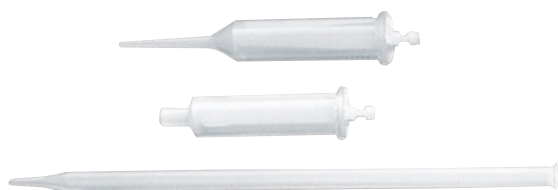
Microloader

52

- > Eletroforese em gel
- > Enchimento de amostras em géis de poliacrilamida
- > Manipulação dos volumes mais reduzidos

52

- > Ponteiros de pipeta para enchimento de Femtotips® e outros microcapilares



Eppendorf Varitips®

70

- > Pipetagem de soluções aquosas
- > Extração de líquidos de recipientes fundos
- > Transferência de líquidos orgânicos (álcool, ácidos org., etc.)
- > Transferência de solventes com alta pressão de vapor (p. ex., éter dietílico)
- > Transferência de líquidos com alta densidade
- > Transferência de líquidos viscosos



Eppendorf Serological Pipets

75

- > 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

Nosso portfólio – Sua escolha



Modelo	Varispenser® 2/Varispenser® 2x	Eppendorf Top Buret
Página(s)	72	71
Tipo do produto	Dispensador de frascos	Bureta de frasco
Modo de operação	manual	manual
Tipo de pipetagem	Sistemas de deslocamento positivo	Sistemas de deslocamento positivo
Posicionamento	Dispensação segura e fácil de alíquotas líquidas de frascos de abastecimento	Titulação manual contínua e livre de pulsos
Aplicação	Dispensação de curso único de lixívia, 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	1 canal
Autoclavável	sim	não
Consumíveis	–	–
Graus de pureza de consumíveis	–	–




Easypet® 3

74

Controlador de pipeta eletrônica

Sistema de almofada de ar

Conceito totalmente ergonômico com controle de velocidade para pipetagem sem estresse

Pipetagem de líquidos aquosos com pipetas sorológicas e volumétricas

0,1 – 100 mL

1 canal

sim (adaptador de pipeta e cone de aspiração)

Eppendorf Serological Pipets e outras pipetas sorológicas

> estéril, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA humano e bacteriano. Não citotóxico.

Pipet Helper®

75

Controlador de pipeta manual

Sistema de almofada de ar

O modelo robusto e intuitivo torna este instrumento perfeito para iniciantes

Pipetagem de líquidos aquosos com pipetas sorológicas e volumétricas

0,1 – 100 mL

1 canal

sim

Eppendorf Serological Pipets e outras pipetas sorológicas

> estéril, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA humano e bacteriano. Não citotóxico.


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, 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 pipetas 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 75.

Pipetas eletrônicas conectadas



Envolva sua pipeta eletrônica com o gerenciador de pipetas Eppendorf

Faça parte da nova geração de gerenciadores de pipetas. Acelere suas competências de pipetagem e otimize o trabalho em equipe. O Eppendorf Pipette Manager é um servidor independente e sensível ao toque que reage em tempo real com Eppendorf Xplorer®, Eppendorf Xplorer plus e com pipetas Xplorer plus Move It® conectadas com tecnologia Wi-Fi.

O que a conectividade pode fazer por você:

- > Transmissão de configurações e outros parâmetros rapidamente para pipetas eletrônicas conectadas e começar a pipetagem imediatamente
- > Orientação do gerenciador de líquidos incorporado ao software ao trabalhar com líquidos de diferentes viscosidade, volatilidade ou líquidos de formação de espuma
- > Seleção entre os tipos de líquidos Eppendorf predefinidos (por exemplo, Acetona) ou crie a sua própria
- > Gereencie sua frota de pipetas com mais eficiência dentro de seu grupo de trabalho e melhore a colaboração (por exemplo, compartilhando tipos de líquidos criados)
- > Documente suas atividades de pipetagem para aumentar a repetibilidade e oferecer suporte a documentação abrangente

O gerenciador de pipetas continuará a evoluir para incluir várias atualizações e acréscimos.



Leia mais
sobre o Pipette
Manager:

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



Pipette Manager

Servidor externo que permite a comunicação com pipetas eletrônicas conectadas.



Converta sua pipeta Eppendorf Xplorer, Eppendorf Xplorer plus ou Eppendorf Xplorer plus Move It em um instrumento conectado.

Conecte tablets (Android® & iOS®) para trabalhar paralelamente.

Além da operação através do gerenciador de pipetas, os usuários podem conectar tablets, permitindo o acesso ao software e seus recursos.



O software está baseado no interface VisioNize que foi amplamente testado por usuários para reduzir o tempo de aprendizagem e ajuste. É usado em diferentes instrumentos da Eppendorf como CryoCube® F740hi ULT freezer ou Mastercycler® X50.



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Pipette Manager , é um servidor externo com interface sensível ao toque que permite a comunicação com pipetas eletrônicas conectadas.	1004 000 001
Conexão Eppendorf Xplorer® , Módulo Wi-Fi para conectar a pipeta ao Pipette Manager	4861 000 970

Esses produtos não estão disponíveis em todos os mercados.

Verifique junto à sua organização de vendas local se o Pipette Manager foi liberado para venda em seu país.

Prepare-se para a Move It®

A Move It duplica seu desempenho de pipetagem

Você transfere frequentemente amostras entre diferentes formatos de recipientes, como entre tubos de reação e placas, e procura soluções mais eficazes 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.

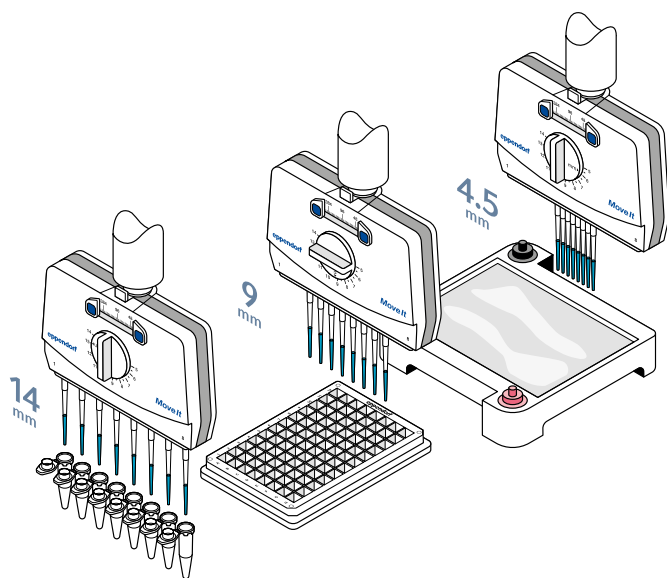


Características do produto

- > 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 ponteiros ajustável mecânico (Research plus) e eletrônico (Xplorer plus)
- > Para placas (384-, 96-, 48-, 24- e 12-poços), tubos (1.5 e 2.0 mL), e gel de agarose e mais

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



Transferência múltipla de amostras entre formatos diferentes é mais rápida e segura com Move It

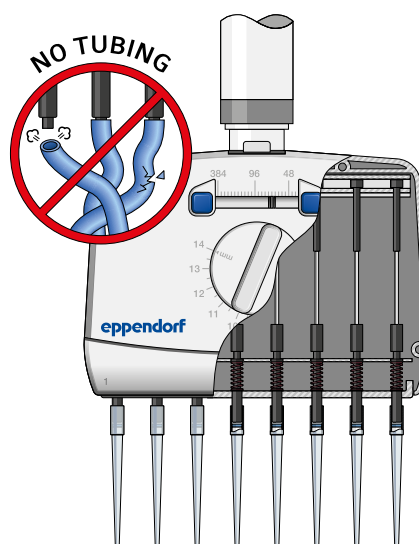
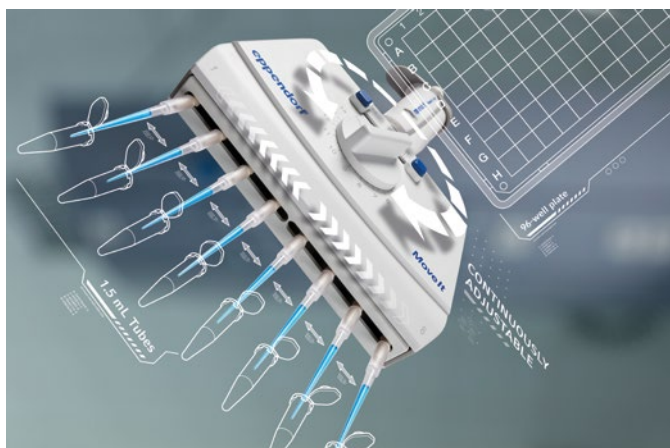
Em vez de pipetar muitas vezes, mova 4 – 12 amostras simultaneamente. Reduza o tempo de trabalho e aumente o seu desempenho.

Mais sobre
a Move It®

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/move-it





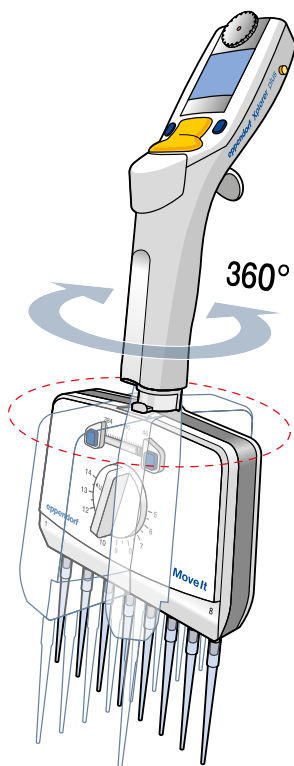
Aumente sua
eficiência de placas
de 384 poços



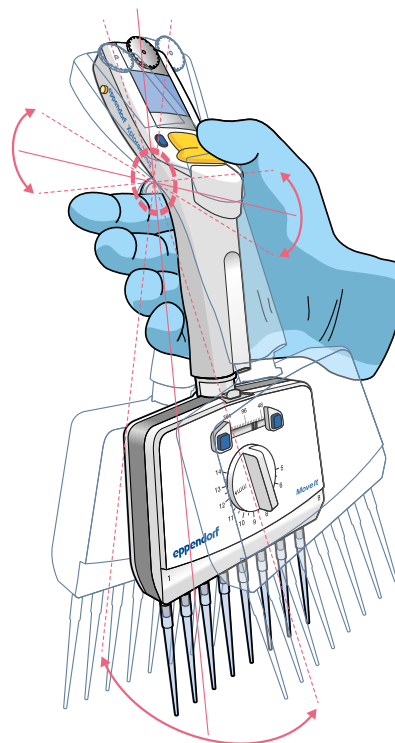
www.eppendorf.com/ready-set-pipette

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.



A cabeça da pipeta pode ser girada em 360°. Trabalhe de maneira ergonômica e aproveite a perfeita legibilidade do visor em qualquer ângulo de pipetagem.



As pipetas Move It são extremamente bem balanceadas para minimizar a fadiga das mãos e do corpo. Experimente a diferença!

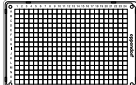
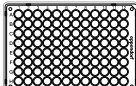
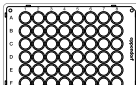
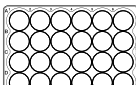
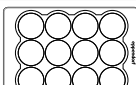
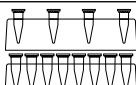
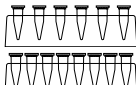
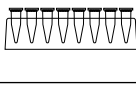

Move It® – Pipetas multicanal ajustáveis

Eppendorf Research® plus e Eppendorf Xplorer® plus

Guia de seleção Move It

Encontre a escolha correta para a sua aplicação. Selecione os formatos fonte e destino de acordo com sua aplicação e veja quais versões se adaptam melhor a sua aplicação.



	Tipo de ponteiros	epT.I.P.S.®			epT.I.P.S.® 384	
Tipo de tubo	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
	Adj. Espaço de cone (mm)	9-33 mm	9-20 mm	9-14 mm	4,5-14 mm	4,5-9 mm
	384 poços (distância da ponteira 4,5 mm)	–	–	–	■	■
	96 poços (distância da ponteira 9 mm)	■	■	■	■	■
	48 poços (distância da ponteira 13 mm)	■	■	■	■	–
	24 poços (distância da ponteira 19 mm)	■	■	–	–	–
	12 poços (distância da ponteira 26 mm)	■	–	–	–	–
	Tubo de 1,5/2,0/5,0 mL (distância da ponteira mín. - máx.: 9 mm - 33 mm)	■	–	–	–	–
	Tubo de 1,5/2,0/5,0 mL (distância da ponteira mín. - máx.: 9 mm - 20 mm)	–	■	–	–	–
	Tubo de 1,5/2,0 mL (distância da ponteira 14, 18, 20 mm)	–	–	■	■	–
	Gel de agarose	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■

¹⁾ Adequação limitada devido ao volume e tamanho das ponteiros.



Você tem a escolha

As pipetas mecânicas Research plus permitem uma alta produtividade no laboratório. As pipetas eletrônicas Xplorer plus com várias funções são o instrumento ideal se precisar de parâmetros ajustáveis intuitivos e precisos e resultados reprodutíveis e exatos sem fadiga na pipetagem.

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

Informações para pedido			Número de pedido
Descrição			
Eppendorf Research® plus Move It®, 4 canais, Distância de cone de 9 mm, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
30 – 300 µL, laranja	■		3125 000 150
Eppendorf Research® plus Move It®, 4 canais, Distância de cone de 9 mm, variável			
120 – 1,200 µL, verde escuro	■		3125 000 184
Eppendorf Research® plus Move It®, 6 canais, Distância de cone de 9 mm, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
30 – 300 µL, laranja	■		3125 000 168
Eppendorf Research® plus Move It®, 6 canais, Distância de cone de 9 mm, variável			
120 – 1,200 µL, verde escuro	■		3125 000 192
Eppendorf Research® plus Move It®, 8 canais, Distância de cone de 4,5 mm, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
1 – 20 µL, rosa claro	■		3125 000 117
5 – 100 µL, amarelo claro	■		3125 000 133
Eppendorf Research® plus Move It®, 8 canais, Distância de cone de 9 mm, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
30 – 300 µL, laranja	■		3125 000 176
Eppendorf Research® plus Move It®, 8 canais, Distância de cone de 9 mm, variável			
120 – 1,200 µL, verde escuro	■		3125 000 206
Eppendorf Research® plus Move It®, 12 canais, Distância de cone de 4,5 mm, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
1 – 20 µL, rosa claro	■		3125 000 125
5 – 100 µL, amarelo claro	■		3125 000 141

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

Informações para pedido			Número de pedido
Descrição			
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 4 canais, Distância de cone de 9 mm, variável			
15 – 300 µL, laranja	■		4861 000 816
50 – 1,200 µL, verde	■		4861 000 833
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 6 canais, Distância de cone de 9 mm, variável			
15 – 300 µL, laranja	■		4861 000 817
50 – 1,200 µL, verde	■		4861 000 834
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8 canais, Distância de cone de 4,5 mm, variável			
1 – 20 µL, rosa claro	■		4861 000 781
5 – 100 µL, amarelo claro	■		4861 000 794
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8 canais, Distância de cone de 9 mm, variável			
15 – 300 µL, laranja	■		4861 000 818
50 – 1,200 µL, verde	■		4861 000 835
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 12 canais, Distância de cone de 4,5 mm, variável			
1 – 20 µL, rosa claro	■		4861 000 782
5 – 100 µL, amarelo claro	■		4861 000 795

Eppendorf Research® plus

A pipeta ultraleve para pipetagem sem esforço

A pipeta mecânica Eppendorf Research plus é o resultado de mais de 60 anos de experiência no manuseio de líquidos e é uma das pipetas mais usadas no mundo. Graças ao pioneiro Eppendorf PhysioCare Concept®, a Research plus é altamente ergonômica e protege 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 (ver página 32), podemos, com certeza, oferecer a escolha certa para sua aplicação.



Características do produto

- > Pipeta mecânica de deslocamento de ar para pipetagem exata, fácil e ergonômica de soluções aquosas
- > Sinta a diferença no peso e na força de pipetagem: esta pipeta ultraleve foi projetada de acordo com os princípios de Eppendorf PhysioCare Concept®
- > Utilize forças mínimas de fixação da ponteira devido a um cone de pico com mola (disponível para todas as pipetas de até 1 mL), que reduz o estresse sem sacrificar o aperto da ponteira

Aplicações

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



Um colírio para os olhos: pipetas mecânicas Eppendorf Research® plus com display de volume de 4 dígitos












Informações para pedido





Descrição	Número de pedido
Eppendorf Research® plus, 1 canal, fixo	
10 µL, cinza médio. Replaces order no. 3121000015.	3124 000 016
10 µL, amarelo. Replaces order no. 3121000023.	3124 000 024
20 µL, cinza claro. Replaces order no. 3121000031.	3124 000 032
20 µL, amarelo. Replaces order no. 3121000040.	3124 000 040
25 µL, amarelo. Replaces order no. 3121000058.	3124 000 059
50 µL, amarelo. Replaces order no. 3121000066.	3124 000 067
100 µL, amarelo. Replaces order no. 3121000074.	3124 000 075
200 µL, amarelo. Replaces order no. 3121000082.	3124 000 083
200 µL, azul. Replaces order no. 3121000090.	3124 000 091
250 µL, azul. Replaces order no. 3121000104.	3124 000 105
500 µL, azul. Replaces order no. 3121000112.	3124 000 113
1,000 µL, azul. Replaces order no. 3121000120.	3124 000 121





Saiba mais sobre a
Research plus:



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





Informações para pedido			Número de pedido
Descrição			
Eppendorf Research® plus, 1 canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
0,1 – 2,5 µL, cinza escuro. Replaces order no. 312000011.			3123 000 012
0,5 – 10 µL, cinza médio. Replaces order no. 312000020.			3123 000 020
2 – 20 µL, cinza claro. Replaces order no. 312000097.			3123 000 098
2 – 20 µL, amarelo. Replaces order no. 312000038.			3123 000 039
10 – 100 µL, amarelo. Replaces order no. 312000046.			3123 000 047
20 – 200 µL, amarelo. Replaces order no. 312000054.			3123 000 055
30 – 300 µL, laranja. Replaces order no. 3120000100.			3123 000 101
100 – 1,000 µL, azul. Replaces order no. 312000062.			3123 000 063
Eppendorf Research® plus, 1 canal, variável, incl. saco de amostras epT.I.P.S.®			
0,25 – 2,5 mL, vermelho. Replaces order no. 3120000143.			3123 000 144
0,5 – 5 mL, violeta. Replaces order no. 312000070.			3123 000 071
1 – 10 mL, turquesa. Replaces order no. 312000089.			3123 000 080

Informações para pedido			Número de pedido
Descrição			
Eppendorf Research® plus, 8 canais, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
0,5 – 10 µL, cinza médio. Replaces order no. 3122000019.			3125 000 010
10 – 100 µL, amarelo. Replaces order no. 3122000035.			3125 000 036
30 – 300 µL, laranja. Replaces order no. 3122000051.			3125 000 052
Eppendorf Research® plus, 8 canais, variável			
120 – 1,200 µL, verde escuro. Replaces order no. 3122000213.			3125 000 214

Informações para pedido			Número de pedido
Descrição			
Eppendorf Research® plus, 12 canais, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
0,5 – 10 µL, cinza médio. Replaces order no. 3122000027.			3125 000 028
10 – 100 µL, amarelo. Replaces order no. 3122000043.			3125 000 044
30 – 300 µL, laranja. Replaces order no. 3122000060.			3125 000 060
Eppendorf Research® plus, 12 canais, variável			
120 – 1,200 µL, verde escuro. Replaces order no. 3122000221.			3125 000 222

Informações para pedido			Número de pedido
Descrição			
Eppendorf Research® plus			
16 canais, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0, 1 – 20 µL, rosa claro. Replaces order no. 3122000078.			3125 000 079
16 canais, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0, 5 – 100 µL, amarelo claro. Replaces order no. 3122000094.			3125 000 095

Informações para pedido			Número de pedido
Descrição			
Eppendorf Research® plus			
24 canais, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0, 1 – 20 µL, rosa claro. Replaces order no. 3122000086.			3125 000 087
24 canais, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0, 5 – 100 µL, amarelo claro. Replaces order no. 3122000108.			3125 000 109

Pipetagem

Packs Eppendorf Research® plus Multi



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Research® plus, pack triplo , 1 canal, variável, incl. 3x epT.I.P.S.® Box 2.0 e caneta esferográfica	
Opção 1: 0.5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1,000 µL. Replaces order no. 3120000909.	3123 000 900
Opção 2: 2 – 20 µL amarelo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL. Replaces order no. 3120000917.	3123 000 918
Eppendorf Research® plus, pack triplo , 1 canal, variável, incl. 1x epT.I.P.S.® Box 2.0, 2x epT.I.P.S. volume e caneta esferográfica	
Opção 3: 100 – 1,000 µL, 0.5 – 5 mL, 1 – 10 mL. Replaces order no. 3120000925.	3123 000 926
Eppendorf Research® plus, pack com 6 e com suporte giratório de pipetas 2 , 1 canal, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 e caneta esferográfica	
0.1 – 2.5 µL, 0.5 – 10 µL, 2 – 20 µL (yellow), 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1,000 µL	3123 000 942

Acessórios

Acessórios

Descrição	Número de pedido
Reservatório de reagentes Tip-Tub , reservatório autoclavável para a aspiração de líquidos com pipetas multicanal, 1 conjunto = 10 reservatórios e 10 tampas	0030 058 607
Lubrificante para pipetas , incl. aplicadores sem fiapos, para relubrificar o pistão ou cilindro nas partes inferiores das pipetas	0013 022 153
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	4920 622 009
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	4920 623 005
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	4920 624 001
Ferramentas de segurança , para Eppendorf Research® plus, para alterar o ajuste de fábrica, 5 uni.	3120 639 004
Ferramenta de ajuste , para Eppendorf Research® plus e Reference® 2, para alterar o ajuste temporário ou de fábrica	3120 633 006
Vedação de ajuste ADJ , para Eppendorf Research® plus, vermelho, 5 uni.	3120 636 005
Tecla para pipeta 2 mL – 10 mL , para abrir partes inferiores de pipeta multicanal até 10 mL	3120 634 002
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	3122 610 003
Ferramenta de corte , para cortar os O-rings nos cones de pico das pipetas multicanal, para pipetas de 50 – 1.200 µL	4860 736 000
Ferramenta para desbloquear , para abrir partes inferiores multicanal de pipetas de 1.200 µL	4861 605 006
Anel de bloqueio para pipetas monocal , para evitar a ação da mola em pipetas monocal, para pipetas de 2,5 µL – 1.000 µL	3120 635 009
Clipe de bloqueio para pipetas de 8 canais , para evitar a ação da mola em pipetas multicanal, 2 unidades	3122 612 006
Clipe de bloqueio para pipetas de 12 canais , para evitar a ação da mola em pipetas multicanal, 3 unidades	3122 613 002
O-ring , vermelho, para partes inferiores de pipeta multicanal, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 conjunto = 24 uni.)	3122 611 000
O-ring , vermelho, para partes inferiores de pipeta multicanal, 50 – 1.200 µL (1 conjunto = 24 uni.)	4860 716 009
Parte inferior com revestimento PTFE (maior resistência química)	
para Eppendorf Research® plus, monocal, 5 mL, código de cor: violeta	3120 642 005
para Eppendorf Research® plus, monocal, 1.000 µL, código de cor: azul	3120 641 009
para Eppendorf Research® plus, monocal, 10 mL, código de cor: turquesa	3120 646 000

Eppendorf Reference[®] 2

Uma pipeta premium que proporciona precisão e exatidão extraordinárias

Selecione a pipeta mecânica Eppendorf Reference 2 com operação ergonômica com um único botão e aproveite sua alta precisão e exatidão com esforços de operação reduzidos. Sua superfície lisa e total autoclavabilidade asseguram uma descontaminação eficiente, fazendo dela a companheira ideal ao trabalhar em condições estéreis. Disponível como pipeta monocal em volume fixo ou variável, e como pipeta de 8 e 12 canais – todas com a operação com um único botão que economiza tempo. Depois de ter experimentado essa filosofia de operação única, você não vai querer voltar atrás!



PhysioCare
concept

Características do produto

- > Pipeta de deslocamento de ar com ótima precisão e exatidão - funcionamento com uma mão
- > 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



Ajuste temporário simples

Para outros líquidos sem ser soluções aquosas. As configurações recomendadas são fornecidas no manual e você pode redefinir fácil e rapidamente para as configurações do fabricante.

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









Pipetagem

Eppendorf Reference® 2

Informações para pedido			Número de pedido
Descrição			
Eppendorf Reference® 2, 1 canal, fixo			
1 µL, cinza escuro. Replaces order no. 4921000010.			4925 000 014
2 µL, cinza escuro. Replaces order no. 4921000028.			4925 000 022
5 µL, cinza médio. Replaces order no. 4921000036.			4925 000 030
10 µL, cinza médio. Replaces order no. 4921000044.			4925 000 049
10 µL, amarelo. Replaces order no. 4921000052.			4925 000 057
20 µL, cinza claro. Replaces order no. 4921000060.			4925 000 065
20 µL, amarelo. Replaces order no. 4921000079.			4925 000 073
25 µL, amarelo. Replaces order no. 4921000087.			4925 000 081
50 µL, amarelo. Replaces order no. 4921000095.			4925 000 090
100 µL, amarelo. Replaces order no. 4921000109.			4925 000 103
200 µL, amarelo. Replaces order no. 4921000117.			4925 000 111
200 µL, azul. Replaces order no. 4921000125.			4925 000 120
250 µL, azul. Replaces order no. 4921000133.			4925 000 138
500 µL, azul. Replaces order no. 4921000141.			4925 000 146
1,000 µL, azul. Replaces order no. 4921000150.			4925 000 154
2 mL, vermelho. Replaces order no. 4921000168.			4925 000 162
2,5 mL, vermelho. Replaces order no. 4921000176.			4925 000 170

Informações para pedido			Número de pedido
Descrição			
Eppendorf Reference® 2, 1 canal, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
0,1 – 2,5 µL, cinza escuro. Replaces order no. 4920000016.			4924 000 010
0,5 – 10 µL, cinza médio. Replaces order no. 4920000024.			4924 000 029
2 – 20 µL, cinza claro. Replaces order no. 4920000032.			4924 000 037
2 – 20 µL, amarelo. Replaces order no. 4920000040.			4924 000 045
10 – 100 µL, amarelo. Replaces order no. 4920000059.			4924 000 053
20 – 200 µL, amarelo. Replaces order no. 4920000067.			4924 000 061
30 – 300 µL, laranja. Replaces order no. 4920000075.			4924 000 070
100 – 1,000 µL, azul. Replaces order no. 4920000083.			4924 000 088
Eppendorf Reference® 2, 1 canal, variável, incl. saco de amostras epT.I.P.S.®			
0,25 – 2,5 mL, vermelho. Replaces order no. 4920000091.			4924 000 096
0,5 – 5 mL, violeta. Replaces order no. 4920000105.			4924 000 100
1 – 10 mL, turquesa. Replaces order no. 4920000113.			4924 000 118

Informações para pedido			Número de pedido
Descrição			
Eppendorf Reference® 2, 8 canais, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
0,5 – 10 µL, cinza médio. Replaces order no. 4922000013.			4926 000 018
10 – 100 µL, amarelo. Replaces order no. 4922000030.			4926 000 034
30 – 300 µL, laranja. Replaces order no. 4922000056.			4926 000 050
Eppendorf Reference® 2, 12 canais, variável, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
0,5 – 10 µL, cinza médio. Replaces order no. 4922000021.			4926 000 026
10 – 100 µL, amarelo. Replaces order no. 4922000048.			4926 000 042
30 – 300 µL, laranja. Replaces order no. 4922000064.			4926 000 069

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 e caneta esferográfica	
Opção 1: 0.5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1,000 µL. Replaces order no. 4920000903.	4924 000 908
Opção 2: 2 – 20 µL amarelo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL. Replaces order no. 4920000911.	4924 000 916
Eppendorf Reference® 2, pack triplo , 1 canal, variável, incl. 1x epT.I.P.S.® Box 2.0, 2x epT.I.P.S. volume e caneta esferográfica	
Opção 3: 100 – 1,000 µL, 0.5 – 5 mL, 1 – 10 mL. Replaces order no. 4920000920.	4924 000 924
Eppendorf Reference® 2, pack com 6 e com suporte giratório de pipetas 2 , 1 canal, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 e caneta esferográfica	
0.1 – 2.5 µL, 0.5 – 10 µL, 2 – 20 µL (yellow), 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1,000 µL	4924 000 940

Acessórios

Descrição	Número de pedido
Reservatório de reagentes Tip-Tub , reservatório autoclavável para a aspiração de líquidos com pipetas multicanal, 1 conjunto = 10 reservatórios e 10 tampas	0030 058 607
Lubrificante para pipetas , incl. aplicadores sem fiapos, para relubrificar o pistão ou cilindro nas partes inferiores das pipetas	0013 022 153
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	4920 622 009
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	4920 623 005
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	4920 624 001
Vedação de ajuste ADJ, vermelho , para Eppendorf Reference® 2, incl. pino para remover o vedante inserido, 1 conjunto = 5 unidades	4920 626 004
Ferramenta de ajuste , para Eppendorf Research® plus e Reference® 2, para alterar o ajuste temporário ou de fábrica	3120 633 006
Tecla para pipeta 2 mL – 10 mL , para abrir partes inferiores de pipeta multicanal até 10 mL	3120 634 002
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	3122 610 003
Parte inferior com revestimento PTFE (maior resistência química)	
para referência Eppendorf® 2, monocanal, 1.000 µL, código de cor: azul	4920 627 000
para Eppendorf Reference® 2, fixo, monocanal, 2 mL, código de cor: vermelho	4921 610 004
para referência Eppendorf® 2, monocanal, 2,5 mL, código de cor: vermelho	4920 629 003
para referência Eppendorf® 2, monocanal, 5 mL, código de cor: violeta	4920 633 000
para referência Eppendorf® 2, monocanal, 10 mL, código de cor: turquesa	4920 636 000
Anel de bloqueio para pipetas monocanal , para evitar a ação da mola em pipetas monocanal, para pipetas de 2,5 µL – 1.000 µL	3120 635 009
O-ring , vermelho, para partes inferiores de pipeta multicanal, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 conjunto = 24 uni.)	3122 611 000

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).



Características do produto

- > Pipeta de deslocamento de ar mais simples, precisa e reprodutível
- > Manuseio intuitivo através do botão seletor multifunção com lógica “cima para cima” (aspiração) e “baixo para baixo” (dispensação) e botão de seleção para seleção de modo rápido e fácil
- > Visor colorido de fácil leitura sem submenus e com um ângulo ergonômico para uma ótima leitura 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 recipientes¹⁾
- > Dispensação e pipetagem sequencial (**Spc**) para volumes definidos pelo usuário¹⁾
- > Pipetagem reversa (**Spc**) para soluções não aquosas¹⁾
- > Diluição (**Spc**) para preparação de séries de diluição¹⁾
- > **Volume fixo (Fix)**: Economize até 10 volumes para fácil operação¹⁾


¹⁾Xplorer plus apenas





Saiba mais sobre a
Xplorer:





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



Eppendorf Xplorer®

Informações para pedido		Número de pedido
Descrição		
Eppendorf Xplorer®, 1 canal, variável		
0,5 – 10 µL, cinza médio		4861 000 015
1 – 20 µL, cinza claro		4861 000 017
5 – 100 µL, amarelo		4861 000 023
10 – 200 µL, amarelo		4861 000 027
15 – 300 µL, laranja		4861 000 031
50 – 1,000 µL, azul		4861 000 040
0,1 – 2,5 mL, vermelho		4861 000 044
0,2 – 5 mL, violeta		4861 000 058
0,5 – 10 mL, turquesa		4861 000 066










Informações para pedido		Número de pedido
Descrição		
Eppendorf Xplorer®, 8 canais, variável		
0,5 – 10 µL, cinza médio		4861 000 104
5 – 100 µL, amarelo		4861 000 120
15 – 300 µL, laranja		4861 000 147
50 – 1,200 µL, verde		4861 000 163

Informações para pedido		Número de pedido
Descrição		
Eppendorf Xplorer®, 12 canais, variável		
0,5 – 10 µL, cinza médio		4861 000 112
5 – 100 µL, amarelo		4861 000 139
15 – 300 µL, laranja		4861 000 155
50 – 1,200 µL, verde		4861 000 171





Pipetagem

Eppendorf Xplorer® plus





Informações para pedido

Descrição		Número de pedido
Eppendorf Xplorer® plus, 1 canal, variável		
0,5 – 10 µL, cinza médio		4861 000 708
1 – 20 µL, cinza claro		4861 000 710
5 – 100 µL, amarelo		4861 000 716
10 – 200 µL, amarelo		4861 000 720
15 – 300 µL, laranja		4861 000 724
50 – 1,000 µL, azul		4861 000 732
0,1 – 2,5 mL, vermelho		4861 000 736
0,2 – 5 mL, violeta		4861 000 740
0,5 – 10 mL, turquesa		4861 000 759

Informações para pedido

Descrição		Número de pedido
Eppendorf Xplorer® plus, 8 canais, variável		
0,5 – 10 µL, cinza médio		4861 000 767
5 – 100 µL, amarelo		4861 000 783
15 – 300 µL, laranja		4861 000 805
50 – 1,200 µL, verde		4861 000 821

Informações para pedido

Descrição		Número de pedido
Eppendorf Xplorer® plus, 12 canais, variável		
0,5 – 10 µL, cinza médio		4861 000 775
5 – 100 µL, amarelo		4861 000 791
15 – 300 µL, laranja		4861 000 813
50 – 1,200 µL, verde		4861 000 830

Eppendorf Xplorer® plus

Informações para pedido			Número de pedido
Descrição			
Eppendorf Xplorer® plus , 16 canais, variável			
1 – 20 µL, rosa claro	■		4861 000 778
5 – 100 µL, amarelo claro	■		4861 000 792
Informações para pedido			Número de pedido
Descrição			
Eppendorf Xplorer® plus , 24 canais, variável			
1 – 20 µL, rosa claro	■		4861 000 779
5 – 100 µL, amarelo claro	■		4861 000 793
Acessórios			Número de pedido
Descrição			
Reservatório de reagentes Tip-Tub , reservatório autoclavável para a aspiração de líquidos com pipetas multicanal, 1 conjunto = 10 reservatórios e 10 tampas			0030 058 607
Bateria recarregável de polímero de lítio , para a família de pipetas Eppendorf Xplorer®			4861 601 000
Bateria recarregável de polímero de lítio (pequena) , para Eppendorf Xplorer® connect			4861 618 000
Lubrificante para pipetas , incl. aplicadores sem fiapos, para relubrificar o pistão ou cilindro nas partes inferiores das pipetas			0013 022 153
Alimentação de energia com adaptadores , para pipetas, dispensador múltiplo e suporte de carregador Eppendorf, 100 – 240 VAC / 5 VDC			4986 603 005
Tecla para pipeta 2 mL – 10 mL , para abrir partes inferiores de pipeta multicanal até 10 mL			3120 634 002
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			3122 610 003
Ferramenta de corte , para cortar os O-rings nos cones de pico das pipetas multicanal, para pipetas de 50 – 1.200 µL			4860 736 000
Ferramenta para desbloquear , para abrir partes inferiores multicanal de pipetas de 1.200 µL			4861 605 006
Anel de bloqueio para pipetas monocanal , para evitar a ação da mola em pipetas monocanal, para pipetas de 2,5 µL – 1.000 µL			3120 635 009
Clipe de bloqueio para pipetas de 8 canais , para evitar a ação da mola em pipetas multicanal, 2 unidades			3122 612 006
Clipe de bloqueio para pipetas de 12 canais , para evitar a ação da mola em pipetas multicanal, 3 unidades			3122 613 002
O-ring , vermelho, para partes inferiores de pipeta multicanal, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 conjunto = 24 uni.)			3122 611 000
O-ring , vermelho, para partes inferiores de pipeta multicanal, 50 – 1.200 µL (1 conjunto = 24 uni.)			4860 716 009

Sistema de suporte de pipetas Eppendorf

Bem ao seu alcance: o sistema de suporte de pipetas Eppendorf ajuda você a organizar seu laboratório

Economize um valioso espaço de bancada com o sistema de suporte de pipetas Eppendorf! Com espaço para até seis pipetas mono ou multicanal, é possível armazenar facilmente todas as suas pipetas Eppendorf e os dispensadores múltiplos ao seu alcance. Nossos suportes giratórios flexíveis, outros suportes e equipamentos de suporte de parede se adaptam a todos os atuais instrumentos de manuseio manual de líquidos Eppendorf, bem como à maioria de seus predecessores.



- > Suporte giratório de pipetas 2: suporte giratório com design completamente novo para todas as pipetas mecânicas
- > Suporte giratório com carregador 2: suporte giratório com eletrônica de carregamento inteligente e capacidade aumentada para até seis instrumentos (carrega quatro instrumentos de cada vez e todos os seis em turnos) e conector magnético de alimentação para conexão rápida e fácil



- > Com suporte com carregador 2, o Eppendorf Xplorer/Xplorer plus ou Multipette® E3/E3x está sempre carregado e pronto a usar. O suporte de pipetas 2 suporta um Multipette M4.
- > Pés de borracha largos protegem os suportes e os suporte giratórios de líquidos vazados na bancada
- > O suporte com carregador 2 com funcionalidade de enrolamento do fio para mais conveniência



reddot design award

- > Coloque sua pipeta e Multipipette onde precisar deles: montados em uma parede, na prateleira por cima de sua bancada ou dentro de um armário biológico de segurança.
- > Pictogramas em todos os suportes para uma distribuição clara no laboratório
- > Os suportes de pipetas são compatíveis com pipetas Eppendorf Research e Reference

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Suporte giratório de pipetas 2 , com suportes para 6 Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 ou Biomaster®, suportes de pipetas adicionais estão opcionalmente disponíveis	3116 000 015
Carregador rotativo 2 , com estações de recarga para 6 Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, com alimentação pela rede/adaptador de energia incluído, e bases de carga e suportes de pipeta disponíveis como opcionais	3116 000 023
Suporte com carregador 2 , para um Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus	3116 000 031
Suporte com carregador 2 , para um Multipipette® E3/E3x ou Multipipette® stream/Xstream, funciona com alimentação pela rede /adaptador de energia fornecido com Multipipette® E3/E3x ou Multipipette® stream/Xstream	3116 000 040
Suporte de pipetas 2 , para um Multipipette® M4, sem funcionalidade de carregamento, suportes de pipetas adicionais estão opcionalmente disponíveis	3116 000 058
Suporte de pipetas 2 , para um Multipipette® E3/E3x ou Multipipette® stream/Xstream, para suporte giratório de pipetas 2 ou suporte de parede, fita autocolante incluída, sem funcionalidade de carregamento	3116 000 139
Suporte de pipetas 2 , para um Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 ou Biomaster®, para suporte giratório de pipetas 2 e carregador rotativo 2 ou suporte de parede, fita autocolante incluída	3116 000 112
Suporte de pipetas 2 , para um Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, para suporte giratório de pipetas 2 ou suporte de parede, fita autocolante incluída, sem funcionalidade de carregamento	3116 000 120
Suporte de pipetas 2 , para um Multipipette® M4, para suporte giratório de pipetas 2 e carregador rotativo 2 ou suporte de parede, fita autocolante incluída	3116 000 147
Base de carga 2 , para um Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, para carregador rotativo 2 (com funcionalidade de carregamento)	3116 602 007
Base de carga 2 , para um Multipipette® E3/E3x ou Multipipette® stream/Xstream, para carregador rotativo 2 (com funcionalidade de carregamento)	3116 603 003

Ponteiras

O encaixe perfeito – Ponteiras de pipeta da 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. As ponteiras de pipeta epT.I.P.S.[®] da Eppendorf estão projetadas para abranger todas as necessidades específicas de suas amostras.

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. Além disso, o design genérico do cone da ponteira permite o uso de ponteiras com pipetas de outros fabricantes.

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 ideais, alta transparência e graus de pureza especiais certificados são a expressão visível desta filosofia de produção. Cada ponteira é fabricada para corresponder especificamente às suas respectivas pipetas Eppendorf, assegurando, assim, a precisão e a confiabilidade máximas já esperadas e em que se pode confiar.

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.

Nosso desafio no desenvolvimento do novo design para a embalagem do epT.I.P.S. Para aplicações especiais que exigem um alto grau de integridade e pureza, não há alternativa à forma de embalagem descartável. Mas 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, redesenhamos o conhecido epT.I.P.S. box, agora epT.I.P.S. Box 2.0 e, ao mesmo tempo, otimizado para uso com os novos modelos inovadores de recarga estéril. 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. Neste caso, um adicional de cerca de 50% de polipropileno (PP) é economizado e, ao mesmo tempo, o peso do resíduo gerado 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 vários formatos diferentes de embalagem:



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
- > O sistema de recarga, dependendo do tamanho das ponteiras, tem dois lados ou é empilhado

epT.I.P.S.[®] Recargas estéreis

- > Menos resíduos: redução do volume de resíduos em até 30% em comparação com racks consumíveis
- > Menos matéria-prima: redução de CO₂ em até 54% menos matéria-prima em comparação com racks consumíveis
- > Esterilidade certificada: embalagem de qualidade premium com tecnologia TwinLid[®] para uso seguro, fácil e prevenção de contaminação

Obtenha todos os detalhes do nosso portfólio de ponteiras de pipetas!
Explore a loja virtual e obtenha uma visão geral!

www.eppendorf.com/tips





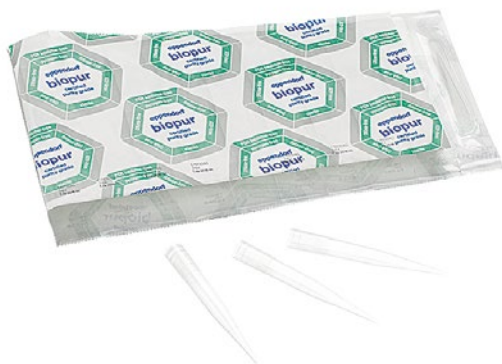
epT.I.P.S.® Box 2.0/epT.I.P.S.® Set

- > Transferência sem contaminação das bandejas para a caixa de trabalho
- > Sistema otimizado para utilização com pipetas multicanal
- > Bandejas com código de cor para fácil identificação de ponteiros e pipetas



epT.I.P.S.® Racks

- > Ponteiros de pipetas Eppendorf Biopur® em racks descartáveis oferecem o mais alto grau de pureza biológica
- > Garantia PCR clean, sterile, sem pirogêneos, livre de ATP e DNA
- > Todos os tipos de epT.I.P.S. e ep Dualfilter T.I.P.S. pré-esterilizados estão disponíveis em racks



epT.I.P.S.® Singles

- > Ponta de pipeta Eppendorf Biopur®, embalada individualmente
- > Garantia PCR clean, sterile, sem pirogêneos, livre de ATP e DNA
- > Para utilização em indústrias de medicina, farmacêutica e de alimentação, biologia molecular e celular



epT.I.P.S.® Standard

- > Ponteiros de pipeta Eppendorf de alta qualidade originais embaladas em sacos reutilizáveis
- > Tamanhos disponíveis de 10 µL a 10 mL em grau de pureza Eppendorf Quality
- > Ponteiros deepT.I.P.S. Standard 200 µL, 300 µL e 1.000 µL também estão disponíveis com código de cor em amarelo e azul

Saiba mais sobre a qualidade das ponteiros de pipeta Eppendorf
www.eppendorf.com/tip-quality



Quais ponteiros de pipeta epT.I.P.S.® se encaixam na minha pipeta Eppendorf?
www.eppendorf.com/tip-combination



Graus de pureza Eppendorf para ponteiras

Eppendorf epT.I.P.S.[®], ep Dualfilter T.I.P.S.[®] e Combitips advanced[®] representam a mais alta qualidade e pureza

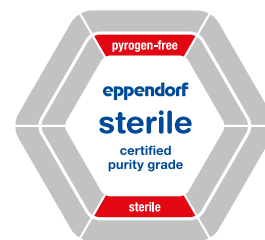
A alta precisão e exatidão das ponteiras de pipeta e Combitips é assegurada pela moldagem precisa. Cada lote de ponteiras de pipetas e Combitips está sujeito a medição gravimétrica durante a verificação final. Baixa molhabilidade assegura uma leitura confiável dos resultados e adesão mínima.

Ponteiras de pipetas e cilindros Combitip são feitos de PP (polipropileno). Um plástico relativamente inerte caracterizado por baixa molhabilidade bem como alta estabilidade mecânica e dimensional em uma ampla gama de temperaturas. Para os Combitips são usados pistões de PE (polietileno). Isso acontece por que características otimizadas de funcionamento apenas podem ser conseguidas através da utilização de dois tipos diferentes de plástico. Nossas ponteiras estão disponíveis em vários graus de pureza (veja tabela em baixo).

Qualidade pura na Eppendorf

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/purity



eppendorf

Eppendorf Certificate


Certificate of Purity – PCR clean

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

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

For this product Eppendorf certifies the following [*]:

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



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

The certification comprises the following tests:

Human DNA Contamination Test

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

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

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

DNase Test

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

Page 1 of 2

www.eppendorf.com

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

ISO 17025 accredited by
DAKKS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL 13288-02-02

Test Report

– Eppendorf PCR clean & sterile –

ep Dualfilter T.I.P.S.[®] 2 - 200 µL

15x 20 Eppendorf Tips
PCR clean / sterile

Order no.: 0030 078.591
Superior AG
22881 Hamburg - Germany
Email: superior@eppendorf.com

Lot: L2020488
2027-03-28
STERILE

Order no.: 0030078591
Superior AG
22881 Hamburg - Germany
Email: info@eppendorf.com

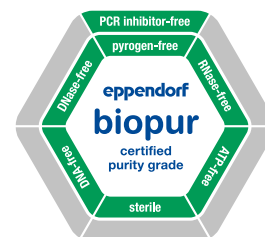
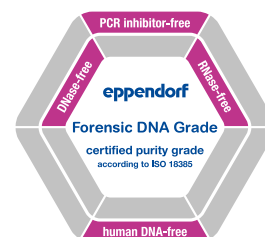
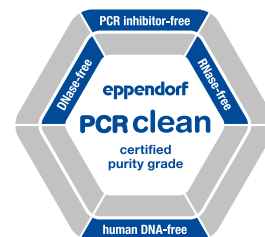
Customer: Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, D-22330 Hamburg
Date of sample receipt / examination: 07.02.22
Testing of the above described lot showed conformity within the limits of detection.

Date of release: 08.03.22
Registration number: ep 2207 538
Dipl.-Biol. Thomas Weigel (Head)

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

page 1 of 1

LADR GmbH MVZ Bremen, Bereich Lebensmittel- und Umweltanalytik | Friedrich-Karl-Str. 22 | D-28205 Bremen | Germany
Phone: +49 421 4307-500 | Fax: +49 421 4307-199 | info@laborbiologie@laborzentrum-bremen.de | www.laborzentrum-bremen.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.com/purity). Como serviço especial, nós criamos o certificado de inspeção para cada lote disponível online (www.eppendorf.com/certificates).



Graus de pureza

Graus de pureza Eppendorf para ponteiras	Eppendorf Quality	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf sterile e PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade ¹⁾	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 lotes²⁾ para os seguintes graus de pureza:						
Sem pirogêneos ⁵⁾ (sem endotoxinas)		■		■		■
Estéril (Farmacopeia Europeia/ Farmacopeia dos Estados Unidos)		■		■		■
Sem DNA ⁵⁾ (DNA humano)			■	■	■	■
Sem DNA ⁵⁾ (DNA de bactérias)						■
Sem DNase ⁵⁾			■	■	■	■
Sem RNase ⁵⁾			■	■	■	■
Sem inibidor PCR ⁵⁾			■	■	■	■
Sem ATP ⁵⁾						■
Ponteiras Eppendorf						
epT.I.P.S. [®] Standard, Box e Set	■					
epT.I.P.S. [®] Reloads	■		■			
epT.I.P.S. [®] Racks		■ ³⁾				■
epT.I.P.S. [®] Singles						■
epT.I.P.S. [®] 384 Reload and Set	■		■			
ep Dualfilter T.I.P.S. [®] 384 Rack				■	■	
ep Dualfilter T.I.P.S. [®] SealMax [®]				■		
ep Dualfilter T.I.P.S. [®] LoRetention [®]				■		
Combitips advanced [®]	■	■ ³⁾	■		■	■
ViscoTip [®]	■					
epT.I.P.S. [®] LoRetention [®]	■		■			
epT.I.P.S. [®] Motion	■	■				
Ponteiras de filtro epT.I.P.S. [®] Motion		■	■	■		

¹⁾ Para obter detalhes exatos relativamente à resistência à centrifugação, consulte as respectivas páginas de produto. ²⁾ O certificado específico do lote pode ser baixado em www.eppendorf.com/certificates.

³⁾ Somente disponível na América do Norte. ⁴⁾ De acordo com ISO 18385. ⁵⁾ Testes demonstraram a conformidade com os limites de detecção

Ponteiras

epT.I.P.S.[®]

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

- > As ponteiras de pipeta epT.I.P.S. podem ser usadas universalmente, incluindo modelos de pipetas de outros fabricantes
- > Disponível em graus de pureza de: Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur[®]
- > Racks descartáveis no novo design fino epT.I.P.S., fecháveis, otimizados para empilhamento seguro, em embalagens estéreis de acordo com DIN EN ISO 11607-1 e 2 e DIN EN 868-2 a 10

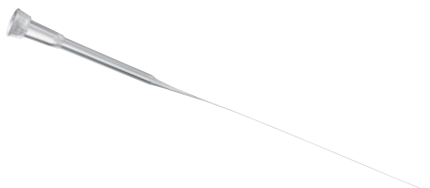
Aplicações

- > 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



GEloader[®]

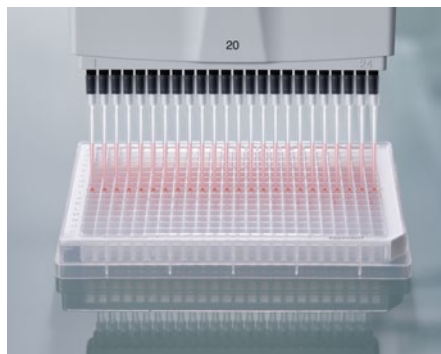
- > Ponteira especial para a eletroforese em gel, enchimento de géis de poliacrilamida
- > Ponteiras compridas e alongadas para manipulação dos volumes mais reduzidos
- > GEloader tips e rack autoclaváveis



Microloader

- > Ponteira extremamente comprida, fina e flexível para o enchimento de tubos microcapilares para a microinjeção e onde é necessário alcance adicional
- > Ponteiras Microloader e rack autoclavável
- > A mais alta precisão e exatidão quando usadas com pipetas Eppendorf de 0,5 a 10 μ L (botão de comando cinza)

epT.I.P.S.[®] 384



Ponteiras de pipeta epT.I.P.S. 384 com a tecnologia inovadora SOFTattach para 16 e 24 canais, assim como pipetas com espaçamento de ponteira ajustável

As ponteiras de micropipeta epT.I.P.S. 384 com a tecnologia inovadora SOFTattach são otimizadas para uso com pipetas Eppendorf Research[®] plus e Xplorer[®] plus de 16 e 24 canais, assim como pipetas com espaçamento de ponteira ajustável Move It[®] de 20 µL e 100 µL. Processe manualmente placas de 384 poços com o mais alto nível de vedação e alinhamento da ponteira, mas com forças de operação extremamente baixas.

Características do produto

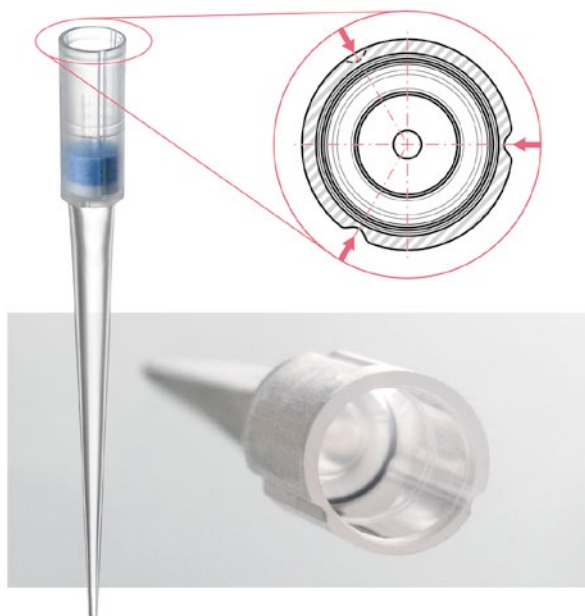
- > As ponteiras de pipeta epT.I.P.S. 384 formam um sistema juntamente com as pipetas Research plus e Xplorer plus de 16 e 24 canais, pipetas com espaçamento de ponteiras ajustável Move It de 20 µL e 100 µL para garantir o máximo de segurança e confiabilidade
- > Projetado para uma distância de cone de 4,5 mm
- > Tecnologia SOFTattach inovadora permite um ajuste confiável da ponteira



As ponteiras elásticas

Assim que as ponteiras estão fixadas, elas se adaptam perfeitamente à forma do cone de pico. Essa tecnologia SOFTattach permite ao usuário conseguir uma vedação e segurança perfeita.

ep Dualfilter T.I.P.S.[®] 384



Descrição

As ep Dualfilter T.I.P.S. 384 com a inovadora tecnologia SOFTattach estão coordenadas de forma ideal com as pipetas Eppendorf de 16 e 24 canais Research plus e Xplorer plus, assim como 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

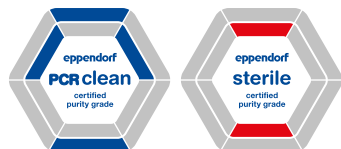
- > As ponteiras de pipeta ep Dualfilter T.I.P.S. 384 formam um sistema juntamente com as pipetas Research plus e Xplorer plus de 16 e 24 canais, pipetas com espaçamento de ponteiras ajustável Move It de 20 µL e 100 µL para assegurar o máximo de segurança e confiabilidade
- > Tecnologia inovadora SOFTattach 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.



Ponteiras

ep Dualfilter T.I.P.S.[®]**Descrição**

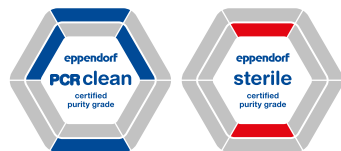
ep Dualfilter T.I.P.S. Ponteiras de filtro – A proteção definitiva da pipeta e da amostra contra a contaminação não intencional e despercebida por aerossóis, gotas e respingos.

Características do produto

- > Proteção dupla contra aerossóis¹⁾ e biomoléculas
- > Proteção dupla para pipeta e amostra
- > Isentas de aditivos inibidores da 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 aerossóis¹⁾ 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.

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, aerossóis¹⁾ e biomoléculas
- > 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.

epT.I.P.S.[®] LoRetention[®]



O “efeito pérola”, uma comparação da quantidade de líquido residual ao pipetar soluções contendo detergentes:

1. Perda significativa da amostra ao usar ponteiros padrão
2. Máxima recuperação com epT.I.P.S. LoRetention



Descrição

O “Efeito Pérola” – Máxima recuperação e reprodutibilidade com epT.I.P.S. LoRetention e ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention – Sem perda de amostra, com redução de custos e melhores resultados.

