making a difference

SIMPLIFIQUE E AMPLIFIQUE A CULTURA CELULAR EM MASSA

CELLdisc

Design inovador para facilitar seu trabalho

greiner BIO-ONE

VANTAGENS

DESIGN INOVADOR QUE FACILITA O FLUXO DE TRABALHO

Sistema de ventilação otimizado com a opção de conexão para injeção gasosa direta.

AUMENTOS DE ESCALA ENTRE 250 cm² E 10.000 cm²

Disponíveis em versões de 1 a 40 camadas.

ELIMINA ETAPAS DE TRABALHO

Versões para aplicações em sistema fechado.

OTIMIZA O CULTIVO CELULAR

Disponíveis com tratamento de superfície TC e Advanced TC ™.

Dispositivo multicamadas com design ergonômico inovador

CELLdisc

Um dispositivo multicamadas que abrange áreas de cultivo celular de 250 cm^2 a 1 m^2.

O design ergonômico inovador do CELLdisc promove um sistema versátil para a amplificação de células aderentes de mamíferos desde a pesquisa básica até aplicações em escala industrial.

Além disso, o canal central facilita a distribuição uniforme de gases através do dispositivo.

A elevação da base garante que a última camada do CELLdisc não fique em contato direto com a superfície da incubadora, viabilizando o aquecimento por convecção e não por condução. Com isso, permite-se que a camada inferior seja aquecida com a mesma intensidade das demais.

Esse dispositivo robusto, compacto e cilíndrico é ideal para automação e amplificação da cultura celular em massa.

LIVRE DE DNase detectável | **LIVRE DE** RNase detectável | **LIVRE DE** DNA humano detectável | **não-** pirogênico | **não-** citotóxico

DESTAQUES

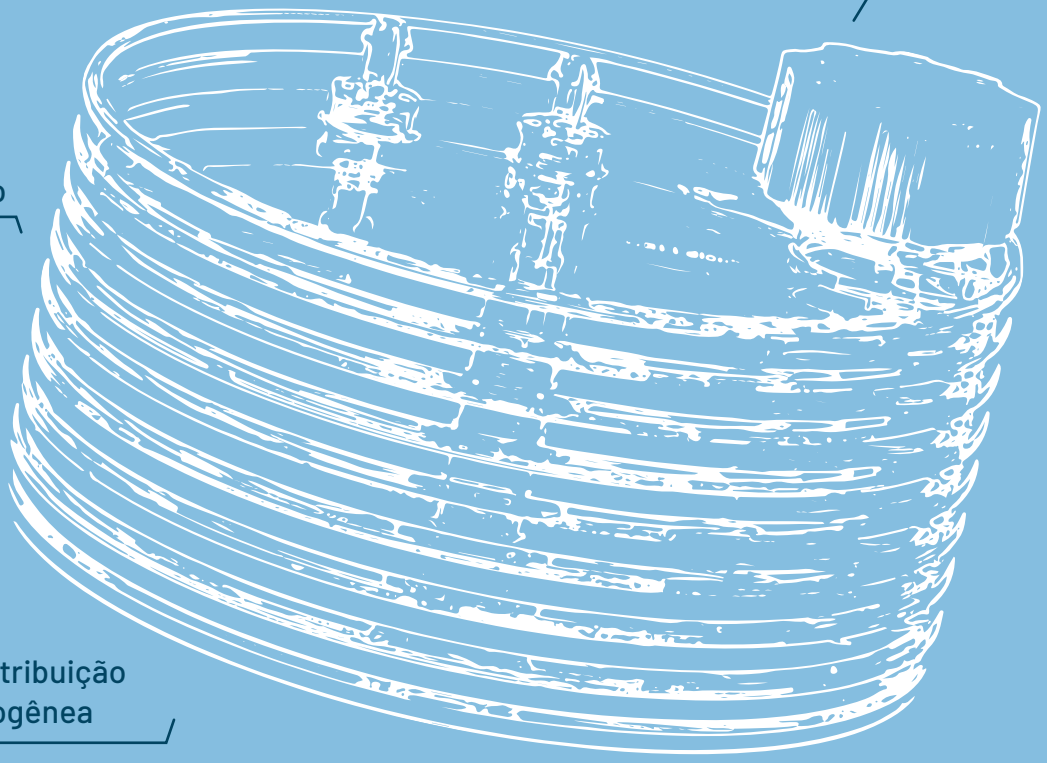
- **Design inovador que simplifica seu fluxo de trabalho, elimina etapas e reduz o risco de contaminação**
- **Certificação USP Classe VI**
- **Forma cilíndrica que facilita a manipulação mesmo nas versões maiores**
- **Dispositivo compacto e de uso único para o cultivo de células**
- **Para escalas de 250 cm^2 a 10.000 cm^2**
- **Sistema de ventilação otimizado com a opção de conexão direta para injeção gasosa**
- **Disponível com tratamentos de superfície TC e Advanced TC™**

