

Leve sua pesquisa de cultura de células de mamíferos para o próximo nível



Accelerate Your Growth

O novo agitador de incubadora CellXpert® CS220 CO₂



Rotina de esterilização a 180 °C integrada: inclui assistente tutorial e protocolo de performance para baixar

Proteção potente contra evaporação: controle ativo bidirecional da umidade sem condensação

Até mais 40% de capacidade dos balões: 8x 5L Corning®/Thomson Optimum Growth®; balões Erlenmeyer 25x 1L, 42x 500 mL, 102x 125 mL (sobre almofada adesiva)

Câmera de aço inoxidável: design higiênico conforme a norma EN ISO 14159:2008; poucas peças internas, sem roda motriz, fendas, chapas de cobertura, cabos ou aletas de aquecimento no interior

Economiza espaço e garante rapidez e facilidade na configuração de experimentos, na desinfecção do equipamento e na manutenção preventiva: porta de deslizamento para cima e subplataforma deslizante (ambas de série)

Eppendorf X-drive: acionamento de agitador testado e comprovado com quatro eixos que suportam o peso para uma agitação sem vibrações 24/7, durante anos

Alto rendimento

Agitador de incubadora de CO₂ grande, empilhável até 3 elementos, para alto rendimento

Você quer acelerar sua pesquisa ao mesmo tempo que reduz o risco de atrasos dispendiosos para suas culturas de suspensão de células de mamíferos? Descubra o único agitador de incubadora CO₂ no mercado com esterilização a 180 °C integrada e uma excepcional relação entre capacidade e dimensões. Saiba mais sobre as funcionalidades que economizam tempo e custos e ajudarão sua equipe a manter o enfoque nas tarefas fundamentais para seu sucesso.

Aplicações recomendadas:

- > Expansão de células de mamíferos em suspensão, por ex., CHO ou HEK293, para:
 - > Expressão proteica
 - > Triagem
 - > Desenvolvimento de linhagem celular
 - > Desenvolvimento precoce do processo
 - > Produção de vetor viral em células de mamíferos, por ex., Ad, AAV, LV
 - > Preparação de inóculo de biorreator
- > Cultivo de MSC/iPSC em condições normóxicas, por ex., em microtransferidor para reprogramação ou produção de exossoma

> Fique sabendo mais: www.eppendorf.link/accelerate-your-growth



Mais balões por ciclo, menor exigência de espaço

Até mais 40% de capacidade dos balões

Acelere sua pesquisa aumentando o volume de cultura e garantindo as mesmas condições de crescimento para um maior número de balões por ciclo. A plataforma extragrande do CellIXpert CS220 (4780 cm²/1882 pol.²) oferece mais capacidade do que a maioria dos outros agitadores de CO₂.

Exemplos de capacidade

(almofada adesiva em plataforma universal)

- > 8x 5 L Corning/Thomson Optimum Growth
- > 15x 2 L Corning
- > 25x 1 L Erlenmeyer
- > 42x 500 mL Erlenmeyer
- > 57x 250 mL Erlenmeyer
- > 102x 125 mL Erlenmeyer



Uso excelente do espaço do laboratório: maior relação entre tamanho da plataforma e dimensões disponível no mercado

O espaço em seu laboratório é limitado e você precisa maximizar seu uso? Não desperdice nem um centímetro de seu laboratório em equipamento que não esteja concebido para o máximo rendimento.



Conforto fundamental

Esquerda: A porta de dimensões reduzidas desliza para cima liberando espaço e garantindo o carregamento fácil de recipientes na plataforma deslizante. A plataforma é travada e destravada de modo simples com a respectiva pega ergonômica. Adicionalmente, é fácil e rápido remover a subplataforma deslizante para ganhar acesso total ao fundo da câmara, facilitando as tarefas de limpeza e de manutenção.

Direita: A base para armazenamento, opcional, para um único equipamento com muito espaço embaixo.