Características do produto

- > Superfície ultrahomogênea para uma reprodutibilidade máxima
- > Superfície ultrahidrofóbica para mínima perda de amostra
- > Redução significativa da formação de espuma durante a pipetagem

epT.I.P.S. As ponteiros de pipeta LoRetention serão relançadas em 2023. Os novos números de pedido estarão disponíveis em breve.

epT.I.P.S.[®]
Ponteiras de pipeta
LoRetention[®] novos
números de pedido

www.eppendorf.com/LoRetention



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.

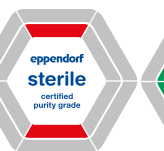
Características do produto

- > O desenho esguio das ponteiros 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 destes tubos fundos é reduzido e a contaminação cruzada é evitada.

Assista a este vídeo!








www.eppendorf.com/eptips-video





Ponteiras



Faixa de volume/epT.I.P.S.®	Standard/Bulk	Reloads	Reloads	Caixa
<p>cinza escuro</p> <p>0,1 – 10 µL, 34 mm</p> 	<p>1.000 ponteiras (2 sacos × 500 ponteiras)</p> <p>0030 000 811</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 371</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 754</p>	<p>1 caixa reutilizável × 96 ponteiras</p> <p>0030 076 125</p>
<p>cinza médio</p> <p>0,1 – 20 µL, 40 mm</p> 	<p>1.000 ponteiras (2 sacos × 500 ponteiras)</p> <p>0030 000 838</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 398</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 770</p>	<p>1 caixa reutilizável × 96 ponteiras</p> <p>0030 076 133</p>
<p>cinza claro</p> <p>0,5 – 20 µL L, 46 mm</p> 	<p>1.000 ponteiras (2 sacos × 500 ponteiras)</p> <p>0030 000 854</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 410</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 797</p>	<p>1 caixa reutilizável × 96 ponteiras</p> <p>0030 076 141</p>
<p>amarelo</p> <p>2 – 200 µL, 53 mm</p> 	<p>1.000 ponteiras (2 sacos × 500 ponteiras)</p> <p>0030 000 889</p> <p>0030 000 870 ponteiras amarelas</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 436</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 819</p>	<p>1 caixa reutilizável × 96 ponteiras</p> <p>0030 076 150</p>
<p>laranja</p> <p>20 – 300 µL, 55 mm</p> 	<p>1.000 ponteiras (2 sacos × 500 ponteiras)</p> <p>0030 000 900</p> <p>0030 000 897 ponteiras amarelas</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 452</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 835</p>	<p>1 caixa reutilizável × 96 ponteiras</p> <p>0030 076 168</p>
<p>azul</p> <p>50 – 1.000 µL, 71 mm</p> 	<p>1.000 ponteiras (2 sacos × 500 ponteiras)</p> <p>0030 000 927</p> <p>0030 000 919 ponteiras azuis</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 479</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 851</p>	<p>1 caixa reutilizável × 96 ponteiras</p> <p>0030 076 176</p>
<p>verde</p> <p>50 – 1.250 µL, 76 mm</p> 	<p>1.000 ponteiras (4 sacos × 250 ponteiras)</p> <p>0030 000 935</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 495</p>	<p>960 ponteiras (10 bandejas × 96 ponteiras)</p> <p>0030 073 878</p>	<p>1 caixa reutilizável × 96 ponteiras</p> <p>0030 076 184</p>



Set	Singles	Racks	Reloads
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030 076 290			
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030 076 303	100 ponteiras, embalado individualmente 0030 010 027	480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras) 0030 075 226	480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras) 0030 075 420
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030 076 311			
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030 076 320	100 ponteiras, embalado individualmente 0030 010 043	480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras) 0030 075 234	480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras) 0030 075 439
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030 076 338		480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras) 0030 075 242	480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras) 0030 075 447
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030 076 346	100 ponteiras, embalado individualmente 0030 010 060	480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras) 0030 075 250	480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras) 0030 075 455
480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras), 1 caixa reutilizável 0030 076 354		480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras) 0030 075 269	480 ponteiras (5 bandejas × 96 ponteiras) 0030 075 463

Ponteiras



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

0030 000 730

0030 073 630

0030 073 649



■ vermelho

500 ponteiras
(5 sacos × 100 ponteiras)

480 ponteiras
(10 bandejas × 48 ponteiras)

480 ponteiras
(10 bandejas × 48 ponteiras)

0,25 – 2,5 mL, 115 mm

0030 000 951

0030 073 517

0030 073 894



■ violeta

500 ponteiras (5 sacos × 100 ponteiras)

0,1 – 5 mL, 120 mm

0030 000 978



■ violeta

300 ponteiras (3 sacos × 100 ponteiras)

0,2 – 5 mL L, 175 mm

0030 000 650



■ turquesa

200 ponteiras (2 sacos × 100 ponteiras)

0,5 – 10 mL, 165 mm

0030 000 765



■ turquesa

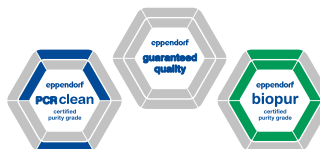
200 ponteiras (2 sacos × 100 ponteiras)

0,5 – 10 mL L, 243 mm

0030 000 781



(Tamanho de imagem reduzida)

**Caixa**

1 caixa reutilizável x 96 ponteiras

0030 076 192

Set**Racks**

480 ponteiras (5 racks x 96 ponteiras)

0030 075 277 Biopur®

Reloads480 ponteiras
(5 bandejas x 96 ponteiras)

0030 075 471

1 caixa reutilizável x 48 ponteiras

0030 076 206

240 ponteiras (5 bandejas x
48 ponteiras), 1 caixa reutilizável

0030 076 362

240 ponteiras (5 racks x 48 ponteiras)

0030 075 285 Biopur®

1 caixa reutilizável x 24 ponteiras

0030 076 214

120 ponteiras (5 racks x 24 ponteiras)

0030 075 293 sterile
0030 071 638 Eppendorf Quality
0030 071 662 PCR clean

120 ponteiras (5 racks x 24 ponteiras)

0030 075 307 Biopur®
0030 071 646 Eppendorf Quality

120 ponteiras (5 racks x 24 ponteiras)

0030 075 315 Biopur®
0030 071 654 Eppendorf Quality

Ponteiras



Faixa de volume/
ep Dualfilter T.I.P.S.[®]/
ep Dualfilter T.I.P.S.[®] SealMax[®]

■ cinza escuro

0,1 – 10 µL S, 34 mm



Racks

960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 078 500

0030 078 691 SealMax



Reloads

960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 081 021

0030 081 226 SealMax

■ cinza médio

0,1 – 10 µL M, 40 mm



960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 078 519

0030 078 810

960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 081 030

■ cinza claro

0,5 – 20 µL L, 46 mm



960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 078 527

0030 078 705 SealMax



960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 081 048

0030 081 234 SealMax

■ amarelo

2 – 20 µL, 53 mm



960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 078 535

0030 078 829

960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 081 056

■ amarelo

2 – 100 µL, 53 mm



960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 078 543

0030 078 713 SealMax



960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 081 064

0030 081 242 SealMax

■ amarelo

2 – 200 µL, 55 mm



960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 078 551

0030 078 721 SealMax

0030 078 837



960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 081 072

0030 081 250 SealMax

■ laranja

20 – 300 µL, 55 mm



960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 078 560

0030 078 730 SealMax



960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 081 080

0030 081 269 SealMax

■ azul

50 – 1.000 µL, 76 mm



960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 078 578

0030 078 748 SealMax

0030 078 845



960 ponteiras (10 racks × 96 ponteiras)

0030 081 099

0030 081 277 SealMax

■ verde escuro

50 – 1.250 µL L, 103 mm



480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras)

0030 078 594

480 ponteiras (5 racks × 96 ponteiras)

0030 081 102


Faixa de volume/ep Dualfilter T.I.P.S.®

vermelho

0,25 – 2,5 mL, 115 mm


Racks

240 ponteiras (5 racks × 48 ponteiras)

0030 078 586

violeta

0,1 – 5 mL, 120 mm



120 ponteiras (5 racks × 24 ponteiras)

0030 078 616

violeta

0,2 – 5 mL L, 175 mm



120 ponteiras (5 racks × 24 ponteiras)

0030 078 624

turquesa

0,5 – 10 mL L, 243 mm



100 ponteiras, embalada individualmente

0030 077 598

(Tamanho de imagem reduzida)

Ponteiras especiais


Faixa de volume/ponteira de pipeta

cinza claro

0,5 – 20 µL, 62 mm


GELOADER®

192 ponteiras (2 racks × 96 ponteiras)

0030 001 222

cinza claro

0,5 – 20 µL, 100 mm


Microloader

192 uni. (2 racks × 96 uni.)

5242 956 003

Ponteiras



Ponteiras especiais

Ponteiras para placas de teste micro de 384 poços

Intervalo de volume/epT.I.P.S.® 384	Reloads	Reloads	Set
<p>rosa claro</p> <p>0,1 – 20 µL, 42 mm</p>	<p>3.840 ponteiras (10 bandejas x 384 ponteiras)</p> <p>0030 076 001</p>	<p>3.840 ponteiras (10 bandejas x 384 ponteiras)</p> <p>0030 076 044</p>	<p>1.920 ponteiras (5 bandejas x 384 ponteiras), 1 caixa reutilizável</p> <p>0030 076 273</p>
<p>amarelo claro</p> <p>5 – 100 µL, 53 mm</p>	<p>3.840 ponteiras (10 bandejas x 384 ponteiras)</p> <p>0030 076 010</p>	<p>3.840 ponteiras (10 bandejas x 384 ponteiras)</p> <p>0030 076 052</p>	<p>1.920 ponteiras (5 bandejas x 384 ponteiras), 1 caixa reutilizável</p> <p>0030 076 281</p>

Combinação de ponteiras e pipetas

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	5 – 100 µL, amarelo claro	2 – 20 µL, amarelo	2 – 100 µL, amarelo	2 – 200 µL, amarelo
epT.I.P.S.®	■		■	■	■				■
epT.I.P.S.® LoRetention®	■			■					■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention®	■			■				■	
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	■			■				■	■
Pipetas de volume fixo e de canal único									
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, únicas, 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



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)

0030 078 853

3.840 ponteiras (10 rack × 384 ponteiras)

0030 081 005

■ amarelo claro

5 – 100 µL, 53 mm



3.840 ponteiras (10 racks × 384 ponteiras)

0030 078 861

3.840 ponteiras (10 rack × 384 ponteiras)

0030 081 013

20 – 300 µL, laranja	50 – 1.000 µL, azul	50 – 1.250 µL, verde	50 – 1.250 µL, L, verde escuro	0,25 – 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	GEloader®/ Microloader 0,5 – 20 µL
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■		■	■	■	■	■	■	
■	■								
■	■								
■	■								
■	■								●
●									●
●									
●									
●									
■	■	●	●						
■	■								●
■	■								●
●									
●									
●									
■									
■	■	●	●						
	◆	●	■						
				■					
					■	●			
							■	●	
■									
	◆	●	■						

Ponteiras

	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
Eppendorf Reference® 2								
epT.I.P.S.®	■		■	■			■	■
epT.I.P.S.® LoRetention®	■			■			■	
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention®	■			■		■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	■			■		■	■	■
Pipetas de volume fixo e de canal único								
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, únicas, 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

	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	5 – 100 µL, amarelo claro	2 – 20 µL, amarelo	2 – 100 µL, amarelo	2 – 200 µL, amarelo
Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus/ Eppendorf Xplorer® plus Move It®									
epT.I.P.S.®	■		■	■	■				■
epT.I.P.S.® LoRetention®	■			■					■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention®	■			■				■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	■			■				■	■
Pipetas de volume variável, únicas, 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

Multipette® M4



Aspire o líquido uma vez e dispense até 100 vezes sem recarga da ponteira

Diga adeus às tediosas e longas tarefas de pipetagem em série! A pipeta Multipette M4 da Eppendorf é ideal para a dispensação repetitiva de volumes em séries longas sem a necessidade de aspiração repetida de líquidos. Em combinação com ponteiras de dispensador Combitips® advanced, mesmo líquidos viscosos ou voláteis que são difíceis de pipetar não são problema para o Multipette. Com as ponteiras hermeticamente vedadas, o sistema também oferece um elevado nível de segurança para o manuseio 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 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, alíquotagem 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)

Combitips®
advanced/
Multipette® M4
dados técnicos

[www.eppendorf.com/
MultipetteM4_data](http://www.eppendorf.com/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	4982 000 012
Kit de iniciação Multipette® M4 , 1 canal, incl. Conjunto de Combitips® advanced Rack, Combitips® advanced (1 ponteira de cada tamanho) e suporte de pipetas 2, 1 µL – 10 mL	4982 000 314
Suporte de pipetas 2 , para um Multipette® M4, para suporte giratório de pipetas 2 e carregador rotativo 2 ou suporte de parede, fita autocolante incluída	3116 000 147
Bateria CR2032 , Multipette® M4, 1 unidade	4980 215 003

Multipette® E3/Multipette® E3x



Precisão, segurança, versatilidade e um sonho para usar durante um longo dia de pipetagem!

Estes dispensadores eletrônicos combinam fácil manuseio durante a dispensação com uma ampla gama de características! 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 para o laboratório e para qualquer tipo de manuseio de líquidos.

Características do produto

- > Dispensador eletrônico de deslocamento positivo com várias funções, p. ex., séries de diluição, titração, dispensação automática em microplacas e séries de recipientes
- > Reconhecimento automático da ponteira de pipeta Combitips® advanced: elimina cálculos de volume demorados, evitando volumes de dispensação incorretos
- > Ejetor de ponteira ergonômico com um botão: para operação com uma mão e ejeção das ponteiras de pipeta Combitips® advanced sem contato

Aplicações

- > Dispensação (**Dis**) ou dispensação automática (**Ads***) para dispensação repetitiva (*automatizada) de volumes definidos em séries longas, como enchimento de tubos de reação ou placas, reagentes para alíquotas e uso de kits
- > Pipetagem (**Pip**) para recarga de líquidos
- > Dispensação sequencial (**Seq**) para criar séries de diluição¹⁾
- > Aspiração (**Asp**) para agrupamento de supernadantes de diferentes recipientes¹⁾
- > Aspiração e dispensação (**A/D**) para agrupamento e determinação de volume com dispensação subsequente¹⁾
- > Titulação (**Ttr**) para dispensação controlada por gota e determinação da concentração¹⁾

¹⁾ Multipette® Somente E3x

Combitips®
advanced/
Multipette® E3
dados técnicos

[www.eppendorf.com/
MultipetteE3_data](http://www.eppendorf.com/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	4987 000 010
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	4987 000 371
Multipette® E3x , 1 canal, incl. cabo carregador e Combitips® advanced pacote (1 ponteira de cada tamanho), 1 µL – 50 mL	4987 000 029
Conjunto Multipette® E3x com suporte de carregador , 1 canal, incl. cabo carregador, suporte 2 e Combitips® advanced pacote (1 ponteira de cada tamanho), 1 µL – 50 mL	4987 000 380
Suporte de pipetas 2 , para um Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream, para suporte giratório de pipetas 2 ou suporte de parede, fita autocolante incluída, sem funcionalidade de carregamento	3116 000 139
Bateria de íons de lítio recarregável , para Multipette®E3/E3x e Multipette(X)stream	4986 602 009
Alimentação de energia com adaptadores , para pipetas, dispensador múltiplo e suporte de carregador Eppendorf, 100 – 240 VAC / 5 VDC	4986 603 005

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 Combitip 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 Multipette usado.

Características do produto

- > As ponteiras Combitips® advanced são sua escolha ideal de consumíveis para todas as pipetas de dispensador múltiplo 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
- > Combitips® advanced alongadas em volumes de 2,5 mL, 5,0 mL e 10 mL tornam possível alcançar o fundo de tubos de laboratório mais comuns

Aplicações

- > Princípio de deslocamento positivo (comparável a uma seringa)
- > Dispensação de alta precisão independentemente das propriedades físicas do líquido (como, por exemplo, 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 de maior viscosidade com Multipette® da Eppendorf!

O mais recente membro da família de ponteiras dispensadoras Combitips® advanced, as ponteiras de deslocamento positivo ViscoTip, são especificamente projetadas e otimizadas para o manuseio de líquidos de alta viscosidade de até 14.000 mPa*s, como glicerina 99,5%, Tween®, óleos, cremes, xampus, esmaltes para as unhas – até mesmo 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

- > Princípio de deslocamento positivo (comparável a uma seringa)
- > Para líquidos de alta viscosidade, como glicerina 99,5%, Tween®, óleos, cremes, xampus ou mel
- > Dispensação rápida de longas séries com uma dispensação precisa e repetida de volumes idênticos (com dispensadores manuais Multipette®)



Informações para pedido

Combitips® advanced	Código de cores	Eppendorf Quality 100 uni. (4 sacos x 25 uni.)	PCR clean 100 uni. (4 sacos refecháveis x 25 uni.)	Biopur® 100 uni., embalado individualmente	Forensic DNA Grade 100 uni., embalado individualmente
0,1 mL	<input type="checkbox"/> branca	0030 089 405	0030 089 766	0030 089 618	
0,2 mL	<input type="checkbox"/> azul claro	0030 089 413	0030 089 774	0030 089 626	
0,5 mL	<input type="checkbox"/> violeta	0030 089 421	0030 089 782	0030 089 634	
1,0 mL	<input type="checkbox"/> amarelo	0030 089 430	0030 089 790	0030 089 642	0030 089 855
2,5 mL	<input type="checkbox"/> verde	0030 089 448	0030 089 804	0030 089 650	0030 089 863
5,0 mL	<input type="checkbox"/> azul	0030 089 456	0030 089 812	0030 089 669	0030 089 871
10 mL	<input type="checkbox"/> laranja	0030 089 464	0030 089 820	0030 089 677	
25 mL ¹⁾	<input type="checkbox"/> vermelho	0030 089 472	0030 089 839	0030 089 685	
50 mL ¹⁾	<input type="checkbox"/> cinza claro	0030 089 480	0030 089 847	0030 089 693	
ViscoTip®					
10 mL	<input type="checkbox"/> laranja	0030 089 502			
Acessórios					
Adaptador advanced					
25 mL, autoclavável, 1 unidade	<input type="checkbox"/> vermelho	0030 089 715			
25 mL, autoclavável, 7 uni., embaladas individualmente	<input type="checkbox"/> vermelho			0030 089 731	
50 mL, autoclavável, 1 unidade	<input type="checkbox"/> cinza claro	0030 089 723			
50 mL, autoclavável, 7 uni., embaladas individualmente	<input type="checkbox"/> cinza claro			0030 089 740	
Combitips® advanced Rack , para 8 Combitips® advanced (0,1 – 10 mL), Eppendorf Quality, 1 unidade		0030 089 758			
Pacote Combitips® advanced , contém uma amostra de Combitips® advanced de cada tamanho e Adaptador advanced de 25 e 50 mL, Eppendorf Quality		0030 089 936			

¹⁾ 4 caixas de 25 uni. cada. Cada caixa contém um adaptador.

Pipetagem

Varipette® 4720

**A pipeta de grande volume para frascos grandes ou recipientes altos e estreitos**

Lide com tarefas desafiadoras de manuseio de líquidos com facilidade! A Varipette® 4720 é uma pipeta de deslocamento positivo de grande volume, otimizada para trabalho em laboratório com líquidos viscosos ou voláteis. Ideal para aspirar com segurança líquidos de frascos grandes ou recipientes altos e estreitos usando o sistema Varitips® S da Eppendorf (figuras 2 e 3), ou de béqueres usando as ponteiras de pipeta Varitips® P (figura 1).

Características do produto

- > A pipeta mecânica de deslocamento positivo foi especialmente concebida para pipetagem precisa de líquidos com alta pressão de vapor ou viscosidade
- > Faixa de volume: 1 mL a 10 mL
- > Pipetagem rápida e operação confortável graças à operação com uma mão. O líquido é aspirado automaticamente e dispensado pressionando simplesmente a alavanca de operação

Aplicações

- > Pipetagem segura e precisa de líquidos aquosos, viscosos e voláteis

Combinação	Intervalo de volumes	Volume	Erro sistemático rel. ¹⁾	Erro sistemático abs. ¹⁾	Erro aleatório rel. ¹⁾	Erro aleatório abs. ¹⁾
Sistema Varipette 4720 e Varitips S	2,5 – 10 mL	2,5 mL	±1,0 %	0,025 mL	±0,2 %	0,005 mL
		5 mL	±0,4 %	0,02 mL	±0,2 %	0,01 mL
		10 mL	±0,3 %	0,03 mL	±0,2 %	0,02 mL
Varipette 4720 e Varitips P	1 - 10 mL	1 mL	±0,6 %	0,006 mL	±0,2 %	0,002 mL
		5 mL	±0,5 %	0,025 mL	±0,1 %	0,005 mL
		10 mL	±0,3 %	0,03 mL	±0,1 %	0,01 mL

¹⁾ Os dados de erro, de acordo com a norma EN ISO 8655, só se aplicam se forem utilizadas ponteiras Eppendorf originais. As especificações técnicas estão sujeitas a alterações. Erros e omissões excluídos.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Varipette® 4720, 1 canal, 1 – 10 mL (seleção contínua de volume)	4720 000 011
Eppendorf Varitips® P, para retirada de líquido de tubos menores, 100 uni.	0030 048 130
Eppendorf Varitips® S Kit iniciação, para retirada de líquido de tubos de gargalo estreito e frascos medidores, consistindo de 100 Maxitips, 10 peças de dispensação, 10 válvulas	0030 050 525
Eppendorf Varitips® S, graduada, 200 uni.	0030 050 568
Válvula Eppendorf Varitips® S, 100 uni.	0030 050 541
Peça de dispensação Eppendorf Varitips® S, 30 uni.	0030 050 533
Suporte de parede para Varipette® 4720 & Multipette® plus, com superfície adesiva	4981 203 009

Eppendorf Top Buret



Titulação manual contínua e livre de pulsos

A inovadora Eppendorf Top Buret estabelece novos padrões na titulação manual de líquidos. Sua técnica de dispensação sem pulso significa que os volumes exatos podem ser dispensados continuamente, tornando a titulação simples, segura e precisa. E com um visor de fácil utilização e características simples de controle, esta 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
- > Visor digital variando de 0,01 mL a 999,9 mL, taxas de dosagem: modelo M: 2,5 mL por turno, modelo H: 5 mL por turno
- > Válvula de recirculação com alavanca de válvula

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Top Buret M , bureta manual de frascos com válvula de descarga, tubo de sucção telescópico e tubo de descarga variável, 2,5 mL por vez, Visor digital indica volumes na faixa de 0,01 – a 999,9 mL, para rosca de frascos de 45 mm, incl. 3 adaptadores de PP para rosca 40/38/32 mm, 2 baterias micro de 1,5 V, certificado de conformidade	4965 000 017
Eppendorf Top Buret H , bureta manual de frascos com válvula de descarga, tubo de sucção telescópico e tubo de descarga variável, 5 mL por vez, Visor digital indica volumes na faixa de 0,01 – a 999,9 mL, para rosca de frascos de 45 mm, incl. 3 adaptadores de PP para rosca 40/38/32 mm, 2 baterias micro de 1,5 V, certificado de conformidade	4965 000 025

Acessórios

Descrição	Número de pedido
Tubo de secagem , para Eppendorf Top Buret, sem desidratante	4960 851 000
Tubo de aspiração telescópico , para Eppendorf Top Buret, para 2,5 mL, 5 mL, 10 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL	4960 805 009
Baterias (2 uni.) , para Eppendorf Top Buret, LR03/AAAA, 1,5 V	4965 625 009
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 32 para GL 25	4960 800 040
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 32 para GL 27	4960 800 139
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 32 para GL/S 28	4960 800 058
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 45 para GL 32	4960 800 120
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 45 para GL 38	4960 800 155
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 45 para S 40	4960 800 147
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 32 para NS 19/26	4960 800 082
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 32 para NS 24/29	4960 800 090
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 32 para NS 29/32	4960 800 104

Varispenser® 2/Varispenser® 2x



Dispensação segura e fácil de líquidos de frascos sem exceção

Precisa de um dispensador de frascos para soluções agressivas como ácidos, soluções ou bases? Os dispensadores de frascos Varispenser 2 e Varispenser 2x da Eppendorf permitem dispensar com segurança líquidos de uma ampla gama de frascos sem desperdício de reagentes e são ideais para dispensar convenientemente alíquotas de grandes frascos de abastecimento. Quimicamente resistentes e autoclaváveis, sua vedação hermética proporciona proteção contra meios cáusticos.

Características do produto

- > Dispensador de frasco com rosca standard GL 45 para quase todos os tamanhos de frascos
- > As esferas da válvula de segurança na válvula de descarga evitam o vazamento quando o tubo de descarga não estiver montado
- > A tampa da válvula de respiro pode ser desenroscada para uma montagem fácil do tubo de secagem

Aplicações

- > Dispensação de líquido diretamente de frascos de suprimento ou outros recipientes de laboratório grandes que contenham líquidos aquosos, lixívia, ácidos, bases ou solventes

Saiba mais em
nosso artigo

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/WP_Varispenser



Varispenser® 2/
Varispenser® 2x
dados técnicos

[www.eppendorf.com/
Varispenser-data](http://www.eppendorf.com/Varispenser-data)



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	4966 000 010
0,5 – 5 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966 000 029
1 – 10 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966 000 037
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	4966 000 045
5 – 50 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4966 000 053
10 – 100 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4966 000 061
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	4967 000 014
0,5 – 5 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967 000 022
1 – 10 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967 000 030
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	4967 000 049
5 – 50 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4967 000 057
10 – 100 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4967 000 065

Acessórios

Descrição	Número de pedido
Tubo de secagem , para Varispenser® 2/2x, não enchido, incluindo o anel vedante de PTFE	4966 509 002
Parafuso de ventilação , para microfiltros com conector Luer, PP, com arruela de vedação PTFE	4966 511 007
Parafuso de ventilação , para Varispenser® 2/2x, PP	4966 601 006
Tubo de descarga , para Varispenser® 2/2x, espiral, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 501 001
Tubo de descarga , para Varispenser® 2/2x, espiral, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 502 008
Tubo de aspiração telescópico de FEP , para Varispenser® 2/2x, 70 mm – 140 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 503 004
Tubo de aspiração telescópico de FEP , para Varispenser® 2/2x, 125 mm – 240 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 504 000
Tubo de aspiração telescópico de FEP , para Varispenser® 2/2x, 195 mm – 350 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 505 007
Tubo de aspiração telescópico de FEP , para Varispenser® 2/2x, 250 mm – 480 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 506 003
Tubo de aspiração telescópico de FEP , para Varispenser® 2/2x, 250 mm – 480 mm, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 508 006
Tubo de aspiração telescópico de FEP , para Varispenser® 2/2x, 170 mm – 330 mm, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 507 000
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 32 para GL 25	4960 800 040
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 32 para GL 27	4960 800 139
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 32 para GL/S 28	4960 800 058
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 45 para GL 32	4960 800 120
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 45 para GL 38	4960 800 155
Adaptador para rosca de garrafa , PP, de GL 45 para S 40	4960 800 147
Adaptador para rosca de garrafa , ETFE, de GL 32 para GL 25	4966 614 000
Adaptador para rosca de garrafa , ETFE, de GL 32 para GL/S 28	4960 835 005
Adaptador para rosca de garrafa , ETFE, de GL 45 para GL 32	4966 615 007
Adaptador para rosca de garrafa , ETFE, de GL 45 para GL 38	4960 839 000
Adaptador para rosca de garrafa , PTFE, de GL 45 para S 40	4960 834 009
Adaptador de rosca , para lata de 5 L, ETFE, de uma rosca de 45 mm para uma rosca de 17/8"	4960 832 006

Easypet® 3



Experimente o controle total com Easypet 3

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

Características do produto

- > Controlador de pipeta eletrônica para a utilização com pipetas sorológicas 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

- > Manuseio de líquidos com pipetas sorológicas 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 exemplo, gradiente Ficolll®

Especificações técnicas

Modelo	Easypet® 3
Peso	160 g
Bateria recarregável	
Capacidade	1.100 mAh/3.7 V
Tempo de carregamento	~ 3 h
Tipo	Polímero de lítio
Tipo de canal	1 canal
Número de dispensações	~2.000 (com uma pipeta de 25 mL)
Operação	Eletrônica
Tipo de pipetagem	Sistema de almofada de ar
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	4430 000 018
Filtro de membrana, para Easypet® 3, 0,2 µm, estéril, 5 unid.	4430 606 005
Filtro de membrana, para Easypet® 3, 0,45 µm, estéril, 5 unid.	4421 601 009
Bateria recarregável de polímero de lítio, para Easypet® 3	4430 605 009

Pipet Helper®



O controlador de pipeta mecânica que permite que usuários inexperientes trabalhem como especialistas!

Deixe as tarefas de manuseio de líquidos mais fáceis do que nunca com o controlador de pipeta mecânica 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 mecânica 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	4423 000 010
Filtro de membrana, para Pipet Helper®, 3 µm, não estéril, 10 unidades	4423 601 014

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. São projetadas para aspirar e dispensar líquidos usando controladores de pipetas mecânicas ou eletrônicas, 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
- > Subunidades com opção de dispensador para manter os produtos armazenados seguros

Informações para pedido

Descrição	Código de cores	Volume	Número de pedido
Eppendorf Serological Pipets , estéril, livre de pirogênicos, DNA, RNase e DNase detectáveis. Não citotóxico			
sterile, livre de pirogênico, RNase & DNase, DNA detectáveis. Não citotóxico, 800 uni. (4 x 200 uni.), embalado individualmente	amarelo	1 mL	0030 127 692
sterile, livre de pirogênico, RNase & DNase, DNA detectáveis. Não citotóxico, 600 uni. (4 x 150 uni.), embalado individualmente	verde	2 mL	0030 127 706
sterile, livre de pirogênico, RNase & DNase, DNA detectáveis. Não citotóxico, 400 uni. (4 x 100 uni.), embalado individualmente	azul	5 mL	0030 127 714
sterile, livre de pirogênico, RNase & DNase, DNA detectáveis. Não citotóxico, 400 uni. (4 x 100 uni.), embalado individualmente	laranja	10 mL	0030 127 722
sterile, livre de pirogênico, RNase & DNase, DNA detectáveis. Não citotóxico, 200 uni. (4 x 50 uni.), embalado individualmente	vermelho	25 mL	0030 127 730
sterile, livre de pirogênico, RNase & DNase, DNA detectáveis. Não citotóxico, 160 uni. (4 x 40 uni.), embalado individualmente	violeta	50 mL	0030 127 749

Pipetagem automatizada



A pipetagem automatizada representa uma progressão natural no processamento de amostras biológicas e oferece exatidão e reprodutibilidade superiores em comparação com a pipetagem manual. Dessa forma, o processo de manuseio de líquidos para pesquisas acadêmicas e aplicações industriais se torna mais simples.

A linha *epMotion*[®] de sistemas automatizados liquid handling da Eppendorf oferece soluções de pipetagem para fluxos de trabalho em baixa, média e larga escala que podem aumentar significativamente a constância das suas tarefas de manuseio de líquidos.

Na Eppendorf, também fornecemos um vasto leque de consumíveis e acessórios para estender a versatilidade e escalabilidade de nossas estações de trabalho *epMotion*, garantindo que nossas estações de trabalho automatizadas liquid handling systems atendam às necessidades específicas do seu laboratório.

Estações de trabalho para pipetagem automatizada

Aumente a exatidão e precisão de sua pipetagem com nossa família *epMotion* de manipuladores de líquidos robóticos para aplicações de biologia molecular de baixo, médio e alto rendimento. Nossos robôs para manuseio de líquidos podem economizar tempo e aumentar a reprodutibilidade dos seus resultados.

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

Pra que automação de laboratório?



www.eppendorf.com/choose-a-robot

Automatize seu fluxo de trabalho NGS!



www.eppendorf.com/ngsmadeeasy/

Receba todas as informações sobre o portfólio de automação da Eppendorf!
Explore a loja online e tenha uma visão geral!

www.eppendorf.com/automation-portfolio



Consumíveis e acessórios de pipetagem automatizada

Garanta um fluxo de trabalho o mais eficiente possível com nossa linha de suprimentos de pipetagem epT.I.P.S.® Motion, projetados para uso 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 manuseio 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.



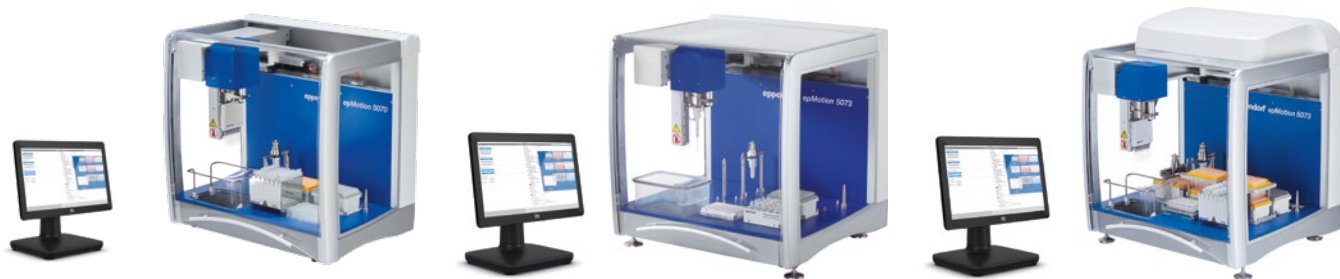
Nosso portfólio – Sua escolha



	epMotion® 96/ epMotion® 96xIcom deslizador de 2 posições	epMotion® 5070
Modelo	84	85
Página(s)		
Dimensões (L x P x A)	22,9 x 45,7 x 53,3 cm / 9 x 18 x 21 in	65 x 48 x 63 cm / 26 x 19 x 25 in
Peso sem acessórios	19 kg / 42 lb/20 kg / 44 lb	45 kg / 99,2 lb
Consumo de energia máx.	175 W	150 W
Fonte de alimentação	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Detector infravermelho confocal óptico	Sensor mecânico para verificação de tamanho de ponteira	Reconhecimento sem contato do nível de enchimento, ferramentas inseridas, material de laboratório, tipos e quantidades de ponteiras
Posições do SLAS/ANSI	1/2	4
Intervalo de volumes	0,5 – 300 µL/5 – 1.000 µL	0,2 µL – 1 mL
Erro aleatório de medição (X, Y, Z)		±0,1 mm
Erro sistemático de mediação		±0,3 mm
Ferramenta¹⁾²⁾		
Erro de medição aleatória (1 µL)		≤3 %
Erro de medição sistemática (1 µL)		±5 %
Erro de medição aleatória (50 µL)		≤0,4 %
Erro de medição sistemática (50 µL)		±1,2 %
Erro de medição aleatória (1.000 µL)		≤0,15 %
Erro de medição sistemática (1.000 µL)		±0,7 %
Tipo de pipetagem	Sistema de almofada de ar	Sistema de almofada de ar
Opção de garra	não	não
Módulo térmico		
Termomódulo disponível?	não	não
Taxa de refrigeração	–	–
Taxa de aquecimento	–	–
Opção de atualização ThermoMixer Eppendorf ThermoMixer®	não	não
Carga máx.	–	–
Período de mistura	–	–
Velocidade	–	–
Faixa de temperatura	–	–
Separação magnética	não	não
Separação por vácuo	não	não
Troca automática de ferramenta	–	2 ferramentas
Opção UV/HEPA	não	não

¹⁾ de dispensação no modo de pipetagem, jato livre, sem pré-umedecimento, com água destilada, a 20 °C ²⁾ Consulte a Nota de Aplicação Eppendorf 168 para obter um desempenho típico de pipetagem




epMotion® 5070 PCR Solution

85
65 x 48 x 63 cm / 26 x 19 x 25 in
45 kg / 99,2 lb
150 W
100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Reconhecimento sem contato do nível de enchimento, ferramentas inseridas, material de laboratório, tipos e quantidades de ponteiras
4
0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm
±0,3 mm
≤3 %
±5 %
≤0,4 %
±1,2 %
≤0,15 %
±0,7 %
Sistema de almofada de ar
não
não
–
–
não
–
–
–
não
não
2 ferramentas
não

epMotion® 5073I

85
65 x 61 x 67 cm / 26 x 24 x 27 in
50 kg / 110,2 lb
600 W
100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Reconhecimento sem contato do nível de enchimento, ferramentas inseridas, material de laboratório, tipos e quantidades de ponteiras
6
0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm
±0,3 mm
≤3 %
±5 %
≤0,4 %
±1,2 %
≤0,15 %
±0,7 %
Sistema de almofada de ar
sim
máx. 1
4 °C/min
9 °C/min
não
–
–
–
com placa magnética e pinça
não
3 ferramentas e pinça
sim

epMotion® 5073t

86
65 x 61 x 77 cm / 26 x 24 x 30 in
57 kg / 125,6 lb
600 W
100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Reconhecimento sem contato do nível de enchimento, ferramentas inseridas, material de laboratório, tipos e quantidades de ponteiras
0,2 µL – 1 mL
±0,3 mm
≤3 %
±5 %
≤0,4 %
±1,2 %
≤0,15 %
±0,7 %
Sistema de almofada de ar
sim
não
–
–
incluído
1,000 g
5 s – 120 min
300 – 2.000 rpm
15 °C abaixo RT a 95 °C
com placa magnética e pinça
não
3 ferramentas e pinça
sim

Nosso portfólio – Sua escolha



Modelo	epMotion® 5075i	epMotion® 5075v
Página(s)	86	87
Dimensões (L x P x A)	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in
Peso sem acessórios	85 kg / 187,4 lb	86 kg / 189,6 lb
Consumo de energia máx.	700 W	700 W
Fonte de alimentação	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Detector infravermelho confocal óptico	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
Posições do SLAS/ANSI	15	12
Intervalo de volumes	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Erro aleatório de medição (X, Y, Z)	±0,1 mm	±0,1 mm
Erro sistemático de mediação	±0,3 mm	±0,3 mm
Ferramenta ¹⁾²⁾		
Erro de medição aleatória (1 µL)	≤3 %	≤3 %
Erro de medição sistemática (1 µL)	±5 %	±5 %
Erro de medição aleatória (50 µL)	≤0,4 %	≤0,4 %
Erro de medição sistemática (50 µL)	±1,2 %	±1,2 %
Erro de medição aleatória (1.000 µL)	≤0,15 %	≤0,15 %
Erro de medição sistemática (1.000 µL)	±0,7 %	±0,7 %
Tipo de pipetagem	Sistema de almofada de ar	Sistema de almofada de ar
Opção de garra	sim	incluído
Módulo térmico		
Termomódulo disponível?	máx. 3	máx. 3
Taxa de refrigeração	4 °C/min	4 °C/min
Taxa de aquecimento	9 °C/min	9 °C/min
Opção de atualização ThermoMixer	sim	sim
Unidade de vácuo		
Saída máx. de vácuo	–	35 NL/min
Separação magnética	com placa magnética e pinça	com placa magnética e pinça
Separação por vácuo	não	sim
Troca automática de ferramenta	4 ferramentas e pinça	4 ferramentas e pinça
Opção UV/HEPA	sim	sim

¹⁾ de dispensação no modo de pipetagem, jato livre, sem pré-umedecimento, com água destilada, a 20 °C ²⁾ Consulte a Nota de Aplicação Eppendorf 168 para obter um desempenho típico de pipetagem



**epMotion® 5075vt**

87
107 × 61 × 67 cm / 43 × 24 × 27 in
90 kg / 198,4 lb
700 W
100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Reconhecimento sem contato do nível de enchimento, ferramentas inseridas, material de laboratório, tipos e quantidades de ponteiras
12
0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm
±0,3 mm

≤3 %

±5 %

≤0,4 %

±1,2 %

≤0,15 %

±0,7 %

Sistema de almofada de ar incluído

máx. 2

4 °C/min

9 °C/min

incluído

35 NL/min

com placa magnética e pinça

sim

4 ferramentas e pinça

sim

epMotion® 5075t

87
107 × 61 × 67 cm / 43 × 24 × 27 in
87 kg / 191,8 lb
700 W
100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Reconhecimento sem contato do nível de enchimento, ferramentas inseridas, material de laboratório, tipos e quantidades de ponteiras
14,5
0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm
±0,3 mm

≤3 %

±5 %

≤0,4 %

±1,2 %

≤0,15 %

±0,7 %

Sistema de almofada de ar sim

máx. 2

4 °C/min

9 °C/min

incluído

–

com placa magnética e pinça

não

4 ferramentas e pinça

sim

epMotion® 5075t NGS solution

88
107 × 61 × 77 cm / 43 × 24 × 30 in
87 kg / 191,8 lb
700 W
100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Identificação sem contato do nível de preenchimento, ferramentas inseridas, material de laboratório, tipos de ponteiras e quantidades
14,5
0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm
±0,3 mm

≤3 %

±5 %

≤0,4 %

±1,2 %

≤0,15 %

±0,7 %

Sistema de almofada de ar sim

máx. 2

4 °C/min

9 °C/min

incluído

–

com placa magnética e pinça

não

4 ferramentas e pinça

sim

Pipetagem automatizada

epMotion® 5073t NGS Solution

Descrição

O epMotion 5073t NGS solution contém tudo o que é preciso para iniciar a preparação da biblioteca de NGS automática de até 24 amostras. Essa solução reúne a manipulação automática de líquidos e as funções de software únicas e os acessórios e consumíveis de alta qualidade para uma preparação confiável da biblioteca de sequenciamento de próxima geração de baixa a média escala. Ao automatizar a preparação da biblioteca de NGS com o epMotion 5073t, a reprodutibilidade é aumentada e os erros de pipetagem são diminuídos, melhorando seus dados experimentais.

Opere facilmente as tarefas de manuseio de líquidos por meio do MultiCon Desktop PC equipado com Windows 10. A interface de software intuitiva permite a implementação de método rápida e flexível e um Eppendorf ThermoMixer® integrado possibilita a purificação de ácido nucleico. Purificação para economizar tempo valioso para outras tarefas de laboratório e análise de dados.



Características do produto

- > Até 24 amostras para a preparação de biblioteca de NGS com mínima intervenção do usuário
- > Três ferramentas de dispensação eliminam as interrupções durante a preparação da biblioteca de NGS
- > O TipHolder 73 e o Gripper Tower permitem usar 5 x 96 ponteiros em apenas duas posições ANSI/SLAS

Aplicações

- > Transferência de amostras e reagentes
- > Agitação e termostatização
- > Preparação de ensaios
- > Extração de ácido nucleico
- > Série de diluição, escolha seletiva e normalização
- > Preparação da biblioteca de NGS



Sua solução NGS compacta!

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/ngscompact



Manuseio de esferas em NGS.

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/stay-informed-beads



Informações para pedido

Descrição

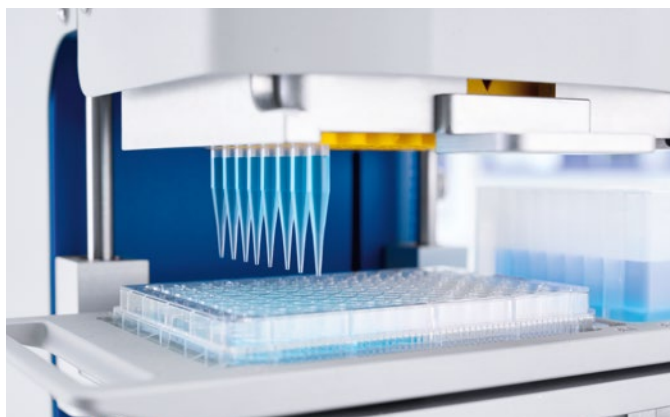
epMotion® 5073t NGS solution, MultiCon PC, 3 ferramentas, garra, mais acessórios específicos NGS e consumíveis, saco de resíduos e suporte, 100 – 240 V ± 10 %/50 – 60 Hz ± 5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 μ L – 1 mL

Número de pedido

5073 000 978

Pipetagem automatizada

epMotion® 96 e 96xl

**Descrição**

A Eppendorf epMotion 96 é uma pipeta multicanal semiautomática de 96 poços para processamento paralelo e preciso de microplacas. É um equipamento de bancada e de fácil utilização para pipetagem de alta precisão em placas com 96 e 384 poços. Sem alterações ao sistema está disponível uma grande faixa de volume de 0,5 µL a 300 µL para utilização confortável em uma variedade de aplicações. Seu design ergonômico e a manipulação intuitiva tornam o epMotion 96 uma excelente ferramenta para todos aqueles no laboratório que precisam de manipulação de líquidos rápida e precisa no formato 96.

Características do produto

- > 0,5 a 300 µL ou 5 a 1.000 µL em um sistema
- > Pipetagem eletrônica com movimento de êmbolo síncrono para 96 canais para melhor precisão e reprodutibilidade de resultados
- > Função de autodetecção do tamanho da ponteira

epMotion 96
in motion!

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

**Informações para pedido**

Descrição	Número de pedido
epMotion® 96, 96 canais, pipeta eletrônica semi automática para processamento paralelo placa de teste micro de 96 canais, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,5 – 300 µL	5069 000 012
epMotion® 96 com deslizador de 2 posições, 96 canais, com deslizador de 2 posições, pipeta eletrônica semi-automática para processamento paralelo de microplacas de 96 canais, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,5 – 300 µL	5069 000 110
epMotion® 96xl, 96 canais, pipeta eletrônica semi automática para processamento paralelo placa de teste micro de 96 canais, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 5 – 1.000 µL	5069 000 217
epMotion® 96xl com deslizador de 2 posições, 96 canais, pipeta eletrônica semi automática de 96 canais para processamento paralelo de microplacas de 96 poços, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 5 – 1.000 µL	5069 000 314

epMotion® 5070/5070 PCR Solution



Descrição

O inovador epMotion 5070 é a solução da família epMotion mais compacta para pipetagem automática exata e reprodutível. Com quatro posições para bancada de trabalho, é a combinação perfeita para aplicações de rotina. O 5070 PCR solution já vem equipado com todos os acessórios para uma configuração de PCR e qPCR descomplicada. Não espere para obter resultados reprodutíveis de pipetagem automatizada.

Características do produto

- > 4 mesa de trabalho ANSI/SLAS e posições virtuais ilimitadas
- > Máxima exatidão de pipetagem de 0,2 a 1.000 µL
- > Ferramentas de pipetagem de 1 canal e 8 canais calibradas

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 ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,2 µL – 1 mL	5070 000 282
epMotion® 5070 MultiCon PCR solution, inclui PC MultiCon, ferramenta de dispensação (TS 50), acessórios específicos para PCR, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL	5070 000 948

epMotion® 50731



Descrição

Por que gastar um tempo valioso em procedimentos de manuseio de líquidos difíceis quando você pode obter uma configuração de PCR rápida, precisa e reprodutível com o manipulador de líquidos automatizado epMotion 50731? Ideal para a configuração de média escala para PCR, real-time PCR (qPCR), normalização de DNA/RNA, escolha seletiva, série de diluição e reformatação, o epMotion 50731 ajuda você a realizar tarefas de pipetagem com facilidade e maior eficiência.

Características do produto

- > 6 posições de placas de teste micro ANSI/SLAS
- > Assistentes de software para programação da aplicação simples e passo a passo
- > Sensor óptico¹⁾ para detecção de líquidos, material de laboratório, ponteiras

¹⁾ US patent 6,819,437 B2

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
epMotion® 50731 MultiCon, carcaça completa, incluindo sistema MultiCon, epBlue, software, teclado, mouse, saco de resíduos e suporte, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,2 µL – 1 mL	5073 000 590

Pipetagem automatizada

epMotion® 5073t

**Descrição**

O sistema automatizado de manuseio de líquidos epMotion 5073t permite realizar uma purificação de ácido nucleico (NAP) rápida e eficiente de 1 a 24 amostras. Também é ideal para automatizar tarefas de manuseio de líquidos mais complexas e demoradas, como extração de DNA/RNA. Economize tempo e melhore a reprodutibilidade de seus resultados com o epMotion 5073t!

Características do produto

- > 6 posições de placas de teste micro ANSI/SLAS
- > Software intuitivo baseado em arrastar e soltar
- > Sensor ótico¹⁾ para detecção de líquidos, material de laboratório, ponteiras

¹⁾ Patente EUA 6,819,437 B2

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
epMotion® 5073t, carcaça completa, incluindo sistema MultiCon, Eppendorf ThermoMixer®, epBlue software, teclado, mouse, saco de resíduos e suporte, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL	5073 000 345

epMotion® 5075l

**Descrição**

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

Características do produto

- > 15 posições de bancada de trabalho ANSI/SLAS
- > Máxima exatidão de pipetagem de 0,2 a 1.000 µL
- > Troca automática de todas as ferramentas (garra, monocanal e 8 canais)

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
epMotion® 5075l, instrumento básico incl. software epBlue, mouse, caixa de resíduos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL	5075 000 301

epMotion® 5075t



Descrição

O sistema automatizado de manuseio de líquidos epMotion 5075t permite realizar uma purificação de ácido nucleico (NAP) em larga escala usando a separação por esferas magnéticas de maneira rápida e eficiente. Também é ideal para automatizar tarefas de manuseio de líquidos mais complexas e demoradas, como extração de DNA/RNA, preparação de biblioteca de NGS e ELISA. Economize tempo e melhore a reprodutibilidade de seus resultados com o epMotion 5075t!

Características do produto

- > Igual a 5075i, plus
- > Eppendorf ThermoMixer integrado com tecnologia ^{2D}Mix-Control
- > Intervalo de regulagem da temperatura 15 °C abaixo da temperatura ambiente até 95 °C

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
epMotion® 5075t, equipamento básico incl. Eppendorf ThermoMixer®, epBlue software, mouse, caixa de resíduos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 302

epMotion® 5075v/5075vt



Descrição

Aplicações complexas, tais como purificação de ácido nucleico ou extração de fase sólida, não devem deixar você preso à bancada. Com filtração a vácuo integrada e regulagem combinada de mistura e temperatura (apenas para 5075vt) em um sistema, o epMotion 5075v e o epMotion 5075vt permitem uma automação completa para protocolos complexos de purificação ou extração. Aumente a produtividade do seu laboratório e libere tempo para outras tarefas!

Características do produto

- > Igual a 5075i
- > 12 posições de plataforma SLAS/ANSI, incluindo ThermoMixer (para 5075vt)
- > Bomba de vácuo integrada – operação silenciosa, sem tubulação, cabos ou reservatório para manutenção

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
epMotion® 5075v, equipamento básico incl. sistema de vácuo, garra, vac frame 2, suporte para moldura vac, software epBlue, mouse, caixa de resíduos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 303
epMotion® 5075vt, equipamento básico incl. sistema de vácuo, garra, moldura vac 2, suporte para moldura vac, Eppendorf ThermoMixer®, epBlue software, mouse, caixa de resíduos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 304

epMotion® 5075t NGS Solution



Descrição

A automação da biblioteca de NGS elimina o risco de erros de pipetagem, providencia resultados reprodutíveis e aumenta a sua produtividade no laboratório. O epMotion 5075t NGS solution fornece tudo que você precisa para uma preparação de biblioteca automática confiável, exata e precisa, assim como flexibilidade máxima do kit de NGS. Ideal para fluxos de trabalho NGS de alto rendimento e complexos, o epMotion 5075t NGS fornece resultados reprodutíveis em velocidade e torna os fluxos de trabalho intensivos uma coisa do passado.

Características do produto

- > Igual a 5075t, plus
- > A grande biblioteca comprovada pela indústria de métodos NGS qualificados pelo fabricante e pelo cliente permite resultados de sequenciamento comparáveis ou melhores aos da preparação manual
- > A seleção de ferramentas inteligente decide automaticamente qual a ferramenta (monocanal ou 8 canais) a utilizar para um tempo de ciclo mais rápido – ótimo quando o número de amostras se alteram frequentemente ou não são múltiplo de 8

epMotion 5075
in motion!