PARA MAIS INFORMAÇÕES

visite
www.gbo.com

CELLdisc

OPÇÕES COM 1, 4, 8, 12, 16, 24 E 40 CAMADAS



- Disponíveis com tratamentos de superfície TC e Advanced TC™
- A cor da tampa indica o tipo de tratamento:
  Vermelha = TC
  Azul = Advanced TC™

* A troca gasosa segura é garantida pelo filtro sintético inserido internamente nas versões básicas do CELLdisc. Possui uma filtração bacteriana com eficiência de 99.98% (ASTM F 2101, 21 CFR Parts 210,211 and 820).

ETAPAS DE TRABALHO

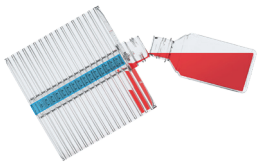
Graças ao desenho cilíndrico, qualquer área do dispositivo pode ser alcançada por rotação. Dessa forma, seu manuseio requer esforço reduzido, sendo necessário pouca movimentação e espaço.
O design inovador simplifica o fluxo de trabalho (preencher, inclinar e girar), elimina etapas e reduz o risco de contaminação.

ASSISTA AO VÍDEO

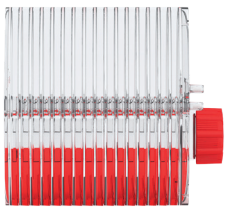
"CELLdisc multilayer device for mass cell culture - general information"

ETAPAS PARA INOCULAÇÃO, TROCA DE MEIO E COLETA DAS CÉLULAS

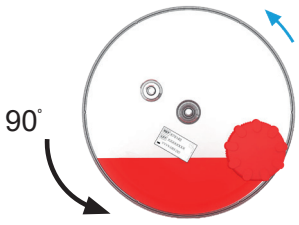
1 Preenchimento



2 Inclinação

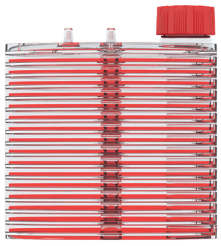


3 Equilíbrio

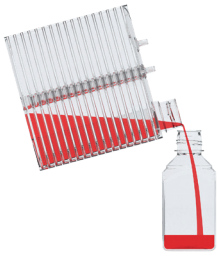


4 Rotação 90°

5 Incubação



6 Remoção do meio



VERSÕES DO PRODUTO

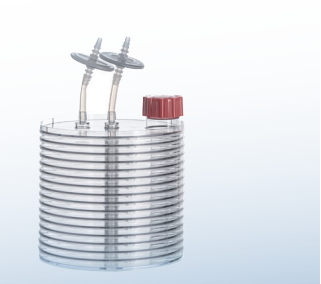
Para aplicações que requerem filtros certificados e validados como, por exemplo, a produção de vetores AAV*, o CELLdisc possui versões com filtros externos com tamanho de poro definido.

O trabalho em ambientes GMP requer esterilidade e um sistema fechado para a transferência de líquidos, sem a abertura do dispositivo contendo as células durante as etapas de cultivo. Com isso, há uma drástica redução do risco de contaminação. Para essas aplicações, a Greiner Bio-One desenvolveu novas versões do CELLdisc para o preenchimento em sistema fechado. Estão disponíveis versões de tubo único ou de tubo duplo.

* Vetor viral associado a adenovirus.

DESTAQUES

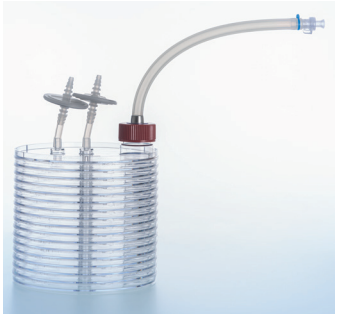
- **Filtros externos com tamanho de poro definido**
- **Sistema fechado para prevenção de contaminação; tubo único para esvaziamento por gravidade, ou tubo duplo para remoção por aspiração**



Versão com filtros externos (-EXF)

Fabricado com membrana de PTFE hidrofóbica e reforçada, com poros de 0,2 µm.

O código do CELLdisc com filtro externo é identificado pelo sufixo -EXF.



Versão com filtros externos e tampa com tubo único (-CF1)

Possui tubo único de silicone com certificação USP classe VI conectado à tampa de rosca do CELLdisc. Essa versão permite a conexão segura a reservatórios de líquidos, como bolsas de meio, via conector MPC.

O código do CELLdisc com tubo único é identificado pelo sufixo-CF1.