Sem esconderijos para contaminantes: câmara de aço inoxidável simples e essencial

Design higiênico conforme a norma EN ISO 14159:2008, mais somente alguns parafusos e peças internas, sem roda motriz, fendas, chapas de cobertura, cabos ou aletas de aquecimento no interior. Apenas duas peças (plataforma e subplataforma) podem ser removidas facilmente em menos de 1:30 min para ganhar acesso total a todas as paredes da câmara para uma limpeza rápida, sem chapas de cobertura a servir de esconderijo.

Exclusiva proteção contra contaminação

Exclusiva e eficaz mitigação de riscos de contaminação: rotina de esterilização a 180 °C integrada

Quase todos os agitadores de incubadora de CO₂ atuais usam luzes UV que irradiam o jato de ar ou as superfícies da câmara que se encontram no caminho da luz UV. Por isso, a irradiação de luz UV se restringe localmente à linha de visão e não cobre todas as áreas críticas onde é expectável encontrar vazamentos de meio e umidade, como embaixo da plataforma. O CellXpert CS220 é o primeiro agitador a aplicar os elevados e comprovados padrões de proteção de incubadoras CO₂: uma esterilização a 180 °C. E a melhor parte é que você não precisa pagar mais por isso, porque essa funcionalidade está sempre incluída de série. Não deixe que a contaminação comprometa sua performance!

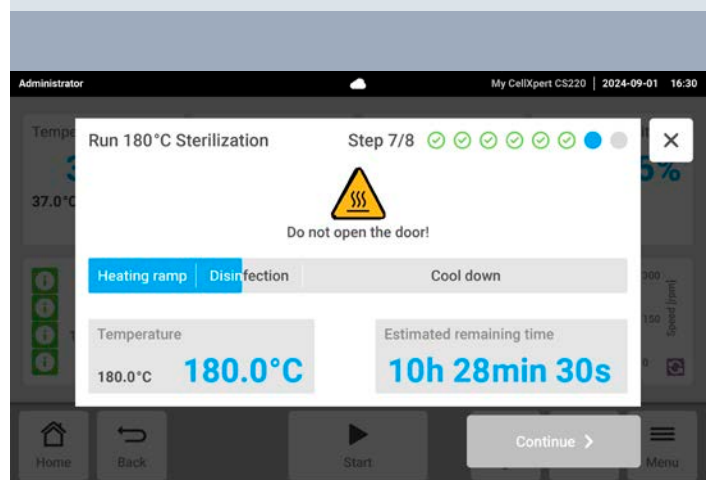
- > Todos os componentes da câmara e a plataforma são resistentes à rotina de esterilização a 180 °C
- > Protocolo de performance para baixar
- > O assistente de processo lhe dá instruções passo-a-passo curtas, claras e bem ilustradas para garantir um procedimento padronizado e completo independente dos diferentes usuários
- > O acesso a iniciar o protocolo de esterilização pode ser restringido através do gerenciamento de usuários

Nota para equipamentos empilhados: para evitar a interferência da regulação de temperatura durante a esterilização a 180 °C, recomendamos realizar o processo quando o equipamento diretamente por cima está parado. O equipamento embaixo não será afetado pelo processo de esterilização.



Se for fácil fazer, é mais provável que seja feito

A porta de deslizamento para cima e a câmara em aço inoxidável sem costuras garantem uma proteção de desinfecção adequada fácil e rápida para seus próximos lotes e projetos.