Utilize o Código QR.

eppendorf.com/epM5075-in-motion



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
epMotion® 5075t NGS solution, pacote com carcaça completamente embutida, MultiCon PC, conjunto de funções otimizado 1, módulo térmico C2, ferramentas de dispensação, acessórios específicos de NGS, consumíveis específicos de NGS para iniciar a preparação automática de bibliotecas., 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL	5075 000 962
epMotion® 5075tc NGS solution, pacote com CleanCap, MultiCon PC, Enhanced feature set 1, módulo térmico C2, ferramentas de dispensação, acessórios específicos de NGS, suporte de saco de resíduos, consumíveis específicos de NGS para iniciar a preparação automática de bibliotecas., 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL	5075 000 963

epT.I.P.S.[®] Motion 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 x 96 ponteiras)	0030 014 545
Eppendorf Quality, 50 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas x 96 ponteiras)	0030 014 421
Eppendorf Quality, 300 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas x 96 ponteiras)	0030 014 464
Eppendorf Quality, 1.000 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas x 96 ponteiras)	0030 014 502
epT.I.P.S.[®] Motion como Reload System, com filtro	
PCR clean, 10 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas x 96 ponteiras)	0030 014 553
PCR clean, 50 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas x 96 ponteiras)	0030 014 430
PCR clean, 300 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas x 96 ponteiras)	0030 014 472
PCR clean, 1.000 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas x 96 ponteiras)	0030 014 510
PCR clean e estéril, 10 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas x 96 ponteiras)	0030 014 561
PCR clean e estéril, 50 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas x 96 ponteiras)	0030 014 529
PCR clean e estéril, 300 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas x 96 ponteiras)	0030 014 537
PCR clean e estéril, 1.000 µL, 2.304 ponteiras (24 bandejas x 96 ponteiras)	0030 014 570
TipHolder, Sistema de recarga para epT.I.P.S. motion[®]	5075 751 399
Clipe para epT.I.P.S.[®] Recargas Motion	5075 751 070
Caixa para recarga de epT.I.P.S.[®] Motion 1.000 µL	0030 014 677
Caixa para recarga de epT.I.P.S.[®] Motion 10/50/300 µL	0030 014 669

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



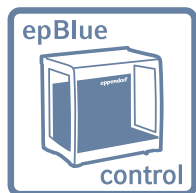
Descrição

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 x 96 ponteiras)	0030 015 185
sterile, 50 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 015 207
sterile, 300 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 015 223
sterile, 1.000 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 015 240
Eppendorf Quality, 10 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 383
Eppendorf Quality, 50 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 405
Eppendorf Quality, 300 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 448
Eppendorf Quality, 1.000 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 480
epT.I.P.S.[®] Motion pipette tips, com filtro	
PCR clean e estéril, 10 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 015 193
PCR clean e estéril, 50 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 015 215
PCR clean e estéril, 300 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 015 231
PCR clean e estéril, 1.000 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 015 258
PCR clean, 10 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 391
PCR clean, 50 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 413
PCR clean, 300 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 456
PCR clean, 1.000 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 499
epT.I.P.S.[®] Motion como ponteiras SafeRack, sem filtro	
Eppendorf Quality, 50 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 600
Eppendorf Quality, 300 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 626
Eppendorf Quality, 1.000 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 642
epT.I.P.S.[®] Motion como ponteiras SafeRack, com filtro	
PCR clean, 50 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 618
PCR clean, 300 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 634
PCR clean, 1.000 µL, 960 ponteiras (10 racks x 96 ponteiras)	0030 014 650

Software



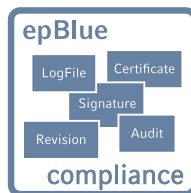
Software para PC epBlue epMotion®

- > 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



Atualizações de hardware e software de equipamento

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Termomódulo , módulo térmico para aquecimento ou resfriamento(0 – 110°C) de adaptadores térmicos, termoblocos e racks térmicos	5075 757 001
Adaptador de superfície de trabalho , para subir a bancada de trabalho epMotion® em 5,5 cm, 4 pés	5070 752 001
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	5075 000 725
Kit de atualização CleanCap , Lâmpada UV e sistema de filtros HEPA para descontaminação e pipetagem em condições de ar limpo, para atualizar o epMotion 5073 (SN>7000) com versão epBlue > 40.7, disponível como opção	5073 001 333
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	5075 002 701
epBlue GxP software , para uso em ambientes de processo (de acordo com GLP, GMP, 21 CFR parte 11), como opção de configuração ou para as versões epMotion® MultiCon pré-instaladas com versão epBlue 40.1 a 40.7, com epBlue GxP software, correspondente firmware, certificados	5075 002 728
Editor epMotion® 40 , CD ROM com instruções, usada para criar, editar e simular a aplicação em um PC, compatível com a versão epBlue >40.x	5075 014 220
Editor epMotion® 40 , Licença de software adicional	5075 014 300
Conjunto de funções 1 , licença para funções adicionais epBlue: no. de amostras calculadas; seleção automática de ferramentas; iniciar com comando; notificação por email, requer visita de serviço e epBlue >40.6	5075 000 964
Conjunto de funções 2 , licença para recurso epBlue característica: Normalização, requer visita de serviço e epBlue 40.8 ou superior	5075 000 981
Conjunto de alteração TMX para 5075I , para alterar um 5075I com Eppendorf ThermoMixer® para 5075t (para unidades SN>4000)	5075 000 630
Placa de extensão 5075I para TMX e VAC , para pedido com 5075 000.620 e 5075 000.630 (para unidades SN>4000)	5075 000 640
Placa de expansão , para suporte da superfície de trabalho bancada limpa	5070 751 005
Protetor UV para contentor de lixo 45 mm , adaptador para instalar na posição de resíduos. Permite utilizar luz UV com ampla capacidade de resíduos. Suporte de saco de resíduos não incluído.	5075 751 976
Protetor UV para contentor de resíduos 100 mm, adaptadores incluídos , adaptador para instalar na posição de resíduos. Permite a utilização de luz UV e com ampla capacidade para resíduos para epMotion com mesa de trabalho alta (5,5 cm, adaptadores de superfície incluídos). Suporte de saco de resíduos não incluído.	5075 751 992

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	5075 774 003
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 5075 751 895 para 5073 com NS > 6000	5282 000 018
Ferramenta de dispensação TS 10 monocanal, 1 canal, 0,2 – 10 µL	5280 000 100
Ferramenta de dispensação TS 50 monocanal, 1 canal, 1,0 – 50 µL	5280 000 010
Ferramenta de dispensação TS 300 monocanal, 1 canal, 20 – 300 µL	5280 000 037
Ferramenta de dispensação TS 1000 monocanal, 1 canal, 40 – 1.000 µL	5280 000 053
Ferramenta de dispensação TM 10-8 de 8 canais, 8 canais, 0,2 – 10 µL	5280 000 304
Ferramenta de dispensação TM 50-8 de 8 canais, 8 canais, 1,0 – 50 µL	5280 000 215
Ferramenta de dispensação TM 300-8 de 8 canais, 8 canais, 20 – 300 µL	5280 000 231
Ferramenta de dispensação TM 1000-8 de 8 canais, 8 canais, 40 – 1.000 µL	5280 000 258
Suporte para garra	5075 759 004

Acessório epMotion® 96



Descrição

Os acessórios para o epMotion 96 e epMotion 96xl aumentam a capacidade para placas e reservatórios. Bandejas de ponteiros e adaptador opcionais permitem que placas de 384 poços sejam manuseadas com facilidade.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Moldura de carga para epMotion® 96	5069 072 005
Adaptador de placas de 384 poços para epMotion® 96	5069 073 001
Conjunto de conversão de plataforma deslizante de 2 posições para epMotion® 96	5069 074 008
Conjunto de o-rings, com separador, lâmina, gancho, cone de montagem, cilindro de montagem	5069 858 505
Kit de modificação para controle deslizante de 2 posições (incrementos de 4,5 mm), incluindo mola de força constante, chapas de proteção (epMotion 96 e 96xl), parafusos, ajuda de orientação e equipamentos de retenção (epMotion 96 a partir do número de série 2008, todos epMotion 96xl)	5069 878 506

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 termostatar 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.	5075 754 002
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.	5075 772 000
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	5075 751 895
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	5285 000 000
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 1,5 mL	5075 751 917
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 0,2 mL, (alternativamente, espaço suficiente para 16 tubos e até 32 x tubos PCR 0,2 mL), 12 x Eppendorftubos 1,5/2,0 mL, 1 x tubo 5,0 mL	5075 751 933
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	5075 751 950
TipHolder , Sistema de recarga para epT.I.P.S. motion®	5075 751 399
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	5075 751 879
ReservoirRack Module TC , para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 8 tubos x PCR 0,2 mL	5075 799 049
ReservoirRack Module TC , para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 4 tubos x Safe-Lock 0,5/1,5/2,0 mL	5075 799 081
ReservoirRack Module TC , para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799 340
ReservoirRack Module TC , para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 4 tubos de reação x Ø 12 mm	5075 799 103
ReservoirRack Module TC , para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 4 tubos de reação x Ø 16 mm	5075 799 120
ReservoirRack Module TC , para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 4 tubos de reação x Ø 17 mm	5075 799 162
ReservoirRack Module TC , para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 2 tubos de reação x Ø 29 mm	5075 799 189
ReservoirRack Module TC , para uso em epMotion® Reservoir Racks, temperatura regulável, 1 x reservatório 10 mL	5075 799 421
ReservoirRack Module TC , para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 1 x reservatório 30 mL	5075 799 146
ReservoirRack Module TC , para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 1 x reservatório 100 mL	5075 799 260
epMotion® reservoir 10 mL , recipiente de pequeno volume para apresentação de reagente na epMotion®, somente é possível ser inserido com o Rack de reservatório; teste de lotes de produção, certificado, 10 mL, PCR clean, reservatórios 10 x 5 no saco, polipropileno (PP)	0030 126 521
epMotion® reservoir 30 mL , recipiente de grande volume para apresentação de reagente na epMotion®, somente é possível ser inserido com o Rack de reservatórios; teste de lotes de produção, certificado, 30 mL, PCR clean, reservatórios 10 x 5 no saco, polipropileno (PP)	0030 126 505
epMotion® reservoir 100 mL , recipiente de grande volume para apresentação de reagente na epMotion®, somente é possível ser inserido com o Rack de reservatórios; teste de lotes de produção, certificado, 100 mL, PCR clean, reservatórios 10 x 5 no saco, polipropileno (PP)	0030 126 513
epMotion® reservoir 400 mL , Contentor de grande volume para apresentação de reagentes no epMotion®; teste de batelada, certificado, 400 mL, PCR clean, 400 mL, 10 reservatórios, PCR clean, autoclavável, polipropileno, polipropileno (PP)	5075 751 364
epMotion® reservoir 195 mL , reservatório com baixo volume morto, poço único com 96 posições, PCR clean, 4 x 5 reservatórios, 195 mL, polipropileno (PP)	0030 126 556

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 até 384 tiras de tubos 0,1 mL no Qiagen® Rotor-Gene®	5075 767 031
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)	5075 751 836
Tubos/rotor Thermorack , para pipetagem controlada por temperatura de Qiagen® Rotor-Disc® 72/100 e 20 tubos 1,5/2,0 mL	5075 751 526
Thermoblock PCR 96 OC , para regulação da temperatura e perfuração segura de placas PCR seladas, semi-skirted com controle de orientação	5075 751 666
Adaptador térmico para PCR , para regulação de temperatura de placas PCR, 96 poços, skirted	5075 787 008
Adaptador térmico para PCR , para regulação de temperatura de placas PCR, 384 poços, skirted	5075 788 004
Adaptador térmico Frosty , combinação de adaptador de altura e PCR-Cooler, para a refrigeração de placas skirted PCR	5075 789 000
Tampa para Thermorack Rotor/Tubes , com adaptador para colocação da tampa na mesa de trabalho epMotion®	5075 751 640
Thermoblock DWP 2000 , para placas 2 mL Eppendorf Deepwell 96/2000	5075 751 330
Adaptador térmico DWP 96 , para Deepwell Plates 96/1000	5075 751 054
Adaptador térmico para amostras LC , para cartucho de amostra MagNA Pure LC	5075 751 305
Plataforma de suporte térmica , para 24 Tubos Safe-Lock, térmicos, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 769 000
Plataforma de suporte térmica , para 24 Tubos Safe-Lock, térmicos, 1,5/2,0 mL	5075 771 004
Thermorack TMX , para 24 microtubos de teste Safe-Lock, 0,5 mL/1,5 mL/2,0 mL	5075 751 160
Thermorack TMX , para 24 Tubos Safe-Lock, térmicos, 1,5/2,0 mL	5075 751 186
Plataforma de suporte térmica , para 24 criorecipientes	5075 777 055
Termobloco para PCR , para controle da temperatura de 96 vasos de 0,2 mL ou uma placa PCR de 96 poços	5075 766 000
Termobloco para PCR , para controle de temperatura de placa PCR de 384 poços	5075 767 007
Adaptador térmico para microplaca 96/V/U , para suporte e regulação de temperatura de Eppendorf Microplates com fundo em V ou U	5075 751 577

Pipetagem automatizada

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	5073 751 006
Rack para tubos de ensaio individuais , para apresentar tubos de reação Eppendorf, tubos de vidro ou plástico, sem temperatura regulável	
Ø 17 mm x 100 mm comprimento máx.	5075 761 009
Ø 17 mm x 60 mm comprimento máx.	5075 775 000
Ø 16 mm x 100 mm comprimento máx.	5075 760 002
Ø 16 mm x 60 mm comprimento máx.	5075 776 006
Ø 15 mm x 100 mm comprimento máx.	5075 792 028
Ø 15 mm x 60 mm comprimento máx.	5075 792 044
Ø 14 mm x 100 mm comprimento máx.	5075 792 001
Ø 14 mm x 60 mm comprimento máx.	5075 792 060
Ø 13 mm x 100 mm comprimento máx.	5075 762 005
Ø 13 mm x 60 mm comprimento máx.	5075 792 087
Ø 12 mm x 100 mm comprimento máx.	5075 763 001
Ø 12 mm x 60 mm comprimento máx.	5075 792 109
Rack , para 24 tubos HPLC, Ø 12 mm x 40 mm comprimento máx.	5075 792 125
Rack , racks para 96 tubos de tampa roscadas, 1,5/2,0 mL	5075 791 005
Rack para 24 tubos , para 24 tubos Safe-Lock, sem têmpera	
0,5/1,5/2,0 mL	5075 751 453
1,5/2,0 mL	5075 751 275
Vac Holder , adaptador para Vac Frame	5075 778 009
Tampa a vácuo , tampa para unidade de vácuo	5075 779 005
Membrana de silicone para Vac Lid	5075 793 008
Estrutura Vac 1 , 16 mm altura, recomendado para placas filtro de 5Prime, Invitex	5075 784 009
Estrutura Vac 2 , 26 mm altura, recomendado para placa de filtragem de MACHERY NAGEL®, Promega® ou Qiagen®	5075 785 005
Adaptador de placa anticontaminação , para processos de vácuo com soluções espumíferas em placas, conjunto de 10	5075 794 004
Tampa térmica a vácuo	5075 796 007
Adaptador placa coleção MN , tipo para estação VAC	5075 785 064
Adaptador de placa de eluição , para processamento de microtubos em racks	5075 785 030
Rack Smart , para suporte de um rack de tubos de reação SmartCycler®	5075 790 009
Rack LC 20 µL/100 µL , para até 96 capilares x 20 µL ou 100 µL LightCycler para uso com Centrifuge 5804/5804 R ou 5810/5810 R e outros equipamentos, conjunto de 2	5075 795 000
Adaptador para faixas Covaris Rack 12 x 8 , para rack série E 12 lugares 8 microTUBESrip V2 da Covaris PN 500444	5075 751 801
Rack tubos ILMN , Rack para tubos individuais, 40 x Ø 8,4 mm e 12 x Ø 11,2 mm, transportável, autoclavável	5075 751 747

Acessórios residuais descartáveis epMotion®



Descrição

Durante a pipetagem de líquidos, são produzidos resíduos líquidos e sólidos. Os desperdícios sólidos são as ponteiros de pipetas e tubos de reação. Oferecemos várias opções para descartar corretamente os dois tipos de resíduos. Para a coleta de resíduos sólidos, oferecemos sacos ou caixas; para a coleta dos resíduos de líquido, um reservatório especial. Para utilizar sacos de resíduos de maior capacidade dentro de uma estação de trabalho epMotion, será necessário levantar a estação de trabalho com o uso de um adaptador de superfície de trabalho (5070 752.001).

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Suporte de saco de resíduos , para epMotion® 5070/5073/5075	5075 753 103
Depósito de resíduos com anel , para colocação de ponteiros de pipetas usadas	5075 753 006
Tina de resíduos líquidos 400 mL , para montagem em suporte de saco de resíduos e contentor de resíduos de epMotion, com tampa, autoclavável, volume de epMotion® 400 mL	5075 751 720
Sacos para resíduos bio perigosos , para posição de resíduos epMotion 5070/epMotion® 5073/5075, até 7 L de volume, ótimo para depósito de resíduos biológicos perigosos, autoclavável, material PP, espessura 50 µm, transparente, 50 sacos	5075 751 763
Sacos de resíduos , para posição de resíduos epMotion 5070/epMotion® 5073/5075, até 7 L de volume, ótimo para depósito de resíduos biológicos perigosos, autoclavável, material PP, espessura 50 µm, transparente, 50 sacos	5075 751 780

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	5075 751 003
55 mm	5075 752 000
Adaptador de altura epMotion® , para nivelar labware, permite um processamento mais rápido das placas	
40 mm, para ponteiros de pipetas	5075 755 009

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. Testamos cada equipamento 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 controle de temperatura, o MixMate[®] é a sua opção 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 tubo com 15 diferentes Eppendorf SmartBlock thermoblocks: desde tubos de 0,1 mL ou placas de 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.com/mixer-portfolio



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 múltiplos 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.

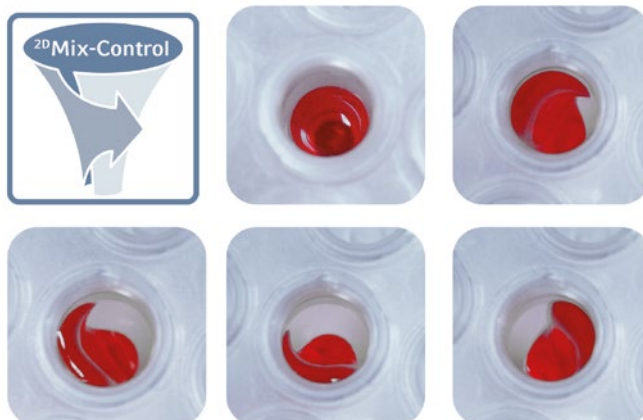


Use o Eppendorf ThermoMixer® C para aquecimento, refrigeração e agitação de suas amostras. Múltiplos Eppendorf SmartBlocks ampliam a flexibilidade de seu recipiente de placas de 384-well para tubos de reação de 50 mL.

Versatilidade do ThermoMixer

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/mixer-versatility



O 2^DMix-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.com/mixer-brochure



Nosso portfólio – Sua escolha



Modelo	Eppendorf ThermoMixer® C	Eppendorf ThermoStat C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5
Página(s)	100	101	102
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 x P x A)	20,6 x 30,4 x 13,6 cm / 8,1 x 12,0 x 5,4 in	20,6 x 30,4 x 13,6 cm / 8,1 x 11,9 x 5,3 in	20,6 x 30,4 x 16,3 cm / 8,1 x 1,9 x 6,4 in
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




Eppendorf ThermoMixer® F1.5

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

Mín: 4 °C acima da temperatura ambiente, máx: 100 °C

Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C

Interface USB

20,6 × 30,4 × 17,0 cm /

8,1 × 11,9 × 6,7 in

6,3 kg / 13,9 lb

100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz

200 W

> Aquecimento

> Agitação

> somente compatível para tubos de 1,5 mL

Eppendorf ThermoMixer® F2.0

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

Mín: 4 °C acima da temperatura ambiente, máx: 100 °C

Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C

Interface USB

20,6 × 30,4 × 17,0 cm /

8,1 × 11,9 × 6,7 in

6,3 kg / 13,9 lb

100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz

200 W

> Aquecimento

> Agitação

> somente compatível para tubos de 2 mL

Eppendorf ThermoMixer® FP

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

Mín: 4 °C acima da temperatura ambiente, máx: 100 °C

Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C

Interface USB

20,6 × 30,4 × 16,4 cm /

8,1 × 11,9 × 6,4 in

6,1 kg / 13,4 lb

100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz

200 W

> Aquecimento

> Agitação

> somente compatível para placa

MixMate®

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

–

–

–

17,0 × 23,0 × 13,0 cm /

6,7 × 9,1 × 5,1 in

4,2 kg / 9,2 lb

110 – 120 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz

40 W

> Agitação

> Agitação por Vórtex

Eppendorf ThermoMixer® C



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 para 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

Mais sobre ThermoMixer C

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/ThermomixerC



	Tipo de placa	Placas de 96 poços	Placas de 384 poços
Agitação de vários tampões			
Tampão com detergente	PCR	30 s	30 s
Tampão sem detergente	PCR	1.800 rpm	2.800 rpm
Tampão com alta concentração de sal	DWP	1 min	30 s
Tampão com DMSO	MTP	2.000 rpm	3.000 rpm
Tampão com alta concentração de sal	DWP	5 s	30 s
Tampão com DMSO	MTP	1.400 rpm	2.000 rpm
Tampão com DMSO	MTP	5 s	5 s
Tampão com DMSO	MTP	1.100 rpm	2.000 rpm
Agitação de soluções viscosas			
DNA genômico	PCR	30 s	1 min
		2.000 rpm	3.000 rpm
Ressuspensão de pellets			
Pellets de células bacterianas	DWP	30 s	2 min
		2.000 rpm	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 em menos de um minuto, independentemente da geometria do tubo ou das propriedades da amostra. Para mais informações, consulte AppNote 130.

Informações para pedido

Descrição

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

Número de pedido

5382 000 015

✂ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

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

Eppendorf ThermoStat C



Obtenha mais informações



Utilize o Código QR.
www.eppendorf.com/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)	5383 000 019
ThermoTop®, com tecnologia <i>condens.protect</i>	5308 000 003
SmartExtender, 1,5 mL	5322 000 008

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Regulagem de temperatura e agitação

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

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/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)	5385 000 016
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, com termobloco para 24 tubos de reação de 0,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5386 000 010
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, com termobloco para 24 tubos de reação de 1,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5384 000 012
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, com termobloco para 24 tubos de reação de 2,0 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5387 000 013

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

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.

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

Obtenha mais informações



Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/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.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
MixMate®, equipamento básico sem suporte de tubos, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5353 000 510
Suporte de tubos 0,5 mL, para 24 tubos de reação 0,5 mL	5353 040 121
Suporte de tubos 1,5/2,0 mL, para 24 tubos de reação 1,5 mL ou 2,0 mL	5353 040 130
Suporte de tubo 5/15 mL, para 8 tubos cônicos x 5/15 mL	5353 040 148
Suporte de tubo 25/50 mL, para 4 tubos cônicos x 25/50 mL	5353 040 156
Suporte de tubos PCR 96, para 96 tubos PCR 0,2 mL, tiras PCR ou 1 placa PCR x 96 poços, semi-skirted ou unskirted	5353 040 113

✂ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Regulagem de temperatura e agitação

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 <i>condens. protect</i>	5308 000 003

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	5322 000 008

IsoTherm-System®

O sistema IsoTherm é o sistema ideal para refrigerar as amostras em segurança e em formatos de tubo de 0,5 mL ou 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 iniciação IsoTherm-System® , inclui IsoSafe, IsoRack, 0 °C IsoPack e -21 °C IsoPack para tubos 1,5/2,0 mL	3880 001 018
IsoPack e conjunto IsoRack , inclui um IsoPack e um IsoRack para tubos de 1,5/2,0 mL, 0 °C	3880 001 166
para tubos de 1,5/2,0 mL, -21 °C	3880 001 174

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).



Eppendorf SmartBlocks para os seguintes tubos de reação:

- A. 24 tubos de laboratório de até 12 mm de diâmetro
- B. 8 tubos cônicos x de 15 mL
- C. 4 tubos cônicos de x 50 mL
- D. Placas Eppendorf Deepwell 96/500 µL
- E. Placas Eppendorf Deepwell 96/1.000 µL
- F. 24 x tubos criogênico
- G. 8 x 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 tubos x de 0,5 mL
- L. 24 tubos x de 1,5 mL
- M. 24 tubos x de 2,0 mL
- N. Placas MTPs e Deepwell
- O. 4 adaptadores de x 25 mL para SmartBlock 50 mL

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

Obtenha mais detalhes

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/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.	5318 000 001
Eppendorf SmartBlock 0,5 mL , termobloco para 24 tubos de reação de 0,5 mL, incl. Rack de transferência 0,5 mL	5361 000 031
Eppendorf SmartBlock 1,5 mL , termobloco para 24 tubos de reação de 1,5 mL, incl. Rack de transferência 1,5/2,0 mL	5360 000 038
Eppendorf SmartBlock 2,0 mL , termobloco para 24 tubos de reação de 2,0 mL, incl. Rack de transferência 1,5/2,0 mL	5362 000 035
Eppendorf SmartBlock 5 mL , termobloco para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, tubos de reação de 8 x 5,0 mL	5309 000 007
Eppendorf SmartBlock 15 mL , termobloco para 8 tubos cônicos 15 mL	5366 000 021
Adaptador de 25 mL para Eppendorf SmartBlock 50 mL , Conjunto de 4 adaptadores e ferramenta de retirada	5365 000 109
Eppendorf SmartBlock 50 mL , termobloco para 4 tubos cônicos 50 mL	5365 000 028
Eppendorf SmartBlock 12 mm , termobloco para 24 tubos de reação, diâmetro até 12 mm, altura 35 mm – 76 mm	5364 000 024
Eppendorf SmartBlock PCR 96 , termobloco para placas PCR 96, incl. tampa	5306 000 006
Eppendorf SmartBlock PCR 384 , termobloco para placas PCR 384, incl. tampa	5307 000 000
Eppendorf SmartBlock DWP 500 , termobloco para placas Eppendorf Deepwell 96/500 µL, incl. tampa	5316 000 004
Eppendorf SmartBlock DWP 1000 , termobloco para placa Eppendorf Deepwell 96/1.000 µL, incl. tampa	5310 000 002
Placas Eppendorf SmartBlock , termobloco para microplacas e deepwell, incl. tampa	5363 000 039
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	5363 000 233
Rack de transferência 0,5 mL , para Eppendorf SmartBlock 0,5 mL	3880 000 305
Rack de transferência 1,5/2,0 mL , para Eppendorf SmartBlock 1,5 mL e Eppendorf SmartBlock 2,0 mL	3880 000 151

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 ponteiros 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.com/tubes_brochure



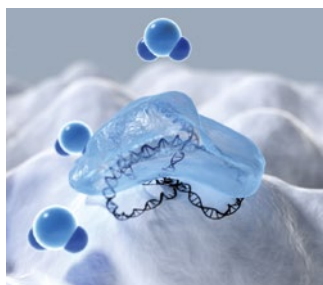
A qualidade começa aqui



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.



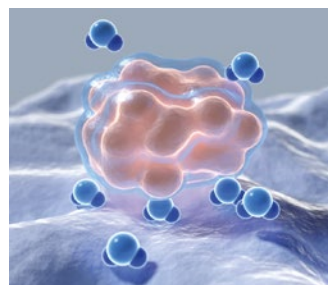
www.eppendorf.com/appnote382

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.com/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.com/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)	114	113	113	113
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	-	22.000 × g	22.000 × g	22.000 × g
Forensic DNA Grade	-	-	-	-
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 / DNA LoBind®, 0,5 mL	Protein LoBind® Tubes / DNA LoBind®, 1,5 mL	Protein LoBind® Tubes / DNA LoBind®, 2,0 mL
Página(s)	122/123	122/123	122/123
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





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
114	118	116	118	119
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 / DNA LoBind®, 5,0 mL	Protein LoBind® Tubes / DNA LoBind®, 15 mL, tubos cônicos	Protein LoBind® Tubes / DNA LoBind®, 25 mL, tubos cônicos	Protein LoBind® Tubes / DNA LoBind®, 50 mL, tubos cônicos
122/123	122/123	122/123	122/123
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)	124	124	124
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 x P x A)	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm
Máx. RCF	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g



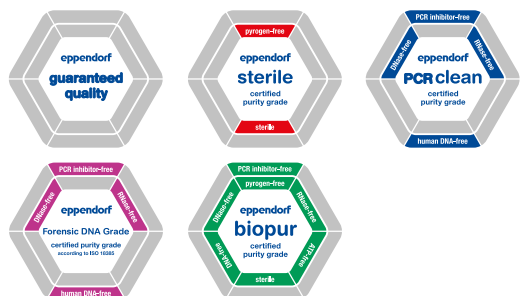
Deepwell Plates

Modelo	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Página(s)	126	126	126	126
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 x P x A)	127,8 x 85,5 x 27,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 25,1 mm
Máx. RCF	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g



Tubos de reação e placas

Graus de pureza Eppendorf para tubos e placas



Qualidade pura na Eppendorf

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/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	Eppendorf Quality	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade ⁵⁾	Eppendorf Biopur [®]
Graus de pureza Eppendorf para tubos e placas					
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 lote²⁾ para os seguintes critérios de pureza:					
Sem pirogênicos 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 (PCR e PCR em tempo real)			■		■
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

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.	0030 121 023
Eppendorf Quality, amarelo, 500 tubos	0030 121 112
Eppendorf Quality, vermelho, 500 tubos	0030 121 120
Eppendorf Quality, azul, 500 tubos	0030 121 139
Eppendorf Quality, verde, 500 tubos	0030 121 147
Eppendorf Quality, cores sortidas (cada 100), 500 tubos	0030 121 708
PCR clean, âmbar (leve proteção), 500 tubos	0030 121 155
PCR clean, incolor, 500 tubos	0030 123 301
Biopur®, incolor, 50 tubos, embalada individualmente	0030 121 570
Forensic DNA Grade, incolor, 500 tubos (10 sacos × 50 tubos)	0030 123 603
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL	
Eppendorf Quality, incolor, 1.000 tubos. Replaces order no. 0030121872.	0030 120 086
Eppendorf Quality, amarelo, 1.000 tubos	0030 120 159
Eppendorf Quality, vermelho, 1.000 tubos	0030 120 167
Eppendorf Quality, azul, 1.000 tubos	0030 120 175
Eppendorf Quality, verde, 1.000 tubos	0030 120 183
Eppendorf Quality, cores sortidas (cada 200), 1.000 tubos	0030 121 694
PCR clean, âmbar (leve proteção), 1.000 tubos	0030 120 191
PCR clean, incolor, 1.000 tubos	0030 123 328
Biopur®, incolor, 100 tubos, embalada individualmente	0030 121 589
Forensic DNA Grade, incolor, 500 tubos (10 sacos × 50 tubos)	0030 123 611
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL	
Eppendorf Quality, incolor, 1.000 tubos. Replaces order no. 0030121880.	0030 120 094
Eppendorf Quality, amarelo, 1.000 tubos	0030 120 205
Eppendorf Quality, vermelho, 1.000 tubos	0030 120 213
Eppendorf Quality, azul, 1.000 tubos	0030 120 221
Eppendorf Quality, verde, 1.000 tubos	0030 120 230
Eppendorf Quality, cores sortidas (cada 200), 1.000 tubos	0030 121 686
PCR clean, âmbar (leve proteção), 1.000 tubos	0030 120 248
PCR clean, incolor, 1.000 tubos	0030 123 344
Biopur®, incolor, 100 tubos, embalada individualmente	0030 121 597
Forensic DNA Grade, incolor, 500 tubos (10 sacos × 50 tubos)	0030 123 620
Caixa de armazenamento 8 × 8 , freezer box para 64 tubos 1 – 2 mL, 3 uni., altura 53 mm, 2 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 524
Eppendorf Tube Rack , 36 posições, para tubos de 1,5 mL e 2,0 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030 119 819

Tubos de reação e placas

Eppendorf Tubes® 3810X

**O Original**

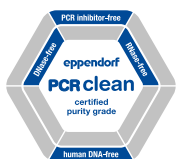
O design de fácil abertura e fechamento dos Eppendorf Tubes® 3810X permite a operação com uma mão de modo cômodo, ergonômico e confiável. Preparação, centrifugação ou armazenamento de amostras: os Eppendorf Tubes® 3810X se adaptam perfeitamente aos seus fluxos de trabalho!

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®: excepcional 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.	0030 125 150
Eppendorf Quality, amarelo, 1.000 uni.	0030 125 207
Eppendorf Quality, vermelho, 1.000 uni.	0030 125 193
Eppendorf Quality, azul, 1.000 uni.	0030 125 177
Eppendorf Quality, verde, 1.000 uni.	0030 125 185
PCR clean, incolor, 1.000 uni.	0030 125 215
Caixa de armazenamento 8 × 8 , freezer box para 64 tubos 1 – 2 mL, 3 uni., altura 53 mm, 2 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 524
Eppendorf Tube Rack , 36 posições, para tubos de 1,5 mL e 2,0 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030 119 819



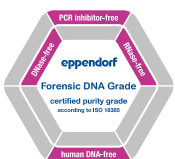
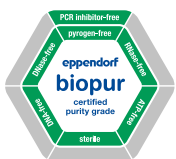
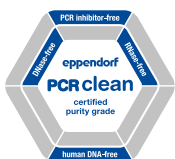
Eppendorf Tubes® 5.0 mL

**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 operação: 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 excepcional, livre de plastificantes, biocidas ou agentes de desmoldagem, para resultados de teste confiáveis



www.eppendorf.com/
5mL



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 ponteiros de pipetas: muitas vezes, uma fonte de contaminações ao utilizar soluções em tubos transparentes.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Tubes® 5.0 mL com tampa de engate, 5,0 mL	
Eppendorf Quality, incolor, 200 tubos (2 sacos x 100 tubos)	0030 119 401
PCR clean, incolor, 200 tubos (2 sacos x 100 tubos)	0030 119 460
Biopur®, incolor, 50 tubos, embaladas individualmente	0030 119 479
Forensic DNA Grade, incolor, 200 tubos (4 sacos x 50 tubos)	0030 119 606
sterile, incolor, 200 tubos (10 sacos x 20 tubos)	0030 119 487
PCR clean, âmbar (leve proteção), 200 tubos (2 sacos x 100 tubos)	0030 119 452
Eppendorf Tubes® 5.0 mL com tampa com rosca, 5,0 mL	
Eppendorf Quality, incolor, 200 tubos (2 sacos x 100 tubos). Replaces order no. 0030119517.	0030 122 305
PCR clean, incolor, 200 tubos (2 sacos x 100 tubos)	0030 122 313
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 200 tubos (2 sacos x 100 tubos)	0030 122 321
Forensic DNA Grade, incolor, 200 tubos (2 sacos x 100 tubos)	0030 122 402
PCR clean, âmbar (leve proteção), 200 tubos (2 sacos x 100 tubos)	0030 122 330
Eppendorf Tubes® 5.0 mL com pacote inicial com 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	0030 119 380
Pack de iniciação Eppendorf Tubes® 5.0 mL com tampa roscada, 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	0030 122 364

Informações para pedidos de Eppendorf Protein LoBind Tubes e DNA podem ser consultadas na página 122/123.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Tubes® 5.0 mL – Acessórios para o sistema, 5,0 mL	
Clipe de tubo para Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 mL, Eppendorf Quality, 10 uni.	0030 119 509
Eppendorf Tube Rack, 12 posições, para tubos de 5,0 mL e 15 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030 119 827
Caixa de armazenamento 5 x 5, freezer box para 25 tubos 5 mL, 4 uni., altura 64 mm, 2,5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 532
Caixa de armazenamento 5 x 5, freezer box para 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	0030 140 613
Rotor FA-45-12-17, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, alumínio	5409 700 006
Rotor FA-45-16-17, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 16 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750 002
Rotor FA-45-20-17, incl. tampa do rotor, para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765 003
Adaptador, para 14 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para rotor S-4-104, rotor S-4x1000 cestos redondos e rotor S-4x750, 2 uni.	5825 739 000
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 17 mm x 60 mm, para cesto retangular de 100 mL em Rotor A-4-38, 2 uni.	5702 733 008
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor F-35-6-30, grande orifício de rotor, 2 uni.	5427 747 001
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor F-34-38-6, 2 uni.	5804 777 000
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor F-35-6-30, pequeno orifício de rotor, 2 uni.	5427 746 005
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL com tampa de engate, para rotor FA-45-6-30 e FA-6x50, 2 uni.	5820 730 005
Adaptador universal, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para rotores e para tubos cônicos de 15mL, 8 uni.	5820 732 008
Adaptador, para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para rotor S-4-72, 2 uni.	5804 793 005
Termoblocos permutáveis, para 8 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5309 000 333
Eppendorf SmartBlock 5 mL, termobloco para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, tubos de reação de 8 x 5,0 mL	5309 000 007
ReservoirRack Module TC, para uso em epMotion® ReservoirRacks, temperatura regulável, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799 340

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.

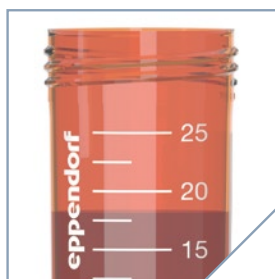
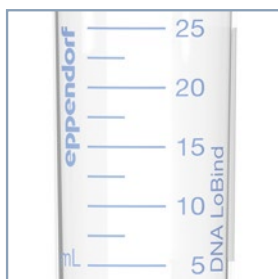
Características do produto

- > 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 g¹⁾ 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



Use o código QR
para obter mais
informações

[www.eppendorf.com/
conicals](http://www.eppendorf.com/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

Centrifugas com rotores para tubos cônicos 50 mL, p. ex., série 59xx e série 58xx: Duas variantes para tampa rápida (n° encomenda: 5820 733 004) e tampa de rosca (n° de encomenda: 5820 734 000) tubos 25 mL permitem a utilização em rotores e copos de 50 mL.



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: 0030 119 860)



Aquecimento e agitação

Eppendorf ThermoMixer® C e Eppendorf ThermoStat C:

Adaptador para tubos de 25 mL asseguram compatibilidade com SmartBlock 50 mL. (n° encomenda: 5365 000 109)



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: 0030 119 835)



MixMate:

Suporte de tubo 25/50 mL, para 4 tubos cônicos de x 25/50 mL. (n° encomenda: 5353 040 156)



Caixas de armazenamento de polipropileno:

A menor altura permite economizar espaço até 9 tubos de x 25 mL em caixas de armazenamento Eppendorf de 3,5 polegadas. (n° encomenda: 0030 140 729)

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Conical Tubes 25 mL com SnapTec® tampa, 25 mL	
New sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, âmbar (leve proteção), 150 tubos (6 sacos x 25 tubos)	0030 118 430
Eppendorf Quality, incolor, 200 tubos (5 sacos x 40 tubos)	0030 118 405
PCR clean, incolor, 200 tubos (5 sacos x 40 tubos)	0030 118 413
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 150 tubos (6 sacos x 25 tubos)	0030 118 421
Eppendorf Conical Tubes 25 mL com SnapTec® tampa, 25 mL,	
Starter Pack, 4 suportes de tubos, 6 adaptadores para rotores com poços para tubos cônicos de 50 mL	
PCR clean, incolor, 200 tubos (5 sacos x 40 tubos)	0030 118 502
Eppendorf Conical Tubes 25 mL com tampa com rosca, 25 mL	
New sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, âmbar (leve proteção), 200 tubos (8 sacos x 25 tubos)	0030 122 445
Eppendorf Quality, incolor, 200 tubos (4 sacos x 50 tubos)	0030 122 410
PCR clean, incolor, 200 tubos (4 sacos x 50 tubos)	0030 122 429
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 200 tubos (8 sacos x 25 tubos)	0030 122 437
Eppendorf Conical Tubes 25 mL com 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, 200 tubos (4 sacos x 50 tubos)	0030 122 500

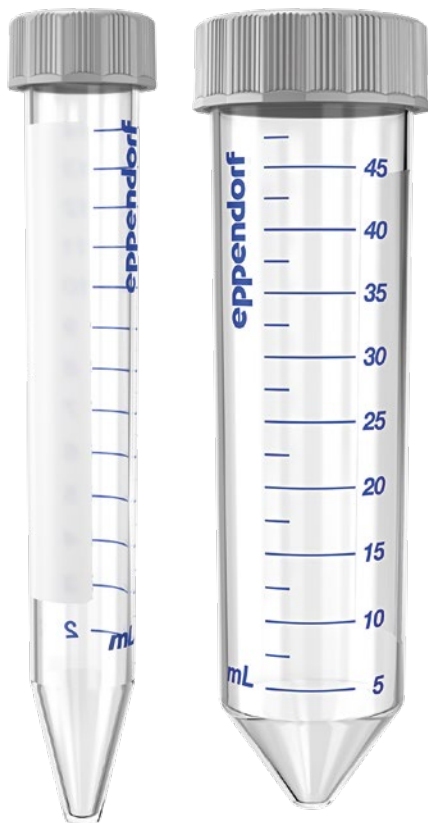
Informações para pedidos de Eppendorf Protein LoBind Tubes e DNA podem ser consultadas na página 122/123.

Tubos de reação e placas

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
- > **Novidade!** 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.

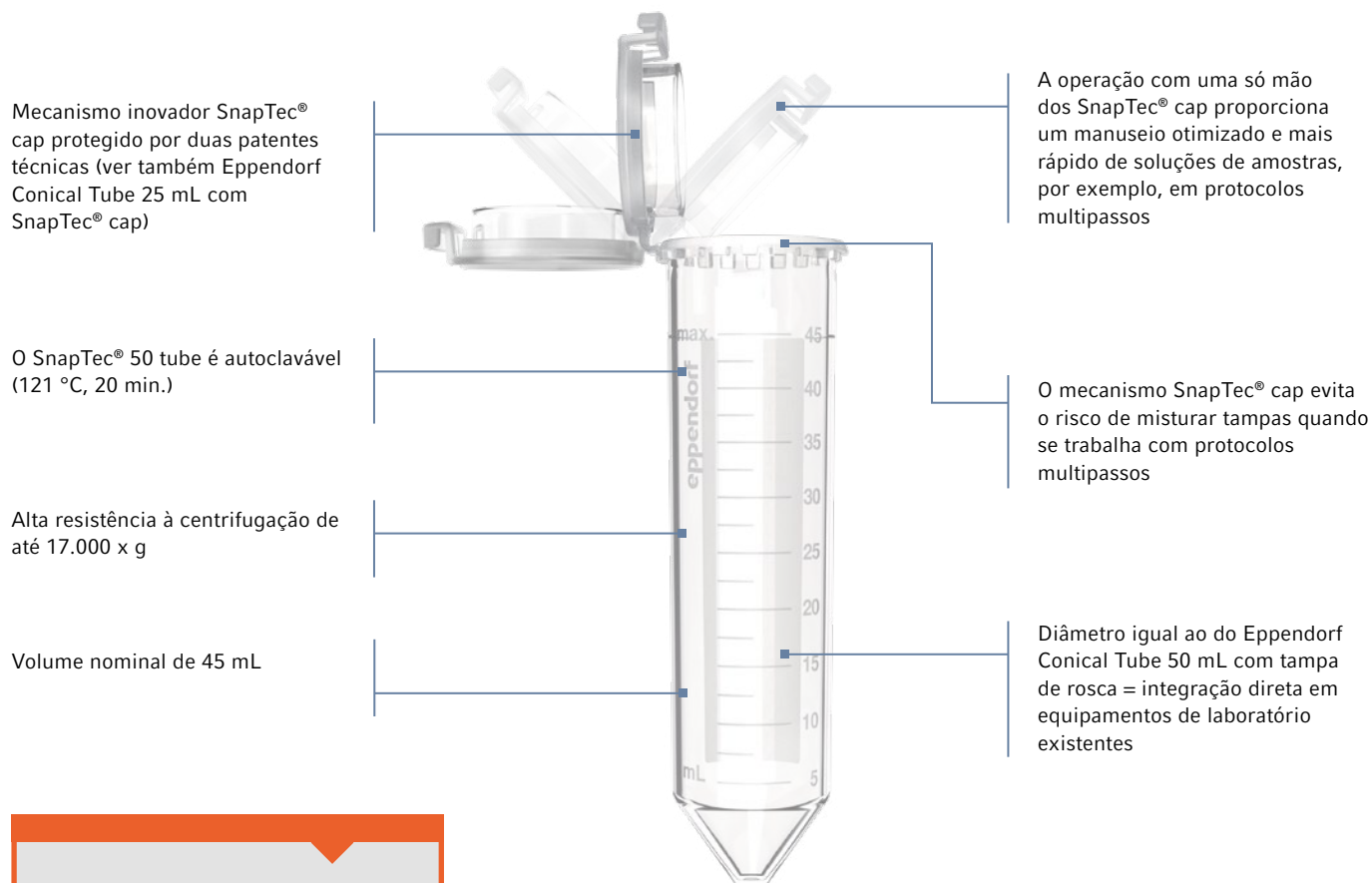


Proteção contra luz e contra a transparência: dois benefícios em um único tubo de reação.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Conical Tubes, 15 mL	
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 500 tubos (10 sacos × 50 tubos)	0030 122 151
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, âmbar (leve proteção), 200 tubos (4 sacos × 50 tubos)	0030 122 194
Forensic DNA Grade, incolor, 100 tubos, embaladas individualmente	0030 122 259
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 500 tubos (20 racks × 25 tubos)	0030 122 160
Eppendorf Conical Tubes, 50 mL	
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 500 tubos (20 sacos × 25 tubos)	0030 122 178
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, âmbar (leve proteção), 200 tubos (8 sacos × 25 tubos)	0030 122 224
Forensic DNA Grade, incolor, 48 tubos, embaladas individualmente	0030 122 267
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 300 tubos (12 racks × 25 tubos)	0030 122 186

Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50



Use o código QR para obter mais informações



www.eppendorf.com/SnapTec50



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50, 45 mL	
Eppendorf Quality, incolor, 240 tubos (8 sacos x 30 tubos)	0030 118 650
PCR clean, incolor, 240 tubos (8 sacos x 30 tubos)	0030 118 669
sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 200 tubos (10 sacos x 20 tubos)	0030 118 677
Eppendorf Tube Rack , 12 posições, para tubos de 5,0 mL e 15 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030 119 827
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.	0030 119 835
Caixa de armazenamento 5 x 5 , freezer box para 25 tubos 15 mL, 2 uni., altura 127 mm, 5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 583
Caixa de armazenamento 3 x 3 , freezer box para 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	0030 140 591

Informações para pedidos de Eppendorf Protein LoBind Tubes e DNA podem ser consultadas na página 122/123.

Tubos de reação e placas

Eppendorf Tubes® BioBased

Matéria-prima de 2ª geração, consumíveis de 1ª classe

Pegada de carbono mínima! Sem concessões quanto à qualidade! Os Eppendorf Tubes® BioBased atendem às mais altas demandas de várias aplicações de laboratório e convencem por sua sustentabilidade, que é alcançada pela produção desses tubos a partir de matéria-prima renovável de segunda geração. Certificados de Qualidade Geral em conformidade com as normas e requisitos de qualidade gerais da Eppendorf, certificados de pureza específicos

do produto e do lote, bem como os ACT Certificates certificam a qualidade premium bem conhecida do produto que pode ser esperada dos tubos de reação Eppendorf. O fator de sustentabilidade de Eppendorf Tubes® BioBased será claramente visível com o uso contínuo na pegada de carbono do seu laboratório. Eppendorf Tubes® BioBased estão disponíveis com tampas com rosca em volumes de 5,0 mL a 50 mL.



Características do produto

- > Polipropileno de base biológica premium: produzido a partir de matéria-prima reciclada de segunda geração; neste caso, derivado unicamente de resíduos e fluxos de resíduos oriundos, por exemplo, da produção de óleo vegetal e óleo alimentar usado
- > ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification) para permitir a rastreabilidade ao longo de toda a cadeia de suprimentos
- > Certificação ACT (Accountability, Consistency, and Transparency): a validação independente fornecida pelo My Green Lab®
- > Os certificados específicos de pureza do lote podem ser baixados no site da Eppendorf
- > Certificados de qualidade geral em conformidade com as normas e requisitos de qualidade gerais da Eppendorf
- > Premium USP classe 6 matéria-prima e a não utilização de agentes deslizantes, plastificantes e biocidas durante a fabricação garantem a mais alta integridade da amostra

Aplicações

- > Aplicações de cultura celular cómodas e seguras
- > Preparação de amostras em laboratórios de microbiologia e biologia molecular
- > Armazenamento de amostras e soluções para grandes volumes
- > Preparação de misturas mestre e tampões

Baixe o folheto

“Matéria-prima de 2ª geração,
consumíveis de 1ª classe”

www.eppendorf.com/BioBased_brochure



Sobre o polímero de base biológica usado para Eppendorf Tubes® BioBased



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 com base biológica, a matéria-prima fóssil é economizada substituindo-a por matéria-prima sustentável produzida a partir de descartes com base biológica e resíduos (matéria-prima renovável de 2ª geração)
- > As matérias-primas utilizadas 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 com base biológica e seu processamento posterior



Como identificar os Eppendorf Tubes® BioBased

Pacote

- > Os tubos de reação são empacotados em sacos resseláveis
- > Para uma identificação melhor na etiqueta adesiva explicativa adicional é colocado sob a etiqueta adesiva do produto

Esses tubos de reação¹⁾ são feitos com 90% de plástico de base biológica. O plástico pode ser rastreado até o material residual biológico que é atribuído a esses tubos de reação por meio de abordagem de equilíbrio de massa ISCC.

Ao escolher esses tubos de reação, nossos clientes ajudam a reduzir significativamente a quantidade de recursos fósseis necessários para sua produção.

¹⁾ As tampas com rosca tem como base material fóssil real. A mudança de material para BioBased será feita em 2023.

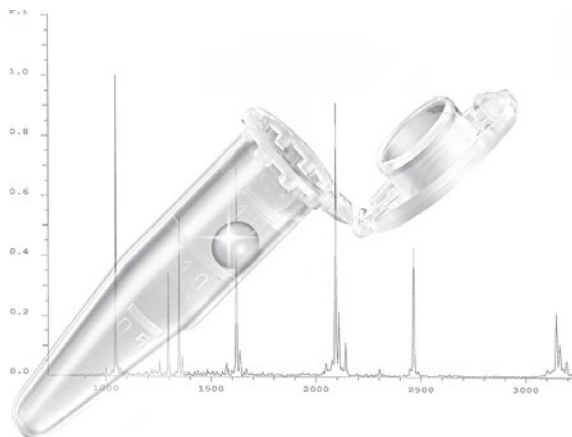
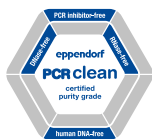


Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Tubes® BioBased	
15 mL, tampa da rosca, estéril, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 500 tubos (10 sacos x 50 tubos)	0030 122 526
25 mL, tampa da rosca, estéril, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 200 tubos (8 sacos x 25 tubos)	0030 122 534
50 mL, tampa da rosca, estéril, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 500 tubos (20 sacos x 25 tubos)	0030 122 542
5,0 mL, tampa da rosca, estéril, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 200 tubos (2 sacos x 100 tubos)	0030 122 518

Tubos de reação e placas

Protein LoBind® Tubes

**Recuperação ideal de amostras!**

Os Eppendorf Protein LoBind Tubes estão especificamente projetados para uso em proteômica ou em outros campos de investigação de proteínas, nos casos em que a concentração de proteínas tende a ser bastante reduzida, a recuperação da amostra é vital para os resultados dos ensaios. 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
New	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 25 mL, com tampa SnapTec®, PCR clean, incolor, 200 tubos (5 sacos × 40 tubos)	0030 108 531
New	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 25 mL, com tampa de rosca, PCR clean, incolor, 200 tubos (4 sacos × 50 tubos)	0030 122 283
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incolor, 100 tubos (2 sacos × 50 tubos)	0030 108 094
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incolor, 100 tubos (2 sacos × 50 tubos)	0030 108 116
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incolor, 100 tubos (2 sacos × 50 tubos)	0030 108 132
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 5,0 mL, com tampa de engate, PCR clean, incolor, 100 tubos (2 sacos × 50 tubos)	0030 108 302
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 5,0 mL, com tampa com rosca, PCR clean, incolor, 200 tubos (2 sacos × 100 tubos)	0030 122 356
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 15 mL, tubo cônico, PCR clean, incolor, 200 tubos (4 sacos × 50 tubos)	0030 122 216
	Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 50 mL, tubo cônico, PCR clean, incolor, 200 tubos (8 sacos × 25 tubos)	0030 122 240

SafeCode Tubos



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

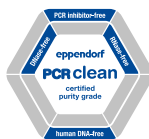
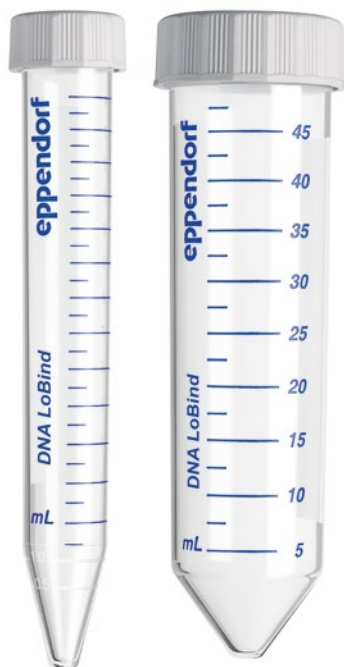
Descubra nossa
solução

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/safecode



DNA LoBind® Tubes



Reprodutibilidade melhorada! Os

DNA LoBind Tubes 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!

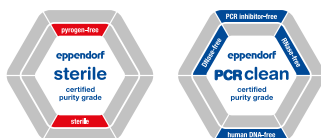
Características do produto

- > 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
New	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 25 mL, tubos cônicos, PCR clean, incolor, 200 tubos (5 sacos x 40 tubos)	0030 108 523
New	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 25 mL, com tampa de rosca, PCR clean, incolor, 200 tubos (4 sacos x 50 tubos)	0030 122 275
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incolor, 1 saco x 500 tubos	0030 108 400
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incolor, 1 saco x 500 tubos	0030 108 418
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incolor, 1 saco x 500 tubos	0030 108 426
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incolor, 250 tubos (5 sacos x 50 tubos)	0030 108 035
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incolor, 250 tubos (5 sacos x 50 tubos)	0030 108 051
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incolor, 250 tubos (5 sacos x 50 tubos)	0030 108 078
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 5,0 mL, com tampa de engate, PCR clean, incolor, 200 tubos (4 sacos x 50 tubos)	0030 108 310
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 5,0 mL, com tampa com rosca, PCR clean, incolor, 200 tubos (2 sacos x 100 tubos)	0030 122 348
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 15 mL, tubos cônicos, PCR clean, incolor, 200 tubos (4 sacos x 50 tubos)	0030 122 208
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 50 mL, tubos cônicos, PCR clean, incolor, 200 tubos (8 sacos x 25 tubos)	0030 122 232

Eppendorf Microplates



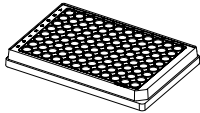
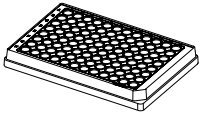
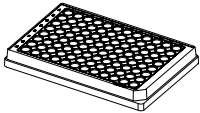
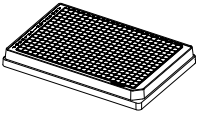
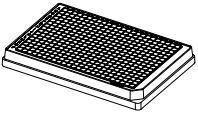





Obtenha mais!

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

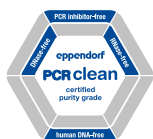
Especificações técnicas

					
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)	0030 601 106
sterile, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 602 102
Microplate 96/U , poços transparente, Design de poço RecoverMax®	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 601 203
sterile, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 602 200
Microplate 96/V , poços transparente, Design de poço RecoverMax®	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 601 300
sterile, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 602 307
Microplate 384/F , poços transparente, Design de poço RecoverMax®	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 621 107
sterile, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 622 103
Microplate 384/V , poços transparente, Design de poço RecoverMax®	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 621 301
sterile, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 622 308

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)	0030 601 475
Microplaca 96/U , poços branco	
PCR clean, cinza, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 601 572
Microplate 96/V , poços branco	
PCR clean, cinza, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 601 670
Microplate 384/V , poços branco	
PCR clean, cinza, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 621 670
Microplate 96/F , poços preto	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 601 700
Microplate 96/U , poços preto	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 601 807
Microplate 96/V , poços preto	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 601 904
Microplate 384/V , poços preto	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 621 905

Tubos de reação e placas

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.

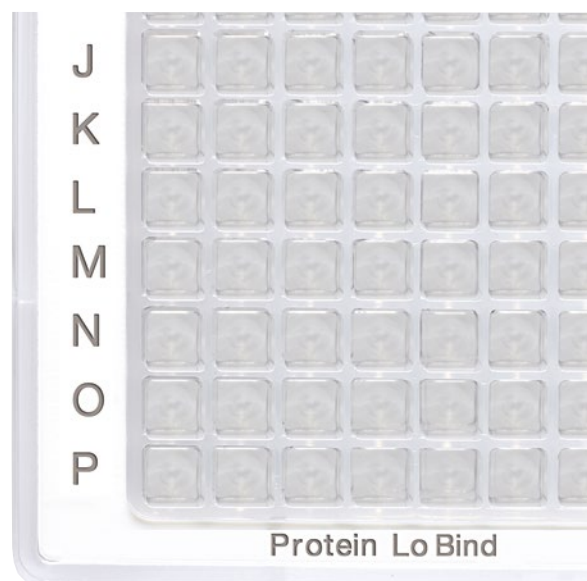
Características do produto

- > 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)	0030 501 101
PCR clean, amarelo, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 501 110
PCR clean, verde, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 501 136
PCR clean, azul, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 501 144
PCR clean, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030 505 107
sterile, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 502 108
sterile, amarelo, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 502 116
sterile, verde, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 502 132
sterile, azul, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 502 140
sterile, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030 506 103
Deepwell Plate 96/1000 µL , poços transparente, 1.000 µL	
PCR clean, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 501 209
PCR clean, amarelo, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 501 217
PCR clean, verde, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 501 233
PCR clean, azul, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 501 241
PCR clean, branco, 80 placas (10 sacos × 8 placas)	0030 505 204
sterile, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 502 205
sterile, amarelo, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 502 213
sterile, verde, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 502 230
sterile, azul, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 502 248
sterile, branco, 80 placas (10 sacos × 8 placas)	0030 506 200
Deepwell Plate 96/2000 µL , poços transparente, 2.000 µL	
PCR clean, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 501 306
PCR clean, amarelo, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 501 314
PCR clean, verde, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 501 330
PCR clean, azul, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 501 349
PCR clean, branco, 80 placas (10 sacos × 8 placas)	0030 505 301
sterile, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 502 302
sterile, amarelo, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 502 310
sterile, verde, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 502 337
sterile, azul, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 502 345
sterile, branco, 80 placas (10 sacos × 8 placas)	0030 506 308
Deepwell Plate 384/200 µL , poços transparente, 200 µL	
PCR clean, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 521 102
sterile, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 522 109
PCR clean, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030 525 108
sterile, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030 526 104

Protein LoBind® Plates



Recuperação ideal de amostras!