Versão com filtros externos e tampa com tubo duplo (-CF2)

Possui dois tubos externos de silicone com certificação USP classe VI conectados à tampa de rosca do CELLdisc. Essa versão permite a conexão segura de reservatórios de líquidos, como bolsas de meio, via conector MPC. Um tubo adicional localizado no interior do dispositivo (dip-in tube) simplifica a remoção do meio.

O código do CELLdisc com tubo duplo é identificado pelo sufixo -CF2.

ACESSÓRIOS

CELLevator

CELLevator é um acessório da linha CELLdisc que promove o empilhamento seguro de 2 dispositivos a fim de maximizar a eficiência no uso do espaço como, por exemplo, na incubadora.

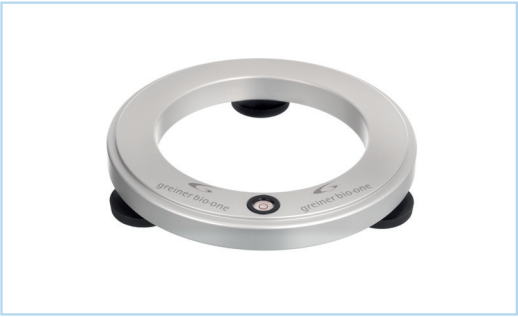
- Suporta até 8 kg
- Otimização do espaço de armazenamento
- Autoclavável (120 °C, 2 bar)*

*** Não é recomendado autoclavar mais de 3 vezes.**

CELLstage

CELLstage é uma acessório que otimiza o posicionamento do CELLdisc durante a etapa de preenchimento.
A posição ideal do canal de preenchimento é indicada por uma fenda na lateral do item. Métodos comuns de esterilização como autoclavagem, etanol 70% e radiação UV podem ser usados para esterilizar o CELLstage.

- Proporciona o ângulo e posicionamento ideal para o preenchimento do CELLdisc
- Material em aço inoxidável que permite a utilização de diversos métodos de esterilização



CELLring

CELLring pode ser utilizado para proporcionar uma plataforma perfeitamente horizontal ao CELLdisc quando necessário.
Na presença de superfícies irregulares, seja no fluxo laminar ou na incubadora, o CELLring auxilia a compensar o desnível. Com isso, as células e meio de cultura se distribuem homogeneamente sobre a superfície de todas as camadas.

- Posicionamento plano do CELLdisc
- Distribuição homogênea das células e meio de cultura em todas as camadas

CELLhandle

CELLhandle auxilia tanto no transporte fácil e seguro quanto na etapa de esvaziamento de CELLdisc de grandes dimensões.

- Dispositivo para erguer e esvaziar CELLdisc de grandes dimensões
- Permite o uso com uma única mão

PRODUTOS

CELLdisc 1

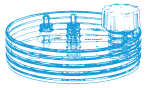
Nº de camadas: 1; Área de crescimento: 250 cm²; Volume de trabalho recomendado: 50 ml; Altura (com tampa padrão): 60,5 mm

Código	Trat. de superfície	Descrição	Cor da tampa	Caixa [unid]
678101	TC	Tampa padrão	vermelho	8
678101-EXF	TC	Tampa padrão / filtros externos	vermelho	4
678101-CF1	TC	Tampa sist. fechado / filtros externos / tubo único	vermelho	4

CELLdisc 4

Nº de camadas: 4; Área de crescimento: 1000 cm²; Volume de trabalho recomendado: 200 ml; Altura (com tampa padrão): 81 mm

● *Adv. TC sob encomenda*

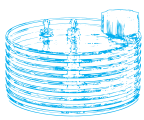


Código	Trat. de superfície	Descrição	Cor da tampa	Caixa [unid]
678104	TC	Tampa padrão	vermelho	4
678904	Advanced TC	Tampa padrão	azul	4
678104-EXF	TC	Tampa padrão / filtros externos	vermelho	3
678104-CF1	TC	Tampa sist. fechado / filtros externos / tubo único	vermelho	3
678104-CF2	TC	Tampa sist. fechado / filtros externos / tubo duplo	vermelho	3

CELLdisc 8

Nº de camadas: 8; Área de crescimento: 2000 cm²; Volume de trabalho recomendado: 400 ml; Altura (com tampa padrão): 123,4 mm

● *Adv. TC sob encomenda*

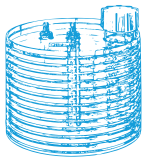


Código.	Trat. de superfície	Descrição	Cor da tampa	Caixa [unid]
678108	TC	Tampa padrão	vermelho	3
678908	Advanced TC	Tampa padrão	azul	3
678108-EXF	TC	Tampa padrão / filtros externos	vermelho	2
678108-CF1	TC	Tampa sist. fechado / filtros externos / tubo único	vermelho	2
678108-CF2	TC	Tampa sist. fechado / filtros externos / tubo duplo	vermelho	2