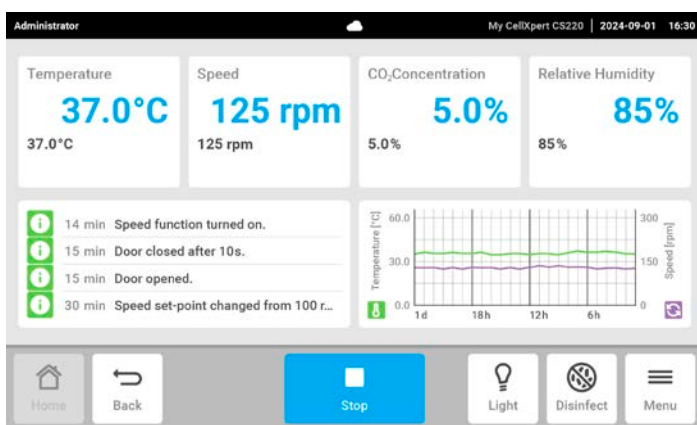




Descubra mais

Economize e cumpra objetivos de sustentabilidade

- > A maior relação entre tamanho da plataforma versus dimensões disponível no mercado economiza espaço valioso no laboratório
- > Disponíveis somente como opções dispendiosas na maioria dos outros equipamentos existentes no mercado, a plataforma deslizante, o controle de rH, a interface de toque, a porta de acesso e a rotina de esterilização (180 °C) são de série em todos os pacotes CellXpert CS220
- > Sem lâmpadas UV ou engastados de plástico abertos para banho-maria que exigem trocas frequentes
- > Baixo consumo de gás e energia



Cultivo celular inteligente e documentação fácil com VisioNize®

- > Interface de toque VisioNize de 7 polegadas mostra um resumo de todos os valores nominais e parâmetros atuais
- > Gráficos da performance de filtragem e exportação, eventos e muito mais em segundos com o VisioNize Lab Suite ou a porta USB de montagem frontal
- > Lembretes pré-instalados e programados pelo cliente para tarefas como performance de um ciclo de esterilização ou manutenção
- > Sistema integrado de alerta define valores críticos (como tempo de abertura da porta ou concentração de CO₂) e aciona uma notificação de alta visibilidade na tela e um alerta sonoro.
- > Baixar registros de operação para documentar as condições de cultivo de experimentos específicos
- > Definir permissões e restrições com o gerenciamento de usuários VisioNize integrado
- > Notificações de monitoramento remoto e de alerta em tempo real com o VisioNize Lab Suite

 **VisioNize** Lab Suite

Ganhe experiência prática conectando 3 equipamentos gratuitamente

Saiba mais em www.ependorf.com/visionize



Fabricado para trabalhar e durar

Precisa evitar períodos de inatividade imprevistos e resultados com atraso? Está procurando se focar em tarefas mais importantes do que organizar reparos para seu agitador de incubadora de CO₂ durante o fim de semana? O Eppendorf X-drive com quatro eixos de suporte do peso foi testado e comprovado pelo mercado. Esse equipamento foi concebido para trabalhar 24/7 com grandes cargas com a confiabilidade Eppendorf com que você pode contar. Assim, você pode atingir seus objetivos com tempo e tranquilidade. O acionamento e a roda motriz estão posicionados em uma gaveta de manutenção preventiva que abre para a frente para facilitar o acesso para inspeção e manutenção.



Tranquilidade, suas opções de serviço

Nossos Contratos de Serviço – Vantagens para Você

Com o nosso conjunto de soluções de Contrato de Serviço, tiramos um peso enorme de seus ombros e simplificamos o processo de encomenda e cálculo de orçamento de vários serviços ao longo de toda a vida útil dos seus equipamentos.

Seus custos podem ficar menores e mais previsíveis, assegurando, assim, produtividade contínua e uma vida útil prolongada. Além disso, os nossos acordos incluem custos de reparo totais ou parciais e descontos em outros serviços.

Contratos de serviço da Eppendorf



Contrato de serviços	AdvancedCare Confiabilidade do equipamento e tempo produtivo garantidos	PremiumCare Confiabilidade do equipamento, tempo produtivo e planejamento financeiro garantidos
Manutenção preventiva completa	1/ano	1/ano
Suporte prioritário* ¹	■	■
Peças de reposição, mão-de-obra, custo de deslocamentos para reparo	20% de desconto	incluído
Desconto em serviços adicionais (por ex. IQ/OQ)	10%	10%

*¹ Sujeito às condições comerciais locais e com base em uma prática de "melhor esforço". Para mais informações, entre em contato com o serviço de assistência local da sua empresa.