As Eppendorf Protein LoBind Plates foram especialmente projetadas para uso em proteômica ou em outros campos de investigação de proteínas, nos quais a concentração de proteínas tende a ser bastante reduzida e a recuperação da amostra é vital para os resultados dos ensaios. 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)	0030 504 100
PCR clean, amarelo, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 504 119
PCR clean, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030 508 106
Deepwell Plate 96/1000 µL , Protein LoBind®, poços incolor, 1.000 µL	
PCR clean, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 504 208
PCR clean, amarelo, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 504 216
PCR clean, branco, 80 placas (10 sacos × 8 placas)	0030 508 203
Deepwell Plate 96/2000 µL , Protein LoBind®, poços incolor, 2.000 µL	
PCR clean, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 504 305
Deepwell Plate 384/200 µL , Protein LoBind®, poços incolor, 200 µL	
PCR clean, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 524 101
PCR clean, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030 528 107
Microplate 384/V-PP , Protein LoBind®, poços transparente, 140 µL	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 624 300
PCR clean, branco, 240 placas (10 sacos × 24 placas)	0030 628 306

Tubos de reação e placas

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

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/purity-video

**Informações para pedido**

Descrição	Número de pedido
Deepwell Plate 96/500 µL , DNA LoBind®, poços transparente, 500 µL, LoBind®	
PCR clean, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 503 104
PCR clean, azul, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 503 147
PCR clean, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030 507 100
Deepwell Plate 96/1000 µL , DNA LoBind®, poços transparente, 1.000 µL, LoBind®	
PCR clean, branco, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 503 201
PCR clean, azul, 20 placas (5 sacos × 4 placas)	0030 503 244
PCR clean, branco, 80 placas (10 sacos × 8 placas)	0030 507 207
Deepwell Plate 384/200 µL , DNA LoBind®, poços transparente, 200 µL, LoBind®	
PCR clean, branco, 40 placas (5 sacos × 8 placas)	0030 523 105
PCR clean, branco, 120 placas (10 sacos × 12 placas)	0030 527 100
Microplate 96/V-PP , DNA LoBind®, poços transparente, 350 µL, LoBind®	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 603 303
Microplate 384/V-PP , DNA LoBind®, poços transparente, 140 µL, LoBind®	
PCR clean, branco, 80 placas (5 sacos × 16 placas)	0030 623 304
PCR clean, branco, 240 placas (10 sacos × 24 placas)	0030 627 300

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 x 50 uni.)	0030 127 870
Eppendorf Storage Foil , autoadesivo, PCR clean, 100 uni.	0030 127 889
Eppendorf Sealing Mat , para DWP 96/2000, PCR clean, 50 uni. (5 sacos x 10 uni.)	0030 127 960
Eppendorf Sealing Mat , para DWP 96/1000 e DWP 96/500, PCR clean, 50 uni. (5 sacos x 10 uni.)	0030 127 978
Tampa Eppendorf Plates® , para MTP e DWP, PCR clean, 80 uni. (5 sacos x 16 uni.)	0030 131 517
Tampa Eppendorf Plates® , para MTP e DWP, sterile, 80 uni. (5 sacos x 16 uni.)	0030 131 525
Eppendorf Heat Sealing Film , PCR clean, 100 uni.	0030 127 838
Eppendorf Heat Sealing Foil , PCR clean, 100 uni.	0030 127 854

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.	0030 119 800
Eppendorf Tube Rack , 12 posições, para tubos de 5,0 mL e 15 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030 119 827
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.	0030 119 835
Eppendorf Cuvette Rack , 30 posições, para cubeta de plástico e vidro, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030 119 851
Eppendorf Tube Rack , 36 posições, para tubos criogênicos, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030 119 843
Eppendorf Tube Rack , 36 posições, para tubos de 1,5 mL e 2,0 mL, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030 119 819

Tubos de reação e placas

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.	0030 120 973

Eppendorf Storage Boxes

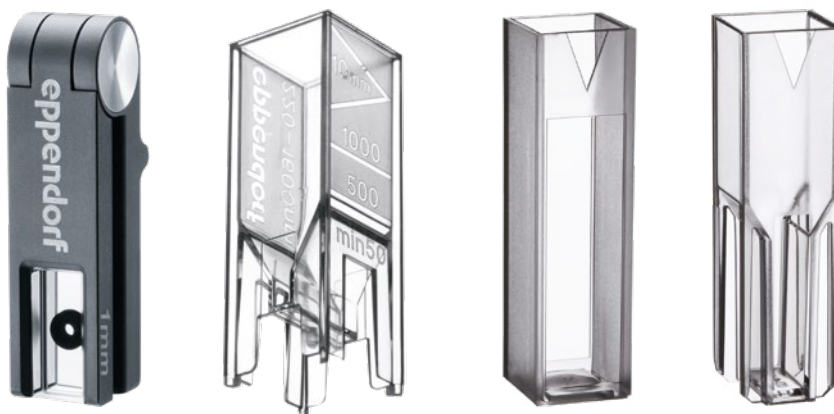
- > Fabricado em polipropileno (PP) para alta estabilidade em aplicações de congelamento e abertura e fechamento suaves
- > Para congelamento até -86 °C
- > Marcação alfanumérica de alto contraste permanente de cada localização por meio de rotulagem laser permite fácil identificação das amostras e reduz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



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Caixa de armazenamento 10 x 10 , freezer box para 100 tubos criogênicos, 3 uni., altura 53 mm, 2 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 508
Caixa de armazenamento 9 x 9 , freezer box para 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	0030 140 516
Caixa de armazenamento 9 x 9 , freezer box para 81 tubos com tampa de rosca (criog.) 3 mL, 2 uni., altura 76 mm, 3 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 540
Caixa de armazenamento 9 x 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	0030 140 567
Caixa de armazenamento 8 x 8 , freezer box para 64 tubos 1 – 2 mL, 3 uni., altura 53 mm, 2 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 524
Caixa de armazenamento 5 x 5 , freezer box para 25 tubos 5 mL, 4 uni., altura 64 mm, 2,5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 532
Caixa de armazenamento 5 x 5 , freezer box para 25 tubos 5 mL c/ tampa de rosca, 2 uni., altura 76 mm, 3 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 613
Caixa de armazenamento 5 x 5 , freezer box para 25 tubos 15 mL, 2 uni., altura 127 mm, 5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 583
Caixa de armazenamento 3 x 3 , freezer box para 9 tubos 25 mL, 2 uni., altura 89 mm, 3,5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 729
Caixa de armazenamento 3 x 3 , freezer box para 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	0030 140 591

Nosso portfólio – Sua escolha



Modelo	Eppendorf μCuvette® G1.0	Eppendorf UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
Página(s)	132	132	133	133
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	7,5 ng/μL – 22.725 ng/μL	0,01 ng/μL – 0,01 μg/μL (NanoOrange Assay)	0,01 ng/μL – 0,01 μg/μL (NanoOrange Assay)
Testes de proteína colorimétrica 600 métodos DO	sim	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 x P x A)	12,5 x 12,5 x 48 mm	12,5 x 12,5 x 36 mm / 0,49 x 0,49 x 1,42 in	12,5 x 12,5 x 45 mm	12,5 x 12,5 x 45 mm
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

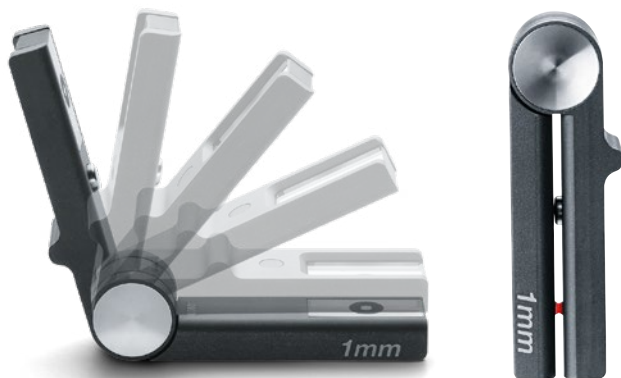
¹⁾ para ajuste em altura

Receba todas as informações sobre o portfólio de detecção da Eppendorf!
Explore a loja on-line e tenha uma visão geral!

www.eppendorf.com/detection



Tubos de reação e placas

Eppendorf μ Cuvette[®] G1.0**Uma gota é o limite?**

Com a μ Cuvette G1.0, tudo é possível: É necessário apenas 1,5 μ L 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 μ L
- > 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 μ Cuvette [®] G1.0, Célula de medição em microvolume para Eppendorf BioPhotometer [®] e BioSpectrometer [®]	6138 000 018

Eppendorf UVette[®]**Descrição** 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 μ L)
- > 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, (incluindo sem RNase, sem DNase) e sem proteínas, PCR clean, 50 – 2.000 μ L, 80 uni.	0030 106 300
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 μ L	4099 100 007
Pack de rotina UVette [®] 220 nm – 1.600 nm, caixa pode ser fechada várias vezes, Eppendorf Quality, 50 – 2.000 μ L, 200 uni.	0030 106 318
Adaptador para UVette [®] , para fotômetro/espectrofotômetro com altura do caminho óptico	
8,5 mm	4099 001 009
10 mm	4099 002 005
15 mm	4099 003 001
20 mm	4099 005 004
Eppendorf Cuvette Rack, 30 posições, para cubeta de plástico e vidro, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030 119 851

Eppendorf Vis Cuvettes



Clareza ideal!

As Eppendorf Vis Cuvettes são cubetas descartáveis fabricadas de plástico transparente com uma transmissão de luz 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 x 100 cubetas)	0030 079 345
Cubeta Eppendorf semi-micro Vis , cubeta em plástico para medição no intervalo Vis	
volume de enchimento máx. 3.000 µL	0030 079 353
Eppendorf Cuvette Rack , 30 posições, para cubeta de plástico e vidro, polipropileno, posições numeradas, autoclavável, 2 uni.	0030 119 851



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 servi-lo como seu parceiro especialista em centrifugação.

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 piso de alta velocidade e ultracentrífugas, nosso portfólio unido 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 funcionamento? 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

Nossos dispositivos de alta qualidade oferecem recursos inovadores para otimizar sua experiência e seus resultados.

SUSTENTABILIDADE

Produção sustentável, operação com economia de energia e um sistema de resfriamento inovador são apenas algumas das maneiras pelas quais a Eppendorf apoia o meio ambiente.

SERVIÇO

Desfrute da tranquilidade e maximize seu tempo de atividade com sua escolha de epServices.

ROTORES e ADAPTADORES

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

CONSUMÍVEIS

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

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!
 Conheça a loja virtual e obtenha uma visão geral!
www.eppendorf.com/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	Microcentrifuga compacta de 18 espaços para amostras sensíveis a temperaturas	Microcentrifuga compacta de 24 posições para aplicações de biologia molecular, não refrigerada
Página(s)	142	143	144
Capacidade máx.	12 x 1,5/2,0 mL	18 x 1,5/2,0 mL	24 x 1,5/2,0 mL
Máx. RCF	12.100 x g/14.100 x g	16.873 x g	21.300 x 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 x P x A)	22,5 x 23,0 x 13,0 cm / 8,86 x 9,06 x 5,12 in	30 x 46 x 25 cm / 11,7 x 18,23 x 9,8 in	24 x 35 x 22 cm / 9,4 x 13,8 x 8,7 in
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
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 cónicos de 15 mL	-	-	-
Tubos cónicos de 25 mL	-	-	-
Tubos cónicos 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)	-	-	-



**5425 / 5425 R**

Microcentrífuga silenciosa de 24 posições com funções excepcionais para uma ampla gama de aplicações, refrigerada para amostras sensíveis à temperatura ou não refrigerada

145

10 x 5,0 mL

21.300 x g

15.060 rpm

6

-10 °C a +40 °C

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

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

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

280 W / 360 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

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

LCD largo e claro

24

10

12

-

-

-

-

-

-

-

-

1 (divisible)

-

5427 R

Microcentrífuga de 48 posições de alto rendimento, refrigerada (líquido de resfriamento verde (R290)) para amostras sensíveis à temperatura

147

48 x 1,5/2,0 mL

25.001 x g

16.220 rpm

9

-11 °C a 40 °C

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

30 kg / 66,1 lb

495 W

< 56 dB(A)

56 cm / 21,9 in

LCD largo e claro

48

12

6

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

5430 / 5430 R

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

149

48 x 1,5/2,0 mL, 6 x 50 mL, 2 x MTP

30.130 x g

17.500 rpm

12

-11 °C a 40 °C

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

38 x 64 x 29 cm / 15 x 25,2 x 11,7 in

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

475 W / 1.050 W

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

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

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

LCD largo e claro

48

16

8

6

6

6

6

12

12

12

12

2

2

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)	152	156
Capacidade máx.	4 x 100 mL	4 x 250 mL/2 x 5 MTP
Máx. RCF	3.000 x g	20.913 x 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 x P x A)	32 x 40 x 24 cm / 12,6 x 15,6 x 9,6 in / 38 x 58 x 27 cm / 15 x 22,9 x 10,6 in / 38 x 58 x 27 cm / 15 x 22,9 x 10,6 in	46,6 x 55,0 x 33,7 cm / 18,4 x 21,7 x 13,3 in / 63,4 x 55,0 x 34,2 cm / 25,0 x 21,7 x 13,5 in
Área de base (dimensões sem painel frontal, WxD)	32 x 40 cm / 12,6 x 15,6 in / 38 x 58 cm / 15 x 22,9 in	47 x 50 cm / 18,4 x 21,7 in / 64 x 50 cm / 25 x 21,7 pol
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®	–	–
Fracos de 750 mL	–	–
Fracos de 1.000 mL	–	–
Fracos de 1.000 mL	–	–
Placas PCR/MTP	–	10
Placas deepwell (DWP)	–	4



**5810 / 5810 R**

Centrífuga compacta multiuso com capacidade média, refrigerada para amostras sensíveis a temperatura ou não refrigerada

156

4 x 750 mL/4 x 4 MTP

20.913 x g

14.000 rpm / 14.000 rpm

-9 °C a 40 °C

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

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

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

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

900 W / 1.650 W

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

80 cm / 31,5 in

LCD largo e claro

200

56

6

56

32

28

100

80

80

4

4

4

-

-

16

4

5910 Ri

Centrífuga multiuso bastante versátil com tela de toque intuitiva de alta capacidade para uma ampla variedade de consumíveis, refrigerada para amostras sensíveis a temperaturas

176

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

22.132 x g

14.000 rpm

-11 °C a 40 °C

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

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

109 kg / 240,3 lb

1.650 W

< 59 dB(A) com rotor FA-6x50

85 cm / 33,5 in

interface de toque VisioNize®

200

68

-

68

36

36

120

104

84

6

4

4

4

-

20

8

5920 R

Centrífuga multiuso de alta demanda com alta capacidade, refrigerada para amostras sensíveis a temperatura

176

4 x 1.000 mL/4 x 7 MTP

21.194 x g

13.700 rpm

-11 °C a 40 °C

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

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

139 kg / 286,6 lb

1.650 W

< 55 dB(A)

94 cm / 37 in

LCD largo e claro

368

108

-

108

52

52

196

148

80

8

4

4

-

4

28

8

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)	208	212
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 x P x 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	30	1.000
Acompanhamento do uso do rotor	Por número de série	Por número de série
Gerenciamento de Usuários	sim	sim
Exportação de dados	sim	sim
Função de vácuo	não	sim

¹⁾ 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.



**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.

216

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

sim

**CS150FNX**

Microultracentrífuga de chão com velocidades de até 1.050.000 x g em um design muito compacto.

218

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

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.

218

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

sim

Centrífugas e rotores

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.com/minispin

**Rotor F-45-12-11**

- > para 12 tubos de 1,5/2,0 mL

**Rotor F-55-16-5 PCR**

- > para tiras 2 × PCR

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrífuga MiniSpin®, keypad, não refrigerada, com Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5452 000 018
Centrífuga MiniSpin® plus, keypad, não refrigerada, com Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5453 000 011
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	5452 720 008
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	5452 727 007
Adaptador, para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 715 005
Adaptador, para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 717 008
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.	5425 716 001

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Centrifuge 5418 R



Descrição

A Centrifuge 5418 R é uma microcentrifuga 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.com/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)	5401 000 013
Rotor FA-45-18-11 , estanque a aerossóis, ângulo 45°, 18 posições, diâmetro de tubo máx. 11 mm, incl. tampa do rotor (alumínio)	5418 707 005
Adaptador , para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 715 005
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.	5425 716 001
Adaptador , para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 717 008

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

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.com/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)	5420 000 210
Centrifuge 5420 , keypad, não refrigerada, com rotor resistente a aerossóis FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420 000 016
Rotor F-32x0.2-PCR , incl. tampa do rotor, para 32 tubos PCR de × 0,2 mL ou 4 × 8 tiras PCR, para 5420	5495 404 007
Rotor FA-24x2 , estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, resistente a aerossóis, para 24 tubos de 1,5/2,0 mL, for 5420	5495 400 001
Adaptador , para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 715 005
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.	5425 716 001
Adaptador , para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 717 008

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Centrifuge 5425/5425 R



www.eppendorf.com/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)	5405 000 212
Centrifuge 5425, botão giratório, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 611
Centrifuge 5425, keypad, não refrigerada, com rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 018
Centrifuge 5425, botão giratório, não refrigerada, com rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 417
Centrifuge 5425, botão giratório, não refrigerada, Molecular Biology Solution, com rotor FA-18x2-Kit, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 158
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 216
Centrifuge 5425 R, botão giratório, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 615
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerada, com rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 011
Centrifuge 5425 R, botão giratório, refrigerada, com rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 410

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

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 tirasx PCR ou 32 tubosx 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	5495 500 006
Rotor FA-24x2-PTFE , estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, revestido a PTFE, para 24 tubos 1,5/2,0 mL	5495 503 005
Rotor FA-10x5 , estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para tubos 10 × 5,0 mL (tampa de encaixar e aparafusar)	5495 505 008
Rotor FA-18x2-Kit , estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 18 tubos ou colunas de centrifugação de 1,5/2,0 mL	5495 508 007
Rotor F-32x0.2-PCR , incl. tampa do rotor, para 32 tubos PCR de × 0,2 mL ou 4 × 8 tiras PCR	5495 510 001
Rotor S-96x0.2-PCR , para 96 tubos PCR × 0,2 mL ou 12 × 8 tiras PCR, incl. copos	5495 512 004
Adaptador , para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 715 005
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.	5425 716 001
Adaptador , para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 768 002
Adaptador , para 1 crio-recipiente, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 769 009
Adaptador , para 1 Tubo HPLC, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 770 007
Adaptador , para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 717 008

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)



www.eppendorf.com/centrifuge5427R

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5427 R, botão giratório, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429 000 015
Centrifuge 5427 R, botão giratório, refrigerada, com Rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429 000 315
Centrifuge 5427 R, botão giratório, refrigerada, com Rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429 000 215

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335



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	5409 710 001
Rotor F-45-48-11, incl. tampa do rotor, alumínio	5409 712 004
Rotor FA-45-30-11, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, alumínio	5409 706 004
Rotor F-45-30-11, incl. tampa do rotor, alumínio	5409 708 007
Rotor FA-45-24-11, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, alumínio	5409 702 009
Rotor FA-45-24-11-Kit, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, alumínio	5409 704 001
Rotor S-24-11-AT, estanque a aerossóis, aço inoxidável	5409 715 003
Rotor F-45-48-5-PCR, alumínio	5409 714 007
Rotor FA-45-12-17, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, alumínio	5409 700 006
Adaptador, para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 715 005
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.	5425 716 001
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 768 002
Adaptador, para 1 crio-recipiente, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 769 009
Adaptador, para 1 Tubo HPLC, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 770 007
Adaptador, para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 717 008

Centrífuga 5430/5430 R



Descrição

Combine o melhor de dois mundos com a Centrífuga 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.com/centrifuge5430

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrífuga 5430, keypad, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 011
Centrífuga 5430, botão giratório, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 615
Centrífuga 5430, keypad, não refrigerada, com Rotor FA-45-30-11 incl. tampa do rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 216
Centrífuga 5430, botão giratório, não refrigerada, com Rotor FA-45-30-11 incl. tampa do rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 410
Centrífuga 5430, botão giratório, não refrigerada, Low-Throughput Plate Solution, com rotor A-2-MTP, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 151
Centrífuga 5430 R, keypad, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 210
Centrífuga 5430 R, botão giratório, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 619
Centrífuga 5430 R, keypad, refrigerada, com Rotor FA-45-30-11 incl. tampa do rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 015
Centrífuga 5430 R, botão giratório, refrigerada, com Rotor FA-45-30-11 incl. tampa do rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 414

✓ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Rotores para Centrífuga 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 mL¹⁾
- > 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

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	5427 750 002
Adaptador , para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 715 005
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.	5425 716 001
Rotor FA-45-48-11 , estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 5430/5430R	5427 754 008
Rotor F-45-48-11 , incl. tampa do rotor	5427 755 004
Rotor S-24-11-AT , estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, aço inoxidável	5427 757 007
Rotor FA-45-30-11 , estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 5430/5430R	5427 753 001
Rotor FA-45-24-11-Kit , estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor	5427 752 005
Rotor F-45-30-11 , incl. tampa do rotor, revestido a PTFE	5427 712 003
Rotor FA-45-24-11-HS , estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, revestido a PTFE	5427 710 000
Rotor F-35-6-30 , incl. tampa do rotor, com 6 adaptadores, cada para 15 tubos cônicos de mL/50 mL	5427 716 009
Rotor A-2-MTP , incl. proteção contra vento e tampa do rotor, com 2 cestos	5427 700 005
Rotor F-45-64-5-PCR , incl. tampa do rotor e adaptadores	5427 714 006
Rotor F-45-18-17-Cryo , incl. tampa de rotor e adaptadores cryovial	5427 705 007
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.	5702 752 002
Adaptador , para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 768 002
Adaptador , para 1 crio-recipiente, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 769 009
Adaptador , para 1 Tubo HPLC, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 770 007
Adaptador , para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 717 008
Adaptador , para 1 Tubo HPLC 1,5 mL, para rotor F-45-18-17-Cryo, 18 uni.	5427 708 006

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	5427 740 007
			6.100 × g	grande	5427 742 000
13 mm redondo	12	13 × 90 – 110 mm	7.471 × g	pequeno	5427 741 003
			7.129 × g	grande	5427 743 006
16 mm redondo	12	16 × 75 – 105 mm	7.005 × g	pequeno	5427 732 004
			7.005 × g	grande	5427 734 007
17 mm redondo	12	17 × 90 – 125 mm	7.745 × g	pequeno	5427 735 003
			7.403 × g	grande	5427 738 002
Eppendorf Tubes® 5.0 mL		17,5 × 80 mm	6.237 × g	pequeno	5427 746 005
			7.129 × g	grande	5427 747 001
15 mL cônico	6	17,5 × 100 – 125 mm	7.540 × g	pequeno	5427 726 004
30 mL redondo	6	26 × 92 – 112 mm	7.087 × g	grande	5427 736 000
50 mL redondo	6	29 × 95 – 125 mm	7.581 × g	grande	5427 737 006
50 mL cônico	6 ^{1) 2)}	29,5 × 100 – 125 mm	7.197 × g	grande	5427 727 000
Centriprep®	6	29,5 × 100 – 125 mm	7.567 × g	grande	5427 723 005

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

Centrífugas e rotores

Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

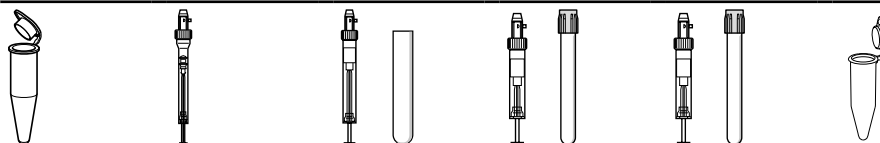


www.eppendorf.com/centrifuge5702



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5702, botão giratório, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 019
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)	5702 000 329
Centrifuge 5702 R, botão giratório, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 012
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)	5703 000 322
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)	5703 000 420
Centrifuge 5702 RH, botão giratório, refrigerada/aquecida, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5704 000 016
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)	5702 000 510



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	5702 745 006	5702 736 007	5702 737 003	5702 719 005	5702 735 000	5702 733 008

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 5820 734 000.³⁾ Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820 733 004.

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 cestos redondos 100 mL	5702 720 003
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.	5702 764 000
Rotor A-4-38 , 8 posições, máx. Ø 38 mm, sem cestos	5702 740 004
Cesto redondo de 100 mL , para rotor A-4-38, 4 uni.	5702 722 006
Tampas para cestos redondos de 100 mL , estanque a aerossóis, 2 uni.	5702 721 000






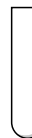
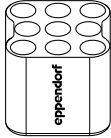



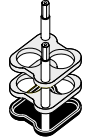
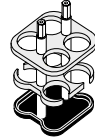
9 – 15 mL	15 mL cônico	15 mL cônico	25 mL	Tampa de rosca 25 mL ²⁾	Tampa fecho rápido 25 mL ³⁾	50 mL tampa da rosca	85/100 mL
17,5 mm	17,2 mm	17,2 mm	39 mm	30 mm	30 mm	30 mm	38 mm
100 mm	121 mm	121 mm		78,5 mm	83 mm	115 mm	106 mm
100 mm	120 mm	–		78,5 mm	83 mm	115 mm	106 mm
4/16	1/4	2/8	1/4	1/4	1/4	1/4	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.
5702 724 009	5702 732 001	5702 723 002	5702 717 002		5702 734 004		5702 718 009

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

						
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	5702 763 004	5702 710 008	5702 711 004	5702 712 000	5702 716 006	5702 713 007

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor A-4-38, 8 posições, máx. Ø 38 mm, sem cestos	5702 740 004
Cesto retangular 90 mL, para rotor A-4-38, 4 uni.	5702 709 000

**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 mL¹⁾
- > 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 para:
 - 0,2 mL tubos PCR (5425 715 005)
 - 0,4 mL tubos de centrífuga (5425717 008)
 - 0,5 mL tubos microteste e tubos microcontentor BD® (5425 716 001)
- > 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	5702 700 002
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	5702 704 008
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	5702 705 004
Rotor F-45-24-11 , ângulo de 45°, 24 posições, máx. Ø 11 mm, sem tampa	5702 746 002
Rotor F-45-18-17-Cryo , sem tampa de rotor, sem adaptadores	5702 747 009
Adaptador , para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 715 005
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.	5425 716 001
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.	5702 752 002
Adaptador , para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 717 008
Adaptador , para 1 Tubo HPLC 1,5 mL, para rotor F-45-18-17-Cryo, 18 uni.	5427 708 006

Centrífuga 5804/5804 R e 5810/5810 R



Pacotes de Centrífuga da Família 58xx



www.eppendorf.com/centrifuge5810



Descrição

Quer precise de uma centrífuga refrigerada ou não refrigerada para aplicações de baixa ou média demanda, um destes pacotes corresponde a seus requisitos.

Os pacotes de centrífugas incluem

- > Centrífuga 5702/5702 R, 5804/5804 R or 5810/5810 R
- > Rotor de balanço livre com cestos
- > Quatro adaptadores para tubos cônicos 15 mL mL (dois conjuntos de 2)
- > Quatro adaptadores para tubos cônicos 50 mL mL (dois conjuntos de 2)

Os pacotes de centrífugas para tubos de fundo redondo incluem

- > Centrífuga 5810/5810 R
- > Rotor de balanço livre S-4-104 incl. cestos
- > Quatro adaptadores para tubos de fundo redondo de 13 mm (5/7 mL) (dois conjuntos de 2)
- > Quatro adaptadores para tubos de fundo redondo de 16 mm (10 mL) (dois conjuntos de 2)

Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL and 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. Design seguro e fácil manuseio asseguram um processamento de amostras otimizado.

Material Premium USP classe 6 assegura

- > a mais alta integridade de amostras
- > g-Safe®
- > alta estabilidade de força na centrifugação ótima visibilidade de amostras e pellets

Para mais informações consulte o capítulo "Tubos e placas de reação" na página 106.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge 5804 , keypad, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5804 000 013
Centrifuge 5804 R , keypad, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5805 000 017
Centrifuge 5810 , keypad, não refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5810 000 017
Centrifuge 5810 R , keypad, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5811 000 010

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

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	5804 000 323
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	5805 000 327
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	5804 000 528
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	5805 000 629
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	5810 000 327
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	5811 000 320
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	5810 000 424
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	5811 000 428
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	5810 000 521
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	5811 000 622
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	5810 000 629
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	5811 000 827

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

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 x 750 mL	4 x 500 mL	4 x 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 x g	3.220 x g	3.220 x 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

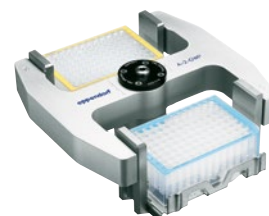


Modelo	Rotor F-34-6-38	Rotor FA-45-6-30
Capacidade máx. 5804/5804 R	6 x 85 mL	6 x 50 mL
5810/5810 R	■	■
Descrição	Rotor de alta velocidade adequado para aplicações moleculares em tubos de 85 mL	Rotor de alta velocidade anti-aerossol para centrifugação segura de amostras perigosas
Resistente a aerossol	não	sim
Máx. RCF	18.514 x g	20.133 x 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 5820 734 000. 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 5820 733 004.

Centrífugas e rotores



Rotor S-4-72	Rotor A-4-44	Rotor A-2-DWP-AT	Rotor A-2-DWP
4 x 250 mL	4 x 100 mL	2 x 4 MTP, 2 x 1 DWP	2 x 4 MTP, 2 x 2 DWP
■	■	■	■
Rotor basculante econômico para centrifugação de sangue, bactérias, culturas celulares	Rotor basculante de alta velocidade para plasma pobre em plaquetas, sangue, bactérias e culturas celulares	Rotor de placa deepwell anti-aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas	Rotor de placa deepwell econômico
não/-	sim/-	-/sim	-/não
3.234 x g	4.500 x g	3.486 x g	2.250 x g
4.200 rpm	5.000 rpm	4.500 rpm	3.700 rpm
32	16	-	-
16	4	-	-
16	4	-	-
16	4/8 ²⁾	-	-
56	36	-	-
52	28	-	-
104	48	48	48
-	-	8	8
-	-	2	4



Rotor FA-45-20-17	Rotor FA-45-48-11	Rotor F-45-30-11/Rotor FA-45-30-11
20 x 5,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL	30 x 1,5/2,0 mL
■	■	■
■	■	■
Aplicações à prova de aerossóis em Eppendorf Tubes® 5.0 mL	Rotor de tubo de microcentrifuga anti-aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas	Rotor de tubo de microcentrifuga
sim	sim	não/sim
20.913 x g	19.083 x g	20.817 x g
13.100 rpm	13.000 rpm	14.000 rpm
20	48	30
20/-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

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 × 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	5820 765 003
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 768 002
Adaptador, para 1 crio-recipiente, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 769 009
Adaptador, para 1 Tubo HPLC, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 770 007
Rotor FA-45-48-11, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 48 tubos 1,5/2,0 mL	5820 760 001
Rotor F-45-30-11, incl. tampa do rotor, para 30 tubos de reação × 1,5/2,0 mL	5804 715 004
Rotor FA-45-30-11, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 30 tubos de reação 1,5/2,0 mL	5804 726 006

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	5820 771 003
Rotor F-35-48-17, para tubos cônicos de 40 × 15 mL, incl. 48 mangas de aço e adaptadores	5820 772 000
Rotor T-60-11, incl. tampa do rotor, para tubos 1,5/2,0 mL, sem adaptador	5804 730 003
Adaptador, para 10 tubos de reação 1,5/2,0 mL, para Rotor T-60-11, 6 uni.	5804 731 000
Adaptador, para 20 tubos de reação 0,4 mL, para Rotor T-60-11, 6 uni.	5804 732 006
Rotor F-45-48-PCR, para 6 × 8, 6 × 5 tiras de tubos PCR, 48 × 0,2 mL tubos PCR individuais	5804 735 005

**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

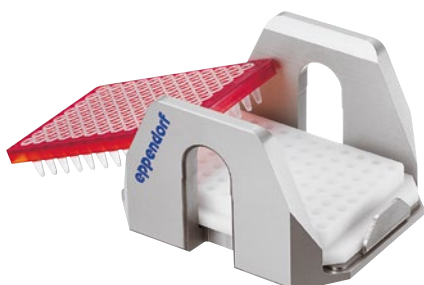
**Rotor A-2-DWP-AT**

- > Apenas para utilização em centrífugas 5810/5810 R¹⁾
- > 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	5804 740 009
Rotor A-2-DWP-AT , incl. 2 guinchos, 2 tampas estanque ao aerossol e 2 transferidores de placas	5820 710 004
Cesto de placas , para uso no A-2-DWP, 2 uni.	5804 743 008

**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 cm² e 75 cm² (contate-nos para obter detalhes)
- > Pode ser usado no rotor de placa Eppendorf A-4-81-MTP/Flex

**Adaptador IsoRack**

- > Adaptadores IsoRack para suportar IsoRacks de 0,5 mL e 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	5825 719 000
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.	5825 711 009
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.	5825 713 001
Adaptador IsoRack , para 24 tubos no IsoRack 0,5 mL, Rotor A-4-81 (MTP), para 24 × 0,5 mL tubos no IsoRack, 2 uni.	5825 708 008
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.	5825 709 004
Adaptador CombiSlide , para 12 lâminas Combi Slide, para rotores A-2-MTP e A-4-81 (MTP), 2 uni.	5825 706 005








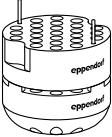

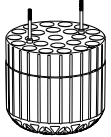
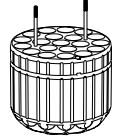
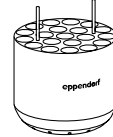
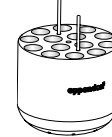
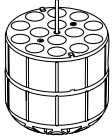
Rotores para centrífuga 5810 e 5810 R



Rotor S-4-104

- > Rotor de balanço livre de alta capacidade com velocidade máx. de $3.214 \times g$ (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










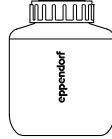
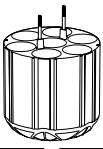
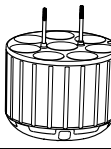
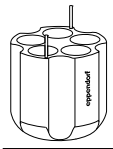
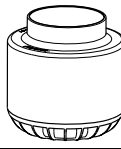
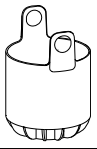

¹⁾ Note que para o uso deste rotor será necessária uma atualização do software para centrífugas mais antigas. Entre em contato com a sua organização ou revendedor Eppendorf local para mais informações.

							
Adaptadores para Rotor S-4-104							
Volume do tubo	1,5/2,0 mL	12 x 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 tampa¹⁾	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	$3.197 \times g$	$3.112 \times g$	$3.044 \times g$	$3.061 \times g$	$3.044 \times g$	$3.146 \times g$	$3.197 \times g$
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

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 encomendar adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820 733 004. ³⁾ Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734 000. 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.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor S-4-104	
incl. 4 x cestos redondos 750 mL	5820 740 000
anti-aerosol capaz, incl. 4 contentores de placas sem cestos	5820 754 001
	5820 755 008
inserto para cartão microfluídico , para rotor S-4-104, 4 uni.	5820 751 002
Suporte de placas , Rotor S-4-104, S-4x750, 2 uni.	5820 756 004
Cesto de placas , para rotor S-4-104, incl. carregador de placas, anti-aerosol capaz, incl. suporte de placas, 2 uni.	5820 744 006
Cesto de placas , para rotor S-4-104, incl. carregador de placas, anti-aerosol capaz, incl. suporte de placas, 4 uni.	5820 743 000
Cesto de placas (aberto) , para rotor S-4-104, incl. carregador de placas, 4 uni.	5820 757 000
Cesto redondo de 750 mL , para rotor S-4-104, 2 uni.	5820 742 003
Cesto redondo de 750 mL , para rotor S-4-104, anti-aerosol capaz, 4 uni.	5820 741 007
Tampas , para rotor S-4-104 e Rotor S-4x750, estanque a aerossóis, 2 uni.	5820 748 001
Tampas para cestos redondos de 750 mL/1000 mL , para rotores S-4-104, S-4x750 e S-4x1000, estanque a aerossóis, 2 uni.	5820 747 005
Frasco de gargalo largo de 750 mL , para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uni.	5820 708 000

									
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, skirted	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	cônico	cônico	cônico	plano	cônico, skirted	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.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	
	5825 733 002			5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	

Rotores para centrífuga 5810 e 5810 R



Rotor A-4-81

- > Rotor de balanço livre com velocidade máx 3.220 x 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 aerossol¹⁾ para centrifugação segura de amostras perigosas disponíveis opcionalmente

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






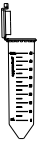






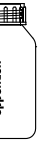

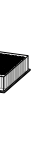
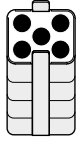
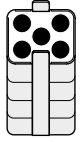




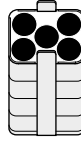
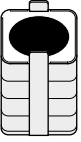







Adaptadores para Rotor A-4-81									
Volume do tubo	1,5/2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e tubos cônicos 15 mL	Tampa de fecho rápido 25 mL	Tampa de rosca 25 mL
Diâmetro de tubo máx.	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm
Altura máx. 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 tampa¹⁾	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	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 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.100 x g	2.826 x g	2.647 x g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008	5810 722 004	5810 723 000	

¹⁾ 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 5820 733 004. ³⁾ Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734 000. ⁴⁾ Solicite o adaptador para tubos cônicos de 50mL com rebordo completo 5804 737 008. ⁵⁾ Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um acessório de forma cônica fornecido pelo fabricante.

Centrífugas e rotores

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	5810 718 007
Rotor A-4-81 , sem cestos	5810 743 001
Rotor A-4-81-MTP/Flex , Rotor basculante, incl. 4 cestos MTP/Flex	5810 725 003
Guincho para 7 tubos cônicos x 50 mL , para rotor A-4-81, 4 uni.	5825 730 003
Cesto retangular 500 mL , para Rotor A-4-81, 4 uni.	5810 730 007
Tampa , estanque a aerossóis, para cesto redondo de 500 mL, 2 uni.	5810 724 007
Frasco de gargalo largo de 500 mL , para rotores A-4-81, S-4x500, retangular, 2 uni.	5820 707 003
Frasco de gargalo largo de 400 mL , para Rotores A-4-81, S-4x500, 400 mL, tampa azul, 2 uni.	5810 729 009
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.	5810 742 005
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.	5810 741 009

														
50 mL Tampa de tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL	Tampa fe- cho 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 122 mm 116 mm	30 mm 122 mm 116 mm	30 mm 83 mm -	30 mm 78,5 mm -	30 mm 122 mm -	30 mm 122 mm -	30 mm 121 mm -	62 mm 133 mm -	133 mm 133 mm -	83 mm 134 mm 134 mm	- 60 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	cônico	cônico	cônico	cônico	plano com tapete de borracha	plano com tapete de borracha	plano, borracha	plano	plano com tapete de borracha				
173 mm 3.100 x g 2 uni.	173 mm 3.100 x g 2 uni.	155 mm 2.772 x g	145 mm 2.593 x g	180 mm 3.220 x g	180 mm 3.220 x g	173 mm 3.100 x g 2 uni.	173 mm 3.100 x g 2 uni.	180 mm 3.220 x g 2 uni.	180 mm 3.220 x g	163 mm 2.900 x g 2 uni.				
5810 723 000	5810 723 000			5825 730 003	5825 730 003	5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	-	5810 742 005				


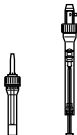
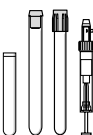
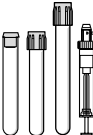
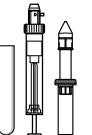



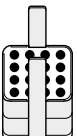
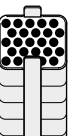
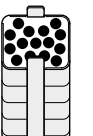
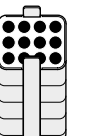
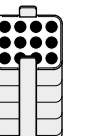
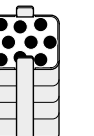
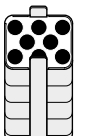
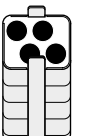
Rotores para centrífuga 5810 e 5810 R



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 aerossol¹⁾ 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 tampa¹⁾	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	5810 751 004	5810 750 008	5810 752 000	5810 753 007	5810 754 003	5810 755 000	5810 756 006	5810 757 002

¹⁾ 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 5804 737 008.

Centrífugas e rotores

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor A-4-62, incl. 4 guinchos retangulares x 250 mL	5810 709 008
Rotor A-4-62-MTP, com 4 cestos MTP	5810 711 002
Cesto MTP para rotor A-4-62, para rotor A-4-62-MTP, para 4 MTP ou 1 DWP, 4 uni.	5810 702 003
Tampas, para cesto retangular de 250 mL, estanque a aerossóis, 2 uni.	5810 710 006
Cesto retangular 250 mL, para Rotor A-4-62, 4 unidades	5810 716 004

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	cônico	cônico	cônico	plano com engastado 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 x g	2.522 x g	3.150 x g	3.050 x g	3.050 x g	3.050 x g	3.050 x g	3.050 x g	3.050 x g	3.220 x g		2.750 x g
2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.		4 uni.
	5810 758 009			5810 763 002		5810 759 005	5810 760 003	5810 761 000	5810 770 009		5810 702 003



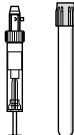
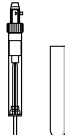

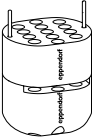
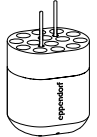
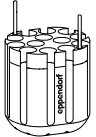
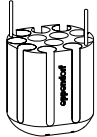
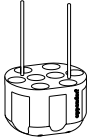
Rotores para centrífugas 58xx



Rotor S-4-72

- > Rotor de balanço livre de média capacidade com velocidades de até $3.234 \times g$ (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	$3.136 \times g$	$3.136 \times g$	$3.096 \times g$	$3.116 \times g$	$3.215 \times g$
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5804 794 001	5804 789 008	5804 791 002	5804 792 009	5804 793 005








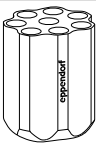
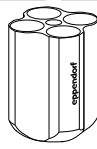
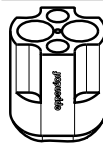

¹⁾ A capacidade dos Eppendorf Tubes® 5.0 mL com tampa de rosca está limitada a 6 tubos por adaptador. ²⁾ Favor encomendar adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820 733 004.

³⁾ Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734 000. ⁴⁾ Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um encaixe de forma cônica fornecido pelo fabricante.

Centrífugas e rotores

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor S-4-72, incl. 4 x 250 mL cestos redondos	5804 746 007

						
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 x g	2.701 x g	2.524 x g	3.234 x g	2.701 x g	2.602 x g	3.155 x g
2 uni.			2 uni.		2 uni.	2 uni.
5804 783 000			5804 784 006		5804 785 002	5804 787 005

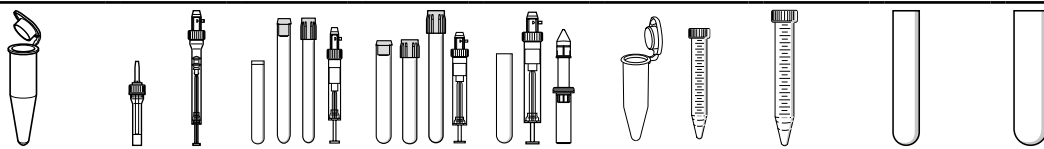
Rotores para centrífugas 58xx



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 aerossol¹⁾ 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 tampa¹⁾	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	5804 751 000	5804 750 004	5804 752 007	5804 753 003	5804 754 000	5804 755 006	5804 717 007	5804 756 002	5804 757 009

¹⁾ 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 encomendar adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820 733 004. ³⁾ Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734 000.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor A-4-44 , incl. 4 x cestos retangulares de 100 mL	5804 709 004
Cesto para 2 tubos cônicos 50 mL , para Rotor A-4-44, 4 uni.	5804 706 005
Rotor A-4-44 , incl. 4 cestos para 2 tubos cônicos 50 mL	5804 719 000
Cesto retangular 100 mL , para rotor A-4-44, 4 uni.	5804 741 005
Tampas , para cesto retangular de 100 mL, estanque a aerossóis, 2 uni.	5804 712 005
Inserto do Adaptador , inserto para tubos cônicos de 50 mL com fundo de rebordo completo, 8 uni.	5804 737 008

Tampa de fecho rápido 25 mL	Tampa de rosca 25 mL	50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL	Tampa de 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 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		150 mm	150 mm	
3.465 x g	3.186 x g	4.332 x g	4.332 x g	3.521 x g	3.242 x g	4.388 x g	4.388 x g	4.200 x g	4.500 x g		4.200 x g	4.200 x g	
2 uni.				2 uni.				2 uni.	4 uni.		2 uni.	2 uni.	
5804 758 005				5804 718 003				5804 759 001	5804 706 005		5804 760 000	5804 761 006	










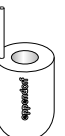
Rotores para centrífugas 58xx



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/5810¹⁾
- > Baixo peso do rotor (3.2 kg) fácil manipulação







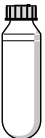
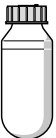








¹⁾ Rotores F-34-6-38 e FA-45-6-30 mantêm 4 °C a 11.000 rpm

					
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 tampa¹⁾	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	5804 770 005	5804 738 004	5804 739 000	5804 771 001	5804 777 000

¹⁾ Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734 000.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor F-34-6-38, para 6 tubos 85 mL, incl. tampa do rotor	5804 727 002
Tampa de rotor para rotor F-34-6-38, para F-34-6-38, para Centrifuge 58xx	5804 727 509

							
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	cônico	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.	
5804 776 003	5804 772 008	5804 773 004		5804 775 007		5804 774 000	–

Rotores para centrífugas 58xx



Rotor FA-45-6-30

- > Rotor de alta velocidade para aplicações em tubos de 5 – 50 mL¹⁾
- > Velocidade máx. 20.133 × g (12.100 rpm) na Centrífuga 5810 R ou 16.639 × g (11.000 rpm) na Centrífuga 5804/5804 R/5810²⁾
- > Tampa de rotor Eppendorf 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	5820 715 006

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	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005















¹⁾ Eppendorf Tubes® 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.com/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
122 mm	121 mm	107 mm	104 mm	83 mm	78,5 mm	127 mm	127 mm
							
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	-/6	-/6
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.	-	-
5820 729 007	5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	-	-

Centrífugas e rotores

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**

Centrifuge 5910 Ri, interface de toque, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)

Número de pedido

5943 000 017



www.eppendorf.com/centrifuge5910Ri

Centrifuge 5920 R

**Descrição**

A Centrifuge 5920 R é uma centrífuga de bancada refrigerada com um desempenho excepcional 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**

Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerada, sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)

Número de pedido

5948 000 018



www.eppendorf.com/centrifuge5920R

	Centrifuge 5910 Ri	Centrifuge 5920 R
1.000 mL Frascos Eppendorf	4	–
1.000 mL frascos padrão	–	4
Frascos de 750 mL	4	4
Frascos 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 x 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 Centrífuga 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)	5943 000 511
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)	5943 000 319
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)	5943 000 211

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Pacotes de centrífuga 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)	5948 000 212
Centrifuge 5920 R , keypad, refrigerada, com Rotor S-4xUniversal-Large, incl. contentores universais e adaptadores para tubos cônicos de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 913
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)	5948 000 417
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)	5948 000 310
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)	5948 000 816

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

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 x 750 mL	8 x 250 mL	40 x 50 mL	4 x 1.000 mL
Máx. RCF	4.402 x g	3.153 x g	3.076 x g	3.428 x 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
Frascos de 1.000 mL				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	5810 729 009	80 x 133 mm	plano	PP				
Eppendorf	500 mL	5820 707 003	83 x 134 mm	plano	PP				
Eppendorf	750 mL	5820 708 000	102 x 133 mm	plano	PP	■	■	■	■
Eppendorf	400 mL	5910 707 002	81 x 117 mm	plano	PP				
Eppendorf	1.000 mL	5910 770 006	118 x 133,1 mm	plano	PP				

¹⁾ possível tampa estanque ao aerossol.

Centrífugas e rotores



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 x 1.000 mL	4 x 750 mL	4 x 500 mL	4 x 400 mL
4.347 x g	4.800 x g	3.220 x g	5.263 x g
4.500 rpm	4.700 rpm	4.000 rpm	5.100 rpm
68	56	48	28
36	28	20	16
36	24	20	16
36	28	20	16
120	92	100	60
104	80	64	44
4	4		
4			
20	16	16	
4	4	4	

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

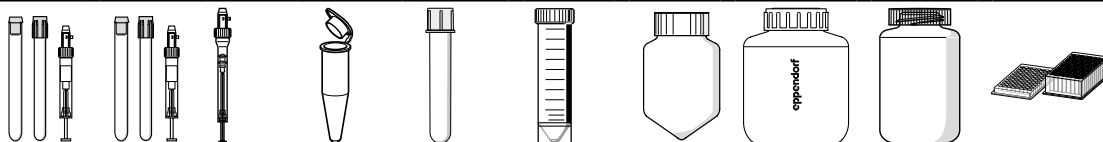


Rotor S-4xUniversal

- > 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	5895 200 001
Cestos universais, para rotor S-4xUniversal, 2 uni.	5895 202 004
Cestos universais, para rotor S-4xUniversal, 4 uni.	5895 203 000
Tampas, para rotor S-4xUniversal, estanque a aerossóis, 2 uni.	5910 750 005
Frasco de gargalo largo de 1.000 mL, para Rotore S-4xUniversal, 2 uni.	5910 770 006
Frasco de gargalo largo de 750 mL, para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uni.	5820 708 000



Adaptadores para Rotor S-4xUniversal

Volume do tubo	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	1,5 – 2 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	50 mL cônico, skirted	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	5910 755 007	5910 754 000	5910 762 003	5910 763 000	5910 758 006	5910 764 006	5910 760 000	5910 757 000	5910 756 003	5910 753 004

¹⁾ Por favor efetue um teste manual para determinar a capacidade de carga atual. ²⁾ Aerosol-tight caps compatible with MTP, DWP 96 500 µl, DWP 384 200 µl. Aerosol-tight caps not compatible with DWP 96 1.000 µl and 2.000 µl. ³⁾ Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820 733 004. 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 5820 734 000. ⁶⁾ Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734 000. ⁷⁾ Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um acessório de forma cônica fornecido pelo fabricante.

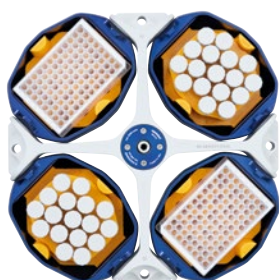
Adaptadores universais para rotor S-4xUniversal

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	Micro-placa 96/384 poços	Tampa fecho rápido 25 mL ³⁾	Tampa de rosca 25 mL ⁶⁾	Tampa de rosca 50 mL	Tampa de engate 45 mL	Micro-placa 96/384 poços	250 mL plano, 175 – 225 mL cônica ⁷⁾
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 x g	4.324 x g	3.237 x g	3.758 x g	3.531 x g	4.347 x g	2.604 x g	3.735 x g	3.509 x g	4.324 x g	4.256 x g	2.604 x g	4.234 x g
5910 752 008			5910 769 008				5910 751 001					


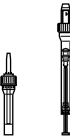

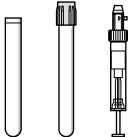
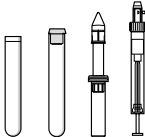
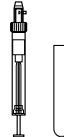



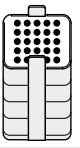
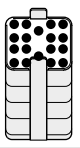
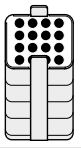
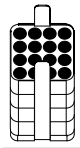
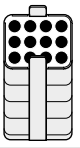
Rotores para Centrífuga 5910 Ri



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 aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas disponíveis opcionalmente¹⁾

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 tampa¹⁾	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	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008	5810 722 004

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 5804 737 008 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.

Centrífugas e rotores



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	5895 170 005
sem contentores	5895 171 001
Cesto retangular 500 mL , para Rotor A-4-81, 4 uni.	5810 730 007
Tampa , estanque a aerossóis, para cesto redondo de 500 mL, 2 uni.	5810 724 007
Frasco de gargalo largo de 500 mL , para rotores A-4-81, S-4x500, retangular, 2 uni.	5820 707 003
Frasco de gargalo largo de 400 mL , para Rotores A-4-81, S-4x500, 400 mL, tampa azul, 2 uni.	5810 729 009
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.	5810 742 005
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.	5810 741 009

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	cônico	cônico	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.
	5810 723 000			5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005

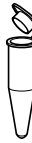

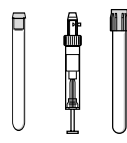
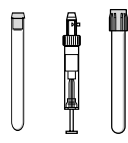
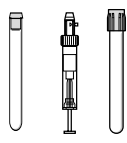

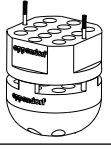

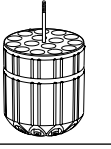
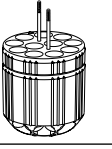
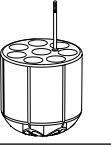
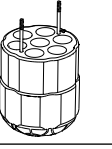
Rotores para Centrífuga 5910 Ri



Rotor S-4x400

- > Rotor de balanço livre de capacidade média com velocidade máx. de $5.263 \times g$ (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 aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas disponíveis opcionalmente¹⁾

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 x 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 tampa¹⁾	–	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	$5.147 \times g$	$5.002 \times g$	$4.818 \times g$	$4.874 \times g$	$4.874 \times g$	$5.071 \times g$
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5910 708 009	5910 711 000	5910 703 007	5910 704 003	5910 709 005	5910 702 000

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 5820 733 004. ³⁾ Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734 000. 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	5895 180 000
Tampas , para rotor S-4x400, estanque a aerossóis, 2 uni.	5910 700 008
Frasco de gargalo largo de 400 mL , para Rotore S-4x400, 2 uni.	5910 707 002

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	cônico	cônico	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.
		5910 701 004		5910 712 006	5910 705 000	5910 714 009	5910 706 006



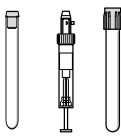
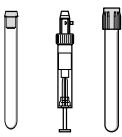
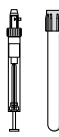


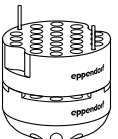
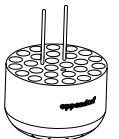
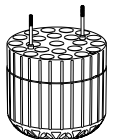
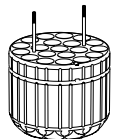
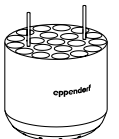
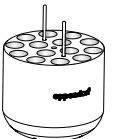
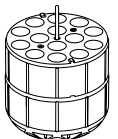
Rotores para Centrífuga 5910 Ri/5920 R



Rotor S-4x750 com contentores redondos

- > Rotor de balanço livre de média capacidade com velocidade máx. 4.800 x 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







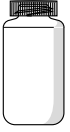

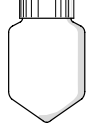
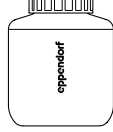

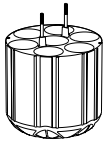
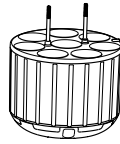
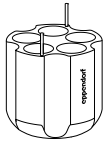

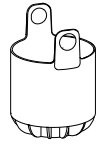


¹⁾ Para dispositivo de 100 V, velocidade máx. de 4.031 x g /4.300 rpm

							
Adaptadores para Rotor S-4x750							
Volume do tubo	1,5/2,0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL 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 tampa¹⁾	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 x g	4.594 x g	4.569 x g	4.594 x g	4.569 x g	4.569 x g	4.643 x g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

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 encomendar adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820 733 004. ³⁾ Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734 000. 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.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor S-4x750 , estanque a aerossóis, sem cestos	5895 121 004
Rotor S-4x750 , estanque a aerossóis, incl. guinchos redondos	5895 120 008
Cesto de placas , para rotor S-4x750, anti-aerosol capaz, incl. suporte de placas, 2 uni.	5895 125 000
Cesto redondo , para rotor S-4x750, 2 uni.	5895 123 007
Cesto redondo , para rotor S-4x750, 4 uni.	5895 122 000
Cesto de placas , para rotor S-4x750, anti-aerosol capaz, incl. suporte de placas, 4 uni.	5895 124 003
Tampas , para rotor S-4-104 e Rotor S-4x750, estanque a aerossóis, 2 uni.	5820 748 001
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.	5820 747 005
Frasco de gargalo largo de 750 mL , para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uni.	5820 708 000

										
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, skirted	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	cônico	cônico	cônico	plano	cônico, skirted	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.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	
5825 733 002				5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	5895 125 000	

Rotores para Centrífuga 5920 R



Rotor S-4xUniversal-Large




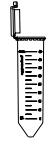
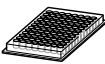








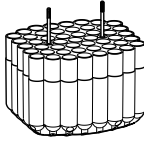
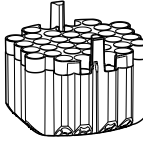
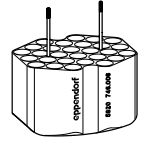
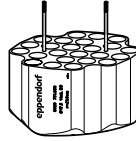
- > Rotor de balanço livre de alta capacidade com velocidade máx. 4.402 × g (4.250 rpm)
- > Ampla gama de adaptadores permitem uma alta versatilidade para tubos, frascos e placas de 0,2 mL a 750 mL e placas
- > O design do cesto universal acomoda tanto placas quanto tubos

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.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido		5920 757 008		5920 747 002	5920 742 000			5920 756 001		

¹⁾ Favor encomendar adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820 733 004. ²⁾ Favor encomendar adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820 734 000. ³⁾ Note que estes frascos cônicos precisam ser usados juntamente com um acessório de forma cônica fornecido pelo fabricante.







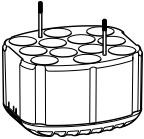
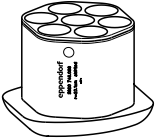
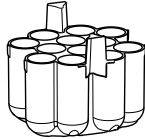
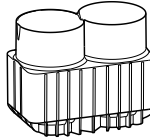
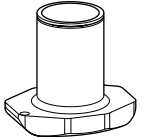
Centrifugas e rotores



												
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.
			5920 755 005				5920 739 000	5920 738 003	5920 746 006			5920 751 000

Rotores para Centrífuga 5920 R




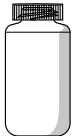

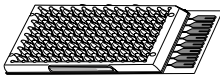
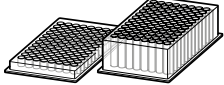
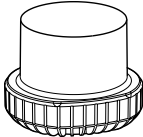
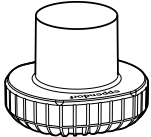
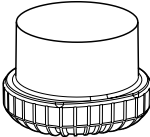


						
Adaptadores para Rotor S-4xUniversal-Large						
Volume do tubo	30 mL	50 mL cônico, skirted	50 mL Nalgene® Oak Ridge	250 mL plano, 175 – 225 mL cônica ¹⁾	250 mL cônico (Corning®, Nunc®)	
Diâmetro de tubo máx.	25 mm	30 mm	29 mm	62 mm	62 mm	
Altura máx. do vaso	117 mm	141 mm	132 mm	133 mm	171 mm	
Altura 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, skirted	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	5920 743 007	5920 748 009	5920 753 002	5920 740 008	5920 750 003	

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	5895 190 006
Buckets , para rotor S-4xUniversal-Large, 4 uni.	5895 192 009
Tampas , Rotor S-4xUniversal-Large, com cestos universais, estanque a aerossóis, 2 uni.	5920 752 006


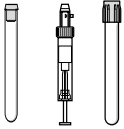
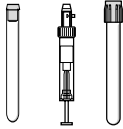
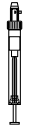
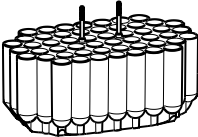
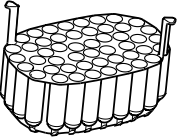
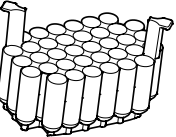
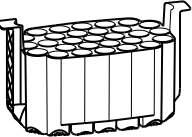
				
500 mL cônico Corning®	500 mL plano Nalgene®	750 mL	Cartões microfluídicos	MTP, DWP, placas PCR
96 mm	69,5 mm	102 mm	–	–
160 mm	168 mm	166 mm	153 mm	116 mm
148 mm	143 mm	143 mm	–	110 mm
				
1/4	1/4	1/4	3/12	5/20 (MTP) 2/8 (DWP)
cônico	plano	plano	plano	plano
208 mm	206 mm	202 mm	200 mm	196 mm
4.200 × g	4.160 × g	4.079 × g	4.039 × g	3.938 × g
2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
5920 744 003	5920 745 000	5920 741 004	5920 749 005	5920 737 007

Rotores para Centrífuga 5920 R



Rotor S-4x1000 high-capacity buckets

- > Rotor de balanço livre de alta capacidade com velocidade máx. 3.153 x 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 x g	3.122 x g	3.046 x g	3.122 x g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5920 724 002	5920 718 002	5920 720 007	5920 722 000

¹⁾ Favor encomendar adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820 733 004. ²⁾ Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734 000.

³⁾ 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-4x1000 high-capacity buckets , incl. contentores de alta capacidade	5895 118 003
Guincho de alta capacidade , para rotor S-4x1000, 2 uni.	5895 107 001
Guincho de alta capacidade , para rotor S-4x1000, 4 uni.	5895 106 005

Eppendorf Tubes® 5.0 mL e cônico 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	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.	2 uni.	2 uni.
5920 716 000		5920 715 003		5920 717 006	5920 729 004

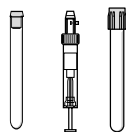
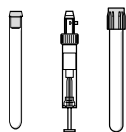
Rotores para Centrífuga 5920 R



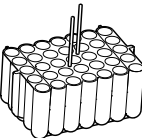
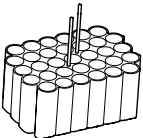
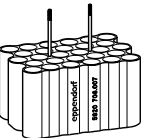

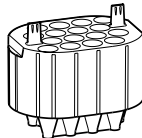
Rotor S-4x1000 plate/tube buckets

- > Rotor de balanço livre de alta capacidade com velocidade máx. $3.076 \times g$ (3.700 rpm)
- > Cesto acomoda placas e tubos
- > Tampas QuickLock estanques ao aerossol para centrifugação segura de amostras perigosas disponíveis opcionalmente¹⁾

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	$3.076 \times g$	$3.061 \times g$	$3.061 \times g$	$3.076 \times g$	$3.076 \times g$
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.
Número de pedido	5920 706 004	5920 707 000	5920 708 007	5920 710 001	5920 712 004

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 5820 734 000. ³⁾ Favor encomende adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de fecho rápido 5820 733 004.

Centrífugas e rotores



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor S-4x1000 plate/tube buckets , estanque a aerossóis, incl. contentores de placas/tubos	5895 117 007
Tampas , para guincho para placas/tubos S-4x1000 e guincho para placas S-4x750, estanque a aerossóis, 2 uni.	5895 111 009
Suporte de placas , para rotor S-4x1000 com contentores de placas/tubos, Rotor S-4x1000, 2 uni.	5920 705 008
Guincho para placas/tubos , para rotor S-4x1000, 4 uni.	5895 104 002
Guincho para placas/tubos , para rotor S-4x1000, 2 uni.	5895 105 009




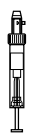


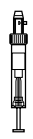









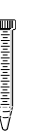

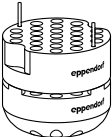
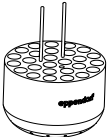
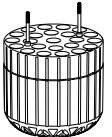
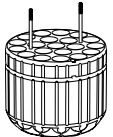

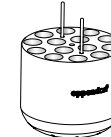
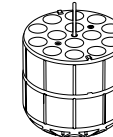
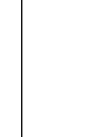

Tampa de rosca 25 mL ²⁾	Tampa fecho rápido 25 mL ³⁾	Tampa de rosca 50 mL	Tampa de engate 45 mL	Tampa de rosca 25 mL ²⁾	Tampa fecho rápido 25 mL ³⁾	Tampa de engate 45 mL	Tampa de rosca 50 mL	Placas MTP, DWP, PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–
78,5 mm	83 mm	121 mm		78,5 mm	83 mm	121 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	cônico	cônico	cônico	cônico	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.
		5920 709 003				5920 711 008		5920 705 008

Rotores para Centrífuga 5920 R



Rotor S-4x1000 round buckets









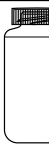

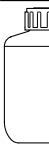


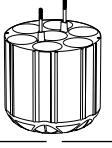

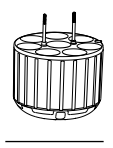
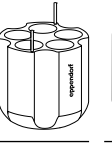

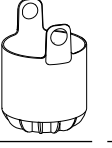




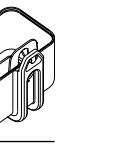

- > Rotor de balanço livre de média capacidade com velocidade máx. 3.428 x g (3.700 rpm)
- > A ampla gama de adaptadores permite alta versatilidade para tubos e frascos de 0,2 mL a 1.000 mL
- > O carregamento misto com 2 cestos de placas e 2 cestos redondos de tubos permite uma maior versatilidade

																						
Adaptadores para Rotor S-4x1000 round buckets																						
Volume do tubo	1,5/2,0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	14 mL	14 mL	14 mL	14 mL	14 mL	14 mL	14 mL	14 mL	14 mL	14 mL	14 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	17,5 mm	17,5 mm	17,5 mm	17,5 mm	17,5 mm	17,5 mm	17,5 mm	17,5 mm	17,5 mm	17,5 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	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm	161 mm	83 mm		
Altura máx. do recipiente para uso com tampa¹⁾	39 mm	108 mm	113 mm	140 mm	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm	112 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	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	14/56	14/56	6/24
Forma do fundo	plano	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	cônico	cônico	
Raio de centrifugação	219 mm	211 mm	210 mm	211 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	224 mm	107 mm		
Máx. RCF	3.352 x g	3.229 x g	3.214 x g	3.229 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.428 x g	2.005 x g		
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	
Número de pedido	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	5825 743 008	

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 5820 733 004. ³⁾ Encomende um adaptador para tubos cônicos de 25 mL tampa de rosca 5820 734 000. 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.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Cesto redondo, para Rotor S-4x1000, 2 uni.	5895 103 006
Cesto redondo, para Rotor S-4x1000, 4 uni.	5895 102 000
Rotor S-4x1000 round buckets, estanque a aerossóis, incl. 4 guinchos redondos x 1000 mL	5895 100 007
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.	5820 747 005
Frasco de gargalo largo de 750 mL, para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uni.	5820 708 000

												
Tampa de rosca 25 mL ³⁾	50 mL tampa da rosca	Tampa de engate 45 mL	30 mL	50 mL cônico, skirted	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, skirted	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 x g	3.413 x g	3.413 x g	3.245 x g	3.199 x g	3.275 x g	3.336 x g	3.382 x g	3.428 x g	3.306 x g	3.336 x g	3.030 x g	
2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	
5825 733 002			5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5920 703 005	5920 701 002	5825 744 004	5920 700 006	5895 105 009	

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 x 250 mL	6 x 50 mL	20 x 5 mL
Máx. RCF	15.054 x g	20.130 x g	20.913 x 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	Apenas 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 5820 734 000. ³⁾ Encomendar adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa de rosca 5820 734 000. ⁴⁾ Encomendar adaptador para tubos cônicos de 25 mL com tampa rápida 5820 733 004.

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.

**Rotor FA-48x2**

Rotor de tubo de microcentrífuga anti-aerosol

■
■
sim
48 x 2 mL
21.194 x g (5920 R) / 22.132 x g (5910 Ri)
13.700 rpm (5920 R) / 14.000 rpm (5910 Ri)
48

**Rotor FA-30x2**

Rotor de tubo de microcentrífuga anti-aerosol para centrifugação segura de amostras perigosas

■
-
sim
30 x 2 mL
20.984 x g
13.700 rpm
30

**Rotor F-48x15**

Rotor de ângulo fixo de alta capacidade para tubos cônicos e de vidro de 15 mL

■
-
40 x 15 mL
5.005 x g
5.500 rpm
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 x g¹⁾. Isso os torna adequados para uma ampla variedade de aplicações.

¹⁾ Condições de teste: Rotor FA-45-6-30 em Eppendorf Centrífuga 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




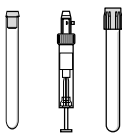
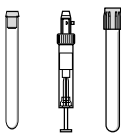
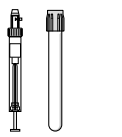
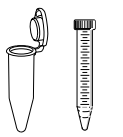
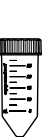


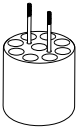
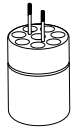
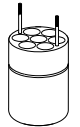
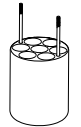
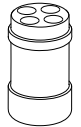
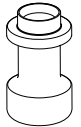
Rotor FA-6x250

- > Rotor de ângulo fixo para 6 garrafas de 250 mL¹⁾
- > 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®	5895 175 007

								
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 tampa¹⁾	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	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 x g	14.256 x g	14.256 x g	14.370 x g	13.686 x g	10.834 x g	12.545 x g	12.545 x g
Embalagem	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.	2 uni.		2 uni.	
Número de pedido	5920 765 000	5920 763 008	5920 762 001	5920 764 004	5920 761 005		5920 760 009	

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 5820 734 000. 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.

Centrifugas e rotores



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, skirted	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.	—	—
5920 766 007	5920 769 006	5920 770 004	5920 767 003	5920 771 000	5920 768 000	Conical form insert required ³⁾	No adapter required ⁴⁾

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 rotor Eppendorf 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	5895 150 004

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	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005	5820 729 007














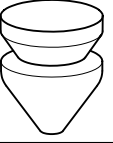


¹⁾ Tubos Eppendorf® 5.0 mL com tampa roscada não cabem neste adaptador.

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))

Encontre mais informações na página 120



							
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 x g	19.642 x g	17.187 x g	17.023 x g	15.877 x g	18.333 x g	20.133 x g	20.133 x g
2 uni.	2 uni.	2 uni.	6 uni.	6 uni.	2 uni.	-	-
5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	5820 722 002	-	-

Centrífugas e rotores

Rotores para Centrífuga 5910 Ri/5920 R

**Rotor FA-20x5**

- > 20 posições para Eppendorf Tubes® 5.0 mL¹⁾
- > Velocidade máx.: 20.913 × g (13.100 rpm)
- > Estanque ao aerossol²⁾ 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®	5895 130 003
Adaptador , para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 768 002
Adaptador , para 1 crio-recipiente, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 769 009
Adaptador , para 1 Tubo HPLC, para todos os rotores 5,0 mL, 4 uni.	5820 770 007

**Rotor FA-48x2**

- > 48 lugares para tubos 1,5/2,0 mL
- > Velocidade máx.: 21.194 × g/13.700 rpm (5920 R) / 22.132 × 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.	5425 715 005
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.	5425 716 001
Rotor FA-48x2 , 48 tubos × de 1,5/2 mL, incl. tampa de rotor estanque ao aerossol Eppendorf QuickLock®	5895 135 005
Adaptador , para 1 tubos microteste (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1,5/2,0 mL, 6 uni.	5425 717 008

**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	5895 160 000

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 aerosol	5895 155 006

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 Centrífuga 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 Centrífuga 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri e 5920 R	5921 000 010
Mesa portátil para carregamento e descarga ergonômica (modelo alto), cabe em qualquer espaço vazio para Centrífuga 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri e 5920 R	5921 000 012

Centrífugas e rotores

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
Consumo de energia máx.	150 W	350 W	350 W
Dimensões (L x P x A)	33 x 37 x 23 cm / 12,6 x 14,5 x 9,1 in	33 x 58 x 29 cm / 12,6 x 20,9 x 11,7 in	33 x 58 x 29 cm / 12,6 x 20,9 x 11,7 in
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)	5305 000 100
Concentrator plus sistema completo , com bomba de vácuo de diafragma integrada com Rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305 000 304
sem rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305 000 509
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)	5305 000 703
Adaptador , para 1 Tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm, para todos os rotores 1.5/2.0 mL, 6 uni.	5425 715 005
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.	5425 716 001
Adaptador CombiSlide , para 12 lâminas Combi Slide, para rotores A-2-MTP e A-4-81 (MTP), 2 uni.	5825 706 005
Adaptador , para 1 Tubo PCR 0.2 mL, para Rotor F-45-8-72, 6 uni.	5425 723 008
Espaçador do rotor , necessário para empilhar rotores F-45-72-8 e F-45-48-11	5301 316 005
Estrutura para rack , para rotor A-2-VC, 5 uni.	0030 124 243
Adaptador , para 1 tubos microteste (0.4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos os rotores 1.5/2.0 mL, 6 uni.	5425 717 008

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Rotores para Concentrator plus



Rotor F-45-48-11

- > Rotor para 48 tubos de microcentrifuga × 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




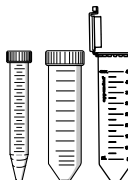
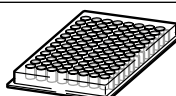
- > Para uso com placas MTP, PCR e Deepwell até 27 mm de altura
- > Está disponível uma bandeja de trabalho com estrutura para placas de teste PCR e microplacas sem estruturas
- > O rotor pode ser autoclavado durante 20 min. a 121 °C



Rotor F-45-22-17

- > Carga máx.: 22 × 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	5490 034 007
	Rotor F-45-70-11	11 × 41/47 mm	70 × 1,5 mL, 70 × 2,0 mL	5490 032 004
	Rotor F-45-48-11	11 × 41/47 mm ¹⁾	48 × 1,5 mL / 2,0 mL	5490 030 001
	Rotor F-45-22-17	17 × 59,4 – 67,4 mm	22 × 5,0 mL	5490 048 008
	Rotor F-40-36-12	12 × 32 mm	36 × 1,5 mL	5490 040 007
	Rotor F-45-36-15	15 × 45 – 48 mm ²⁾	36 × 3,0/5,0 mL	5490 035 003
	Rotor F-45-16-20	20 × 42 – 55 mm ²⁾	16 × 6,5/10 mL	5490 043 006
	Rotor F-40-18-19	19 × 66 mm	18 × 10 mL	5490 037 006
	Rotor F-45-12-31	31 × 55 mm	12 × 20 mL	5490 044 002
	Rotor F-35-8-24	24 × 86 – 105 mm ²⁾	8 × 25 mL	5490 039 009
	Rotor F-45-24-12	12 × 67 – 100 mm ^{2) 3)}	24 × 5 – 7 mL	5490 036 000
	Rotor F-50-8-16	16 × 105 – 120 mm ²⁾	8 × 8 – 12 mL	5490 041 003
	Rotor F-50-8-18	18 × 105 – 128 mm ²⁾	8 × 10 – 18 mL	5490 042 000
	Rotor F-45-8-17	17 × 116 – 123 mm ²⁾	8 tubos cônicos × 15 mL	5490 038 002
	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	5490 047 001
	Rotor A-2-VC	128 × 86 × 27 mm	2 × placas MTP ou PCR skirted 2 × placas Deepwell (DWP) (altura máx. = 27 mm)	5490 045 009

¹⁾ Rotor é empilhável para capacidade dupla usando o espaçador 5301 316.005. 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 de alta velocidade CR22N



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 GLP/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	5721 220 011
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	5721 261 411

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 1,5 L triangular bottles, for Centrifuge CR22N	5721 221 014
Rotor R9A2 , rotor de ângulo fixo, incl. Frascos triangulares 4 x 1,5 L, para Centrifuge CR30NX	5721 302 115

Centrífugas e rotores

Rotores para Centrífuga CR22N

	Capacidade máx.	Velocidade máx.	Máx. RCF
rotor de ângulo fixo			
Rotor R10A3	6 x 500 mL	10.000 rpm	18.800 x g
Rotor R10A5	6 x 500 mL	10.000 rpm	18.900 x g
Rotor R12A3	6 x 250 mL	12.000 rpm	23.800 x g
Rotor R12A6	4 x 500 mL	12.000 rpm	22.500 x g
Rotor R13A	6 x 250 mL	13.000 rpm	26.400 x g
Rotor R14A	4 x 250 mL	14.000 rpm	30.240 x g
Rotor R15A	10 x 50 mL	15.000 rpm	32.300 x g
Rotor R18A	8 x 50 mL	18.000 rpm	42.200 x g
Rotor R20A2	8 x 50 mL	20.000 rpm	48.000 x g
Rotor R21A2	6 x 30 mL	21.000 rpm	50.000 x g
Rotor R22A4	30 x 2 mL	22.000 rpm	55.200 x g
Rotor R22A6	12 x 10 mL	22.000 rpm	55.100 x g
Rotor R27A	8 x 50 mL	22.000 rpm	58.700 x g
Rotor R9A	4 x 1.000 mL	9.000 rpm	15.300 x g
Rotor R9A2	4 x 1.500 mL	8.500 rpm	15.100 x g
rotor horizontal			
Rotor R10H	ND	10.000 rpm	13.000 x g
rotor de desidratação de resíduos			
Rotor R11D2	4 x 110 mL	11.000 rpm	15.800 x g
rotor de balanço livre			
Rotor R3S	4 x 500 mL	3.000 rpm	1.940 x g
Rotor R4SS	40x15mL	4.000 rpm	2.900 x g
Rotor R5S4	ND	4.700 rpm	3.100 x g
Rotor R8S	4 x 50 mL	8.000 rpm	11.500 x 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.

Separation example	Recipiente incluído	Número de pedido
Para colheita de bactérias, células ou leveduras, por exemplo, purificação de proteína recombinante ou purificação do compartimento celular em frascos 6 x 500 mL.	Frasco 6 x 500PA	5721 221 013
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®.		5721 221 012
Para colheita de bactérias, células ou leveduras por exemplo, proteína recombinante ou purificação do compartimento celular em frascos 6 x 250 mL.	Frasco 6 x 250PP	5721 221 011
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®.	Frasco 4 x 500PA	5721 221 010
Para colheita 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.	Frasco 6 x 250PP	5721 221 009
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.	Frasco 4 x 250PP	5721 221 008
Para remoção de detritos celulares ou granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares em tubos cônicos 10 x 50 mL.	Tubo 100 x 50TC	5721 221 007
Para remoção rápida de detritos celulares ou granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares em tubos cônicos 8 x 50 mL.	Tubo 100 x 50TC	5721 221 006
Para granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares em tubos 8 x 50 mL.	Tubo 8 x 50PA	5721 302 106
Para granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos 6 x 30 mL.	Frasco 6 x 30PA	5721 221 004
Para granulação de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores. Para alto rendimento de pequenos volumes com tubos 30 x 2 mL.		5721 221 003
Para granulação de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos 12 x 10 mL.	Frasco 12 x 10PA	5721 221 002
Para granulação de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos 8 x 50 mL.	Frasco 8 x 50PP	5721 202 101
Para colheita de bactérias, células ou leveduras por exemplo, purificação de proteínas ou anticorpos recombinantes em frascos 4 x 1 L.	Frasco de 4 x 1000PP (WM)	5721 221 015
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.	Frasco de 4 x 1500PP (WM)	5721 221 014
Para centrifugação de placas, por exemplo, PCR ou síntese de proteínas sem células com placas 12 x 96.		5721 227 000
Para separação de líquidos do solo ou outro material orgânico sólido.		5721 228 000
Para isolamento de soro ou colheita de bactérias ou células. Para volumes médios em frascos 4 x 500 mL.		5721 224 003
Para isolamento de soro, concentração de proteínas em colunas ou colheita de bactérias ou células em tubos de fundo redondo 40 x 15 mL.		5721 264 002
Para centrifugação de placas, por exemplo, ELISA ou PCR em placas 12 x 96.		5721 224 001
Para peletização forte de bactérias, leveduras ou células, por exemplo, purificação de proteínas recombinantes em tubos cônicos 4 x 50 mL.		5721 202 400

Centrífuga de alta velocidade CR30NX

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 uma ampla gama de aplicações. 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 laboratórios trabalhando em um ambiente GLP/GxP



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
High-Speed Centrifuge CR30NX, refrigerada, 220 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721 300 011
CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1,5 L), refrigerada, High Speed Centrifuge CR30NX incl. rotor R9A2 e frascos triangulares de 4 x 1,5 L, 220 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721 351 511

Rotores de Supervelocidade – Sem Necessidade de Comutação



Escolha entre dois rotores com velocidade máx. de 110.000 x g:

- > Rotor de balanço livre de carregamento superior para aplicações de gradiente de densidade de alta velocidade (por exemplo, taxa zonal ou centrifugação Isopycnic)
- > Rotor de ângulo fixo para fracionamento de células (por exemplo, Partículas de vírus e virais 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

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rotor R30AT , rotor de ângulo fixo, Super-Speed Pelleting Kit 8 x 50 mL para Centrifuge CR30NX, incl. Frasco 8 x 50PP	5721 302 101
Rotor R25ST , rotor de balanço livre, Super-Speed Pelleting Kit 6 x 40 mL para Centrifuge CR30NX, incl. Tubo 50 x 40PA	5721 302 400

Saiba mais sobre
nossas centrífugas
de alta velocidade



[www.eppendorf.com/
high-speed](http://www.eppendorf.com/high-speed)

Centrífugas e rotores

Rotores para Centrífuga CR30NX

	Capacidade máx.	Velocidade máx.	Máx. RCF
rotor de fluxo contínuo			
Rotor R10C2	3.200 mL	10.000 rpm	14.290 × g
Rotor R18C2	1 x 1000 mL	18.000 rpm	35.100 × g
rotor de ângulo fixo			
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 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 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 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 R25ST	6 x 40 mL	25.000 rpm	110.000 × g
Rotor R4SS	40 x 15 mL	4.000 rpm	2.900 × g
Rotor R5S4	ND	4.700 rpm	3.100 × 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.

Separation example	Recipiente incluído	Número de pedido
Para colheita de fluxo contínuo de bactérias, células ou leveduras, por exemplo, purificação de proteína recombinante ou anticorpo em volumes muito grandes de >10 L.		5721 352 601
Para colheita de fluxo contínuo de bactérias, células ou leveduras, por exemplo, purificação de proteína recombinante ou anticorpo em volumes muito grandes de >10 L.		5721 302 600
Para colheita de bactérias, células ou leveduras, por exemplo, purificação de proteína recombinante ou purificação do compartimento celular em frascos 6 x 500 mL.	Frasco 6 x 500PA	5721 302 112
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®.		5721 302 113
Para remoção de detritos celulares ou granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares e fácil manuseio em tubos cônicos 10 x 50 mL.	Tubo de 100 x 15TC e tubo de 100 x 50TC	5721 302 110
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.	Frasco 6 x 250PP	5721 302 111
Para remoção rápida de detritos celulares ou granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares em tubos 14 x 50 mL.	Tubo 14 x 50PA com tampa M-PP	5721 302 109
Para remoção rápida de detritos celulares ou granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares em tubos 6 x 80 mL.	Frasco 6 x 80PA	5721 302 108
Para granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos cônicos 8 x 50 mL.	Tubo 100 x 50TC	5721 302 107
Para granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares em tubos 8 x 50 mL.	8 x 50PA tube e M-PP lids	5721 221 005
Para granulação diferencial de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos 6 x 30 mL.	Frasco 6 x 30PA	5721 302 105
Para granulação de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores. Para alto rendimento com tubos 30 x 2 mL.		5721 302 104
Para granulação de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos 12 x 10 mL.	Frasco 12 x 10PA	5721 302 103
Para granulação de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas virais maiores em tubos 8 x 50 mL.	Frasco 8 x 50PP	5721 302 102
Para granulação e separação de pequenos vírus, partículas subcelulares e vesículas em tubos 8 x 50 mL.	Frasco 8 x 50PP	5721 302 101
Para colheita de bactérias, células ou leveduras por exemplo, purificação de proteína ou anticorpo recombinante em frascos, para frascos 6 x 1 L.	Frasco 6 x 1000PP	5721 352 100
Para colheita de bactérias, células ou leveduras por exemplo, purificação de proteína recombinante ou anticorpo em frascos, para frascos 4 x 1 L.	Frascos 4 x 1000PP	5721 302 114
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.	Frascos 4 x 1500PP	5721 302 115
Para centrifugação de placas, por exemplo, PCR ou síntese de proteínas sem células com até 12 x 96 MTP.		5721 302 700
Para separação de líquidos do solo ou outro material orgânico sólido.		5721 302 800
Para granulação ou separação por gradiente de densidade de organelas/compartimentos subcelulares ou partículas de vírus em tubos 6 x 40 mL.	Tubo 50 x 40PA	5721 302 400
Para isolamento de soro, concentração de proteínas em colunas ou colheita de bactérias ou células em tubos de fundo redondo 40 x 15 mL.		5721 352 402
Para centrifugação de placas, por exemplo, ELISA ou PCR em placas 12 x 96.		5721 302 401

Centrífugas e rotores

Ultracentrífugas - Série CP-NX

A série de centrífugas 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 CP80NX¹⁾, 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/GLP.



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

	Capacidade máx.	Velocidade máx.	Máx. RCF
rotor de ângulo fixo			
Rotor P21A2	6 x 230 mL	21.000 rpm	71.000 × g
Rotor P45AT	6 x 94 mL	45.000 rpm	235.000 × g
Rotor P50A3	24 x 1,5 mL	50.000 rpm	252.000 × g
Rotor P50AT2	12 x 40 mL	50.000 rpm	303.000 × g
Rotor P70AT	8 x 40 mL	70.000 rpm	505.000 × g
Rotor P70AT2	12 x 12 mL	70.000 rpm	452.000 × g
Rotor P80AT	8 x 12 mL	80.000 rpm	615.000 × g
Rotor P90AT	8 x 12 mL	90.000 rpm	700.000 × g
Rotor P100AT2	8 x 6,5 mL	100.000 rpm	803.000 × g
rotor de balanço livre			
Rotor P28S	6 x 40 mL	28.000 rpm	141.000 × g
Rotor P32ST	6 x 40 mL	32.000 rpm	180.000 × g
Rotor P40ST	6 x 13 mL	40.000 rpm	284.000 × g
Rotor P55ST2	6 x 5 mL	55.000 rpm	366.000 × g
rotor vertical			
Rotor P100VT	8 x 5 mL	100.000 rpm	700.000 × 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.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrifuge CP100NX, refrigerada, interface de toque, 220 V/50/60 Hz (no plug), 20 A	5720 110 011
Centrifuge CP90NX, refrigerada, interface de toque, 220 V/50/60 Hz (no plug), 20 A	5720 109 011
Centrifuge CP80NX, refrigerada, interface de toque, 220 V/50/60 Hz (no plug), 20 A	5720 108 011

Saiba mais sobre
nossas soluções
de ultracentrífuga



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

Fator K	Recipiente incluído	Número de pedido
486	Frascos 6 x 230PA	5720 211 205
130		5720 211 109
33	Microtubo 300 x 1,5ml (C)	5720 211 108
70		5720 211 107
44		5720 211 105
36		5720 211 104
27		5720 211 103
25		5720 211 102
18		5720 211 101
252	Tubo de 100 x 40PA	5720 214 005
198	Tubo 100 x 40PA	5720 214 003
139	Tubo de 100 x 13PA	5720 214 002
50	Tubo 100 x 5PA	5720 214 001
6		5720 213 001

Centrífugas e rotores

Microultracentrífugas - CS150FNX e CS150NX

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 dimensão muito compacta ou um modelo de bancada (CS150NX), com requisitos de energia padrão para posicionamento flexível dentro do laboratório. Os dois equipamentos 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 equipamento.

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/GLP.



¹⁾ Exceto rotor S140AT, S110AT, S80AT3, S50A

	Capacidade máx.	Velocidade máx.	Máx. RCF
rotor de ângulo fixo			
Rotor S50A	6 x 30 mL	50.000 rpm	210.000 x g
Rotor S55A2	12 x 1,5 mL	55.000 rpm	201.000 x g
Rotor S58A	8 x 13,5 mL	58.000 rpm	289.000 x g
Rotor S70AT	20 x 0,5 mL	70.000 rpm	307.000 x g
Rotor S80AT2	30 x 0,5 mL	80.000 rpm	304.000 x g
Rotor S80AT3	8 x 6 mL	80.000 rpm	415.000 x g
Rotor S100AT3	20 x 0,23 mL	100.000 rpm	436.000 x g
Rotor S100AT4	6 x 4 mL	100.000 rpm	541.000 x g
Rotor S110AT	8 x 5 mL	110.000 rpm	691.000 x g
Rotor S120AT2	10 x 2 mL	120.000 rpm	650.000 x g
Rotor S120AT3	14 x 0,5 mL	120.000 rpm	650.000 x g
Rotor S140AT	10 x 2 mL	140.000 rpm	1.050.000 x g
Rotor S150AT	8 x 2 mL	150.000 rpm	901.000 x g
rotor de balanço livre			
Rotor S50ST	4 x 7 mL	50.000 rpm	253.000 x g
Rotor S52ST	4 x 5 mL	52.000 rpm	276.000 x g
Rotor S55S	4 x 2,2 mL	55.000 rpm	259.000 x g
rotor neo-angular			
Rotor S100NT	8 x 4 mL	100.000 rpm	479.000 x g
Rotor S120NT	8 x 2 mL	120.000 rpm	586.000 x g
Rotor S140NT	8 x 2 mL	140.000 rpm	752.000 x g
rotor vertical			
Rotor S120VT	8 x 2 mL	120.000 rpm	501.000 x 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.

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Centrífuga CS150FNX, refrigerada, de piso, interface de toque, 220 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720 121 501
Centrífuga CS150NX, refrigerada, de bancada, interface de toque, 220 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720 131 501

Fator K	Recipiente incluído	Número de pedido
61	Tubo 20 x 25PC TW	5720 221 012
40	Microtubo 300 x 1,5ml (C)	5720 221 011
50	Tubo 20 x 10PC TW	5720 221 010
31	Tubo 100 x 0,5PC	5720 221 009
17	Tubo 100 x 0,5PC	5720 221 007
23	Tubo 100 x 6PC TW	5720 221 008
7	Tubo 100 x 0,23PC	5720 221 005
16	Tubo 100 x 3PC	5720 221 006
15	Tubo 100 x 4PC	5720 221 004
8	Tubo 100 x 1PC	5720 221 002
8	Tubo 100 x 0,5PC	5720 221 003
5	Tubo 100 x 1PC	5720 221 001
6	Tubo 100 x 1PC	5720 221 000
77	Tubo 50 x 7PA	5720 224 002
79	Tubo 100 x 5PA	5720 224 001
44	Tubo 100 x 2,2PA	5720 224 000
12	Tubo de vedação 100 x 4PA	5720 222 002
9	Tubo de vedação 100 x 2PA	5720 222 001
6	Tubo de vedação 100 x 2PA	5720 222 000
8	Tubo de vedação 100 x 2PA	5720 223 000

PCR



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. Nossos Mastercycler® X50 e Mastercycler® nexus utilizam tecnologia flexlid® que garante a pressão ideal para uma vedação estanque de suas placas ou tubos de amostra no bloco para eliminar a evaporação.

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 sua configuração PCR

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/PCR-productivity



Obtenha todas as informações sobre o portfólio da Eppendorf PCR!

Explore a loja online e tenha uma visão geral!

www.eppendorf.com/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, você pode conectar até 50 equipamentos da unidade eco e controlá-los convenientemente através do CycleManager X50 software ou de um Mastercycler X50 principal. Com o Mastercycler nexus e o nexus X2, você pode conectar até 3 cicladores para aumentar a produtividade. Torne-se um laboratório digital conectado e monitore vários equipamentos de laboratório com o VisioNize®. A interface de monitor sensível ao toque do Mastercycler X50 permite o uso do VisioNize para o seu futuro digital. Você pode gerenciar usuários, auditorias e execuções facilmente a partir do equipamento, um PC ou 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.



Aumente seu rendimento e execute dois PCRs separados ao mesmo tempo

CycleManager X50 software

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/cyclemanager-software



Mastercycler nexus X2: dois termocicladores em um equipamento

Baixe o folheto da família Mastercycler®

www.eppendorf.com/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 ótima 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 formatos de moldura de placas Eppendorf twin.tec®: unskirted (cima), meio rebordo (centro) e skirted (baixo).

diferentes: unskirted, semi-skirted e skirted para equipar perfeitamente seus instrumentos. 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.

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.



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.

Disponível em transparente e 2 cores vivas, as twin.tec Trace plates estão prontas para oferecer o máximo de desempenho e confiabilidade 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

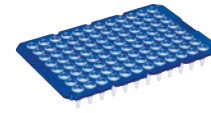
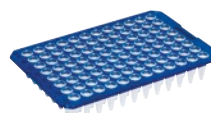


Nosso portfólio – Sua escolha



Modelo	MC X50s	MC X50a	MC X50i
Página(s)	226	226	227
Dimensões (L x P x A)	27,5 x 43 x 33 cm / 10,8 x 16,9 x 13 in	27,5 x 43 x 33 cm / 10,8 x 16,9 x 13 in	27,5 x 43 x 33 cm / 10,8 x 16,9 x 13 in
Bloco 2D-Gradiente	por 12 colunas/por 8 linhas	por 12 colunas/por 8 linhas	por 12 colunas/por 8 linhas
Bloco gradiente	–	–	–
Taxa de aquecimento	10 °C/s	5 °C/s	10 °C/s
Taxa de refrigeração	5 °C/s	2,3 °C/s	5 °C/s
Interfaces	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Queda da tampa	Tecnologia flexlid® com TSP	Tecnologia flexlid® com TSP	Tecnologia flexlid® com TSP
Faixa de temperatura da tampa	37 – 110 °C	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	placa de 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL
Faixa de regulação da temperatura do gradiente	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Faixa de controle de temperatura do bloco	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Termobloco	Prata	Alumínio	Prata
Monitoramento remoto do aparelho e notificações (VisioNize®)	VisioNize® touch ativada	VisioNize® touch ativada	VisioNize® touch ativada

¹⁾ medida no bloco



Modelo	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 rebordo completo	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 semi-skirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 unskirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 unskirted, divisível
Página(s)	230	230	230	230
Número de 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	incolor amarelo verde azul vermelho	incolor azul	incolor azul





MC nexus gradient	MC nexus	MC nexus GX2
228	228	229
25 x 41,2 x 32,1 cm / 9,8 x 16,2 x 12,6 in	25 x 41,2 x 32,1 cm / 9,8 x 16,2 x 12,6 in	25 x 41,2 x 33 cm / 9,8 x 16,2 x 13 in
–	–	–
Ao longo de 12 linhas (0,2 mL)	–	Ao longo de 8 linhas (0,2 mL)
3 °C/s ¹⁾	3 °C/s ¹⁾	3 °C/s ¹⁾
2 °C/s ¹⁾	2 °C/s ¹⁾	2 °C/s ¹⁾
CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB
Tecnologia flexlid®, com TSP	Tecnologia flexlid®, com TSP	Tecnologia flexlid®, com TSP
37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
96 x tubos PCR de 0,2 mL, 1 placa PCR (96 poços) ou até 38 x tubos PCR de 0,5 mL Eppendorf	96 x tubos PCR de 0,2 mL, 1 placa PCR (96 poços) ou até 38 x tubos PCR de 0,5 mL Eppendorf	tubos PCR 64/32 x 0,2 mL ou até 24/10 x tubos PCR de 0,5 mL
30 – 99 °C	–	30 – 99 °C
4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Alumínio	Alumínio	Alumínio
VisioNize® box ativada	VisioNize® box ativada	VisioNize® box ativada



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384	Eppendorf twin.tec® PCR Plate LoBind®		Eppendorf twin.tec® PCR Plate, Forensic DNA Grade		Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plate
230	231	384 poços	230	384 poços	232
384 poços	96 poços	384 poços	96 poços	384 poços	96 poços
45 µL	150 ou 250 µL	45 µL	45, 150 ou 250 µL	incolor	150 ou 250 µL
incolor	incolor	incolor	incolor	incolor	branco
amarelo	amarelo				azul
verde	verde				
azul	azul				
vermelho	vermelho				

Mastercycler® X50

Descrição

O novo Mastercycler® X50 combina de modo elegante velocidade, flexibilidade e fácil manuseio. Com a tela sensível ao toque intuitiva, oferece um controle exato e o termociclador MC X50 permite uma fácil otimização do PCR na pesquisa da biologia molecular avançada e padronização em rotinas de aplicações de PCR. É igualmente perfeito para NGS.



Características do produto

- > Taxa de aquecimento: até 10 °C/s
- > Ampla seleção de blocos, desde um bloco de prata rápido até bloco de 384 poços
- > Interface de tela sensível ao toque VisioNize

Aplicações

- > PCR rápida
- > Otimização de PCR
- > PCR convencional
- > Incubação
- > Sequenciamento do ciclo

Saiba mais

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/Mastercycler-X50



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Mastercycler® X50s , 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloco de prata, 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL, com interface touchscreen	6311 000 010
Mastercycler® X50a , 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloco de alumínio, 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL, com interface touchscreen	6313 000 018
Mastercycler® X50h , 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloco de alumínio, 384 poços, tampa de alta pressão, com interface touchscreen	6316 000 019

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Mastercycler® X50, eco unit



Descrição

As unidades eco do Mastercycler® X50 combinam a velocidade e o desempenho de um instrumento mestre com a opção se serem 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
- > Taxa de refrigeração: 5 °C/s
- > Controle até 50 unidades de um PC

Aplicações

- > PCR rápida
- > Otimização de PCR
- > PCR convencional
- > Incubação
- > Sequenciamento do ciclo

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloco de prata, 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL, unidade eco	6301 000 012
Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloco de alumínio, 96 poços ou tubos de 0,1/0,2 mL, unidade eco	6303 000 010
Mastercycler® X50t, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloco de alumínio, 384 poços, tampa de alta pressão, unidade eco	6306 000 010

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Software CycleManager X50



Simple, Central, Smart ...

Mastercycler X50

with CycleManager X50 Software

50x

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	6349 000 014

Mastercycler® nexus

Descrição

O Mastercycler® nexus versátil permite seleccionar consumíveis PCR que melhor servem para o seu ensaio. O ciclador PCR nexus pode acomodar placas PCR de 96 poços, tubos PCR de 0,2 mL, tiras para tubos PCR de 0,2 ml e tubos PCR de 0,5 mL. Com uma emissão de ruído inferior a 40 dB(A), o nexus é extremamente silencioso, sendo também eficiente a nível energético.



Características do produto

- > Programação intuitiva
- > Área da base reduzida
- > Bloco universal para a máxima flexibilidade

Aplicações

- > PCR convencional
- > PCR rápida
- > Otimização de PCR

Descubra nosso
ciclador



Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/Mastercycler-nexus

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Mastercycler® nexus gradient, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6331 000 017
Mastercycler® nexus, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6333 000 014
Mastercycler® nexus gradient eco, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6334 000 018
Mastercycler® nexus eco, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6332 000 010
Cabo de conexão CAN bus, 150 cm	5341 611 000
Cabo CAN bus, cabo de conexão entre 2 módulos térmicos, 50 cm	5341 612 006

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

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

Aumente sua capacidade

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/Mastercycler-nexus-x2



Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Mastercycler® nexus GX2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6336 000 015
Mastercycler® nexus GX2e, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6338 000 012
Mastercycler® nexus X2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6337 000 019
Mastercycler® nexus X2e, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6339 000 016

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Consumíveis e Selagem PCR



New

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	0030 129 768
PCR clean, azul cristal, 25 placas	0030 129 776
PCR clean, fúcsia, 25 placas	0030 129 784
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, skirted, 150 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030 128 648
PCR clean, amarelo, 25 placas	0030 128 656
PCR clean, verde, 25 placas	0030 128 664
PCR clean, azul, 25 placas	0030 128 672
PCR clean, vermelho, 25 placas	0030 128 680
Forensic DNA Grade, incolor, 10 placas, embaladas individualmente	0030 129 601
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030 128 575
PCR clean, amarelo, 25 placas	0030 128 583
PCR clean, verde, 25 placas	0030 128 591
PCR clean, azul, 25 placas	0030 128 605
PCR clean, vermelho, 25 placas	0030 128 613
Forensic DNA Grade, incolor, 10 placas, embaladas individualmente	0030 129 610
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, baixo perfil, unskirted, 150 µL	
PCR clean, incolor, 20 placas	0030 133 307
PCR clean, azul, 20 placas	0030 133 331
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted, 250 µL	
PCR clean, incolor, 20 placas	0030 133 366
PCR clean, azul, 20 placas	0030 133 390
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisível, unskirted, divisível, 150 µL	
PCR clean, incolor, 20 placas	0030 133 358
PCR clean, azul, 20 placas	0030 133 382
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisível, unskirted, divisível, 250 µL	
PCR clean, incolor, 20 placas	0030 133 374
PCR clean, azul, 20 placas	0030 133 404
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96, skirted, 150 µL	
PCR clean, incolor, 10 placas	0030 129 300
PCR clean, azul, 10 placas	0030 129 318
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96, semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, incolor, 10 placas	0030 129 326
PCR clean, azul, 10 placas	0030 129 334
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 384, skirted, 45 µL	
PCR clean, incolor, 10 placas	0030 129 342
PCR clean, azul, 10 placas	0030 129 350
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, skirted, 45 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030 128 508
PCR clean, amarelo, 25 placas	0030 128 516
PCR clean, verde, 25 placas	0030 128 524
PCR clean, azul, 25 placas	0030 128 532
PCR clean, vermelho, 25 placas	0030 128 540
Forensic DNA Grade, incolor, 10 placas, embaladas individualmente	0030 129 628

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, skirted, 150 µL	
PCR clean, incolor, 300 placas	0030 128 770
PCR clean, verde, 300 placas	0030 128 796
PCR clean, amarelo, 300 placas	0030 128 788
PCR clean, azul, 300 placas	0030 128 842
PCR clean, vermelho, 300 placas	0030 128 850
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, incolor, 300 placas	0030 128 869
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, 40 µL	
PCR clean, incolor, 300 placas	0030 128 931
PCR clean, amarelo, 300 placas	0030 128 940
PCR clean, verde, 300 placas	0030 128 958
PCR clean, azul, 300 placas	0030 128 966
PCR clean, vermelho, 300 placas	0030 128 974



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® PCR Plate 96 LoBind®, semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030 129 504
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®, skirted, 150 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030 129 512
PCR clean, vermelho, 25 placas	0030 129 598
PCR clean, azul, 25 placas	0030 129 580
PCR clean, amarelo, 25 placas	0030 129 679
PCR clean, verde, 25 placas	0030 129 660
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®, skirted	
PCR clean, amarelo, 300 placas	0030 129 563
PCR clean, laranja, 300 placas	0030 129 571
PCR clean, verde, 300 placas	0030 129 555
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 LoBind®, skirted, 45 µL	
PCR clean, incolor, 25 placas	0030 129 547

Saiba mais
sobre a tecnologia
LoBind®



[www.eppendorf.com/
howitworks-lobind](http://www.eppendorf.com/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 <i>real-time</i> PCR Plate, skirted, 150 µL	
PCR clean, azul, poços branco, 25 placas	0030 132 505
PCR clean, branco, poços branco, 25 placas	0030 132 513
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, azul, poços branco, 25 placas	0030 132 530
PCR clean, branco, poços branco, 25 placas	0030 132 548
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, unskirted, baixo perfil, 150 µL	
PCR clean, branco, poços branco, 20 placas	0030 132 700
PCR clean, azul, poços branco, 20 placas	0030 132 718
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, skirted, 150 µL	
Forensic DNA Grade, branco, poços branco, 10 placas, embaladas individualmente	0030 129 636
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, semi-skirted, 250 µL	
Forensic DNA Grade, branco, poços branco, 10 placas, embaladas individualmente	0030 129 644

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 x 12 tiras)	0030 124 804
PCR clean, com tiras de tampas, convexas (10 x 12 tiras)	0030 124 812
PCR clean, com tiras de tampas, planas (10 x 12 tiras)	0030 124 820
Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL	
PCR clean, incolor, 1.000 uni.	0030 124 332
Forensic DNA Grade, incolor, 500 uni. (5 sacos x 100 uni.)	0030 124 707
PCR clean, 8 tiras de tubos, 120 unidades (960 tubos)	0030 124 359
Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL, PCR clean, com tampa articulada, transparente, 500 uni.	0030 124 537



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 x 12 uni.)	0030 124 901
0,1 mL, com tiras de tampas, formato plano, PCR clean, 120 uni. (10 x 12 uni.)	0030 124 910
0,1 mL, com tiras de tampas, formato convexo, PCR clean, 120 uni. (10 x 12 uni.)	0030 124 928

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 x 12 uni.)	0030 124 839
PCR cap strips, 8 tiras, planos, 120 uni. (10 x 12 uni.)	0030 124 847
Tiras de tubos PCR real-time, sem tampas, 120 uni. (10 x 12 uni.)	0030 132 882
Masterclear® Cap Strips e real-time PCR Tube Strips, 120 uni. (10 x 12 uni.)	0030 132 890
Masterclear® Cap Strip, 120 uni. (10 x 12 uni.)	0030 132 874

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. Adequado 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	3881 000 015
PCR-Cooler 0,2 mL, Cor de rosa	3881 000 023
PCR-Cooler 0,2 mL, azul	3881 000 031



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.	0030 124 545

As películas e folhas de PCR proporcionam uma vedação eficaz e firme para placas.

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.	0030 127 838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 uni.	0030 127 854
Eppendorf PCR Film, autoadesivo, PCR clean, 100 uni.	0030 127 781
Eppendorf PCR Foil, autoadesivo, PCR clean, 100 uni.	0030 127 790
Masterclear® real-time PCR Film, autoadesivo, PCR clean, 100 uni.	0030 132 947

HeatSealer



Descrição

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)	5391 000 001
HeatSealer S200, incl. Adaptador de placa PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5392 000 005
Adaptador de placa de baixo perfil, para HeatSealer S100	5391 070 018
Adaptador de placa de alto perfil, para HeatSealer S100	5391 070 034
Adaptador de placa de PCR de 96 poços, para HeatSealer S100	5391 070 026
Adaptador de placa de alto perfil, para HeatSealer S200	5392 070 011
Adaptador de placa de baixo perfil, para HeatSealer S200	5392 070 020
Adaptador de placa de 96 poços, para HeatSealer S200	5392 070 038
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 uni.	0030 127 838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 uni.	0030 127 854

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Freezer

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 diretrizes 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.



Receba todas as informações sobre o portfólio de freezers da Eppendorf!

Explore a eshop para obter uma visão geral!

www.eppendorf.com/freezer-portfolio



Nossa contribuição para a sustentabilidade

- > ENERGY STAR® e a etiqueta adesiva 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 ecológicos (hidrocarbonetos: R170/ R290) com muito baixo global warming potential (GWP), para conformidade com o regulamento europeu F-Gas e US SNAP e os regulamentos
- > Mais de uma década de experiência da Eppendorf com líquidos de refrigeração à base de hidrocarbonetos ecológicos 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 dos freezers da maior confiança



Use o código QR para obter mais informações

www.eppendorf.com/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.



Perdido nas amostras? Mantenha-se organizado!

Durante muitos anos, você coletou e manuseou muitas amostras, algo de muito valor. Monitore suas amostras com o eLabNext, o software de gerenciamento de amostras

Digitalização na Eppendorf
www.eppendorf.com/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 parede¹⁾	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)
Nº 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 x P x A)²⁾³⁾⁴⁾	111 x 98,0 x 197,3 cm / 43,7 x 38,6 x 77,7 in	111 x 98,0 x 197,3 cm / 43,7 x 38,6 x 77,7 in	111 x 91,3 x 197,3 cm / 43,7 x 36 x 77,7 in
Dimensões internas (W x D x H)	86,5 x 62,1 x 139 cm / 34,1 x 24,5 x 54,7 in	86,5 x 62,1 x 139 cm / 34,1 x 24,5 x 54,7 in	86,5 x 62,1 x 139 cm / 34,1 x 24,5 x 54,7 in
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 °C⁵⁾	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	11,7 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	10,6 kWh/dia	11,8 kWh/dia
Interior (prateleiras + câmara)	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
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 CO₂/LN₂ adicional 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.





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 de respiro automática	Porta de respiro automática	Porta de respiro automática
R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
VisioNize® box ativada	VisioNize® box ativada	VisioNize® box ativada

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 parede¹⁾	Tipo B	Tipo C
Capacidade	535 L (18,9 ft ³)	440 L (15,5 ft ³)
Nº 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 x P x A)²⁾³⁾⁴⁾	80 x 86,7 x 195 cm / 31,5 x 34,1 x 76,8 in	95,5 x 89,8 x 195,0 cm / 37,6 x 35,4 x 76,8 in
Dimensões internas (W x D x H)	64 x 61,5 x 136,5 cm / 25,2 x 24,2 x 53,7 in	61,6 x 57,5 x 126,5 cm / 24,3 x 22,6 x 49,8 in
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 °C⁵⁾	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 CO₂/LN₂ 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.