Obtenha resultados de cultivo confiáveis e desempenho do equipamento otimizado com manutenções profissionais regulares de seu equipamento!

Para mais informações, consulte: www.eppendorf.com/service

Especificações técnicas

Fonte de alimentação	100 V – 127 V \pm 10%, 50 Hz – 60 Hz 220 V – 240 V \pm 10%, 50 Hz – 60 Hz			
Opções de órbita	20 – 300 rpm com órbita de 2,54 cm (1 pol.), 20 – 250 rpm com órbita de 5,1 cm (2 pol.)			
Capacidade e tamanho máximo de balão, almofadas adesivas na plataforma universal	8x 5 L Corning® & Thomson Optimum Growth® (tamanho de balão máx.), 25 balões Erlenmeyer de 1 L, 42 balões Erlenmeyer de 500 mL, 102 balões Erlenmeyer de 125 mL			
Intervalo de temperatura	8 °C acima da temperatura ambiente – 60 °C			
Faixa de CO₂	0,1%–20% CO ₂			
Faixa de umidade relativa do ar	Controle ativo bidirecional de umidade até 85% de umidade relativa do ar, sem condensação			
Opções de instalação	Unidade individual sobre base ou pés altos; unidade dupla empilhada sobre pés baixos ou pés altos; unidade tripla empilhada sobre pés baixos ou pés altos			
Altura da base e dos pés	Base: 65,7 cm (25,9 pol.); pés baixos: 2 cm (0,8 pol.); pés altos: 9,5 cm (3,7 pol.)			
Dimensões externas	Altura, porta fechada	Altura, porta aberta	Largura*	Profundidade**
Unidade individual sobre base	133,0 cm (52,4 pol.)	178,5 cm (70,3 pol.)	131,8 cm (51,9 pol.)	83,8 cm (33,0 pol.)
Unidade individual sobre pés altos	77,3 cm (30,4 pol.)	122,8 cm (48,3 pol.)	131,8 cm (51,9 pol.)	80,5 cm (31,7 pol.)
Unidade tripla empilhada sobre pés baixos	202,4 cm (79,7 pol.)	247,9 cm (97,6 pol.)	131,8 cm (51,9 pol.)	80,5 cm (31,7 pol.)
Peso	237 kg (522,5 lb) (sem acessórios e pés/base)			
Material da câmara	Aço inoxidável de repuxo profundo, sem costuras, de grau 304 2B			
Método de esterilização	180 °C/2 h calor seco			
Consumo de energia	900 W			
Consumo de CO₂	~9 L/24 h a 5%, sem abertura de porta			
Tipo de acionamento	Eppendorf X-Drive patenteado, quatro pontos de montagem excêntricos para suportar a carga da plataforma			
Tipo de motor	Motor DC de estado sólido sem escovas			
Emissão de ruído	<60 dB(A), nível de potência sonora LWA (IEC 61672)			
Interface de usuário	180 mm (7 pol.), tela de toque colorida (pode ser operada com luvas, lavável)			
Interface de dados	Relés BMS, USB 2.0, Ethernet, porta de acesso, VisioNize® Lab Suite			

* Deixar 20 cm (7,9 pol.) livres de cada lado para ventilação e instalação do tanque de água

** Adicionar 43 cm (16,9 pol.) para desobstrução da plataforma, deixar 10 cm (3,94 pol.) livres na traseira para ventilação