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	6.000	52.000
95,5 × 89,8 × 195,0 cm / 37,6 × 35,4 × 76,8 in	Ver online	207 × 94,5 × 109 cm / 81,5 × 37,2 × 42,9 in
61,6 × 57,5 × 126,5 cm / 24,3 × 22,6 × 49,8 in	48 × 33 × 64 cm / 18,9 × 13 × 25,2 in	147 × 59 × 76 cm / 57,9 × 23,2 × 29,9 in
267 kg / 589 lb	Ver online	304 kg / 670 lb
308 kg / 679 lb	Ver online	379 kg / 836 lb
3 h 35 min	Ver online	2 h 50 min
51,5 dBA	Ver online	58,3 dBA
230 V, 208 V, 115 V	230 V, 115 V	230 V, 208 V
8,5 kWh/dia		
7,9 kWh/dia		
8,3 kWh/dia	Ver online	
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

Série CryoCube® F440



Comprometimento zero

Com que frequência sua porta do freezer de temperatura ultrabaixa é aberta todos os dias? Por quanto tempo? Quais são os fatores cruciais para manter estáveis $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$? 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 $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- > Refrigeração ecológica (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.com/freezer-brochure





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 CryoCube® F440 ULT está equipado com 5 compartimentos e uma câmara de aço inoxidável para limpeza fácil

Freezer

Série CryoCube® F740

**Projetar o freezer pensando nas amostras**

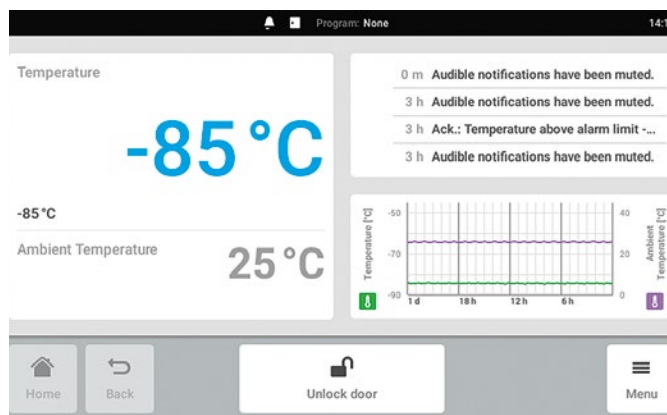
A série de freezers CryoCube® F740 é o membro mais inteligente da linha de freezers de temperatura ultrabaixa Eppendorf. Aliando a tradição de alta qualidade de nossos freezers anteriores a uma maior capacidade, a série CryoCube F740 foi concebida para armazenar mais amostras de modo seguro, ao mesmo 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 de temperatura ultrabaixa 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? Reveja rapidamente os parâmetros importantes na tela inicial do ULT freezer

Descubra a
VisioNize Lab Suite

Utilize o Código QR.
www.eppendorf.com/visionize





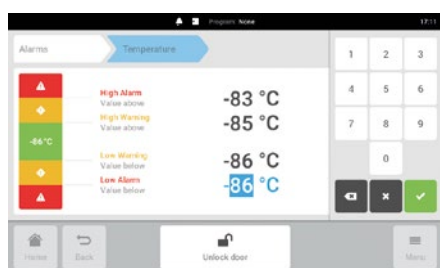
Escolha: Disponíveis opções de 3 compartimentos ou 5 compartimentos (apenas série CryoCube® F740)



Na hora da pressa: Porta de respiro automática permite acesso rápido à amostra sem trava à vácuo da porta (séries CryoCube® F440/ 570/740)



Mantenha apertado: Vedação para porta externa compacta, plana e flexível para isolamento ideal do CryoCube® ULT freezer



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.com/freezer-portfolio



Freezer

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 prateleiras, 120 – 208 V/60 Hz (Brazil)	F740540019
CryoCube® F740h , 740 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado direito, 3 prateleiras, 120 – 208 V/60 Hz (Brazil)	F740540029
CryoCube® F740h , 740 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 5 prateleiras, 120 – 208 V/60 Hz (Brazil)	F740540039
CryoCube® F740h , 740 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado direito, 5 prateleiras, 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 prateleiras, 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 prateleiras, 208 V/60 Hz (Brazil)	F740420029
CryoCube® F740hi , 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 5 prateleiras, 208 V/60 Hz (Brazil)	F740420039
CryoCube® F740hi , 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado direito, 5 prateleiras, 208 V/60 Hz (Brazil)	F740420049
CryoCube® F740hiw , 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por água, manípulo lado esquerdo, 3 prateleiras, 208 V/60 Hz (Brazil)	F740420119
CryoCube® F740hiw , 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por água, manípulo lado esquerdo, 5 prateleiras, 208 V/60 Hz (Brazil)	F740420139
CryoCube® F570n , 570 L, clássico, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 5 prateleiras, 208 V/60 Hz (Brazil)	F571400039
CryoCube® F570h , 570 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 5 prateleiras, 120 V/60 Hz (Brazil)	F571240039
Innova® U535 , 535 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração clássicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 3 prateleiras, 208 V/60 Hz (US)	U9430-0002
CryoCube® F440h , 440 L, clássico, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 5 prateleiras, 120 V/60 Hz (Brazil)	F440240039
CryoCube® F440n , 440 L, clássico, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo lado esquerdo, 5 prateleiras, 208 V/60 Hz (Brazil)	F440400039
CryoCube® F101h , 101 L, interface clássica, VIP, líquidos de refrigeração ecológicos, refrigeração por ar, manípulo do lado direito, 2 prateleiras, 115 V/60 Hz (Brazil)	F101240065

✓ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

➤ Para ver os racks, consulte a página 248

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, 208 V	F660420009

✓ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

➤ Para ver os racks, consulte a página 248

Acessórios para freezer



CO₂ e LN₂ Sistema de Back-up

- > Equipado com uma bateria de backup para proteger temporariamente o conteúdo de seu freezer em caso de falha na energia ou no sistema
- > Disponível em CO₂ e LN₂ líquidos. O CO₂ líquido pode manter temperaturas entre -50 °C e -70 °C, o LN₂ 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 CO₂ e LN₂ 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 CO₂ e LN₂ 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. 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 freezer de temperatura ultrabaixa Eppendorf

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 x 136 mm para alta flexibilidade em relação às 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 x 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 ULT, 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.

Racks de aço inoxidável

Informações para pedido	
Descrição	Número de pedido
Rack para freezer: Innova® U101, CryoCube® F101h	
2 pol./53 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 062 210
2,5 pol./64 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 062 910
3 pol./76 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 062 310
4 pol./102 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 062 410
5 pol./127 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 062 510
2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 061 210
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 061 910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 061 310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 061 410
5 pol./127 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 061 510
Rack para freezer: CryoCube® F740 (3 compartimentos, padrão), Innova® U360, U535	
2 pol./53 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 012 210
2,5 pol./64 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 012 910
3 pol./76 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 012 310
4 pol./102 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 012 410
5 pol./127 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 012 510
2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 011 210
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 011 910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 011 310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 011 410
5 pol./127 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 011 510
DWP (53 mm), acesso lateral, aço inoxidável	6001 011 110
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 inoxidável	6001 022 210
2,5 pol./64 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 022 910
3 pol./76 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 022 310
4 pol./102 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 022 410
2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 021 210
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 021 910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 021 310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 021 410
DWP (53 mm), acesso lateral, aço inoxidável	6001 021 110
Rack para freezer: CryoCube® F740 series (5 compartimentos, MAX para 5 compartimentos)	
2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 081 210
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 081 910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 081 310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 081 410
5 pol./127 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 081 510
DWP (53 mm), acesso lateral, aço inoxidável	6001 081 110
2 pol./53 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 082 210
2,5 pol./64 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 082 910
3 pol./76 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 082 310
4 pol./102 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 082 410
5 pol./127 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 082 510


Freezer

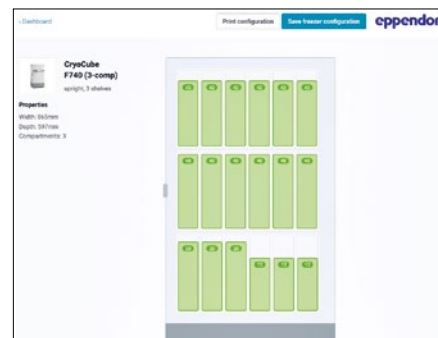
Racks para freezer

Verifique o folheto do rack para seleção simples do rack ou use a ferramenta de configuração de rack:

Configuração de rack

Utilize o Código QR.
<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 inoxidável	6001 071 210
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 071 910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 071 310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 071 410
5 pol./127 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 071 510
DWP (53 mm), acesso lateral, aço inoxidável	6001 071 110
2 pol./53 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 072 210
2,5 pol./64 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 072 910
3 pol./76 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 072 310
4 pol./102 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 072 410
5 pol./127 mm, gaveta, aço inoxidável	6001 072 510

Rack para freezer: Série CryoCube® F740 (3 compartimentos, padrão)

➤ consulte a página 249 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 inoxidável	6001 040 210
Rack para freezer: Série Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 410
5 pol./127 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 510
Rack para freezer: Innova® C585, C760	
DWP (53 mm), acesso lateral, aço inoxidável	6001 040 110
MTP, acesso lateral, aço inoxidável	6001 040 010
barra de bloqueio, 2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 040 211
Rack para freezer: Série Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
barra de bloqueio, 2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 911
barra de bloqueio, 3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 311
barra de bloqueio, 4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 411
Rack para freezer: Innova® C585, C760	
barra de bloqueio, DWP (53 mm), acesso lateral, aço inoxidável	6001 040 111
barra de bloqueio, MTP, acesso lateral, aço inoxidável	6001 040 011

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Rack para freezer: Série CryoCube® FC660	
2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 050 210
Rack para freezer: Série Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 910
3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 310
4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 410
5 pol./127 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 510
Rack para freezer: Série CryoCube® FC660	
DWP (53 mm), acesso lateral, aço inoxidável	6001 050 110
MTP, acesso lateral, aço inoxidável	6001 050 010
barra de bloqueio, 2 pol./53 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 050 211
Rack para freezer: Série Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
barra de bloqueio, 2,5 pol./64 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 911
barra de bloqueio, 3 pol./76 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 311
barra de bloqueio, 4 pol./102 mm, acesso lateral, aço inoxidável	6001 000 411
Rack para freezer: Série CryoCube® FC660	
barra de bloqueio, DWP (53 mm), acesso lateral, aço inoxidável	6001 050 111
barra de bloqueio, MTP, acesso lateral, aço inoxidável	6001 050 011

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



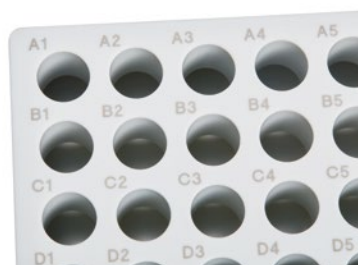
Precisa de opções resilientes para armazenamento de longo prazo?

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 microcentrifuga, 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



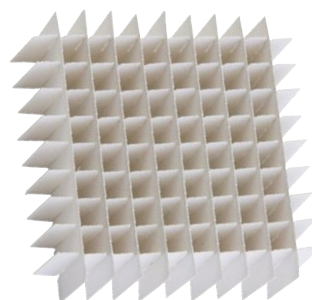
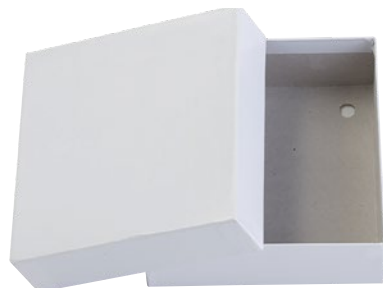
Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Caixa de armazenamento 10 x 10 , freezer box para 100 tubos criogênicos, 3 uni., altura 53mm, 2 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86°C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 508
Caixa de armazenamento 9 x 9 , freezer box para 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	0030 140 516
Caixa de armazenamento 9 x 9 , freezer box para 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	0030 140 540
Caixa de armazenamento 9 x 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	0030 140 567
Caixa de armazenamento 8 x 8 , freezer box para 64 tubos 1 – 2 mL, 3 uni., altura 53 mm, 2 in, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 524
Caixa de armazenamento 5 x 5 , freezer box para 25 tubos 5 mL, 4 uni., altura 64 mm, 2.5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 532
Caixa de armazenamento 5 x 5 , freezer box para 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	0030 140 613
Caixa de armazenamento 5 x 5 , freezer box para 25 tubos 15 mL, 2 uni., altura 127 mm, 5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 583
Caixa de armazenamento 3 x 3 , freezer box para 9 tubos 25 mL, 2 uni., altura 89 mm, 3.5 polegadas, polipropileno, para congelamento até -86 °C, autoclavável, com tampa e código alfanumérico	0030 140 729
Caixa de armazenamento 3 x 3 , freezer box para 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	0030 140 591

Caixas 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 de freezer se encaixam nos modelos de freezers de laboratório ULT horizontais e verticais.



Caixas de armazenamento em papelão para freezer

- > Caixa de papelão branco com revestimento resistente à água, projetada para resistir a temperaturas ultra baixas
- > Disponíveis em caixas com alturas de 53 mm (2 pol), 76 mm (3 pol) e 102 mm (4 pol)
- > Compatível com divisores de caixa 7 x 7 a 10 x 10 (divisores vendidos em separado)

Divisores de caixas para freezer

- > Disponíveis em configurações de 7 x 7, 8 x 8, 9 x 9 e 10 x 10
- > Compatível com caixas de papelão (caixas vendidas separadamente)

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Divisores de caixas para freezer	
7 x 7, 17,4 mm máx. diâmetro do tubo, comporta 49 tubos	D49
8 x 8, 15 mm máx. diâmetro do tubo, comporta 64 tubos	D64
9 x 9, 13 mm máx. diâmetro do tubo, comporta 81 tubos	D81
10 x 10, 11,8 mm máx. diâmetro do tubo, comporta 100 tubos	D100
Caixas de armazenamento em papelão para freezer, branca	
Altura 53 mm	B50-SQ
Altura 76 mm	B75-SQ
Altura 102 mm	B95-SQ

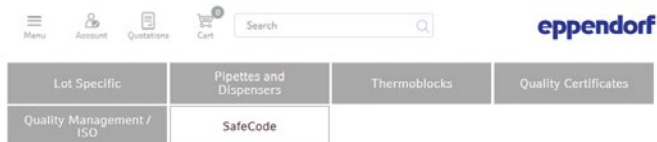
Sistema SafeCode Eppendorf

Precisando de uma identificação segura de amostras?

Todos os tubos de amostras armazenados devem ser etiquetados para identificação clara. No entanto, sempre encontra amostras no seu freezer com uma etiqueta ilegível ou sem etiqueta. As etiquetas adesivas escritas de forma clara são recomendadas para que a leitura seja o mais simples e confiável para todos. Etiquetas adesivas escritas de forma clara nos recipientes são a condição mínima para uma leitura segura. Códigos de barras ou matrizes 2D são mais

um passo para uma identificação rápida e segura. Os recipientes com codificação em até 3 níveis em diferentes formatos permitem otimizar seus processos.

A etiquetagem inteligente de suas amostras de alto valor é crucial para uma identificação segura e resultados confiáveis. Para ainda mais segurança, gerencie suas amostras com códigos com um software de gerenciamento de amostras como o eLabNext.



How can I get the ID-specific information for my SafeCode consumables?

Depending on the ID of the Eppendorf SafeCode consumable product, we provide further information like volume, lot numbers, certificates of quality, as well as further documents for your process documentation.

- > Start your process by scanning the SafeCode datamatrix code. Without a dedicated scanner, read the clear coding on the vial
- > Paste the captured code(s) into the box below
- > Receive all ID-specific information and further documents

A package of your dedicated files can be downloaded for documentation purposes.

If you have any further questions you may contact certificates@eppendorf.de



Qual a documentação necessária?

Para fins de certificação, cada vez mais usuários precisam documentar cada informação. Os tubos são uma parte integral no 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

As informações podem ser exportadas manualmente para bancos de dados locais ou transferidas automaticamente para o software de gerenciamento de amostras Eppendorf eLabInventory ou eLabJournal® (complemento de software).



Inicie seu teste
grátis de 30 dias:

Utilize o Código QR.

www.elabnext.com/eppendorf



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 com até 30% do código danificado
- > Faixa de temperatura: -196 °C (fase de gás de LN₂) 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	0030 079 400
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	0030 079 418
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	0030 079 426
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	0030 079 434
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	0030 079 442
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	0030 079 450
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	0030 079 469
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	0030 079 477
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	0030 079 485
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	0030 079 493

Freezer

SafeCode Tubos

Os rótulos dos tubos são muitas vezes um quebra-cabeça para você enquanto trabalha na bancada?

Um rótulo limpo e estável na lateral ou no topo do recipiente pode facilitar muito a vida científica. Os microtubos e tubos cônicos Eppendorf estão disponíveis com SafeCode, um sistema de código de barras bem projetado. Aproveite as vantagens da codificação de 2 níveis pré-rotulada e durável do sistema SafeCode (datamatrix code e codificação de fácil leitura) para permitir a identificação segura

das amostras. A identificação segura das amostras é suportada por informações online sobre o consumível dedicado.

Estes tubos estão disponíveis em volumes de 5 mL a 50,0 mL para uma ampla variedade de aplicações na bancada. Estes conjuntos de recipientes expandem a sua solução de gerenciamento de amostras seguras a partir dos SafeCode CryoStorage Vials existentes a -80 °C de armazenamento para uma segurança completa no seu trabalho diário na bancada.



Características do produto

- > 2 níveis de codificação para identificação segura de amostras
- > A função de correção de erros ECC 200 permite uma leitura segura de até 30% de códigos danificados
- > Faixa de temperatura: -86 °C a +121 °C

Identificação segura de amostras necessária? Eppendorf SafeCode gera IDs confiáveis para as amostras a fim de garantir uma identificação segura

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Eppendorf Conical Tubes , 15 mL, 2D SafeCode, sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 500 tubos (10 sacos x 50 tubos)	0030 113 489
Eppendorf Conical Tubes , 50 mL, 2D SafeCode, sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, incolor, 500 tubos (20 sacos x 25 tubos)	0030 113 497
Eppendorf Tubes® 5.0 mL com tampa com rosca , 5 mL, 2D SafeCode, sterile, livre de pirogênicos, RNase e DNase, DNA, 200 tubos (2 sacos x 100 tubos)	0030 113 500

Eppendorf RackScan



Leitura de mais de uma amostra ao mesmo 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.

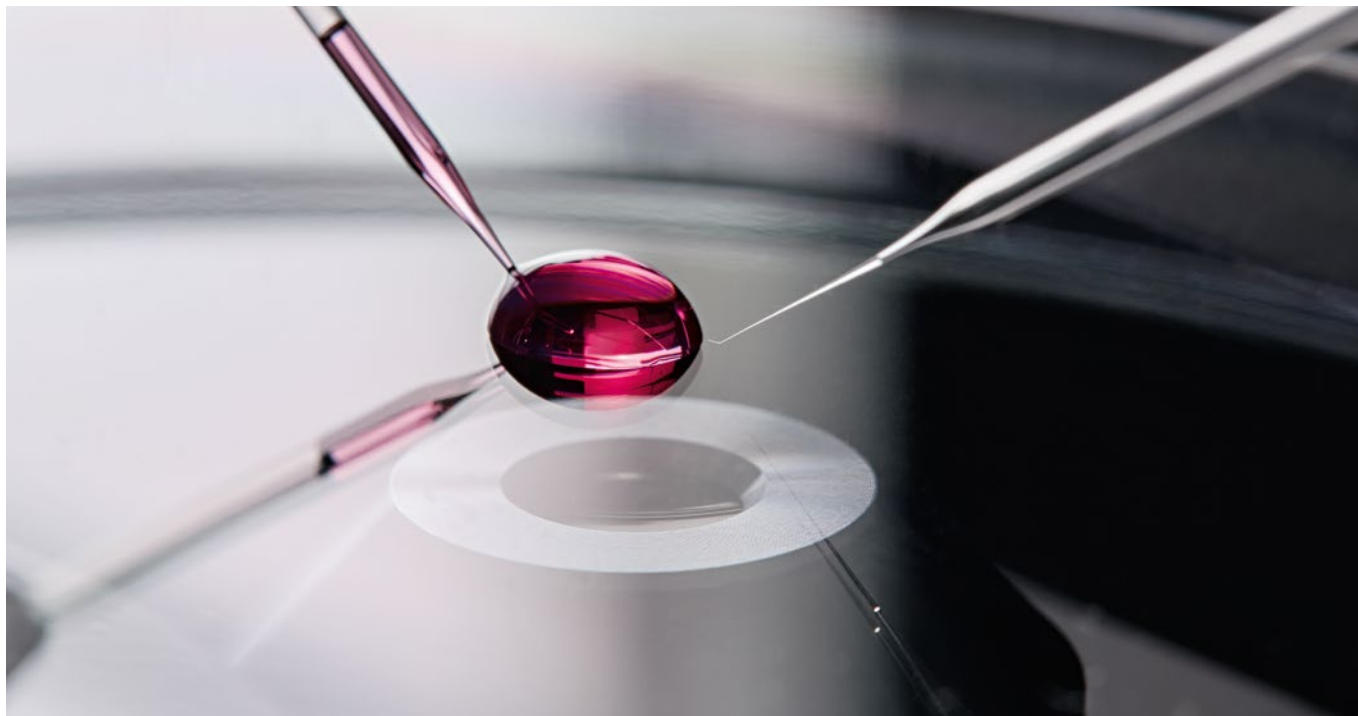
Características do produto

- > Instrumento com câmara para rápida imagem e decodificação
- > 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	6002 000 014
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)	6002 000 006

Micromanipulação



A micromanipulação é ideal para abordar um leque enorme de temas relativos a experimentos no campo das ciências da vida. Em muitos casos, a manipulação física expõe as células a menos trauma do que outros métodos, tais como a transfecção química, contribuindo, com isso, para a qualidade dos seus resultados.

Com quase 40 anos de experiência em manipulação celular, a Eppendorf é o seu parceiro especialista em micromanipulação e microinjeção no campo das ciências da vida. Na qualidade de fornecedor de sistemas para um leque diversificado de aplicações, podemos apoiá-lo com uma solução personalizada para os seus requisitos de manipulação celular.

A Eppendorf oferece uma enorme variedade de estações de trabalho de micromanipulação para perfis de aplicação específicos. Os nossos sistemas de manipulação celular são compatíveis com os instrumentos comuns produzidos pelos principais fabricantes de microscópios, proporcionando, com isso, uma enorme flexibilidade de adaptação do sistema de micromanipulação ao microscópio da sua escolha.

A micromanipulação de células com sucesso requer um processamento das amostras de maneira rápida, precisa e confiável. A nossa motivação é oferecer para você as melhores ferramentas possíveis para todos os tipos de experimento no campo das ciências da vida, para a manipulação celular e muito mais.



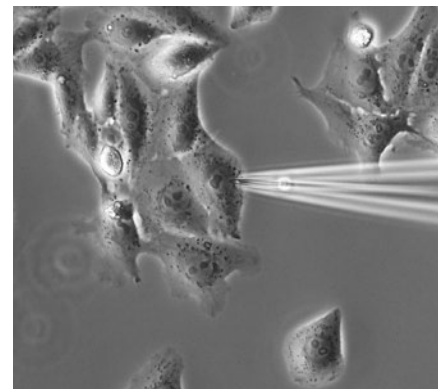
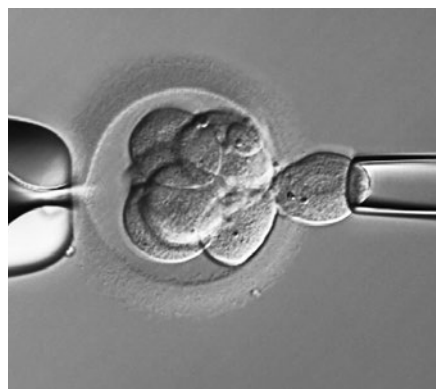
[eppendorf.com/eshop](https://www.eppendorf.com/eshop)

Receba todas as informações sobre o Eppendorf portfólio de micromanipulação!

Explore a loja online e obtenha uma visão geral!

www.eppendorf.com/cellmanipulation-portfolio





Microinjeção em oócitos, embriões e organismos pequenos

- > Produção de animais geneticamente modificados usando injeção pró-nuclear e citoplasmática (por exemplo, CRISPR & TALEN)
- > Aplicações em reprodução animal assistida (por exemplo, rato ICSI)
- > Injeção em série em embriões de peixe (por exemplo, Zebrafish, Medaka)
- > Injeção em *C. elegans*, outros vermes, insetos etc.

Transferência de células ou biópsias

- > Transferência de células estaminais
- > Transferência nuclear
- > Transplante de células
- > Remoção de células individuais de conjuntos de células, por exemplo, biópsias
- > Seleção de célula única

Outros exemplos de aplicação

- > Microinjeção semi-automática em células aderentes
- > Injeção em cultura celular 3D ou organoides
- > Posicionamento e seleção de micropartículas
- > Microdissecção de cromossomos etc.
- > Dispensação automática de suspensões ou soluções celulares



CellTram® 4r Air/Oil

Descrição

Trabalhar com o CellTram 4r Air e CellTram 4r Oil é como respirar uma ar fresco. Nossos novos microinjetores manuais foram projetados com especial ênfase em excelente ergonomia, facilidade de uso e máxima precisão. Eles abrangem uma ampla faixa de aplicações de pesquisa e são adequados para todas as técnicas de trabalho pessoais.



1. Sistema pneumático para manipulação sem óleo e injeção de células (CellTram 4r Air)
2. A posição da escala do pistão permite definir características do volume de ar e de injeção de acordo com as necessidades individuais (CellTram 4r Air)
3. Sistema de enchimento de óleo aprovado para reenchimento rápido e limpo (CellTram 4r Oil)
4. Acionamento grosseiro e fino para controle de amostras preciso e intuitivo
5. Projeto de botão giratório melhorado para melhor manipulação e limpeza mais fácil
6. Suporte de tubos capilares 4 com marcações para mais fácil posicionamento
7. Novo sistema de cabeça de aperto 4 para fácil troca de tubos capilares e maior segurança do usuário
8. Indicadores de posição e marcações para injeção/sucção para reduzir o risco de erros do usuário.
9. Placa de base estável, antiderrapante
10. Desempenho altamente confiável com mínima manutenção



CellTram 4r ar: A resposta de pressão para várias aplicações pode ser ajustada através dos pistões



CellTram 4r óleo: O novo sistema de enchimento de óleo ajuda a evitar o vazamento de óleo e facilita o enchimento

Aplicações

- > ICSI de roedores e grandes mamíferos (por exemplo, equinos, suínos)
- > Fixação de oócitos, embriões ou pequenos organismos sensíveis
- > Micromanipulação piezo-assistida em combinação com o Eppendorf PiezoXpert®
- > Transferência de células ou organelas (por exemplo, transferência de células-tronco embrionárias ou células iPS para blastocistos ou mórulas)
- > Enucleação/transferência nuclear
- > (Xeno)transplantes
- > Remoção de células (por exemplo, para biópsia de corpúsculo polar, biópsia de blastômeros ou biópsia da trofotoderme)
- > Microinjeção manual e dispensação de soluções aquosas
- > Coleta células individuais

Especificações técnicas

Modelo	CellTram 4r Air	CellTram 4r Oil
Volume do cilindro	10 mL	1.000 µL
Pressão máx.	3.000 hPa	20.000 hPa
Volume mín. ajustável	< 100 nL	< 1,5 nL
Geração de pressão	Sistema cilindro/pistão, cheio com ar	Sistema cilindro/pistão, cheio com óleo
Alteração de volume por revolução	60 µL/600 µL (botão giratório fino/grosso)	1 µL/10 µL (botão giratório fino/grosso)

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
CellTram® 4r Air, microinjetor pneumático manual, com engrenagens 1:1 e 1:10, para suporte e injeção	5196 000 013
CellTram® 4r Oil, microinjetor hidráulico manual, com engrenagens 1:1 e 1:10, para suporte e injeção	5196 000 030
Conjunto de enchimento e limpeza, para CellTram® 4 Oil e CellTram® Oil/vario, incl. tubo de enchimento, adaptador Luer lock, 2 seringas	5196 088 000
Tubo de injeção Air, marca de anel branco, D.I. 0,5 mm, comprimento 1,3 m	5196 061 004
Tubo de injeção de óleo, Marca de anel azul, D.I. 1,0 mm, comprimento 1,3 m	5196 089 006
Suporte de tubos capilares 4, incl. 1x conjunto de cabeça de punho 4, tamanho 0 (para microcapilares com diâmetro exterior de 1,0 – 1,1 mm)	5196 081 005
Suporte de capilares 4 fino, para injeções de ângulo plano, para microcapilares com diâmetro exterior de 1.0 mm	5196 062 000
Conjunto de O-ring 4, incl. 10 o-rings grandes, 10 o-rings pequenos, 2 mangas espaçadoras, ferramenta de remoção de o-ring para conjunto de cabeça de punho 4	5196 086 007
Conjunto de cabeça de garra 4 tamanho 0, 1 unid., para microcapilares com diâmetro exterior de 1,0 a 1,1 mm	5196 082 001
Conjunto de cabeça de garra 4 tamanho 1, 1 unid., para microcapilares com diâmetro exterior de 1,2 a 1,3 mm	5196 083 008
Conjunto de cabeça de garra 4 tamanho 2, 1 unid., para microcapilares com diâmetro exterior de 1,4 a 1,5 mm	5196 084 004
Conjunto de cabeça de garra 4 tamanho 3, 1 unid., para microcapilares com diâmetro exterior de 0,7 a 0,9 mm	5196 085 000

TransferMan® 4r



O ângulo de injeção pode variar entre 0 ° e 90 °. Isso proporciona uma maior flexibilidade para várias aplicações.

Descrição

A manipulação de células com sucesso requer um processamento rápido e preciso das amostras. O micromanipulador novo da Eppendorf, o TransferMan® 4r, foi criado para assegurar resultados otimizados para qualquer dos seus requisitos de micromanipulação. Em conjunto com nosso portfólio de produtos de manipulação de células, estabelece um sistema ideal para suportar inteiramente as suas aplicações de manipulação de células.

Aplicações

- > Micromanipulação de oócitos e embriões em estágio inicial
- > Transferência de células ES e iPS
- > Transferência nuclear
- > Injeção pró-nuclear e citoplasmática (por exemplo, CRISPR/Cas, TALEN)
- > Seleção de células individuais (por exemplo, biópsias, coleta de célula individual)
- > Posicionamento e seleção de micropartículas
- > Microdissecção de cromossomos etc.

Características do produto

- > O joystick DualSpeed™ único para controle de movimento preciso e instantâneo
- > Máxima estabilidade assegura trabalho sem vibrações
- > Um joystick para todos os 3 eixos (X, Y, Z) e em direção axial (X/Z)

Informações para pedido

Descrição

TransferMan® 4r, micromanipulador com joystick DualSpeed™ para controle de movimento direto e dinâmico, 100 – 240 V/50 Hz (EU), For research use only.

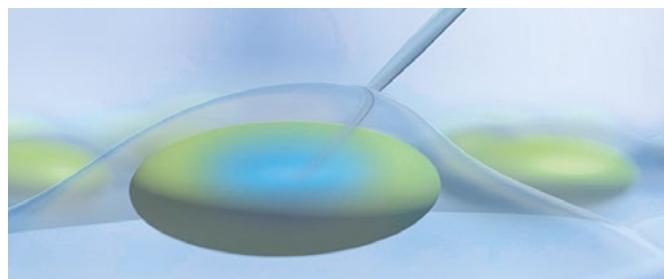
Número de pedido

5193 000 012

✦ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Selecione o adaptador certo para o seu microscópio na página 264

InjectMan® 4



Acoplamento eletrônico com o FemtoJet® 4 para injeções rápidas (>20 células/min), em série e minimamente invasivas (direção axial)

Descrição

O tamanho mínimo do orifício de lesão para altas taxas de sobrevivência celular é fundamental no seu experimento de microinjeção de DNA/RNA, proteínas ou corante fluorescente? Ou deseja acelerar as suas injeções de células aderentes em série para ~20-30 células/min? O InjectMan® 4 acoplado eletronicamente com o FemtoJet® 4i/x é ideal para microinjeção fácil (semiautomática) em células aderentes, organismos menores (por exemplo, peixe-zebra) e embriões em estágios iniciais de desenvolvimento.

Aplicações

- > Microinjeção semiautomática em células aderentes
- > Microinjeção serial em larvas de peixe, ovos de rã, embriões de inseto etc.
- > Injeção em células vivas de plantas, *C. elegans* e outros nematelmintos e platelmintos
- > Dispensação rápida de suspensões de células ou soluções.
- > Estável, posicionamento livre de desvio, por exemplo, técnicas eletrofisiológicas.

Veja o vídeo:
injeção de células
aderentes



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

Características do produto

- > Máxima estabilidade assegura trabalho sem desvios
- > Acoplamento eletrônico a microinjetores FemtoJet para injeções seriais semiautomáticas rápidas com a máxima reprodutibilidade
- > Seleção e programação de funções avançadas (por exemplo, movimento axial, injeção em passos)

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
InjectMan® 4, micromanipulador com controle de movimento dinâmico, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5192 000 019

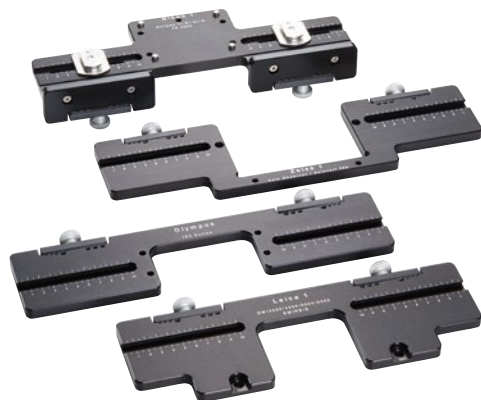
✂ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 3335

Selecione o adaptador certo para o seu microscópio na página 264

Acessórios para InjectMan® 4 e TransferMan® 4r

Descrição	Número de pedido
Acessório de posicionamento , para suporte universal de capilares e suporte de capilares 4, 2 uni.	5192 072 001
Kit de peças sobressalentes , 1 barra deslizante (completa), 2 parafusos da máquina M2.5x6 (junta giratória), 2 parafusos de ajuste (cabeça angular), 2 molas de compressão (parafuso de cabeça estriada em ângulo)	5192 071 005
Suporte para eletrodo de cabeça , para pré-amplificador	5192 073 008
Pedal , para FemtoJet® 4i/4x	5252 070 020
Cabo de conexão , para conexão de TransferMan® 4r/InjectMan® 4 a FemtoJet® 4i/4x	5192 082 007
Cabo em Y FJ4 , Cabo em Y para a conexão de FemtoJet® 4i/4x a um PC e TransferMan® 4r ou InjectMan® 4	5192 080 004
Cabo em Y PX , Cabo em Y para conectar o PiezoXpert® ou um PC a um TransferMan® 4r ou InjectMan® 4 e FemtoJet® 4i/4x	5192 081 000

Adaptadores de microscópio para sistemas de micromanipulação



Adaptadores de microscópio

Os adaptadores de microscópio Eppendorf permitem a fácil instalação do TransferMan® 4r ou InjectMan® 4 em todos os microscópios invertidos convencionais fabricados pela Leica®, Nikon®, Olympus® e Zeiss®.



Suporte universal

O suporte universal pode ser usado para a montagem do TransferMan 4 e dos micromanipuladores InjectMan 4 em microscópios verticais e microscópios estéreo independentemente do tripé de microscópio usado. Através do seu pé magnético o Suporte Universal pode ser fixado de modo firme em qualquer base ferromagnética (placa ou mesa).

Encontre todos
os adaptadores
disponíveis aqui



[www.eppendorf.com/
microscope-adapter](http://www.eppendorf.com/microscope-adapter)

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Adaptador Leica® 1 , para sistemas de micromanipulação Eppendorf, para microscópios Leica® DMi8, DMi3000 B, 3000 M, 4000 B, 5000 B, 5000 M, 6000 B, DM IRB E, HC e DM IRE 2	5192 301 000
Adaptador Leica® 2 , para sistemas de micromanipulação Eppendorf, para microscópios Leica® DM IL LED e HC	5192 302 007
Adaptador Nikon® 1 , para sistemas de micromanipulação Eppendorf, para microscópios Nikon® Eclipse® Diaphot 200, 300 e Eclipse® Ti-E, Ti-U, Ti-S, TE200, TE300, TE2000	5192 316 008
Adaptador Nikon® 2 , para sistemas de micromanipulação Eppendorf, para microscópio Nikon® Eclipse® Ts2R	5192 317 004
Adaptador Nikon® 3 , para sistemas micromanipuladores Eppendorf, para microscópios Nikon® Eclipse Ti2-E/-A/-U	5192 318 000
Adaptador Olympus® 1 , para sistemas de micromanipulação Eppendorf, para microscópios Olympus® IX50, IX51, IX70, IX80 e IX81	5192 306 002
Adaptador Olympus® 2 , para sistemas de micromanipulação Eppendorf, para microscópios da série Olympus® IX3 (IX53, IX73, IX83) com coluna de iluminação	5192 307 009
Adaptador Olympus® 3 , para sistemas de micromanipulação Eppendorf, para microscópios da série Olympus® IX3 series (IX53, IX73, IX83) com coluna de iluminação IX2-ILL30	5192 308 005
Adaptador Zeiss® 1 , para sistemas de micromanipulação Eppendorf, para microscópios Zeiss® Axiovert® 200, Axio Observer A1, D1, Z1 e Axio Observer 3, 5 e 7	5192 311 006
Adaptador Zeiss® 2 , para sistemas de micromanipulação Eppendorf, para microscópios Zeiss® Axio Vert.A1	5192 312 002
Suporte universal , para montagem de micromanipuladores Eppendorf em microscópios verticais e estéreo, independente do tripé usado	5192 325 007
Adapter bridge , para montar TransferMan® 4 e InjectMan® 4 nos adaptadores de microscópio dos predecessores TransferMan NK2, InjectMan NI2 e PatchMan NP2.	5192 321 001

Almofada antivibração



Descrição

(Ainda) preocupado com as vibrações capilares e a segurança das células? As mesas antivibração oferecem uma boa proteção contra vibrações externas. No entanto, se está buscando por uma proteção básica econômica, de baixa manutenção ou proteção adicional contra vibrações, as almofadas antivibração da Eppendorf são uma escolha sólida. De fácil instalação sob a base do microscópio para proteger seu microscópio e seus componentes das oscilações e vibrações externas.

Características do produto

- > Fácil instalação como autônomo ou acréscimo à sua tabela antivibração
- > Cinco modelos disponíveis otimizados para diferentes pesos sob a base do microscópio individual
- > Não é necessário realizar fornecimento ou manutenção de gás

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
Almofada antivibração XS , intervalo de pesos 4,5 – 6,0 kg	5181 301 009
Almofada antivibração S , intervalo de pesos 6,0 – 8,0 kg	5181 303 001
Almofada antivibração M , intervalo de pesos 8,0 – 10,0 kg	5181 305 004
Almofada antivibração L , intervalo de pesos 10,0 – 12,5 kg	5181 307 007
Almofada antivibração XL , intervalo de pesos 12,5 – 16,5 kg	5181 309 000

- ⓘ Deve ter em conta o peso total do seu microscópio, incluindo os acessórios montados e a distribuição de carga dos pontos de contato individuais.

Baixe o folheto informativo:
Almofadas antivibração

www.eppendorf.com/flyer-antivibration-pad



Micromanipulação

PiezoXpert®



Descrição

Muitas células requerem assistência adicional para microinjeção com sucesso. Os métodos de injeção Piezo-assistida como Piezo-ICSI podem aumentar significativamente e melhorar a produtividade para uma ampla gama de aplicações de micromanipulação. O Eppendorf PiezoXpert® assegura uma penetração suave e eficaz na membrana da célula, melhorando assim o resultado das suas experimentações de manipulação de células.

Aplicações

- > Piezo-ICSI (Intracytoplasmic Sperm Injection) em roedores, equinos, suínos etc.
- > Transferência de células-tronco pluripotentes embrionárias ou induzidas para blastocistos
- > Enucleação/transferência nuclear
- > Biópsia de blastômero de embriões de ratos
- > Biópsia de embriões equinos para diagnóstico genético pré-implantacional
- > Injeção RNA/DNA em oócitos de mamíferos fertilizados

Características do produto

- > Processamento rápido e fácil de amostras através de comando intuitivo
- > Definição de parâmetros reprodutíveis
- > Tecla para salvar seus parâmetros experimentais

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
PiezoXpert® , para micromanipulação piezo-assistida, incl. atuador 2, pedal de comando, placa espaçadora e cabeça de garra 4, tamanho 0, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5194 000 016
Piezo Drill Tip ES , para transferência piezo-assistida de células ES de rato (apenas para uso em pesquisa), ângulo da ponteira 25 °, diâmetro interior 15 µm, flange 6 mm, sterile, 25 uni.	5195 000 095
Piezo Drill Tip ICSI , para ICSI de rato piezo-assistida (apenas para uso em pesquisa), ângulo da ponteira 25 °, diâmetro interno 6 µm, flange 6 mm, sterile, 25 uni.	5195 000 087
Atuador 2 , para micromanipulação auxiliada por Piezo, como acessório para o PiezoXpert®	5194 075 156
Conjunto de cabeça de garra 4 tamanho 0 , 1 unid., para microcapilares com diâmetro exterior de 1,0 a 1,1 mm	5196 082 001
Conjunto de cabeça de garra 4 tamanho 1 , 1 unid., para microcapilares com diâmetro exterior de 1,2 a 1,3 mm	5196 083 008
Conjunto de cabeça de garra 4 tamanho 2 , 1 unid., para microcapilares com diâmetro exterior de 1,4 a 1,5 mm	5196 084 004
Conjunto de cabeça de garra 4 tamanho 3 , 1 unid., para microcapilares com diâmetro exterior de 0,7 a 0,9 mm	5196 085 000
Adaptador de tubo , embalagem de 2, para conectar tubos com diâmetro exterior de 2 mm ou 3 mm com o suporte de capilares e suporte de capilares 4	5194 075 407

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Baixe o
PiezoXpert folheto
informativo

[www.eppendorf.com/
piezoxpert-flyer](http://www.eppendorf.com/piezoxpert-flyer)



FemtoJet® 4i e FemtoJet® 4x



Typical Injection Volume	FemtoJet 4i	FemtoJet 4x		
Cell nucleus of adherent cells				
Cytoplasm of adherent cells				
Pronucleus of fertilized mouse oocytes				
<i>Caenorhabditis elegans</i>				
Fish embryos in early development phases				
<i>Xenopus laevis</i> oocytes				
Volume (liter, logarithm, measurement unit)	10 ⁻¹⁵	10 ⁻¹²	10 ⁻⁹	10 ⁻⁶
Unit	femtoliter	picoliter	nanoliter	microliter

Descrição

Os microinjetores eletrônicos Eppendorf FemtoJet 4i e FemtoJet 4x com um menu de operação simples e um leque de funcionalidades são a opção ideal para a injeção de volumes pequenos a intermediários. Tanto o FemtoJet 4i como o FemtoJet 4x formam um sistema perfeito com os micromanipuladores, porém, também podem ser integrados com a mesma facilidade a sistemas de micromanipulação que não são da Eppendorf. A conexão eletrônica entre FemtoJet 4i ou 4x e TransferMan 4r ou InjectMan 4 garante microinjeções em células de forma simples, rápida e reprodutível.

	FemtoJet 4i	FemtoJet 4x
Aplicação - Faixa de volume	Injeções seriadas para volumes pequenos a médios (femtolitros – 100 pL) para fins de pesquisa.	Injeções de volumes 100 pL – 1 µL e superiores e/ou longas séries a pressões altas e contínuas (equipamento “de alta resistência”)
Aplicação	Microinjeção reproduzível e em série em células aderentes quando combinado com InjectMan 4 ou InjectMan NI 2 Injeção pronuclear ou citoplásmica de RNA/DNA em oócitos fertilizados de mamíferos em combinação com o micromanipulador TransferMan 4r	Microinjeção em pequenos organismos e embriões em estágios iniciais de desenvolvimento (por exemplo, <i>Drosophila melanogaster</i> , Danio rerio etc.)
Fornecimento de pressão	Compressor integrado	Fornecimento de pressão externa (não incluída)
Injeções seriadas semi-automáticas	Conexão eletrônica ao micromanipuladores Eppendorf	

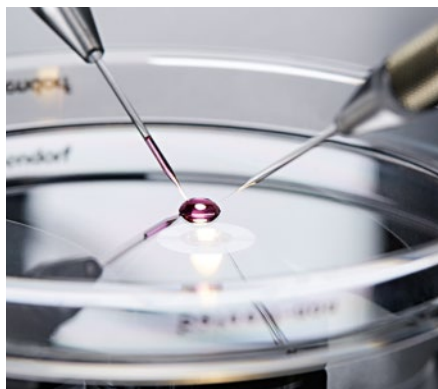
Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
FemtoJet® 4i , microinjetor programável com fornecimento de pressão integrada, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU), incluído controle por pedal	5252 000 013
FemtoJet® 4x , microinjetor programável com fornecimento de pressão integrada (não incluído), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU), incluído controle por pedal	5253 000 017
Suporte de tubos capilares 4 , incl. 1x conjunto de cabeça de punho 4, tamanho 0 (para microcapilares com diâmetro exterior de 1,0 – 1,1 mm)	5196 081 005
Suporte de capilares 4 fino , para injeções de ângulo plano, para microcapilares com diâmetro exterior de 1,0 mm	5196 062 000
Tubo de injeção , para suporte universal de capilares e suporte de capilares 4, 2 m	5252 070 054
Conjunto de O-ring 4 , incl. 10 o-rings grandes, 10 o-rings pequenos, 2 mangas espaçadoras, ferramenta de remoção de o-ring para conjunto de cabeça de punho 4	5196 086 007
Controle manual , para acionar a função de injeção	5252 070 011
Conjunto de cabeça de garra 4 tamanho 0 , 1 unid., para microcapilares com diâmetro exterior de 1,0 a 1,1 mm	5196 082 001
Conjunto de cabeça de garra 4 tamanho 1 , 1 unid., para microcapilares com diâmetro exterior de 1,2 a 1,3 mm	5196 083 008
Conjunto de cabeça de garra 4 tamanho 2 , 1 unid., para microcapilares com diâmetro exterior de 1,4 a 1,5 mm	5196 084 004
Conjunto de cabeça de garra 4 tamanho 3 , 1 unid., para microcapilares com diâmetro exterior de 0,7 a 0,9 mm	5196 085 000
Conjunto de cabeça de garra 4 (fina) , para suporte de capilares 4 fino incl. 6 O-rings e 2 mangas espaçadoras para capilares com diâmetro exterior de 1,0 mm	5196 063 007
Cabo em Y FJ4 , Cabo em Y para a conexão de FemtoJet® 4i/4x a um PC e TransferMan® 4r ou InjectMan® 4	5192 080 004
Cabo em Y PX , Cabo em Y para conectar o PiezoXpert® ou um PC a um TransferMan® 4r ou InjectMan® 4 e FemtoJet® 4i/4x	5192 081 000

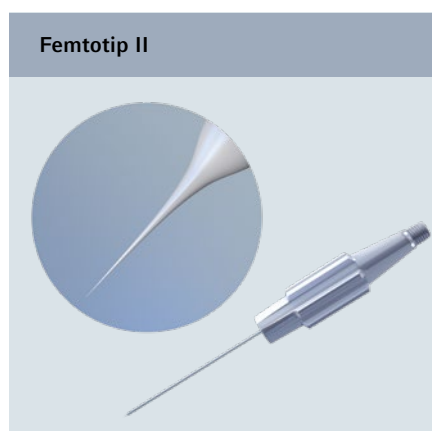
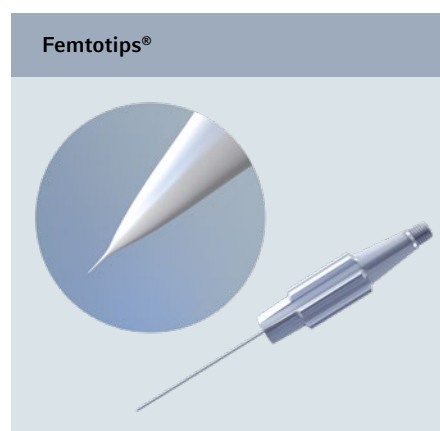
✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Eppendorf Microcapillaries

Categoria	Aplicativo	Descrição	Diâmetro exterior	Diâmetro interior	Ângulo de ponteira
Capilares para transferência celular	Transferência de espermatozoides para oócitos	TransferTip® RP (ICSI)		4 µm	35 °
Capilares para transferência celular	Transferência de espermatozoides para oócitos	TransferTip® R (ICSI)		4 µm	35 °
Capilares para transferência celular	Transferência de espermatozoides para oócitos	TransferTip® F (ICSI)		4 µm	35 °
Capilares para transferência celular	Transferência de células-tronco embrionárias para blastócitos ou mórulas de ratos	TransferTip® (ES)		15 µm	20 °
Capilares de fixação	Para fixação de oócitos, blastócitos etc.	VacuTip I	100 µm	15 µm	35 °
Capilares de fixação	Para fixação de oócitos, blastócitos etc.	VacuTip II	110 µm	60 µm	25 °
Capilares para transferência celular piezo-assistida	Transferência piezo-assistida de espermatozoides em oócitos de mamíferos	Piezo Drill Tip ICSI		6 µm	25 °
Capilares para transferência celular piezo-assistida	Transferência piezo-assistida de células-tronco embrionárias para blastócitos	Piezo Drill Tip ES		15 µm	25 °
Ponteiras para biópsia	Biópsia de células e organelas assistida por laser	Biopsy Tip I		19 µm	35 °
Ponteiras para biópsia	Biópsia de células e organelas assistida por laser	Biopsy Tip II		20 µm	15 °
Capilares de microinjeção	Injeção em células aderentes, injeção superficial em oócitos, embriões em estágio inicial e organismos pequenos	Femtotips®		0,5 µm	0 °
Capilares de microinjeção	Injeção em células aderentes, injeção profunda em oócitos de mamíferos, embriões em estágio inicial (por exemplo, peixe zebra) e organismos pequenos	Femtotip II		0,5 µm	0 °
Enchendo os capilares	Ponteiras de pipeta para enchimento de Femtotips® e outros microcapilares	Microloader			



Comprimento de flang	Teste de citotoxicidade?	Sterile?	Características do produto	Embalagem	Número de pedido
0,5 mm	sim	sim	Flange de ponteira cônica e rígida para ótima penetração em células A extremidade formada por aquecimento facilita a penetração	25 uni.	5195 000 010
1 mm	sim	sim	Flange de ponteira rígida para penetração com sucesso A extremidade formada por aquecimento facilita a penetração	25 uni.	5195 000 028
0,4 mm	sim	sim	Flange de ponteira cônica e flexível para trauma mínimo de células A extremidade formada por aquecimento facilita a penetração	25 uni.	5195 000 001
1 mm		sim	Flange rígida A extremidade formada por aquecimento facilita a penetração	25 uni.	5195 000 079
1 mm	sim	sim	Extremidade de ponteira leve e arredondada para fixação firme	25 uni.	5195 000 036
0,5 mm	sim	sim	Extremidade de ponteira leve e arredondada para fixação firme	25 uni.	5195 000 044
6 mm		sim	Ponteira não polida para pulso piezo otimizado de força de transferência e trauma mínimo	25 uni.	5195 000 087
6 mm		sim	Ponteira não polida para pulso piezo otimizado de força de transferência e trauma mínimo	25 uni.	5195 000 095
1,9 mm	sim	sim	Extremidade de ponteira arredondada para minimizar trauma de oolemma	25 uni.	5195 000 052
0,5 mm	sim	sim	Extremidade de ponteira arredondada para minimizar trauma de oolemma	25 uni.	5195 000 060
		sim	Rosca para montagem rápida no suporte capilar FemtoJet Teste 100 % individual de cada Femtotip usando um parâmetro de fluxo	20 uni.	5242 952 008
		sim	Rosca para montagem rápida no suporte capilar FemtoJet Teste 100 % individual de cada Femtotip usando um parâmetro de fluxo	20 uni.	5242 957 000
			Ponteira extremamente longa, fina e flexível, ponteiros e rack autoclaváveis A mais alta precisão e exatidão quando usadas com pipetas Eppendorf de 0,5 a 10 µL (botão de comando cinza)	192 uni. (2 racks x 96 uni.)	5242 956 003



Baixe o folheto informativo: microcapilares

www.eppendorf.com/microcapillaries-flyer

Estações de trabalho para microinjeção e micromanipulação

Requisitos para a instalação de microcapilares

Equipamentos necessários	Microinjeção de células aderentes	Microinjeção de embriões não mamíferos/organismos pequenos	Injeção de DNA/CRISPR de zigotos/produção de OGM
Suporte universal			
Adaptador para microscópio	1	1 adaptador ou suporte	1
Micromanipuladores			
TransferMan® 4r			2
InjectMan® 4	1	1	
Microinjetores			
FemtoJet® 4i	1	1	1
FemtoJet® 4x			
CellTram® 4r Air			1
CellTram® 4r Oil			
Acessórios			
PiezoXpert®			
Almofadas antivibração	3 a 4	3 a 4	3 a 4
Microcapilares¹⁾			
Femtotips®			
Femtotip II	1	1	1
VacuTip I			1
VacuTip II			
TransferTip® R (ICSI)			
TransferTip® (ES)			
Piezo Drill Tip ES			
Piezo Drill Tip ICSI			
Microloader	1	1	1
Adicional			
PipetaEppendorf Research® plus 0,5 – 10 µL	1	1	1



Estação de trabalho para microinjeção em pequenos organismos



Estação de trabalho para injeção de células aderentes

Transferência de células-tronco/ produção de OGM	Transferência nuclear/clonagem	ICSI animal	Número de pedido
			5192 325 007
1	1	1	veja página 264
2	2	2	5193 000 012
			5192 000 019
			5252 000 013
			5253 000 017
1 ar comprimido/1 óleo ou 2 ar comprimido	1	1 ar comprimido/1 óleo ou 2 ar comprimido	5196 000 013
	1		5196 000 030
1 opcional	1	1 opcional	5194 000 016
3 a 4	3 a 4	3 a 4	veja página 265
			5242 952 008
			5242 957 000
1	1	1	5195 000 036
			5195 000 044
		1	5195 000 028
1			5195 000 079
1 opcional	1	1 opcional	5195 000 095
		1	5195 000 087
			5242 956 003
			veja página 36



Estação de trabalho para injeção de DNA/CRISPR zigotos/produção de OGM



Estação de trabalho para transferência de células estaminais, transferência nuclear ou ICSI animal

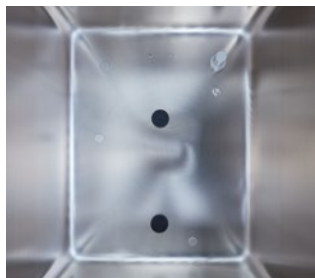
Incubadoras de CO₂



Incubadoras de CO₂, produtos de manutenção e gestão de laboratório digital da Eppendorf



A incubadora de CO₂ é a casa de suas células e o principal equipamento em todos os laboratórios de cultura celular. Portanto, é fundamental que a incubadora de CO₂ forneça **condições de crescimento otimizadas e estáveis** para garantir um alto grau de reprodutibilidade para os resultados da cultura, mesmo para células sensíveis. Taxas de recuperação rápida da atmosfera após a abertura da porta sem excesso de valor nominal, uniformidade da atmosfera dentro da câmara da incubadora de CO₂ e proteção contra vibrações e turbulência do ar são características importantes para considerar e fazem parte da linha de incubadoras de CO₂ da Eppendorf. A Eppendorf também oferece vários produtos de manutenção para incubadoras de CO₂ como IQ/OQ ou manutenção preventiva. Esses serviços são conduzidos por técnicos de manutenção experientes da Eppendorf a fim de proporcionar a **obtenção de resultados reproduzíveis continuamente e a se preparar para auditorias internas ou externas**. Além disso, **documentação abrangente e centralizada** das condições de incubação (por exemplo, alarmes e eventos), bem como **gestão de uma frota de equipamentos** (por exemplo, tarefas personalizáveis ou lembretes de serviço) são fornecidos pela nossa VisioNize® Lab Suite para um número crescente de equipamentos da Eppendorf.



Além das condições de crescimento otimizadas, uma incubadora de CO₂ deve fornecer um **alto grau de proteção contra contaminação e deve ser fácil de limpar**. As incubadoras de CO₂ da Eppendorf possuem um design de incubadora sem ventilador que não deixa espaço para os contaminantes de esconderem e dispensa a necessidade de filtros HEPA associados ao ventilador interno. A limpeza rápida e fácil é garantida por uma câmara da incubadora embutida e sem solda, poucas peças internas que são desmontadas e limpas rapidamente e desinfecção de alta temperatura integrada (HTD). Além disso, há opções disponíveis para proteção adicional, como interior em cobre ou porta internas com segmentos para incubadoras de CO₂ selecionadas.



Muitas vezes subestimados, os custos de funcionamento das incubadoras de CO₂ podem aumentar consideravelmente as despesas totais do laboratório de cultura celular. Os principais fatores incluem, por exemplo, os custos para substituição regular de peças internas, como filtros HEPA associados ao ventilador, custos relacionados ao consumo de gás (incluindo custos de gás, custos de mão de obra para substituir os cilindros, tempo de inatividade da incubadora de CO₂ durante as mudanças etc.), custos de espaço perdido do laboratório devido ao baixo índice de uso de espaço utilizável vs. espaço ocupado ou custos por flexibilidade futura insuficiente. As incubadoras de CO₂ da Eppendorf apoia os laboratórios de cultura celular a **reduzir os custos de funcionamento** e para **atingir as metas corporativas de redução da pegada de carbono**.

Veja todas as informações sobre o portfólio da incubadora de CO₂ da Eppendorf!
Conheça a loja virtual e obtenha uma visão geral!

www.eppendorf.com/CO2-incubators-portfolio





Serviços para incubadora de CO₂

A qualificação, manutenção regular e calibração de sua incubadora de CO₂ 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.



Cultivo inteligente com a VisioNize® Lab Suite

Está interessado em monitorar os seus equipamentos do laboratório e receber notificações, por exemplo, alarmes do equipamento? Um laboratório digital oferece ainda mais.

A 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.



Boletim informativo de cultura celular

Você tem experiência em cultura celular e quer continuar expandindo seus conhecimentos? Está procurando recursos para otimizar seus treinamentos? Então nosso Boletim informativo de "Cultura celular" é perfeito para você.

- > Dicas e truques para otimizar seu trabalho diário
- > Vídeos, downloads, cartazes e muito mais de forma gratuita
- > Acesso a webinários educacionais avançados
- > Recursos de suporte ao ensino
- > Próximos eventos e treinamentos

Descubra suas opções de manutenção



www.eppendorf.com/epservices

Descubra a VisioNize® Lab Suite



www.eppendorf.com/visionize

Inscrever-se agora



www.eppendorf.com/icc

Nosso Portfólio – Sua Escolha



Modelo	CellXpert® C170i
Posicionamento	Incubadora de CO ₂ grande (170 L) com muitas opções para aplicações de cultura celular exigente (por exemplo, interior de cobre ou controle de O ₂ atualizável no campo)
Página(s)	276
Capacidade	170 L
Dimensões (L x P x A)	71,8 x 71,5 x 90,0 cm (28,3 x 28,1 x 35,4 pol)
Dimensões internas (L x P x A)	53,9 x 44,5 x 69,2 cm (21,2 x 17,5 x 27,2 pol)
Peso sem acessórios	113 kg (249 lb)
Bancada (B), Sob a bancada (S), Piso (P) ou Empilhável (E)	B, S, P, E (x2)
Visor	tela de toque colorida
Desinfecção de alta temperatura (HTD)	180 °C
Portas internas de vidro seladas	sim
Opções de porta segmentada	4/8 segmentos (atualizável em campo e na fábrica)
Intervalo de temperatura	Ambiente +4 °C a 50 °C
Incremento de temperatura	±0,1 °C
Estabilidade da temperatura a 37 °C	±0,1 °C
Uniformidade da temperatura	±0,3 °C
Exatidão de temperatura	±0,3 °C
Faixa de CO₂	0,1 – 20%
Incremento de regulação de CO₂	±0,1%
Estabilidade de CO₂ a 5% CO₂	±0,1%
Uniformidade de CO₂	±0,1%
Controle de O₂	1 – 20% opcional (atualizável em campo mais tarde)
Número de prateleiras (padrão/máx.)	4/8
Opções de cobre	câmara, recipiente e água, prateleiras
Porta de acesso	2
Registro de dados integrado	sim
Interface de exportação de dados	USB, Ethernet, VisioNize®
Monitoramento de água/umidade	opcional
Relé BMS	sim
Monitoramento e Notificações do Dispositivo Remoto (VisioNize®)	VisioNize® touch ativado





CellXpert® C170

Versão básica do C170i

279

170 L

71,8 × 71,5 × 90,0 cm (28,3 × 28,1 × 35,4 pol)

53,9 × 44,5 × 69,2 cm (21,2 × 17,5 × 27,2 pol)

113 kg (249 lb)

B, S, P, E (x2)

visor LCD operado por teclas de função

140 °C

sim

4 segmentos (instalado de fábrica)/8 segmentos (atualização em campo)

Ambiente +4 °C a 50 °C

±0,1 °C

±0,1 °C

±0,3 °C

±0,3 °C

0,1 – 20%

±0,1%

±0,1%

±0,1%

–

3 (4 com porta de 4 segmentos)/8

recipiente de água, prateleiras

2

não

Ethernet

–

sim

VisioNize® box ativado

New Brunswick S41i

Agitador grande (170 L) da incubadora de CO₂ com desinfecção integrada a alta temperatura

280

170 L

87,5 × 73 × 85 cm (34,4 × 28,7 × 33,5 pol)

69,1 × 44,4 × 53,8 cm (27,2 × 17,5 × 21,2 pol)

154 kg (340 lb)

S, P, E (x2)

interface de tela de toque

120 °C

sim

–

Ambiente +4 °C a 50 °C

±0,1 °C

±0,1 °C

±0,25 °C a 37 °C (em meio de balão)

±0,2 °C

0,2 – 20%

±0,1%

±0,2%

±0,1%

–

1/2

–

1

visor de dados (sem registro de dados ou exportação)

Ethernet

–

sim

VisioNize® box ativado

Incubadoras de CO₂

CellXpert® C170i

Descrição

Incubadora CellXpert® de cultura celular – 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? A CellXpert C170i compatível com GMP/GLP é mais do que isso. Ela 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

- > **Limpeza e desinfecção fáceis:** câmara sem soldas, fácil desmontagem em 40 s
- > **Proteção eficaz contra contaminações:** desinfecção de alta temperatura (HTD) a 180 °C com protocolo, sem necessidade de filtros HEPA associados ao ventilador internos
- > **Temperatura uniforme:** Conceito de aquecimento inovador com vários sensores de temperatura em vários locais, verificados em 27 pontos dentro da incubadora (norma alemã DIN 12880)

Veja o vídeo:
Limpeza fácil

[www.eppendorf.com/
Video-Contamination-
Prevention](http://www.eppendorf.com/Video-Contamination-Prevention)

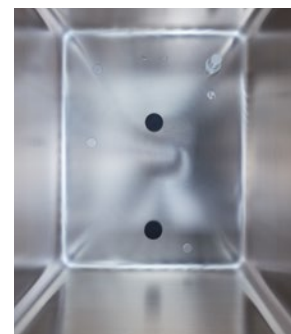


Incubadoras de CO₂

Controle total e fácil documentação com a interface de usuário intuitiva.

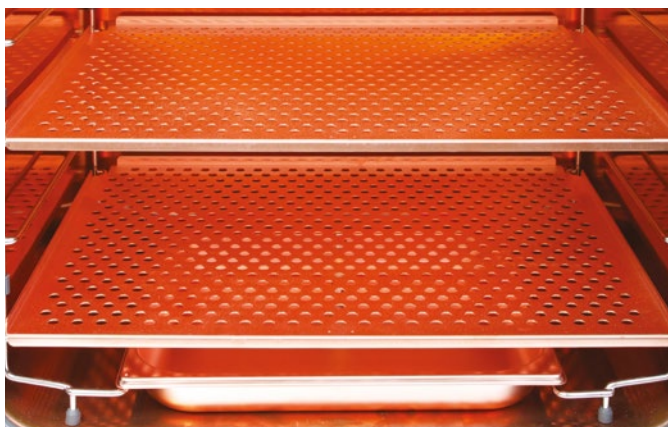


O recipiente de água removível é fácil de limpar e reabastecer.



Não há lugar para contaminantes se esconderem na câmara sem solda.

	C170i	C170
Visor	Interface VisioNize® touch, registro de dados	Visor padrão
Desinfecção a alta temperatura	180 °C padrão (protocolo para download)	140 °C padrão
Controle de O₂ (opcional)	1-20% (atualizável em campo mais tarde)	-
Opções atualizáveis em campo	<ul style="list-style-type: none"> > Controle de O₂ > Porta interna com 4/8 segmentos > monitoramento de umidade > monitoramento do nível de água > posição do manipulador da porta 	<ul style="list-style-type: none"> > Porta interna com 4/8 segmentos > posição do manipulador da porta
Manipulador de porta interna	via dupla, magnética	via única, magnética
VisioNize® Lab Suite	touch ativado	box ativado
Software de gerenciamento do equipamento VisioNize®, incluindo: Gerenciamento do usuário, Gráficos de desempenho, Assistente HTD, Tarefas personalizadas, Monitoramento remoto, Notificações	padrão	opcional
Porta USB	2 (frontal)	não



Documento técnico:
Economize com
o CellXpert



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

Incubadoras de CO₂

Informações para pedido					
Opções de porta segmentada	Manípulo da porta	Controle de O ₂	Monitoramento de água/umidade	Pacote de cobre	N.º de encomenda
1 segmento	direita	–	não	não	6731 000 011
1 segmento	direita	–	não	sim	6731 000 511
1 segmento	direita	–	monitoramento de umidade	não	6731 000 111
1 segmento	direita	–	monitoramento do nível de água	não	6731 000 211
1 segmento	direita	–	embalagem de monitoramento de água e umidade	não	6731 000 311
1 segmento	direita	1 – 20%	não	não	6731 001 011
1 segmento	direita	1 – 20%	embalagem de monitoramento de água e umidade	sim	6731 001 811
1 segmento	direita	1 – 20%	não	sim	6731 001 511
1 segmento	esquerda	–	não	não	6731 000 021
1 segmento	esquerda	1 – 20%	não	sim	6731 001 521
1 segmento	esquerda	–	não	sim	6731 000 521
1 segmento	esquerda	–	monitoramento de umidade	não	6731 000 121
1 segmento	esquerda	–	monitoramento do nível de água	não	6731 000 221
1 segmento	esquerda	–	embalagem de monitoramento de água e umidade	não	6731 000 321
1 segmento	esquerda	1 – 20%	não	não	6731 001 021
1 segmento	esquerda	1 – 20%	embalagem de monitoramento de água e umidade	sim	6731 001 821
4 segmentos	direita	–	não	não	6731 000 041
4 segmentos	direita	–	embalagem de monitoramento de água e umidade	não	6731 000 341
4 segmentos	direita	–	embalagem de monitoramento de água e umidade	sim	6731 000 841
4 segmentos	direita	1 – 20%	não	não	6731 001 041
4 segmentos	direita	1 – 20%	embalagem de monitoramento de água e umidade	não	6731 001 341
4 segmentos	esquerda	–	não	não	6731 000 051
4 segmentos	esquerda	–	embalagem de monitoramento de água e umidade	não	6731 000 351
4 segmentos	esquerda	–	embalagem de monitoramento de água e umidade	sim	6731 000 851
4 segmentos	esquerda	1 – 20%	embalagem de monitoramento de água e umidade	não	6731 001 351
4 segmentos	esquerda	1 – 20%	não	não	6731 001 051
8 segmentos	direita	1 – 20%	não	não	6731 001 081
8 segmentos	esquerda	1 – 20%	não	não	6731 001 091

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Prateleiras CellXpert® C170/C170i, recipientes de água e estrutura de empilhamento	
Descrição	N.º de encomenda
Fecho de porta , para incubadoras de CO ₂ , CellXpert® C170i, adaptáveis, a manutenção preventiva não é obrigatória	6731 070 166
Estrutura de empilhamento, moldura inferior com rodas	6731 070 093
Estrutura de empilhamento, moldura superior	6731 070 085
Estrutura de empilhamento universal, moldura superior , CellXpert com outra incubadora de CO ₂ de 170 L	6731 070 158
Conjunto do recipiente de água de cobre e 4 prateleiras de cobre para incubadoras de 170 L	6731 080 013
Recipiente de água de cobre para incubadoras 170 L	P0628-6260
Prateleiras de cobre para incubadoras de 170 L, 2 unidades.	6710 859 106
Prateleiras para incubadoras de 170 L, 2 unidades.	6710 859 009
Prateleira para incubadoras de CO ₂ de 170 L, aço inoxidável, 1 unidade	6731 070 123
Rack de prateleira para 8 prateleiras para incubadoras de 170 L	P0628-6390
Recipiente de água para incubadoras de 170 L	P0628-6140

CellXpert® C170

Descrição

O C170 é a versão básica do C170i. Ele vem com a mesma atmosfera uniforme, recuperação rápida, facilidade de limpeza, alto espaço útil mas, por exemplo, com uma interface de usuário mais simples e menos opções de atualização em campo. Use o folheto "C170i vs. C170" para encontrar o equipamento certo para suas necessidades.



O CellXpert C170i e o C170 são empilháveis com incubadoras de CO₂ do Thermo Scientific®, PHCbi (antiga Panasonic) e muito mais com o Kit de Empilhamento Universal

Características do produto

- > **Limpeza fácil:** câmara sem soldas, fácil desmontagem em 40 s
- > **Proteção eficaz contra contaminações:** desinfecção de alta temperatura (HTD) a 140 °C, sem necessidade de filtros HEPA associados ao ventilador internos
- > **Uniformidade da temperatura:** conceito de aquecimento inovador com vários sensores de temperatura independentes, verificados em 27 pontos dentro da incubadora conforme a norma alemã DIN 12880

C170i ou C170?
Encontre o CellXpert certo para suas necessidades.

www.eppendorf.com/C170i_C170



Informações para pedido

Descrição	N.º de encomenda
CellXpert® C170, porta interna não segmentada, manípulo do lado direito, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	6734 000 011
CellXpert® C170, porta interna com 4 segmentos de porta, manípulo do lado direito, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	6734 000 041

✎ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Para acessórios, consulte a página 281

Incubadoras de CO₂

New Brunswick S41i

Descrição

Está procurando por um agitador da incubadora de CO₂ com desinfecção integrada a alta temperatura (120 °C) e consumo de gás significativamente reduzido? Facilite a limpeza e troque os cilindros de CO₂ menos frequentemente com o New Brunswick S41i empilhável e sem ventilador.



Características do produto

- > Flexibilidade experimental: prateleira perfurada permite uma inbução estática simultaneamente com a agitação
- > Agitação estável, uniforme e livre de vibrações: acionamento robusto triplo excêntrico Innova
- > Economiza gás e gera uma ótima atmosfera para crescimento: controle inteligente de gás (0,2 - 20% CO₂)

Aplicações

- > Cultura de suspensão celular que requer uma agitação suave
- > Expressão protéica
- > Células aderentes, tal como células-tronco que requerem tanto incubação como agitação suave periódica

Baixar o folheto

Evolução do agitador da incubadora

www.eppendorf.com/

[flyer-incubator-shaker-evolution](#)

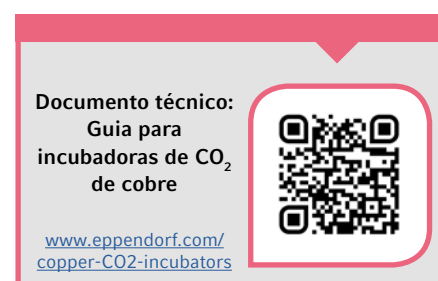


Informações para pedido

Descrição	N.º de encomenda
New Brunswick S41i , 170 L, agitador da incubadora de CO ₂ com prateleira interna e controle de tela de toque, 1 prateleira, empilhável até 2 vezes, 1 prateleira (2ª opcional), 230 V/50 – 60 Hz (EU), órbita de 2,5 cm (1 pol)	S41I230011
Plataforma universal para o New Brunswick S41i , 36 × 61 cm (14 × 24 pol), compatível com almofadas adesivas: 5 necessários para cobrir a plataforma (vendido separadamente, n.º de encomenda: M1250-9700, corte necessário), alumínio anodizado	M1334-9920
Plataforma intercambiável para New Brunswick S41i , 36 × 61 cm (14 × 24 pol)	
Plataforma dedicada para balão Erlenmeyer 125 mL é fornecida completa com 32 pinças instaladas	M1334-9921
Plataforma dedicada para balão Erlenmeyer 250 mL é fornecida completa com 24 pinças instaladas	M1334-9922
Plataforma dedicada para balão Erlenmeyer 500 mL é fornecida completa com 15 pinças instaladas	M1334-9923
Plataforma dedicada para balão Erlenmeyer 1 L é fornecida completa com 11 pinças instaladas	M1334-9924
Plataforma dedicada para balão Erlenmeyer 2 L é fornecida completa com 6 pinças instaladas	M1334-9925
Plataforma dedicada para balão Erlenmeyer 2,8 L é fornecida completa com 3 pinças instaladas	M1334-9926
Plataforma dedicada para balão Erlenmeyer 4 L é fornecida completa com 3 pinças instaladas	M1334-9927
Kit de empilhamento , permite o empilhamento de até 2 agitadores New Brunswick S41i para serem empilhados um em cima do outro	P0628-6502
Prateleira adicional para New Brunswick S41i , perfurada, pode ser adicionada facilmente à cultura celular estática das células aderentes	P0628-6181
Almofada adesiva , 20 × 20 cm (8 × 8 pol), plataforma compatível ou kit do adaptador necessários	M1250-9700

✂ Informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Acessórios para incubadoras de CO₂ adicionais



Para kits de empilhamento, consulte as páginas do incubador de CO₂ individuais.

Informações para pedido

Descrição	N.º de encomenda
Filtro HEPA 25 mm	P0628-5060
Filtro de gás em linha, 2 unidades.	6710 070 251
Unidade de conversão do cilindro de gás CO ₂ automático	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

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 CO₂
- > 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

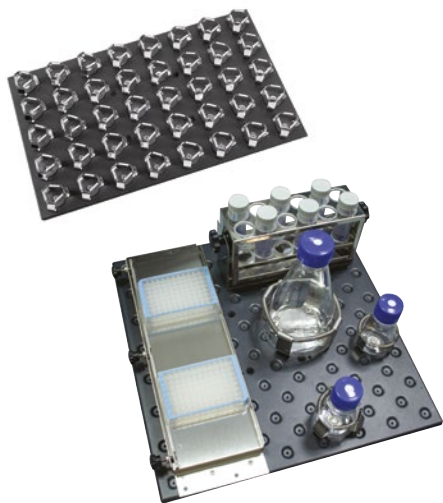
Você está interessado em monitorar seus agitadores de laboratório e outros dispositivos? E quanto ao recebimento de notificações, por exemplo, para alarmes de dispositivos? Um laboratório digital oferece ainda mais.

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.



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.



Nosso portfólio – Sua escolha



Modelo	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R
Página(s)	286	288	289
Posicionamento	O nosso portfólio traz um agitador de incubadora empilhável (2 a 3 unidades) mais avançado com maior capacidade	Incubadora agitadora empilhável (2 a 3 unidades) com grande capacidade para recipientes	agitador de incubadora de carga superior com grande capacidade para fácil manuseio de frascos com volume de até 6 L
Capacidade	extra largo	largo	largo
Tamanho da plataforma	76 x 62 cm (30 x 24 pol)	76 x 46 cm (30 x 18 pol)	76 x 46 cm (30 x 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	não
Órbita	2,5/5,1 cm (1/2 pol)	2,5/5,1 cm (1/2 pol)	2,5/5,1 cm (1/2 pol)
Faixa de temperatura	Incubado: 5 °C acima do ambiente até 80 °C; Refrigerado: 20 °C abaixo ambiente (min. 4 °C) até 80 °C.	Incubado: 5 °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: 5 °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 – 500 rpm com órbita 2,5 cm; 25 – 300 rpm com órbita 5,1 cm
Posição laboratório e empilhável			
Posição laboratório	chão	chão	chão (estilo consola)
Empilhabilidade	até 3 voltas	até 3 voltas	não empilháveis
Utilização, ergonomia, programável			
Abertura da porta	deslizante	deslizante	estilo consola
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 x P x A)	118,2 x 86,9 x 63 cm / 46,5 x 34,2 x 24,8 in	134,9 x 84,3 x 66 cm / 53,1 x 33,2 x 26 in	115,6 x 81,3 x 103,1 cm / 45,5 x 20 x 40,6 in

Receba todas as informações sobre o portfólio de agitadores de laboratório Eppendorf!
Explore a loja online e tenha uma visão geral!





Innova® 42/42R 290	Innova® 40/40R 292	New Brunswick S41i 280
Agitador de incubadora empilhável (2x), economiza espaço e garante alta versatilidade	Agitador orbital de bancada compacto e com capacidade para frascos com volumes de até 3 L	Agitador grande (170 L) de incubadora de CO ₂ com desinfecção integrada a alta temperatura
médio	médio	médio
46 x 46 cm (18 x 18 pol)	46 x 46 cm (18 x 18 pol)	36 x 61 cm (14 x 24 pol)
6 L	3 L	4 L
sim	sim	não
sim (lâmpadas fluorescentes, sem modulação de intensidade)	não	não
não	não	sim
sim (incluído 1 prateleira estática, gaveta opcional para placas Agar)	não	sim (prateleira estática incluída)
1,9/2,5 mm (0,75/1 in)	1,9/2,5 mm (0,75/1 in)	2,5 cm (1 pol)
Incubado: 5 °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: 5 °C acima do ambiente até 80 °C; Refrigerado: 15 °C abaixo ambiente (min. 4 °C) até 80 °C.	Ambiente +4 °C a 50 °C
25 – 400 rpm; 25 – 300 rpm se usar frascos > 500 mL em equipamentos empilhados	25 até 500 rpm (dependendo da carga)	25 – 400 rpm (25 – 250 rpm para a unidade inferior, se empilhada)
chão, em baixo/por cima bancada até 2 voltas	bancada não empilháveis	piso, debaixo do banco até 2 voltas
Abertura frontal	Abertura superior	Abertura frontal
fixo	fixo	fixo
15/4	15/4	–
acionamento triplo-excêntrico contrabalançado	acionamento triplo-excêntrico contrabalançado	acionamento triplo-excêntrico contrabalançado
63,5 x 74,5 x 81,8 cm / 25 x 29,3 x 32,8 in	55,9 x 76,2 x 61 cm / 22 x 30 x 24 in	87,5 x 73 x 85 cm / 34,4 x 28,7 x 33,5 in

Innova® S44i



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
- > Rastreamento e otimização média
- > Culturas de semente para processos biológicos
- > Pesquisa Biofuel
- > Teste de qualidade de comida

Veja o vídeo:
Innova® S44i
completamente
carregado

[www.eppendorf.com/
s44i-fully-loaded](http://www.eppendorf.com/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 reproduzível 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.

Agitadores de laboratório



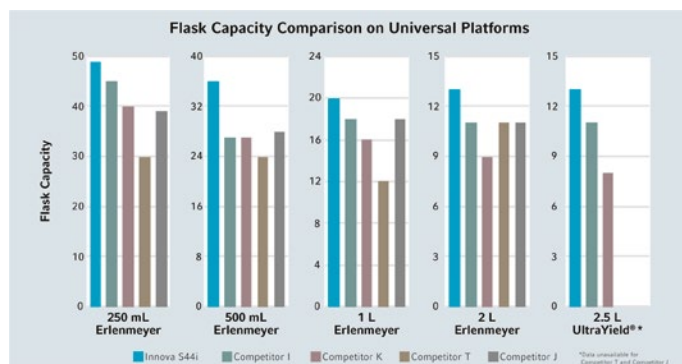
Porta deslizante: economiza espaço no laboratório e facilita a limpeza



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.com/s44i-comparison

Informações para pedido

Descrição

Descrição	Número de pedido
Innova® S44i, não refrigerada, três unidades empilháveis, 230 V/50/60 Hz (Brasil), órbita 2,5 cm (1 pol)	S44I30009
Innova® S44i, refrigerado, três unidades empilháveis, 230 V/50/60 Hz (Brasil), órbita 2,5 cm (1 pol)	S44I31009
Innova® S44i, refrigerado, três unidades empilháveis, 230 V/50/60 Hz (Brasil), órbita 2,5 cm (1 pol), banco de luz fotossintético LED	S44I31109
Innova® S44i, não refrigerada, três unidades empilháveis, 230 V/50/60 Hz (Brasil), órbita 5,1 cm (2 pol)	S44I32009
Innova® S44i, refrigerado, três unidades empilháveis, 230 V/50/60 Hz (Brasil), órbita 5,1 cm (2 pol)	S44I33009
Innova® S44i, refrigerado, três unidades empilháveis, 230 V/50/60 Hz (Brasil), órbita 5,1 cm (2 pol), banco de luz fotossintético LED	S44I33109
Base de posicionamento, 10,5 cm (4,1 pol), Innova® S44i	S44I041001
Base de posicionamento, 30,7 cm (12,1 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 cliques	S44I040002
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 250 mL, 53 cliques	S44I040003
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 500 mL, 39 cliques	S44I040004
Plataforma para garrafa de 2 L Lauber Thomson, 15 cliques, 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 cliques	S44I040005
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 2 L, 15 cliques, alumínio, para frascos Erlenmeyer de 2 L de gargalo largo (DIN-ISO 24450), diâmetro inferior de ~153 mm	S44I040006

As informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Agitadores de laboratório

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)

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
New Brunswick Innova® 44	
três unidades empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 pol)	M1282-0000
três unidades empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 pol)	M1282-0010
New Brunswick Innova® 44R	
refrigerado, três unidades empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 pol)	M1282-0004
refrigerado, três unidades empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 pol)	M1282-0014
Kit de empilhamento , para empilhar um 44 ou 44R adicional (3 x 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 x 46 cm (30 x 18 pol), não intercambiável com outras plataformas 76 x 46 cm	M1282-9904
Plataforma de alumínio para Innova® 44/44R , 76 x 46 cm (30 x 18 pol), não intercambiável com outras plataformas 76 x 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 x 46 cm (30 x 18 pol), 12 cliques, 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 cliques M1190-9004	M1282-9909
Plataforma de almofada adesiva para Innova® 44(R) , 76 x 46 cm (30 x 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 x 46 cm (30 x 18 pol), não intercambiável com outras plataformas 76 x 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
Plataforma de frasco Erlenmeyer de 1 L de alta capacidade	M1282-9925
Plataforma exclusiva de frascos Erlenmeyer de 2 L, de alta resistência, para frascos Erlenmeyer de 2 L de gargalo largo (DIN-ISO 24450)	M1282-9926
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 , para Innova® 44R: entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1282-0291
Monitor de umidade do ar , para Innova® 44R: entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1282-5011
Luz germicida UV , para Innova® 44R: entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1282-9921
Banco de luz fotossintética , para Innova® 44R: entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1282-9922

As informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

New Brunswick Innova® 43/43R



Descrição

Está em busca de um agitador de incubadora em console de grande capacidade para facilitar o manuseio de frascos de agitação grandes? Fique de olho no Innova 43 e sinta uma tranquilidade maior durante 24 horas por dia, 7 dias por semana, com o famoso acionamento Innova excêntrico triplo de alta resistência. Também reduz significativamente os custos de operação, pois não há filtro HEPA interno que exija substituição anual para um desempenho ideal.

Características do produto

- > **Flexibilidade de aplicações:** acomoda frascos de até 6 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:** Nenhum filtro HEPA interno que deve ser substituído anualmente para um desempenho ideal
- > **Confiável 24 horas por dia, 7 dias da semana com cargas altas:** acionamento Innova contrabalançado com tripla excentricidade (três eixos de suporte de peso), comprovado e testado

Informações para pedido

Descrição	Número de pedido
New Brunswick Innova® 43	
não empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 pol)	M1320-0000
não empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 pol)	M1320-0010
New Brunswick Innova® 43R	
refrigerado, não empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 pol)	M1320-0004
refrigerado, não empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 pol)	M1320-0014
Opção de alarme remoto , para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40	M1320-8029
Plataformas para Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R , 76 × 46 cm (30 × 18 pol), alumínio, Plataforma universal	M1250-9920
Plataforma para Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R , 76 × 46 cm (30 × 18 pol), alumínio	
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 125 mL	M1191-9909
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 250 mL	M1191-9910
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 500 mL	M1191-9911
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 1 L	AG-1
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 os cliques M1190-9004.	AG-2
Plataforma de almofada adesiva para Innova® 43(R)/2300 , 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	M1250-9904
Bandeja de utilidades com superfície de borracha antiderrapante para Innova® 2300 , pode ser usado como autônomo – nenhuma outra plataforma é necessária	AG-00
Sistema de gaseificação de 12 portas , permite a gaseificação direta para o frasco	M1320-0500
Monitor de umidade do ar , para uso com recipiente de derramamento como reservatório de água, para Innova® 43/43R	M1320-0600
Luz germicida UV , no caminho do fluxo de ar no exterior, a câmara reduz a biocarga do ar circulado, somente Innova® 43R	M1320-0400
Banco de luz fotossintética , somente para Innova® 43R	M1320-0300

✂ As informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

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 cm² /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

Informações para pedido	
Descrição	Número de pedido
New Brunswick Innova® 42	
duas unidades empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 1,9 cm (0,75 in)	M1335-0000
duas unidades empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 pol)	M1335-0010
New Brunswick Innova® 42R	
refrigerado, duas unidades empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 1,9 cm (0,75 in)	M1335-0004
refrigerado, duas unidades empilháveis, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 pol)	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	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 cliques 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
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 porta utilidades (uma haste adicional), 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

As informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

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

- > A transmissão tri-excêntrica contrabalanceada em carcaça de ferro fundido proporciona uma operação sem problemas durante anos
- > Modelo de bancada compacto – de fácil adaptação e suporta frascos até 3 L
- > A cobertura permite uma fácil visualização das culturas e levanta facilmente para aceder a todas as amostras

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 cliques 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
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 porta utilidades (uma haste adicional), 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

✎ As informações de pedido para outras versões de tensão começam na página 335

Agitadores de laboratório

Acessórios para agitadores

Acessórios	Número de pedido
Descrição	
Rack para tubos de ensaio, pequeno, 30 × 8 × 12,9 cm	
diâmetro 8 – 11 mm	M1289-0001
diâmetro 12 – 15 mm	M1289-0002
diâmetro 15 – 18 mm	M1289-0003
diâmetro 18 – 21 mm	M1289-0004
diâmetro 22 – 26 mm	M1289-0005
diâmetro 26 – 30 mm	M1289-0006
Rack para tubos de ensaio, médio, 36 × 8 × 12,9 cm	
diâmetro 8 – 11 mm	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

Encontre o acessório
para agitador de
laboratório correto

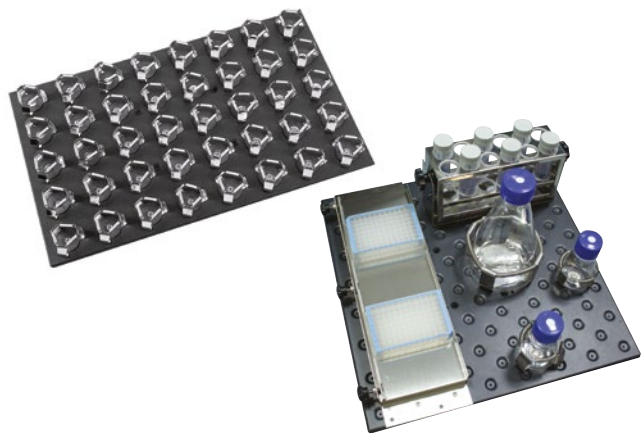
Guia de Acessórios para agitador

www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide



Racks de tubos de ensaio

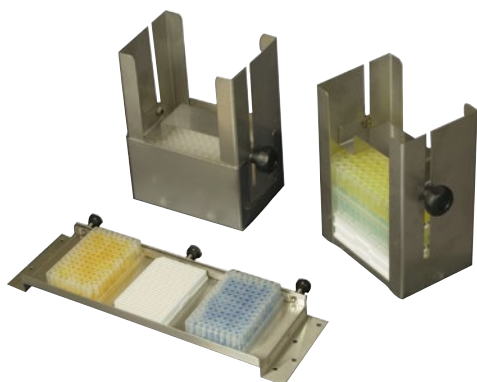
Acessórios para agitadores



Vários tipos de plataforma



Pinças para agitadores de laboratório



Racks de microplacas



Almofada adesiva



Porta-utilidades



Bandeja de ferramentas

Agitadores de laboratório

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	4	4	4	2
rack microplaca, empilhamento	20	16	16	8
Rack para tubos de ensaio, pequeno, 30 x 8 x 12,9 cm	12	9	9	5
Rack para tubos de ensaio, médio, 36 x 8 x 12,9 cm	10	8	8	4
Rack para tubos de ensaio, grande, 45 x 8 x 12,9 cm	7	6	6	4
Tamanho da plataforma	76 x 62 cm (30 x 24 pol)	76 x 46 cm (30 x 18 pol)	76 x 46 cm (30 x 18 pol)	46 x 46 cm (18 x 18 pol)

* Nota para cliques 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 Thomson 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 fotossintético ~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: Tamanho máximo del matraz con el estante en la posición inferior limitado a Erlenmeyer de 250 mL o Thomson Optimum Growth de 500 mL. Tamanho máximo del matraz sin estantes: Corning de 3 L y 5 L y Thomson Optimum Growth de 5 L. No se ajusta a los matraces Erlenmeyer estándar de 5 L (cuello estrecho/cuello ancho). Plataforma a techo: ~40 cm, plataforma a estante inferior: ~18,5 cm, plataforma a estante superior ~27,5 cm

Plataformas exclusivas e cliques 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 x 62 cm (30 x 24 pol)		76 x 46 cm (30 x 18 pol)		76 x 46 cm (30 x 18 pol)	

* Nota para cliques 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 Thomson de 2 L.

** As almofadas adesivas devem ser encomendadas separadamente, ver página 283

¹⁾ A plataforma universal do Innova S44i e o New Brunswick S41 foram projetados para serem diretamente compatíveis com almofadas adesivas.

Pinças para agitadores de laboratório

Innova® 40/40R M1250-9902		New Brunswick S41i M1334-9920	
Pinças		Pinças	
109		110	
64		60	
45		60	
24		23	
19		18	
14		15 ⁴⁾	
8		10 ⁴⁾	
6		6 ⁴⁾	
4		3 ⁴⁾	
		3 ⁴⁾	
6		6 ⁴⁾	
4		3 ⁴⁾	
14		15 ⁴⁾	
8		8 ⁴⁾	
2			
8			
5		6	
4		3	
4		3	
46 x 46 cm (18 x 18 pol)		46 x 46 cm (18 x 18 pol)	

Pinças	Pinças
Dimensões (W x H)	Número de pedido
31 x 26 mm	ACE-10S
23 x 22 mm	M1190-9004
51 x 26 mm	M1190-9000
68 x 37 mm	M1190-9001
91 x 47 mm	M1190-9002
102 x 48 mm	M1190-9003
130 x 64 mm	ACE-1000S
158 x 72 mm	ACE-2000S
189 x 112 mm	ACE-3000S
210 x 99 mm	ACE-4000S
222 x 145 mm	ACE-5000S
244 x 100 mm	ACE-6000S
165 x 112 mm	M1190-9005
203 x 73 mm	ACFE-2800S
92 x 108 mm	ACSB-500S
108 x 150 mm	ACSB-1000S
	TTR-221
	M1289-0700
	veja página 280
	veja página 280
	veja página 280

Innova® 42/42R		Innova® 40/40R		New Brunswick S41i		Pinças
Pinças	Número de pedido	Pinças	Número de pedido	Pinças	Número de pedido	Dimensões (W x H)
34	M1194-9904	34	M1194-9904	32	M1334-9921	68 x 37 mm
25	M1194-9905	25	M1194-9905	24	M1334-9922	91 x 47 mm
16	M1194-9906	16	M1194-9906	15	M1334-9923	102 x 48 mm
9	M1194-9907	9	M1194-9907	11	M1334-9924	130 x 64 mm
5	M1194-9908	5	M1194-9908	6	M1334-9925	158 x 72 mm
						165 x 112 mm
	M1250-9903		M1250-9903		Não é obrigatório ¹⁾	
46 x 46 cm (18 x 18 pol)		46 x 46 cm (18 x 18 pol)		36 x 61 cm (14 x 24 pol)		

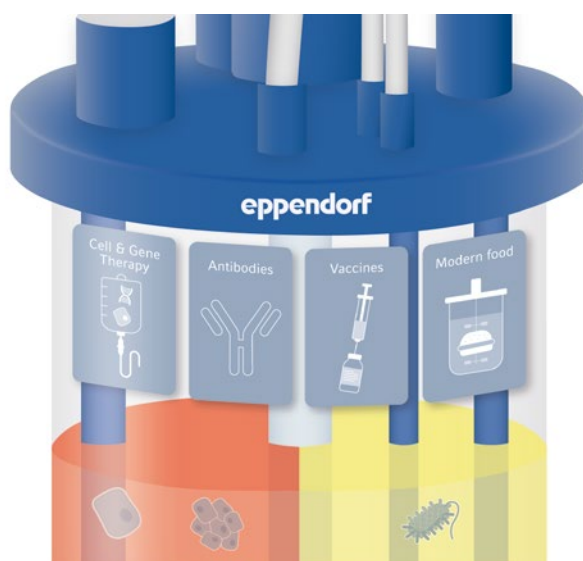
Bioprocessamento

»Curar, abastecer e alimentar o mundo«

Stephen Sherwin

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 em indústrias farmacêuticas, químicas e nutricionais. Dentro desses ramos, novas abordagens promissoras de bioprocessos, como terapias celulares e genéticas ou novos alimentos derivados de células-tronco, começam a ganhar força e abrem as portas para um novo amanhã. Stephen Sherwin, presidente da associação BIO explicou dessa forma: "Curar, abastecer e alimentar o mundo". Nossas soluções de bioprocesso Eppendorf são usadas com sucesso em uma

ampla gama de indústrias, desde pesquisa aplicada até produção industrial. Através da exploração das fortes sinergias na tecnologia de biorreatores e equipamentos de polímero, a Eppendorf 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, contribuimos com os esforços de nossos clientes em todo o mundo para melhorar as condições de vida das pessoas.



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 bioprocessamento da Eppendorf ajudam as empresas a estabelecer processos flexíveis para equilibrar os custos e reduzir o tempo de colocação no mercado. Além dos impulsores padrão, a Eppendorf oferece impulsores especiais que podem facilitar os processos de perfusão: por exemplo, nosso impulsor de leite empacotado. Ele usa discos Fibracel® como material sólido utilizado como suporte para o crescimento de células de mamíferos, animais e de insetos quando proteínas secretadas forem o objetivo do processo.

Anticorpos/Hormônios

Técnicas de cultivo melhoradas como perfusão e novas possibilidades na análise de dados e automação melhoram a produção de anticorpos, proteínas 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.

Saibamais sobre as vacinas
www.eppendorf.com/vaccines



Saiba mais sobre anticorpos
www.eppendorf.com/antibodies





De escala reduzida ao piloto/produção, Eppendorf pode fornecer as soluções de bioprocesso que precisa.



O SciVario® twin fornece flexibilidade total. Com alterações no tipo de células ou processos, o sistema pode ser facilmente adaptado às suas necessidades, agora e no futuro.

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. 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 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. Encontre mais desses exemplos de pesquisa em www.eppendorf.com/stem-cell-bioprocessing



O BioFlo® 720 fornece um controlador poderoso com opções avançadas para processos descartáveis piloto/escala de produção. Scale Up Assist e Auto Calibrate dos sensores DO também tornam fácil de usar!

Clientes acadêmicos

Não importa em qual área de pesquisa você esteja 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 às necessidades e orçamento do usuário.



Nosso portfólio – Sua escolha



Modelo	Sistema de miniorreatores DASbox®	Sistemas de biorreatores paralelos DASGIP®
Página	306	306
Faixa de volumes de trabalho ¹⁾	60 – 250 mL	0,2 – 1,8 L
Disponíveis vasos descartáveis	■	■
Vasos de vidro autoclaváveis	■	■
Vasos de aço inoxidável, SIP		
Vasos intercambiáveis	■	■
Bactérias/leveduras/ fungos	■	■
Células de plantas/algas	■	■
Células de mamíferos/animais	■	■
Células-tronco	■	■
Células de insetos	■	■
Número de unidades paralelas	Até 24	até 16
Controlador ²⁾	PC	PC
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)
Controle de fluxo de control ²⁾	TMFC	R ou TMFC
Análise de exaustão	■	■
Medição da densidade ótica	■	■
Validação		

¹⁾ Realizado usando vasos de vários tamanhos ²⁾ Controladores de fluxo de gás: R = Rotâmetro, TMFC = Controlador de fluxo de massa térmica



**SciVario® twin****304**

0,2 – 40 L

-
-

Opcional

-

Opcional

Opcional

2

Touchscreen

-

4 gases (ar, N₂, O₂, CO₂)

TMFC

-
-

BioFlo® 120**307**

0,4 – 40 L

-
-

Opcional

-

Opcional

Opcional

2

Touchscreen

-

-

4 gases (ar, N₂, O₂, CO₂)

R ou TMFC

-
-

BioFlo® 320**307**

0,4 – 40 L

-
-

Opcional

-

Opcional

Opcional

Até 8

Touchscreen

-

-

4 gases (ar, N₂, O₂, CO₂)

TMFC

-
-

Nosso portfólio – Sua escolha



Modelo	BioFlo® 510	CelliGen® 510
Página	308	308
Faixas de volume de trabalho ¹⁾	10,75 – 32 L	10,75 – 32 L
Disponíveis vasos descartáveis		
Vasos de vidro autoclaváveis		
Vasos de aço inoxidável, SIP	■	■
Vasos intercambiáveis		
Bactérias/leveduras/fungos	■	
Células de plantas/algas	■	■
Células de mamíferos/animais		■
Células-tronco		■
Células de insetos	■	■
Número de unidades paralelas		
Controlador ²⁾	Touchscreen	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)
Controle de fluxo de control ²⁾	TMFC	TMFC
Análise de exaustão	■	■
Medição da densidade ótica		
Validação	■	■

¹⁾ Realizado usando vasos de vários tamanhos ²⁾ Controladores de fluxo de gás: TMFC = Controlador de fluxo de massa térmica



SciVario® twin



Descrição

A nova geração de controlador de bioprocessos SciVario twin evoluiu assim como você. Nos setores em constante transformação, como a biotecnologia moderna, trabalhar com um sistema contribui para o seu trabalho hoje – e no futuro – é indispensável. Com uma interface de usuário intuitiva e um hardware e software altamente inovadores, permite uma flexibilidade para otimizar processos e uma prontidão para a era digital.

Aplicações

- > Pesquisa e desenvolvimento na cultura celular e microbiologia
- > Fermentação em escala de bancada de bactérias aeróbicas e anaeróbicas, leveduras e outros ou fungos filamentosos
- > Cultura de linhagens celulares de mamíferos e humanas
- > Otimização do meio de cultura
- > Rastreamento de clone e linhagem celular, caracterização de estirpe

Características do produto

- > Customizável e flexível graças ao conceito inovador bay-drawer para mais ampliação e reconfiguração
- > Tecnologia de sensor digital integrado (Mettler Toledo ISM® e Hamilton ARC®), suportando sensores analógicos para pH e sensores OD ópticos
- > Tecnologia opcional PreSens® de sensor OD óptico para BioBLU Single-Use Bioreactors

Volume de trabalho do SciVario® gêmeo

0,2 – 3,8 L (autoclaváveis)

Volume de trabalho de 0,25 – 40 L (descartável)



- > Bombas 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, N₂, O₂ e CO₂ na parte superior e/ou aeração submersa



- > Operação paralela de dois vidros e/ou BioBLU Single-Use Bioreactors, em qualquer combinação de tipos de biorreatores, que podem ser executados independentemente ou em paralelo
- > Adequado para cultura celular e fermentação microbiana



- > Design compacto, 16 – 40 cm de bancada necessária por biorreator
- > Guias de gerenciamento de cabos para uma configuração limpa e organizada



- > Touchscreen VisioNize®: nova interface de usuário intuitiva suportando um controle de processo eficaz e inteligente
- > Compatível com DASware® control software

SciVario twin Vídeo

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/SciVario-twin-video



SciVario twin Folheto

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/One-for-All-brochure



Sistema de minibioreatores DASbox®



DASbox® Mini Bioreactor System
 volume de trabalho 60 – 250 mL
 (autoclavável)
 volume de trabalho 65 – 250 mL
 (descartável)

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

Características do produto

- > Sistema paralelo de 4 dobras expansível até 24 tubos
- > 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 minibioreatores 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, N₂, O₂ e CO₂ 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

Sistemas de biorreatores paralelos DASGIP®



DASGIP® Sistemas Biorreator Paralelo
 Volume de trabalho 200 mL – 1,8 L
 (autoclavável)
 Volume de trabalho 250 mL – 1,25 L
 (descartável)

[www.eppendorf.com/
DASGIP-Parallel](http://www.eppendorf.com/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 absorvância ótica para cálculo online de, por ex. DO₆₀₀ ou massa celular seca
- > Mistura individual de gases de ar, N₂, O₂ e CO₂
- > 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

BioFlo® 120



BioFlo® 120
0,4 – 10,5 L volume de trabalho
(autoclaváveis),
0,4 – 40 L volume de trabalho
(descartável)

[www.eppendorf.com/
BioFlo-120](http://www.eppendorf.com/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
- > Regulagem precisa da temperatura possível através de vasos com manta de aquecimento ou vasos de parede dupla intercambiáveis
- > Controlador de fluxo de massa (TMFC) de alta precisão para controle automático do fluxo de gás
- > 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® Intelligent Sensor Management (ISM) integrada
- > Compatível com DASware Software Suite ou BioCommand para gerenciamento de informações de bioprocessos

BioFlo® 320



BioFlo® 320
Volume de trabalho de 0,6 – 10,5 L
(autoclaváveis)
0,4 – 40 L volume de trabalho
(descartáveis)

[www.eppendorf.com/
BioFlo-320](http://www.eppendorf.com/BioFlo-320)

Características do produto

- > Altoclavável intercambiável e BioBLU Single-Use Bioreactors
- > Plataforma Mettler Toledo Intelligent Sensor Management (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 validação disponíveis para processos de GMP regulamentada
- > Compatível com DASware Software Suite ou BioCommand para gerenciamento de informações de bioprocessos

BioFlo®/CelliGen 510



Fermentador e biorreator de escala piloto
BioFlo® 510
com volume de trabalho de 10,75 - 32 L

[www.eppendorf.com/
BioFlo-510](http://www.eppendorf.com/BioFlo-510)

Características do produto

- > Reatores SIP de escala de bancada e piloto projetados para atender as demandas desde P&D até produção
- > O design modular permite completa flexibilidade de sistema
- > Adicione ou remova componentes antes ou depois da entrega
- > Várias opções de impelidores e fluxo de gás
- > Modelo skid integrado com opção mesa portátil para facilitar o transporte
- > Inclui software de controle RPC intuitivo e tela touchscreen
- > Célula de carga integrada para monitoramento on-line do volume do recipiente
- > Sequência SIP totalmente automática para esterilização
- > Portas de tubos embutidas para melhor design e drenagem do tubo
- > Pacotes de validação disponíveis
- > 7 conexões de entrada/saída analógicas adicionais para integração local de equipamentos auxiliares
- > Tubo pressurizado de acordo com ASME

BioFlo® 610



Fermentador e biorreator esterilizável
in situ de escala piloto BioFlo® 610
com volume de trabalho de
16 – 100 L

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

Características do produto

- > Sistema de produção em escala piloto em os custos ou requisitos de espaço de um sistema tradicional
- > O design modular permite completa flexibilidade de sistema
- > Adicione ou remova componentes antes ou depois da entrega
- > Várias opções de impelidores e de fluxo de gases
- > Um skid móvel integrado facilita o transporte
- > Inclui software de controle RPC intuitivo e tela touchscreen
- > Célula de carga integrada para monitoramento on-line do volume da dorna
- > Sequência SIP totalmente automática para esterilização
- > Design de portas de adição otimizados para redução de zonas mortas e melhor drenagem
- > Disponíveis pacotes de validação
- > 7 conexões de entrada/saída analógicas adicionais para integração local de equipamentos auxiliares
- > Dorna de pressão de acordo com ASME

BioFlo® Pro



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



Fermentador de grande escala BioFlo® Pro
SIP 45 volume de trabalho 2.400 L

Características do produto

- > Piloto/sistema de produção em grande escala
- > O design modular com mais de cem opções permite alto nível de customização antes e depois da entrega
- > Várias opções de impelidores e fluxo de gases
- > Armário de controle com classificação NEMA-4 (IP65) com Allen Bradley® de padrão industrial
- > Skid aberto para fácil acessibilidade
- > Sequência SIP totalmente automática para esterilização
- > Opções Clean-in-Place (CIP) para dornas e tubulação
- > Design das portas de adição sem pontos mortos para melhor drenagem
- > IPacotes de validação disponíveis
- > Dornas de acordo com ASME

BioFlo® 720



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

Biorreator descartável piloto
e de larga escala BioFlo® 720
50 – 2.000 L Volume de trabalho

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 recipientes funcionem com o mesmo controlador
- > Adequado para sensores analógicos e digitais (Mettler-Toledo® ISM e Hamilton® ARC)
- > Disponível com aspersão dupla, sobreposição e opções CO₂ 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 GMP¹⁾
- > 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
- > Escolhas flexíveis para SUBs e Bioprocess Containers (BPCs)
- > Móvel com a área da base reduzida (0,7 m²/7,55 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.

BioBLU® Single-Use Bioreactors – Confiabilidade através do design aprovado

Uso único. Simples.

Graças à sua renomada excelência em polímeros, a Eppendorf oferece o portfólio mais abrangente de biorreatores de parede rígida, de uso único, com tanque agitado: escala reduzida e de bancada e uso com sistemas de escala reduzida DASbox Mini Bioreactor System, DASGIP Parallel Bioreactor Systems, SciVario twin ou BioFlo.



Biorreatores descartáveis BioBLU c para aplicações de cultura celular.

Soluções descartáveis para aplicações em pequena escala ou de bancada. Uma ampla gama de tubos abrange um intervalo de volume de 100 mL – 40 L, oferecendo uma redimensionabilidade sem precedentes. O design de polímero monocamada soluciona questões relacionadas com lixiviáveis e extraíveis.



Biorreator descartável BioBLU 5p com leito fixo,

disponível para cultivo de células aderentes e biorreator em perfusão. Usa o impulsor de leito fixo exclusivo da Eppendorf e já vem pré-carregado com discos Fibrá-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.



Tubos BioBLU f descartáveis para aplicações microbiológicas

Soluções descartáveis para aplicações de fermentação em bancada, abrangendo volumes de 65 mL – 3,75 L. Os processos de fermentação têm altos requisitos de transferência em massa e remoção de calor. O design de tanque agitado, motores de alto torque com impelidores tipo Rushton e uma refrigeração eficaz permitem que as dornas BioBLU f atinjam essas demandas.

Deseja saber mais sobre BioBLU Single-Use Bioreactors?

Se quiser saber mais sobre nossa oferta de biorreator descartável, siga os links para a cultura de células ou recipientes de microbiologia abaixo e encontre os folhetos, noras de aplicação e publicações.

Saiba mais sobre
BioBLU c Single-Use
Bioreactors



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

Saiba mais sobre
BioBLU f Single-Use
Bioreactors



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

Software Eppendorf Bioprocess – Muito Mais Que Apenas Controle de Bioprocesso

A Eppendorf disponibiliza os pacotes de software BioCommand e DASware control para aquisição de dados e controle supervisorio (SCADA) avançados para bioprocessos. O conjunto de softwares DASware abrangente oferece uma nova geração de opções para gerenciamento de bioprocessos.

Conjunto de software da DASware

Gerenciamento de bioprocesso da próxima geração

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 com equipamentos de laboratório externos, Design 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



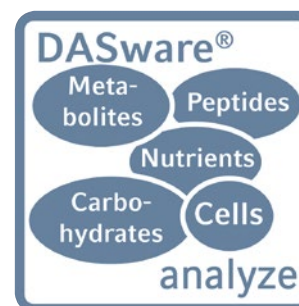
DASware connect

> Integração em sistemas de controle e históricos corporativos, facilitando o acesso de toda a empresa aos dados de bioprocessos



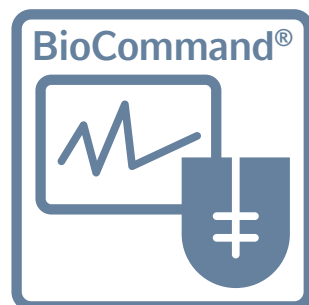
DASware design

> Aplica o conceito de Planejamento Experimental (DoE) por meio de um construtor de DoE ou importando designs construídos em outros softwares



DASware analyze

> Integração total de equipamentos externos ao biorreator, permitindo automação de processos e circuitos de controle por feedback



Software BioCommand

> A capacidade de monitorar, controlar e registrar dados dos seus processos de fermentação e 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.

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. Hoje, mais de 500 especialistas em serviços treinados e certificados em todo o mundo fornecem soluções de serviços internos ou no local e garantem o tempo operacional de que precisa e com o qual pode contar, contribuindo, dessa forma, para que você fique despreocupado em termos de cumprimento dos requisitos regulamentares e garantia de qualidade e segurança de seus resultados.

Serviços de Aplicação e Treinamento

Mantenha-se atualizado com as novas tendências, métodos e tecnologias, recebendo treinamento e suporte de aplicação de 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!

Receba todas as informações sobre o portfólio do Eppendorf epServices!

www.eppendorf.com/epServices



As suas necessidades - As nossas soluções

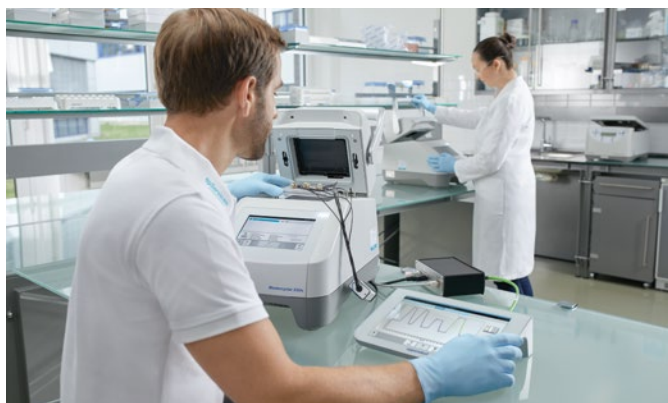
Desde acordos de serviço a serviços sob demanda: o cliente pode escolher a opção que melhor se adequa às suas necessidades de tempo de atividade e de orçamento, ao mesmo tempo que cumpre as normas e regulamentos nacionais e internacionais correspondentes.

Nós 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 procurando 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 temos em melhorar os resultados do usuário. Nossos técnicos altamente qualificados passam por um treinamento intensivo e por exames rigorosos para obter a certificação 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 suas especificações são mais rígidas do que os padrões ISO 8655, se for solicitado. 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 a sua tranquilidade, oferecemos um portfólio de serviços abrangente e asseguramos um equipamento de trabalho confiável e eficiente em conformidade com os requisitos regulamentares. Confie na Eppendorf como sua parceira de serviço.

Service Agreements

Extended Warranty Agreements



Installation
Service



Qualification
Service



Preventive
Maintenance



Calibration /
Verification



Repair
Service



Application
Support



Training /
Webinar

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.com/epServices-instrument



Manutenção de pipetas da maneira certa
Faça o download do folheto da pipeta aqui!
www.eppendorf.com/epServices-pipette



Produtos de serviço

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

Nossos contratos de serviço – Suas vantagens

Com o nosso leque de soluções de contratos de serviço, tiramos um peso enorme dos seus ombros, simplificamos o processo de gerenciamento dos seus pedidos e de orçamento de vários serviços, proporcionando uma economia custos ao:

- > Produtividade contínua garantida
- > Manutenção para uma longa vida útil
- > Custos de reparo incluídos (cobertura total ou parcial)
- > Desconto em serviços adicionais

Aproveite as vantagens de um desempenho premium garantido para assegurar a sua paz de espírito!



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 prioritário¹⁾	■	■
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.



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 prioritário¹⁾	■	■
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.