Para mais especificações técnicas, visitar www.eppendorf.link/cellxpert-cs220



Informações para pedido

Descrição	N° de pedido
Agitador de incubadora de CO₂, CellXpert® CS220 , empilhável com até 3 elementos, órbita de 2,5 cm (1 pol.)	Ver online*
Agitador de incubadora de CO₂, CellXpert® CS220 , empilhável com até 3 elementos, órbita de 5,0 cm (2 pol.)	Ver online*
Pés altos , 9 cm (3,5 pol.), 1 fixo e 3 com altura ajustável, para unidade individual ou unidade empilhada de 2-3, para fácil limpeza por baixo do equipamento e acesso com empilhadeira padrão para deslocar equipamentos, 9 cm/3,5 pol. de altura mínima dos pés, serviço Eppendorf necessário para instalação	6740070039
Pés baixos , 2 cm (0,8 pol.), 1 fixo e 3 com altura ajustável, para máxima facilidade no acesso ao equipamento de cima numa unidade empilhada de 3, serviço Eppendorf necessário para instalação	6740070020
Base para armazenamento , altura de 65 cm (25,6 pol.), somente para unidade individual, pés ajustáveis para nivelar, para fácil limpeza por baixo do equipamento e acesso com empilhadeira padrão para deslocar equipamentos, serviço Eppendorf necessário para instalação	6740070055
Plataforma universal , 93,0 x 51,3 cm (36,6 x 20,2 pol.), alumínio anodizado, resistente a esterilização a 180 °C, compatível com almofadas adesivas: é preciso 8 para cobrir a plataforma (vendidas em separado, n° de pedido: M1250-9700, não precisa cortar) , inclui 25x parafusos para grampos CS220 e 25x parafusos para microplaca/rack de tubos de ensaio	6740070012
Kit de empilhamento , unidade empilhada de 2: 1 kit, unidade empilhada de 3: necessários 2 kits, serviço Eppendorf necessário para instalação	6740070047
Pacote de abastecimento de água , 1 pacote adequado para unidade individual ou unidade empilhada de 2/3, inclui 1 tanque de água de 5L (autoclavável), 1 filtro de ventilação do tanque (tamanho dos poros 0,2 µm), 1 adaptador para conexão da tubulação, 3 tubulações de água, 1 peso de tubulação, 3 filtros de água (tamanho dos poros 35); encomendar suporte do tanque de água em separado	6740070080
Tanque de água e adaptadores , CellXpert CS220, inclui 1 tanque de água de 5L (autoclavável), 1 filtro de ventilação do tanque (tamanho dos poros 0,2 µm), 1 peso de tubulação, 1 adaptador para conexões de tubulação	6740070071
Suporte de tanque de água , CellXpert CS220, para tanque de água de 5L (6740070071)	6740070098
Pacote de tubulação de água , CellXpert CS220, inclui 1 tubulação de água, 1 filtro de água (tamanho dos poros 35 µm)	6740070063
Almofada adesiva, 20 x 20 cm (8 x 8 pol.)	M1250-9700
Grampos, racks de tubos de ensaio e racks de microplacas adicionais	Ver online*
VisioNize® Lab Suite (exige caixa VisioNize®) , monitoramento remoto de parâmetros e status, notificações de alerta via e-mail ou SMS, escalada de alerta dependente da reação e mais. Verifique a disponibilidade em seu país – registre-se e conecte 3 equipamentos gratuitamente.	Registre-se online

*Para encontrar o número de pedido correto para seu país, consulte www.eppendorf.link/cellxpert-cs220 ou entre em contato com o seu representante de vendas local.

Soluções de bioprocesso e coleta Eppendorf

Tudo pronto para reforçar seu trabalho de cultura celular? Precisa encontrar uma solução para coletar suas culturas? Quando chegar o momento de reforçar sua pesquisa, você pode expandir seu processo com as soluções de bioprocesso Eppendorf: nós estamos aqui para oferecer para você as ferramentas e o know-how que você precisa. Oferecemos sistemas de bioprocesso de pequena dimensão a dimensões de escala-piloto e escala de produção, abrangendo de 60 mL a 2.400 L, ajustados a sua aplicação específica. Para coletar seus lotes grandes, a Eppendorf apresenta soluções de separação de amostra correspondentes. Em particular nossas centrífugas de alta velocidade podem lhe ajudar a economizar tempo de manipulação e a trabalhar de modo eficiente volumes de 4x 1,5 L ou mais.

Somos sua fonte de informações práticas: www.eppendorf.com/bioprocess



Seu distribuidor local: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Alemanha
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/accelerate-your-growth