Produtos de serviço



Serviço de Instalação

A instalação de seu instrumento e software Eppendorf será realizada por nossos técnicos de serviço experientes e treinados pelo fabricante. 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 trabalha está regulamentado? Agora oferecemos serviços de Qualificação de Instalação e Qualificação Operacional especificamente criados e revisados, incluindo documentação em conformidade com 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 de funções de alarme	■	■
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

Pode ter certeza de que o seu instrumento está em bom estado de funcionamento? Os nossos serviços profissionais de limpeza e 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 prolongar 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!



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:

- > epMotion® 5073/5075 (temperatura, velocidade)
- > Centrífugas (tempo, velocidade, temperatura)
- > Thermocycler (temperatura)
- > Termociclador (temperatura)
- > Incubadora de CO₂ (temperatura, CO₂, O₂, Ur)
- > Freezer ULT (temperatura)
- > Fotometria (comprimento de onda, temperatura, entre outros)
- > Instrumentos de controle e mistura de temperatura (temperatura, entre outros)



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. Nosso pessoal de assistência qualificado assegura que as soluções

oferecidas sejam personalizadas e exatas com orientação e cuidado profissional garantidos no mundo inteiro. 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.com/decontamination



Serviço de Calibração de Pipetas



Serviços de Manutenção Preventiva, Calibração e Ajuste

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 reproduzíveis para suas aplicações downstream.

O nosso novo leque de serviços de calibração, projetado de forma objetiva, inclui uma verificação interna e externa completa da pipeta, garantindo que as peças de desgastes, tais como os anéis vedantes, sejam substituídas em tempo hábil.

Oferecemos um vasto leque de opções de serviços transparentes e modulares

- > Mantemos a conformidade de todas as pipetas de acordo com a norma ISO 8655
- > Certificação acreditada ISO 17025 em 19 países



Faça um intervalo, assista a este vídeo!

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/pipette-video



Informações para Solicitação de Serviços de Calibração de Pipetas

Serviço	Medidas de calibração "Estado atual".	Medidas de calibração "Após o Ajuste"	Descontaminação a partir do exterior ²⁾	Verificação, limpeza, lubrificação ³⁾ antes da calibração
ISO 8655 sem Manutenção Preventiva	10 por volume de teste ¹⁾		incluído	
ISO 8655 incluindo Manutenção Preventiva		10 por volume de teste ¹⁾	incluído	incluído
3x4 sem Manutenção Preventiva	4 por volume de teste ¹⁾		incluído	
3x4 incluindo Manutenção Preventiva		4 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. Faça o download do formulário de descontaminação em www.eppendorf.com/epServices. ³⁾ Peças internas

Informações para Solicitação de Pacotes de Serviços de Calibração de Pipeta

Serviço	Medidas de calibração "Estado atual".	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. Faça o download do formulário de descontaminação em www.eppendorf.com/epServices. ³⁾ O certificado de acreditação ISO 17025 está incluído na segunda calibração após a manutenção. ⁴⁾ Peças internas

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 17025 garante o elevado nível de competência e o cumprimento de regras de qualidade rigorosas. Os critérios da ISO 17025 incluem uma cadeia de rastreabilidade para equipamentos de medição, valores de incerteza de medição e padrões de qualidade aprovados.

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	0082 000 210
Certificado de Calibração ISO 17025 ²⁾	0082 000 211
Documentação avançada, arquivo Excel para informações de calibração em todas as pipetas/dispensadores por pedido ¹⁾²⁾	0082 000 212
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 monocalal/ Dispensador	Pipeta de 8 Canais	Pipeta de 12 Canais	Pipeta de 16 Canais	Pipeta 24 Canais
0082 000 140	0082 000 161	0082 000 162	0082 000 181	0082 000 182
0082 000 142	0082 000 165	0082 000 166	0082 000 185	0082 000 186
0082 000 139	0082 000 159	0082 000 160	0082 000 179	0082 000 180
0082 000 141	0082 000 163	0082 000 164	0082 000 183	0082 000 184

Pipeta monocalal/ Dispensador	Pipeta de 8 Canais	Pipeta de 12 Canais	Pipeta de 16 Canais	Pipeta 24 Canais
0082 000 234	0082 000 235	0082 000 236	0082 000 237	0082 000 238
0082 000 143	0082 000 167	0082 000 168	0082 000 187	0082 000 188
0082 000 227	0082 000 228	0082 000 229	0082 000 230	0082 000 231
0082 000 220	0082 000 221	0082 000 222	0082 000 223	0082 000 224

Produtos de serviço

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 confiabilidade 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 incluem:

- > Limpeza e lubrificação da cabeça de dispensação
- > Verificação e troca de 96 anéis de vedação de cones
- > Atualização de software/firmware, se aplicável
- > Teste de Fuga (50 µL + 300 µL)
- > Calibração de acordo com a ISO 23783
- > Lista de verificação de serviços
- > Autocolante de serviço datado para confirmar o Serviço Eppendorf
- > Relatório de Calibração

Os serviços de qualificação incluem:

- > Verificação do
 - > status da entrega e do ambiente
 - > Instalação incl. 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

96 x confiança por desempenho verificado!

epMotion® Service



epMotion Service

O epMotion e suas ferramentas de dispensação são instrumentos de precisão. É necessário realizar periodicamente a manutenção e a calibração dos instrumentos e ferramentas para assegurar continuamente alta precisão, exatidão e reprodutibilidade.

Os serviços de manutenção preventiva incluem:

- > Limpeza (externa e interna)
- > Manutenção, atualização de software de calibração do instrumento
- > Troca de cabos de barramento CAN/anéis de vedação de ferramentas de dispensação
- > Verificação funcional abrangente
- > Avaliação dos dados armazenados
- > Lista de verificação de serviços
- > Etiqueta de serviço datada para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:

- > Verificação do
 - > status da entrega e do ambiente
 - > Instalação incl. configuração e funções
- > Teste das funções de alarme
- > verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, temperatura, vácuo, velocidade, volume)
- > Relatório de IQ/OQ detalhado
- > Controle da lista de desvios/do gerenciamento
- > Aprovação assinada pelo cliente e pelo técnico de serviço

Serviços de calibração de ferramentas de dispensação

Como saber se os dados experimentais estão corretos?

O seu primeiro passo para obter resultados confiáveis é garantir que as suas ferramentas de dispensação sejam calibradas de acordo com a norma ISO 23783, proporcionado:

- > Precisão e exatidão da ferramenta de dispensação
- > Reprodutibilidade dos volumes dispensados
- > Otimização dos rendimentos das amostras

Mantenha o seu processo em movimento com serviços periódicos de manutenção e calibração!

Implementação de aplicação epMotion®



Pipetagem automática – Aplicação difícil?

Tem problemas com um protocolo ou não tem a certeza de como otimizar a sua aplicação automática? Estamos à disposição para auxiliá-lo 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. A nossa rede de especialistas bem treinados está disponível para treinamento abrangente de aplicações e suporte depois da instalação do epMotion e durante a configuração dos métodos avançados.

Termos de implementação da aplicação

A Eppendorf fornecerá o suporte no local para programar os seus métodos epMotion para uma única aplicação, bem como 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!

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.com/
epServices-epMotion](http://www.eppendorf.com/epServices-epMotion)



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
- > Verificação de
 - > estabilidade, caixa, aba da tampa, visor e teclado
 - > sensores de temperatura e sensor de velocidade
 - > rotor e detecção de desequilíbrios
- > Atualização de software, se necessário
- > Execução de teste do sistema
- > Avaliação dos dados armazenados
- > Lista de verificação de serviços
- > Autocolante 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 do 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!

Utilize o Código QR.

www.eppendorf.com/centrifuge-video



Serviços de ultracentrífugas de piso Himac de alta velocidade



Serviços de ultracentrífugas de piso Himac de alta velocidade

A Eppendorf agora oferece suporte às suas centrífugas Himac. 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. Ver página 140 para informações mais detalhadas.

Os serviços de Manutenção Preventiva incluem

- > Limpeza das partes externas e internas
- > Verificação de
 - > estabilidade, caixa, aba da tampa, visor e teclado
 - > sensores de temperatura e sensor de velocidade
 - > rotor e detecção de desequilíbrios
- > Atualização de software, se necessário
- > Execução de teste do sistema
- > Lista de verificação de serviços
- > Autocolante de serviço datado para confirmar o Serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:

- > Verificação do
 - > status da entrega e do 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!

Encontre nosso
folheto de
serviços Himac

www.eppendorf.com/epService-centrifuges



Proprietário de uma
centrífuga Himac?

Cadastre-se agora:

www.eppendorf.com/productregistration



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 de peças externas e internas
- > Verificação de
 - > caixa, acessórios e peças internas
 - > ligação elétrica (incl. rede elétrica)
 - > LED, visor e teclado, tela sensível ao toque
 - > Interface USB
 - > termobloco
 - > tampa aquecida
 - > ventilador(es)
- > Atualização do software, se necessário
- > Verificação da temperatura
- > Avaliação dos dados armazenados
- > Lista de verificação de serviços
- > Etiqueta de serviço datada para confirmar o serviço Eppendorf

Continue operando, com absoluta confiança

Os Serviços de Qualificação incluem

- > Verificação do
 - > status da entrega e verificação do ambiente
 - > Instalação incl. configuração e verificação funcional
- > Teste das funções de alarme
- > Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, rpm, temperatura, alarmes)
- > Relatório de QI/QO detalhado
- > Controle da lista de desvios/do gerenciamento
- > Aprovação assinada pelo cliente e pelo técnico de serviço

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 de carcaças, acessórios, peças internas
- > Verificação de
 - > carcaças, suportes de placa, acessórios, peças internas
 - > Conexão elétrica
- > Verificação do funcionamento de
 - > LED, visor e teclado
 - > Sensor com efeito vórtex
 - > Proteção contra sobrecarregamento
 - > Detecção de ThermoTop, SmartBlock, termobloco
 - > Agitação, aquecimento, refrigeração, agitação por vórtex
 - > Ventiladores
- > Avaliação dos dados armazenados
- > Lista de verificação de serviços
- > Etiqueta de serviço datada para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:

- > Verificação do
 - > status da entrega e do ambiente
 - > Instalação incl. configuração e funções
- > Teste das funções de alarme
- > Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, aquecimento, resfriamento, agitação, agitação por vórtex, temporizador)
- > 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!

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/condensador aquecido
- > Verificação de
 - > ambiente, alimentação elétrica e acessórios
 - > Sistema de backup de CO₂/LN₂
 - > Sistema independente de monitoramento da temperatura
 - > Temperatura de funcionamento do compressor
 - > Estado e função da porta interna/tampas, ventilador de arrefecimento
 - > Motor, mancais, pás, isolamento, refrigeração acessível
 - > Tubos de circuitos e fiação elétrica acessíveis
- > Operação de
 - > mola a gás da tampa do freezer de temperatura ultrabaixa (freezer de temperatura ultrabaixa horizontal)
 - > Visor e teclas de função
 - > Alarme e sensores de temperatura da câmara e alarme
 - > Porta de comunicação RS232/RS485
- > Alinhamento do manípulo da porta/junta da porta externa (freezer de temperatura ultrabaixa vertical)
- > Verificação e ajuste dos parâmetros operacionais
- > Lista de verificação de serviços
- > Etiqueta de serviço datada para confirmar o serviço Eppendorf

Proteger as suas amostras não tem preço!

Os serviços de qualificação incluem:

- > Verificação do
 - > status da entrega e do ambiente
 - > Instalação incl. configuração e funções
- > Teste das funções de alarme
- > Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, temperatura)
- > Relatório de IQ/OQ básico

Como proteger
amostras preciosas
em seu freezer
de temperatura
ultrabaixa
Eppendorf:

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



Serviço de Freezers ULT

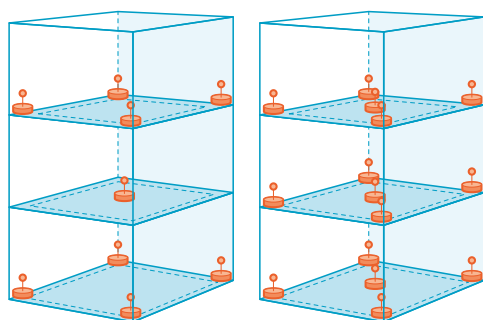
Mapeamento Multitemperatura para Freezers Verticais de Temperatura Ultraabaixa

A verificação periódica com a ajuda 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.

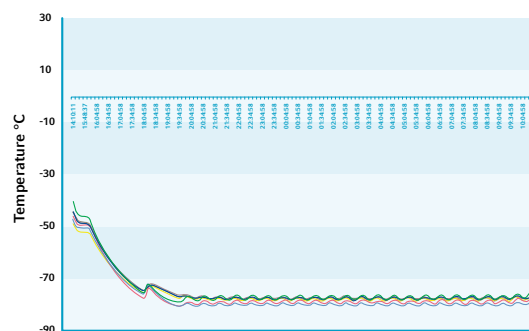


Um sistema de suporte de sondas (9 e 15 sondas) é utilizado para garantir resultados comparáveis entre diferentes medições e unidades

Suas vantagens

- > Armazenamento confiável 24 horas por dia, 365 dias por ano, para amostras sensíveis à temperatura
- > Distribuição anual comparável da temperatura que resulta em um ou vários freezers
- > Documentação de prova de auditoria

Este serviço está disponível apenas em países selecionados. Para mais informações, entre em contato com a sua empresa de serviço local.



Exemplo de um Mapeamento Multitemperatura com 9 sondas dentro de um freezer vertical ULT

Cartaz de
manutenção
do freezer de
temperatura
ultraabaixa

[www.eppendorf.com/
epServices-freezer-poster](http://www.eppendorf.com/epServices-freezer-poster)



Produtos de serviço

Serviços para incubadora CO₂



Serviço de incubadoras CO₂

As incubadoras CO₂ apresentam sistemas de controle complexos e dinâmicos para manter os parâmetros de cultivo definidos pelo usuário para o crescimento e proliferação celular otimizados. 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 de instalação
 - > Alimentação elétrica/gás e acessórios
 - > Juntas das portas e dobradiças das portas
 - > Todos os sensores de gás, temperatura e umidade do ar da câmara
 - > Segurança da prateleira da incubadora e dos sistemas de rack
 - > Coberturas dos sensores
 - > Bandejas de umidade
 - > Sistema de fiação, PCIs, visor e controlador
- > Teste das funções de alarme
- > Substituição do(s) filtro(s) de gás em linha e do filtro automático do zero
- > Validação/ajuste de parâmetros operacionais dentro das especificações
- > Lista de verificação de serviços
- > Etiqueta de serviço datada para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:

- > Verificação do
 - > status da entrega e do ambiente
 - > Instalação incl. configuração e funções
- > Teste das funções de alarme
- > Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, temperatura, CO₂, velocidade, alarme)
- > Relatório básico de IQ/OQ

Para CellXpert®:

- > Relatório de IQ/OQ detalhado
- > Controle da lista de desvios/do gerenciamento
- > Aprovação assinada pelo cliente e pelo técnico de serviço

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
 - > Câmara de CO₂, sensores de temperatura
 - > Segurança da(s) plataforma(s) agitadora(s) e suportes de balão
 - > Segurança da prateleira da incubadora e dos sistemas de rack
 - > Bandejas de umidade
 - > Correia de acionamento do agitador
 - > Juntas de revestimento de suporte da plataforma
- > Troca
 - > de filtro de CO₂ em linha e do filtro automático do zero
- > Validação/ajuste de parâmetros operacionais dentro das especificações
- > Lista de verificação de serviços
- Etiqueta de serviço datada para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:

- > Verificação do
 - > status da entrega e do ambiente
 - > Instalação incl. configuração e funções
- > Teste das funções de alarme
- > Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, temperatura, CO₂, velocidade, alarme)
- > Relatório de IQ/OQ básico

Atinja resultados de cultivo confiáveis com desempenho otimizado de sistemas de incubação e agitação!

Como limpar sua incubadora:

www.eppendorf.com/epServices-incubator



Serviços para agitadores biológicos



Serviço de Agitador Biológico

Agitadores biológicos são utilizados continuamente anos a fio. Variações pequenas e de curto prazo na operação de agitação podem influenciar os resultados do cultivo, com efeitos negativos no rendimento e/ou expressão celular. Garanta um desempenho consistente e confiável do agitador com os nossos serviços de agitação.

Os serviços de manutenção preventiva incluem:

- > Limpeza do condensador
- > Lubrificação de mancais de agitadores sem junta, se necessário
- > Verificação de
 - > ambiente de instalação
 - > Alimentação elétrica/gás e acessórios
 - > Todos os sensores de porta/tampa aberta
 - > Segurança de portas/tampas, puxadores, barras estabilizadoras para portas e dobradiças
 - > Segurança do mecanismo agitador
 - > Motor de acionamento do agitador e ventilador de circulação
 - > Correia de acionamento do agitador; ajuste da tensão da correia, se necessário
- > Validação/ajuste de parâmetros operacionais dentro das especificações
- > Lista de verificação de serviços
- > Etiqueta de serviço datada para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:

- > Verificação do
 - > status da entrega e do ambiente
 - > Instalação incl. configuração e funções
- > Teste das funções de alarme
- > Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, rpm, temperatura, alarmes)
- > Relatório de IQ/OQ detalhado
- > Controle da lista de desvios/do gerenciamento
- > Aprovação assinada pelo cliente e pelo técnico de serviço

Trate bem do seu agitador: otimize as suas culturas!

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 carcaça e do compartimento da cubeta
- > Verificação de
 - > carcaça (incl. estabilidade) e compartimento da cubeta
 - > Peças internas, feixe de luz, teclado, visor
 - > Saída para impressora e porta USB
- > Atualização de software
- > Configuração do número de flashes
- > teste dsDNA – 260 nm (biofotômetro plus)
- > Autoteste (biospectrômetro/biofotômetro D30)
- > Teste de fotômetro (exatidão do comprimento de onda/precisão e exatidão fotométrica/fluorescência)
- > Verificação/ajuste de temperatura
- > Avaliação dos dados armazenados
- > Lista de verificação de serviços
- > Etiqueta de serviço datada para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:

- > Verificação do
 - > status da entrega e do ambiente
 - > Instalação incl. configuração e funções
- > Teste das funções de alarme
- > Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, comprimentos 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 μ Cuvette

[www.eppendorf.com/
epServices-Cuvette](http://www.eppendorf.com/epServices-Cuvette)



Serviço de manipulação de células



Serviço de Manipulação de Células

Toda a nossa equipe de aplicações e serviços poderá ajudá-lo a alcançar grande sucesso com o seu trabalho de manipulação de células. Garantimos que os seus instrumentos estão em boas condições de funcionamento através de um serviço profissional de manutenção e qualificação, incluindo a troca de peças devido a quebra ou desgaste.

Os serviços de manutenção preventiva incluem:

- > Limpeza de carcaças, conjuntos de montagem internos
- > Verificação de
 - > estabilidade
 - > teclado, visor
 - > estanqueidade (CellTram®/FemtoJet®)
 - > Contatos (Eletroporador)
- > Troca de óleo (CellTram® Oil/vario)
- > Atualização de software
- > Teste do módulo do motor (Micromanipulador)
- > Teste do sistema
- > Análise de estatísticas de erros
- > Lista de verificação de serviços
- > Etiqueta de serviço datada para confirmar o serviço Eppendorf

Os serviços de qualificação incluem:

- > Verificação do
 - > status da entrega e do ambiente
 - > Instalação incl. configuração e funções
- > Teste das funções de alarme
- > Verificação dos parâmetros do instrumento (por exemplo, motor)
- > Relatório de IQ/OQ básico

Atinja o núcleo das suas células com os serviços e instrumentos precisos e exatos de Eppendorf!

Produtos de serviço

Informações para pedido para contratos de serviço e serviços de qualificação

Informações para pedido	Contrato AdvancedCare	Contrato PremiumCare	IQ/OQ GxP	OQ GxP	1 Ano de Garantia Estendida ¹⁾	1 Ano de Garantia Estendida plus ²⁾
Garantia de confiabilidade e tempo operacional do instrumento		Cobertura total para garantir a confiabilidade e o tempo operacional do instrumento	Serviços de qualificação para o ambiente regulado	Serviços de Re-Qualificação para o ambiente regulado	Peças, mão-de-obra e custos de viagem são cobertos no caso de um reparo	Cobertura total para reparo, incluindo manutenção para maior confiabilidade
epMotion® 5070	0082 030 105	0082 030 107	0082 030 030	0082 030 040	0082 030 100	0082 030 102
epMotion® 5073	0082 030 106	0082 030 108	0082 030 031	0082 030 041	0082 030 101	0082 030 103
epMotion® 5075	0082 030 073	0082 030 075	0082 030 032	0082 030 042	0082 030 069	0082 030 071
epMotion® 96	0082 030 074	0082 030 076	0082 030 036	0082 030 016	0082 030 070	0082 030 072
Microcentrifuga sem refrigeração	0082 020 325	0082 020 320	0082 020 300	0082 020 305	0082 020 340	0082 020 345
Microcentrifuga com refrigeração	0082 020 326	0082 020 321	0082 020 301	0082 020 306	0082 020 341	0082 020 346
Centrifuga multiúso sem refrigeração	0082 020 327	0082 020 322	0082 020 302	0082 020 307	0082 020 342	0082 020 347
Centrifuga multiúso com refrigeração	0082 020 328	0082 020 323	0082 020 303	0082 020 308	0082 020 343	0082 020 348
Centrifuga de piso Himac de alta velocidade	0082 029 327	0082 029 321	0082 029 221	0082 029 227	0082 029 341	0082 029 347
Ultracentrifugas Himac	0082 029 326	0082 029 320	0082 029 220	0082 029 226	0082 029 340	0082 029 346
Concentrador de vácuo	0082 020 329	0082 020 324	0082 020 012 ³⁾	0082 020 011 ³⁾	0082 020 344	0082 020 349
Mastercycler® pro, nexus, X50	0082 040 325	0082 040 320	0082 040 300	0082 040 301	0082 040 340	0082 040 345
Freezer ULT	0082 070 325	0082 070 320	0082 070 009 ³⁾	0082 070 008 ³⁾	0082 070 340	0082 070 345
Incubadora de CO2	0082 060 325	0082 060 320	0082 060 009 ³⁾	0082 060 008 ³⁾	0082 060 340	0082 060 345
CellXpert®	0082 060 325	0082 060 320	0082 060 302	0082 060 303	0082 060 340	0082 060 345
Agitador de incubadora S41i	0082 050 325	0082 050 320	0082 050 300	0082 050 301	0082 050 340	0082 050 345
Agitador – plataforma aberta	0082 080 325	0082 080 320	0082 080 300	0082 080 305	0082 080 340	0082 080 345
Agitador – aquecimento	0082 080 326	0082 080 321	0082 080 301	0082 080 306	0082 080 341	0082 080 346
Agitador – aquecimento e refrigeração	0082 080 327	0082 080 322	0082 080 302	0082 080 307	0082 080 342	0082 080 347
Agitador – S44i	0082 080 329	0082 080 324	0082 080 304	0082 080 309	0082 080 344	0082 080 349
Eppendorf BioPhotometer®	0082 110 325	0082 110 320	0082 110 300	0082 110 302	0082 110 340	0082 110 345
Eppendorf BioSpectrometer®	0082 110 326	0082 110 321	0082 110 301	0082 110 303	0082 110 341	0082 110 346
Termostatização e instrumentos de agitação⁴⁾	0082 100 325	0082 100 320	0082 100 300	0082 100 301	0082 100 340	0082 100 345
Eletropropagador	0082 010 325	0082 010 320	0082 010 300	0082 010 302	0082 010 340	0082 010 345
Microinjetor/ micromanipulador	0082 010 326	0082 010 321	0082 010 301	0082 010 303	0082 010 341	0082 010 346

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 apresenta conformidade com GxP. ⁴⁾ Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat, MixMate®

Outros Serviços

Informações para Solicitação de Outros Serviços epMotion®	Número de pedido
Calibração de ferramentas de dispensação de 1 canal, 10 medições por volume de teste (mínimo, médio, máximo)	0050 600 255
Calibração de ferramentas de dispensação de 8 canal, 10 medições por volume de teste (mínimo, médio, máximo)	0050 600 259
Calibração de ferramentas de dispensação de 1 canal, 4 medições por volume de teste (mínimo, médio, máximo)	0082 030 077
Calibração de ferramentas de dispensação de 8 canal, 4 medições por volume de teste (mínimo, médio, máximo)	0082 030 078
Troca de lâmpadas UV	5073 920 070

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.

Produtos de serviço

Informações para pedido para serviços de instalação e manutenção de instrumentos	Serviços de Instalação	Manutenção preventiva	Verificação do equipamento
epMotion® 5070	0082 030 081	0082 030 010	N/D
epMotion® 5073	0082 030 111	0082 030 011	N/D
epMotion® 5075	0082 030 141	0082 030 012	N/D
epMotion® 96	0082 030 171	0082 030 002	N/D
Microcentrifuga sem refrigeração	0082 020 101	0082 020 260	0082 020 270
Microcentrifuga sem refrigeração	0082 020 101	0082 020 260	0082 020 270
Microcentrifuga com refrigeração	0082 020 131	0082 020 261	0082 020 271
Centrifuga multiúso sem refrigeração	0082 020 161	0082 020 262	0082 020 272
Centrifuga multiúso com refrigeração	0082 020 191	0082 020 263	0082 020 273
Centrifuga de piso Himac de alta velocidade	0082 029 211	0082 029 251	N/D
Ultracentrifugas Himac	0082 029 210	0082 029 250	N/D
Concentrador de vácuo	0082 020 212	0082 020 265	0082 020 275
Mastercycler® MX50, pro, nexus	0082 040 131	0082 040 260	N/D
Freezer ULT	0082 070 071	0082 070 260	0082 070 270
Incubadora de CO ₂	0082 060 071	0082 060 260	0082 060 270
Agitador de incubadora S41i	0082 050 021	0082 050 260	0082 050 270
Agitador de plataforma aberta	0082 080 091	0082 080 260	0082 080 270
Agitador com aquecimento	0082 080 121	0082 080 261	0082 080 271
Agitador com aquecimento/refrigeração	0082 080 151	0082 080 262	0082 080 272
Agitador S44i	0082 080 231	0082 080 264	0082 080 274
Eppendorf BioPhotometer®	0082 110 081	0082 110 260	N/D
Eppendorf BioSpectrometer®	0082 110 111	0082 110 261	N/D
Termostatização e instrumentos de agitação ¹⁾	0082 100 061	0082 100 260	N/D
Eletropropulsores	0082 010 081	0082 010 260	N/D
Microinjetores/Micromanipuladores	0082 010 111	0082 010 261	N/D
VisioNize®	0082 160 001		

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 Microcentrifugas e Informação para Pedidos de Centrifugas Multiuso		
Rotores de ângulo fixo		5424 860 109
Rotores de balanço livre		5810 860 113
Informações para Solicitação de Serviços de Verificação de Temperatura		
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate®		0082 100 025
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® - ISO 17025		0082 100 026
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® - multicanal		0082 100 023
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® - multicanal - ISO 17025		0082 100 024
Mastercycler® - sequencial		6321 897 000
Mastercycler® - ISO 17025 - sequencial		0082 040 027
Mastercycler® - paralelo		6321 897 507
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic		6136 005 004
Informações para Solicitação de Outros Serviços de Verificação		
Verificação do atuador para Eppendorf PiezoXpert®		5194 075 016
Teste Fotométrico para Eppendorf BioPhotometer®		6132 005 026
Teste Fotométrico para Eppendorf BioSpectrometer®		6135 005 027
Teste Fotométrico para Eppendorf BioSpectrometer® fluorescência		6137 005 008

Planos de Performance Bioprocess



Planos de Performance Bioprocess

Os sistemas de bioprocessamento incluem várias tecnologias avançadas. O alto desempenho requer 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 bioprocessamento 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.com/catalog

Estão disponíveis detalhes e informações para pedido de todos os Planos de Performance para Bioprocessos no catálogo de Bioprocessos 2022/2023!



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 *

Automated Pipetting

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
epMotion® 96	5069 000 012	5069 000 020	5069 000 039	5069 000 047	5069 000 004	5069 000 055	5069 000 004
epMotion® 96 with 2-position slider	5069 000 110	5069 000 128	5069 000 136	5069 000 144	5069 000 101	5069 000 152	5069 000 101
epMotion® 96xl	5069 000 217	5069 000 225	5069 000 233	5069 000 241	5069 000 209	5069 000 250	5069 000 209
epMotion® 96xl with 2-position slider	5069 000 314	5069 000 322	5069 000 330	5069 000 349	5069 000 306	5069 000 357	5069 000 306
epMotion® 5070 MultiCon	5070 000 282	5070 007 012	5070 007 013	5070 007 014	5070 007 011	5070 007 015	5070 007 011
epMotion® 5070 MultiCon PCR solution	5070 000 948	5070 000 948	5070 000 948	5070 000 948	5070 000 948	5070 000 948	5070 000 948
epMotion® 5073l	5073 000 590	5073 007 412	5073 007 413	5073 007 414	5073 007 411	5073 007 415	5073 007 411
epMotion® 5073t	5073 000 345	5073 000 345	5073 000 345	5073 000 345	5073 000 345	5073 000 345	5073 000 345
epMotion® 5073t NGS solution	5073 000 978	5073 000 978	5073 000 978	5073 000 978	5073 000 978	5073 000 978	5073 000 978
epMotion® 5075l	5075 000 301	5075 000 301	5075 000 301	5075 000 301	5075 000 301	5075 000 301	5075 000 301
epMotion® 5075t	5075 000 302	5075 000 302	5075 000 302	5075 000 302	5075 000 302	5075 000 302	5075 000 302
epMotion® 5075t NGS solution	5075 000 962	5075 000 962	5075 000 962	5075 000 962	5075 000 962	5075 000 962	5075 000 962
epMotion® 5075tc NGS solution	5075 000 963	5075 000 963	5075 000 963	5075 000 963	5075 000 963	5075 000 963	5075 000 963
epMotion® 5075v	5075 000 303	5075 000 303	5075 000 303	5075 000 303	5075 000 303	5075 000 303	5075 000 303
epMotion® 5075vt	5075 000 304	5075 000 304	5075 000 304	5075 000 304	5075 000 304	5075 000 304	5075 000 304

Temperature Control and Mixing

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eppendorf ThermoMixer® C, basic device without thermoblock	5382 000 015	5382 000 031	5382 000 066	5382 000 074	5382 000 023	5382 000 082	5382 000 023
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 0.5 mL	5386 000 010	5386 000 036	5386 000 060	5386 000 079	5386 000 028	5386 000 087	5386 000 028
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 1.5 mL	5384 000 012	5384 000 039	5384 000 063	5384 000 071	5384 000 020	5384 000 080	5384 000 020
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, with thermoblock for 24 reaction vessels 2.0 mL	5387 000 013	5387 000 030	5387 000 064	5387 000 072	5387 000 021	5387 000 080	5387 000 021
Eppendorf ThermoMixer® FP, with thermoblock for Microplates and Deepwell Plates, including lid	5385 000 016	5385 000 032	5385 000 067	5385 000 075	5385 000 024	5385 000 083	5385 000 024
Eppendorf ThermoStat C, basic device without thermoblock	5383 000 019	5383 000 035	5383 000 060	5383 000 078	5383 000 027	5383 000 086	5383 000 027
MixMate®, basic device without tube holders	5353 000 510	5353 000 537	5353 000 545	5353 000 553	n.a.	n.a.	5353 000 022

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5453 000 015	5452 000 060	5453 000 089		5453 000 038	5453 000 054	n.a.
Centrifuge MiniSpin®, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5452 000 010	5453 000 060	5452 000 085		5452 000 034	5452 000 050	5452 000 816
Centrifuge 5418 R, refrigerated, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5401 000 010	5401 000 060	5401 000 080		5401 000 030	5401 000 056	5401 000 021
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, without rotor	5420 000 318	5420 000 369	5420 000 288	5420 000 296	5420 000 237	5420 000 253	5420 000 229
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, with aerosol-tight Rotor FA-24x2	5420 000 113	5420 000 164	5420 000 083	5420 000 091	5420 000 032	5420 000 059	5420 000 024
Centrifuge 5425, keypad, non-refrigerated, without rotor	5405 000 310	5405 000 360	5405 000 280		n.a.	5405 000 255	5405 000 220
Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5405 000 719	5405 000 760	5405 000 689		5405 000 638	5405 000 654	5405 000 620
Centrifuge 5425, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 115	5405 000 166	5405 000 085		n.a.	5405 000 050	5405 000 026
Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 514	5405 000 565	5405 000 484		5405 000 433	5405 000 450	5405 000 425
Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, Molecular Biology Solution, with Rotor FA-18x2-Kit	5405 000 174	5405 000 182	5405 000 190		5405 000 239		n.a.
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerated, without rotor	5406 000 313	5406 000 364	5406 000 283		5406 000 631	5406 000 259	5406 000 224
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5406 000 712	5406 000 763	5406 000 682		n.a.	5406 000 658	5406 000 623
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 119	5406 000 160	5406 000 089		5406 000 437	5406 000 054	5406 000 020
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 518	5406 000 569	5406 000 488		n.a.	5406 000 453	5406 000 429
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5429 000 010				5429 000 037		5429 000 027
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11	5429 000 310				5429 000 333		5429 000 327
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-48-11	5429 000 210				5429 000 233		5429 000 227
Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, without rotor	5427 000 015	5427 000 060	5427 000 089		5427 000 038	5427 000 054	5427 000 020
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5427 000 610	5427 000 660	5427 000 682		5427 000 631	5427 000 658	5427 000 623
Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 210	5427 000 260	5427 000 283		5427 000 232	5427 000 259	5427 000 224
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 415	5427 000 465	5427 000 488		5427 000 437	5427 000 453	5427 000 429
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, Low-Throughput Plate Solution, with Rotor A-2-MTP	5427 000 178	5427 000 186	5427 000 194		5427 000 275		
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, without rotor	5428 000 205	5428 000 255	5428 000 287		5428 000 236	5428 000 252	5428 000 228
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5428 000 610	5428 000 655	5428 000 686		5428 000 635	5428 000 651	5428 000 627
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 010	5428 000 060	5428 000 082		5428 000 031	5428 000 058	5428 000 023
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 410	5428 000 460	5428 000 481		5428 000 430	5428 000 457	5428 000 422
Centrifuge 5702, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5702 000 010	5702 000 065	5702 000 086		5702 000 043	5702 000 051	5702 000 817
Centrifuge 5702, rotary knobs, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5702 000 320	5702 000 365	5702 000 388		n.a.	5702 000 353	5702 000 345
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5703 000 010	5703 000 060	5703 000 080		5703 000 039	5703 000 055	5703 000 047
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 320	5703 000 360	5703 000 381		n.a.	5703 000 357	5703 000 349
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 425	5703 000 460	5703 000 489		n.a.	5703 000 454	5703 000 470
Centrifuge 5702 RH, rotary knobs, refrigerated/heated, without rotor	5704 000 010	5704 000 060	5704 000 083		5704 000 032	5704 000 059	5704 000 040
Centrifuge 5702, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for round-bottom tubes 4 – 10 mL and adapters for round-bottom tubes 2.6 – 7 mL, 2 sets of 2 adapters	5702 000 515		5702 000 566		5702 000 590	5702 000 540	5702 000 582

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge 5804, keypad, without rotor	5804 000 010	5804 000 060	5804 000 080		5804 000 048	5804 000 056	5804 000 170
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, without rotor	5805 000 010	5805 000 060	5805 000 084		*	5805 000 050	*
Centrifuge 5804, keypad, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 320	5804 000 360	5804 000 382		*	5804 000 358	5804 000 374
Centrifuge 5804, keypad, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 520	5804 000 565	5804 000 587		*	5804 000 552	5804 000 544
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 320	5805 000 365	5805 000 386		*	5805 000 351	5805 000 378
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 620	5805 000 665	5805 000 688		*	5805 000 653	5805 000 645
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, without rotor	5810 000 010	5810 000 060	5810 000 084		*	5810 000 050	5805 000 181
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, without rotor	5811 000 015	5811 000 065	5811 000 088		*	5811 000 053	5811 000 231
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 325	5811 000 360	5811 000 380		*	5811 000 355	5811 000 371
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 420	5810 000 460	5810 000 483		*	5810 000 459	5810 000 475
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 420	5811 000 465	5811 000 487		*	5811 000 452	5811 000 479
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, Classic Cell Culture Solution, with Rotor S-4-104 including 4 adapters for 5/15 mL tubes and 4 adapters for 50 mL conical tubes	5810 000 525	5810 000 560	5810 000 580		*	5810 000 556	5810 000 548
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 620	5811 000 660	5811 000 681		*	5811 000 657	5811 000 649
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5810 000 620	5810 000 665	5810 000 688		*	5810 000 653	5810 000 670
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5811 000 820	5811 000 865	5811 000 886		*	5811 000 851	5811 000 843
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 320	5810 000 365	5810 000 386		*	5810 000 351	5810 000 378
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, without rotor	5943 000 011	5943 000 061	5943 000 084	5943 000 092	5943 000 033	5943 000 058	5943 000 025
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor FA-6x50	5943 000 149	5943 000 157	5943 000 165				
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4x750, incl. round buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes	5943 000 516	5943 000 561	5943 000 581		5943 000 538	5943 000 554	5943 000 521
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates	5943 000 316	5943 000 361	5943 000 386		5943 000 335	5943 000 351	5943 000 327
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes, 175 – 250 mL bottles and plates	5943 000 216	5943 000 266	5943 000 289		5943 000 238	5943 000 254	5943 000 228
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets, adapters for 175 - 250 mL and 1000 mL bottles and 1000 mL bottles	5943 000 173	5943 000 181	5943 000 198				
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets, adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates, adapters for 1000 mL bottles and 1000 mL bottles	5943 000 904	5943 000 912	5943 000 921		5943 000 947		
Centrifuge 5920 R, refrigerated, without rotor	5948 000 010	5948 000 060	5948 000 085	5948 000 093	5948 000 026	5948 000 050	5948 000 026
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 910	5948 000 960	5948 000 980			5948 000 956	5948 000 921
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL conical tubes and plates	5948 000 911	5948 000 961	5948 000 981			5948 000 957	5948 000 922
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large, incl. universal buckets and adapters for round-bottom tubes with diameter 13/16 mm	5948 000 810	5948 000 860	5948 000 883			5948 000 859	5948 000 824
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. high-capacity buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes	5948 000 210	5948 000 260	5948 000 280		5948 000 220	5948 000 255	5948 000 220
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. plate/tube buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes	5948 000 410	5948 000 460	5948 000 484		5948 000 425	5948 000 450	5948 000 425
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4x1000, incl. round buckets and adapters for 15 mL/50 mL conical tubes	5948 000 315	5948 000 365	5948 000 387		5948 000 328	5948 000 352	5948 000 328
Centrifuge 5920 R, keypad, refrigerated, High-Throughput Screening Solution, with Rotor S-4x1000, incl. plate/tube bucket and plate carrier	5948 000 174	5948 000 182	5948 000 190				

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Concentrator plus basic device, w/o pump, with Rotor F-45-48-11	5305 000 100	5305 000 169	5305 000 185		5305 000 142	5305 000 150	5305 000 177
Concentrator plus complete system, with integrated diaphragm vacuum pump, with Rotor F-45-48-11	5305 000 304	5305 000 363	5305 000 380		5305 000 347	5305 000 355	5305 000 371
Concentrator plus complete system, with integrated diaphragm vacuum pump, without rotor	5305 000 509	5305 000 568	5305 000 584		5305 000 541	5305 000 550	5305 000 576
Concentrator plus complete system, with integrated diaphragm vacuum pump, with connection, e.g., for a gel dryer, without rotor	5305 000 703	5305 000 762	5305 000 589		5305 000 746	5305 000 754	5305 000 770

Power supply	230V Variant, no plug*	208V Variant, NEMA 6-30P plug	220V Variant, no plug*	200V Variant, no plug*
Example regions and countries	EU and India	USA	Australia, New Zealand, SEA, China	Japan
High-Speed Centrifuge CR22N	5721 220 012	5721 220 013	5721 220 011	5721 220 000
CR22N Harvesting Bundle (4 x 1.5 L), refrigerated, High-Speed Centrifuge CR22N incl. rotor R9A2 and 4 x 1.5 L triangular bottles	5721 261 412	5721 261 413	5721 261 411	-
High-Speed Centrifuge CR30NX, refrigerated	5721 300 012	5721 300 013	5721 300 011	5721 300 010
CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1.5 L), refrigerated, High-Speed Centrifuge CR30NX incl. rotor R9A2 and 4 x 1.5 L triangular bottles	5721 351 512	5721 351 513	5721 351 511	-
Centrifuge CP100NX, refrigerated, touch interface	5720 110 012	5720 110 013	5720 110 011	5720 110 010
Centrifuge CP90NX, refrigerated, touch interface	5720 109 012	5720 109 013	5720 109 011	5720 109 010
Centrifuge CP80NX, refrigerated, touch interface	5720 108 012	5720 108 013	5720 108 011	5720 100 810

Power supply	230V Variant*	120V Variant, NEMA 5-15 plug	220V Variant*	100V Variant*
Example regions and countries	EU and India	USA	Australia, New Zealand, SEA, China	Japan
Centrifuge CS150FNX, refrigerated, floorstanding, touch interface	5720 121 511	5720 121 513	5720 121 501	5720 121 500
Centrifuge CS150NX, refrigerated, benchtop, touch interface	5720 131 511	5720 131 513	5720 131 501	5720 131 500

* Inquire with our service experts to install your fitting plug

PCR

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Mastercycler® nexus	6333 000 014	6333 000 049	6333 000 065	6333 000 073	6333 000 030	6333 000 081	6333 000 030
Mastercycler® nexus eco	6332 000 010	6332 000 045	6332 000 061	6332 000 070	6332 000 037	6332 000 088	6332 000 037
Mastercycler® nexus gradient	6331 000 017	6331 000 041	6331 000 068	6331 000 076	6331 000 033	6331 000 084	6331 000 033
Mastercycler® nexus gradient eco	6334 000 018	6334 000 042	6334 000 069	6334 000 077	6334 000 026	6334 000 085	6334 000 026
Mastercycler® nexus flat	6335 000 011	6335 000 046	6335 000 062	6335 000 070	6335 000 038	6335 000 089	6335 000 038
Mastercycler® nexus flat eco	6330 000 013	6330 000 048	6330 000 064	6330 000 072	6330 000 021	6330 000 080	6330 000 021
Mastercycler® nexus GSX1	6345 000 010	6345 000 044	6345 000 060	6345 000 079	6345 000 028	6345 000 087	6345 000 028
Mastercycler® nexus GSX1e	6347 000 017	6347 000 041	6347 000 068	6347 000 076	6347 000 025	6347 000 084	6347 000 025
Mastercycler® nexus SX1e	6348 000 010	6348 000 045	6348 000 061	6348 000 070	6348 000 029	6348 000 088	6348 000 029
Mastercycler® nexus SX1	6346 000 013	6346 000 048	6346 000 064	6346 000 072	6346 000 021	6346 000 080	6346 000 021
Mastercycler® nexus GX2	6336 000 015	6336 000 040	6336 000 066	6336 000 074	n.a.	6336 000 082	6336 000 023
Mastercycler® nexus GX2e	6338 000 012	6338 000 047	6338 000 063	6338 000 071	n.a.	6338 000 080	6338 000 020
Mastercycler® nexus X2	6337 000 019	6337 000 043	6337 000 060	6337 000 078	6337 000 027	6337 000 086	n.a.
Mastercycler® nexus X2e	6339 000 016	6339 000 040	6339 000 067	6339 000 075	n.a.	6339 000 083	6339 000 024
Mastercycler® X50s	6311 000 010	6311 000 045	6311 000 061	6311 000 070	n.a.	6311 000 088	n.a.
Mastercycler® X50a	6313 000 018	6313 000 042	6313 000 069	6313 000 077	n.a.	6313 000 085	n.a.
Mastercycler® X50p	6315 000 015	6315 000 040	6315 000 066	6315 000 074	n.a.	n.a.	n.a.
Mastercycler® X50h	6316 000 019	6316 000 043	6316 000 060	6316 000 078	n.a.	6316 000 086	n.a.
Mastercycler® X50i	6301 000 012	6301 000 047	6301 000 063	6301 000 071	n.a.	6301 000 080	n.a.
Mastercycler® X50l	6303 000 010	6303 000 044	6303 000 060	6303 000 079	n.a.	6303 000 087	n.a.
Mastercycler® X50r	6305 000 017	6305 000 041	6305 000 068	6305 000 076	n.a.	6305 000 084	n.a.
Mastercycler® X50t	6306 000 010	6306 000 045	6306 000 061	6306 000 070	n.a.	6306 000 088	n.a.
HeatSealer S100, incl. PCR Plate Adapter	5391 000 001	5391 000 036	5391 000 044	5391 000 060	n.a.	5391 000 079	5391 000 010
HeatSealer S200, incl. PCR Plate Adapter	5392 000 005	5392 000 030	5392 000 048	5392 000 064	n.a.	5392 000 072	5392 000 013

Freezers

Power supply	Europe/UK	Australia	China	115 V, 60 Hz	USA	Japan
CryoCube® F570n, 570 L, classic interface, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F571300031	F571300033	F571300034	F571200035	F571400035	
CryoCube® F570h, 570 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F571340031	F571340033	F571340034	F571240035		
CryoCube® F570hw, 570 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, water cooling, handle left side, 5 shelves	F571340131	F571340133	F571340134			
Innova® U535, 535 L, classic interface, VIP, classic cooling liquids, air cooling, handle left side, 3 shelves	U9430-0001	U535310003	U535310004	U9430-0000	U9430-0002	
CryoCube® F440h, 440 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F440340031	F440340033	F440340034	F440240035		
CryoCube® F440n, 440 L, classic interface, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F440300031	F440300033	F440300034	F440200035	F440400035	
Innova® U360, ULT freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9425-0001	U360310003	U360310004	U9425-0000		
Innova® C760, ULT chest freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9410-0001	C760310003	C760310004		U9410-0002	
CryoCube® FC660, ULT chest freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	F660300001	F660300003	F660300004		F660400005	
Innova® C585, ULT chest freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9400-0001	C585310003		U9400-0000	U9400-0002	
CryoCube® FC660h, ULT chest freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F660320001	F660320003	F660320004		F660420005 ¹⁾	
CO ₂ back-up system, for Innova® U101, U360, U535, U725/ -G, C585, C760, CryoCube® F101h and F740 series	U9043-0004			U9043-0002		F652999005
LN ₂ back-up system, for Innova® U101, U360, U535, U725/ -G, C585, C760, CryoCube® F101h and F740 series	U9044-0004			U9044-0002		F652999006
CO ₂ back-up system, for CryoCube® F440/ F570/ FC660 series, Premium U410, HEF® U410	U9043-0008			U9043-0006		
LN ₂ back-up system, for CryoCube® F440/ F570/ FC660 series, Premium U410, HEF® U410	U9044-0008			U9044-0006		
Innova® U101, ULT freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling				U9420-0000		

¹⁾ classic cooling in USA

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	USA	Japan
CryoCube® F101h, 101 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle right side, 2 shelves	F101340061	F101240062	F101240063	F101240064	F101240065	-
CryoCube® F740h, 3 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves	F740340011	F740340012	F740340013	F740340014	F740540015	F740040016
CryoCube® F740h, 3 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves	F740340021	F740340022	F740340023	F740340024	F740540025	F740040026
CryoCube® F740h, 5 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves	F740340031	F740340032	F740340033	F740340034	F740540035	F740400036
CryoCube® F740h, 5 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves	F740340041	F740340042	F740340043	F740340044	F740540045	F740040046
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves	F740320031	F740320032	F740320033	F740320034	F740520035	F740020036
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves	F740320041	F740320042	F740320043	F740320044	F740520045	F740020046
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves	F740320011	F740320012	F740320013	F740320014	F740520015	F740020016
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves	F740320021	F740320022	F740320023	F740320024	F740520025	F740020026
CryoCube® F740hiw, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 5 shelves	F740320131	F740320132	F740320133	F740320134	F74052013	F740020136
CryoCube® F740hiw, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 3 shelves	F740320111	F740320112	F740320113	F740320114	F740520115	F740020116

CO₂ Incubators

CellXpert® C170i Ordering Information

Device Options					Order no				
Door Segments	Door Handle	O ₂ Control	Humidity Monitor/ Water Level Sensor	Copper	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	100–120 V, 50/60 Hz
					European	UK/HKG	Australia	China	USA/Japan
1	Right				6731 000 011*	6731 000 012*	6731 000 013*	6731 000 014*	6731 010 015*
1	Right			Yes	6731 000 511	6731 000 512	6731 000 513	6731 000 514	6731 010 515
1	Right		Humidity monitor		6731 000 111*	6731 000 112*	6731 000 113*	6731 000 114*	6731 010 115*
1	Right		Water level sensor		6731 000 211*	6731 000 212*	6731 000 213*	6731 000 214*	6731 010 215*
1	Right		Both		6731 000 311*	6731 000 312*	6731 000 313*	6731 000 314*	6731 010 315*
1	Right	1–20%			6731 001 011*	6731 001 012*	6731 001 013*	6731 001 014*	6731 011 015*
1	Right	1–20%		Yes	6731 001 511	6731 001 512	6731 001 513	6731 001 514	6731 001 515
1	Right	1–20%	Both	Yes	6731 001 811	6731 001 812	6731 001 813	6731 001 814	6731 011 815
1	Left				6731 000 021*	6731 000 022*	6731 000 023*	6731 000 024*	6731 010 025*
1	Left			Yes	6731 000 521	6731 000 522	6731 000 523	6731 000 524	6731 010 525
1	Left		Humidity monitor		6731 000 121	6731 000 122	6731 000 123	6731 000 124	6731 010 125
1	Left		Water level sensor		6731 000 221	6731 000 222	6731 000 223	6731 000 224	6731 010 225
1	Left		Both		6731 000 321	6731 000 322	6731 000 323	6731 000 324	6731 010 325
1	Left	1–20%			6731 001 021*	6731 001 022*	6731 001 023*	6731 001 024*	6731 011 025*
1	Left	1–20%		Yes	6731 001 521	6731 001 522	6731 001 523	6731 001 524	6731 001 525
1	Left	1–20%	Both	Yes	6731 001 821	6731 001 822	6731 001 823	6731 001 824	6731 011 825
4	Right				6731 000 041*	6731 000 042*	6731 000 043*	6731 000 044*	6731 010 045*
4	Right		Both		6731 000 341	6731 000 342	6731 000 343	6731 000 344	6731 010 345
4	Right		Both	Yes	6731 000 841	6731 000 842	6731 000 843	6731 000 844	6731 010 845
4	Right	1–20%			6731 001 041*	6731 001 042*	6731 001 043*	6731 001 044*	6731 011 045*
4	Right	1–20%	Both		6731 001 341	6731 001 342	6731 001 343	6731 001 344	6731 011 345
4	Left				6731 000 051	6731 000 052	6731 000 053	6731 000 054	6731 010 055
4	Left		Both		6731 000 351	6731 000 352	6731 000 353	6731 000 354	6731 010 355
4	Left		Both	Yes	6731 000 851	6731 000 852	6731 000 853	6731 000 854	6731 010 855
4	Left	1–20%	Both		6731 001 351	6731 001 352	6731 001 353	6731 001 354	6731 011 355
4	Left	1–20%			6731 001 051	6731 001 052	6731 001 053	6731 001 054	6731 011 055
8	Right	1–20%			6731 001 081*	6731 001 082*	6731 001 083*	6731 001 084*	6731 011 085*
8	Left	1–20%			6731 001 091	6731 001 092	6731 001 093	6731 001 094	6731 011 095

* Stock article; all others are built-to-order

CellXpert® C170 Ordering Information

Device Options	Order no				
	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	100–120 V, 150/60 Hz
Door Handle	European	UK/HKG	Australia	China	USA/Japan
CellXpert® C170, non-segmented inner door, handle right side	6734 000 011	6734 000 012	6734 000 013	6734 000 014	6734 010 015
CellXpert® C170, inner door with 4 door segments, handle right side	6734 000 041	6734 000 042	6734 000 043	6734 000 044	6734 010 045

Power supply

	Europe	UK/HKG	Australia	China	ROW
New Brunswick S41i	S411230011	S411230012	S411230013	S411230014	S411120010

Lab Shakers

Power supply	230 V, 50 Hz	120 V, 60 Hz	100 V, 60 Hz	100 V, 50 Hz
New Brunswick Innova® 40, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0082	M1299-0080	M1299-0081	M1299-0083
New Brunswick Innova® 40, 2.5 cm (1 in)	M1299-0092	M1299-0090	M1299-0091	M1299-0093
New Brunswick Innova® 40R, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0086	M1299-0084	M1299-0085	M1299-0087
New Brunswick Innova® 40R, 2.5 cm (1 in)	M1299-0096	M1299-0094	M1299-0095	M1299-0097
New Brunswick Innova® 42, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0002	M1335-0000	M1335-0001	M1335-0003
New Brunswick Innova® 42, 2.5 cm (1 in)	M1335-0012	M1335-0010	M1335-0011	M1335-0013
New Brunswick Innova® 42R, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0006	M1335-0004	M1335-0005	M1335-0007
New Brunswick Innova® 42R, 2.5 cm (1 in)	M1335-0016	M1335-0014	M1335-0015	M1335-0017
New Brunswick Innova® 43, 2.5 cm (1 in)	M1320-0002	M1320-0000	M1320-0001	M1320-0003
New Brunswick Innova® 43, 5.1 cm (2 in)	M1320-0012	M1320-0010	M1320-0011	M1320-0013
New Brunswick Innova® 43R, 2.5 cm (1 in)	M1320-0006	M1320-0004	M1320-0005	M1320-0007
New Brunswick Innova® 43R, 5.1 cm (2 in)	M1320-0016	M1320-0014	M1320-0015	M1320-0017
New Brunswick Innova® 44, 2.5 cm (1 in)	M1282-0002	M1282-0000	M1282-0001	M1282-0003
New Brunswick Innova® 44, 5.1 cm (2 in)	M1282-0012	M1282-0010	M1282-0011	M1282-0013
New Brunswick Innova® 44R, 2.5 cm (1 in)	M1282-0006	M1282-0004	M1282-0005	M1282-0007
New Brunswick Innova® 44R, 5.1 cm (2 in)	M1282-0016	M1282-0014	M1282-0015	M1282-0017

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	Brazil	ROW
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), incubated	S44I300001	S44I300002	S44I300003	S44I300004	S44I000006	S44I300008	S44I300009	S44I200005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated	S44I310001	S44I310002	S44I310003	S44I310004	S44I010006	S44I310008	S44I310009	S44I210005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank	S44I311001	S44I311002	S44I311003	S44I311004		S44I311008	S44I311009	S44I211005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), incubated	S44I320001	S44I320002	S44I320003	S44I320004	S44I020006	S44I320008	S44I320009	S44I220005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated	S44I330001	S44I330002	S44I330003	S44I330004	S44I030006	S44I330008	S44I330009	S44I230005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank	S44I331001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I231005

Mais informação para você:

Seus distributores

Seu contato local

www.eppendorf.com/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.com/trademarks



Aplicação e apoio técnico



Eppendorf SE
Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburgo ·
Alemanha
eppendorf@eppendorf.com.br
www.eppendorf.com.br

Brazil:
+55 11 3095 9344



O seu distribuidor local:
www.eppendorf.com/contact



Eppendorf Online Shop
www.eppendorf.com/eshop

Catálogo Eppendorf Bioprocessing. Mais informações em www.eppendorf.com/catalog ou contate o seu revendedor local.