CELLdisc 12

Nº de camadas: 12; Área de crescimento: 3000 cm²; Volume de trabalho recomendado: 600 ml; Altura (com tampa padrão): 177,7 mm

● *Adv. TC sob encomenda*

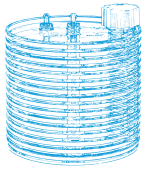


Código	Trat. de superfície	Descrição	Cor da tampa	Caixa [unid]
678112	TC	Tampa padrão	● vermelho	2
678912	Advanced TC	Tampa padrão	● azul	2
678112-EXF	TC	Tampa padrão / filtros externos	● vermelho	2
678112-CF1	TC	Tampa sist. fechado / filtros externos / tubo único	● vermelho	2
678112-CF2	TC	Tampa sist. fechado / filtros externos / tubo duplo	● vermelho	2

CELLdisc 16

Nº de camadas: 16; Área de crescimento: 4000 cm²; Volume de trabalho recomendado: 800 ml; Altura (com tampa padrão): 208,2 mm

● *Adv. TC sob encomenda*

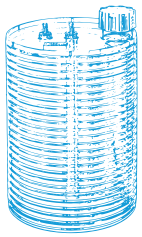


Código	Trat. de superfície	Descrição	Cor da tampa	Caixa [unid]
678116	TC	Tampa padrão	● vermelho	2
678916	Advanced TC	Tampa padrão	● azul	2
678116-EXF	TC	Tampa padrão / filtros externos	● vermelho	2
678116-CF1	TC	Tampa sist. fechado / filtros externos / tubo único	● vermelho	2
678116-CF2	TC	Tampa sist. fechado / filtros externos / tubo duplo	● vermelho	2

CELLdisc 24

Nº de camadas: 24; Área de crescimento: 6000 cm²; Volume de trabalho recomendado: 1200 ml; Altura (com tampa padrão): 304,1 mm

● *Adv. TC sob encomenda*

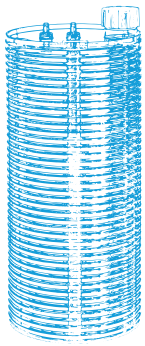


Código	Trat. de superfície	Descrição	Cor da tampa	Caixa [unid]
678124	TC	Tampa padrão	● vermelho	2
678924	Advanced TC	Tampa padrão	● azul	2
678124-EXF	TC	Tampa padrão / filtros externos	● vermelho	2
678124-CF1	TC	Tampa sist. fechado / filtros externos / tubo único	● vermelho	2
678124-CF2	TC	Tampa sist. fechado / filtros externos / tubo duplo	● vermelho	2

PRODUTOS

CELLdisc 40

Nº de camadas: 40; Área de crescimento: 10000 cm^2; Volume de trabalho recomendado: 2000 ml; Altura (com tampa padrão): 463,6 mm



● *Adv. TC sob encomenda*

Código	Trat. de superfície	Descrição	Cor da tampa	Caixa [unid]
678140	TC	Tampa padrão	● vermelho	1
678940	Advanced TC	Tampa padrão	● azul	1
678140-EXF	TC	Tampa padrão / filtros externos	● vermelho	1
678140-CF1	TC	Tampa sist. fechado / filtros externos / tubo único	● vermelho	1
678140-CF2	TC	Tampa sist. fechado / filtros externos / tubo duplo	● vermelho	1

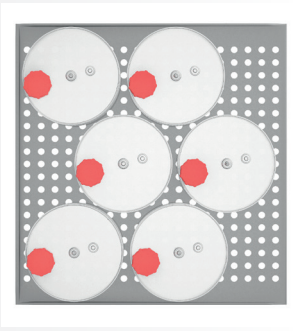
Acessórios CELLdisc

CELLevator, CELLstage 4-24, CELLstage 40, CELLring, CELLhandle

Código	Descrição	Caixa [unid]
878071	CELLevator, dispositivo de empilhamento de CELLdisc	9
878072	CELLstage para CELLdisc de 4-24 camadas	1
878073	CELLstage para CELLdisc de 40 camadas	1
878075	CELLring, para nivelamento de CELLdisc	3
878074	CELLhandle, dispositivo de manuseio de CELLdisc	1

CELLdisc economiza espaço em sua incubadora

Visão frontal da incubadora:
1) Prateleira superior: dispositivos retangulares
2) Prateleira inferior: CELLdisc



Visão superior da distribuição dos CELLdisc na incubadora mostrando seu posicionamento e a otimização do espaço utilizado.

Comparação entre o espaço ocupado na incubadora pelo CELLdisc e por dispositivos retangulares

O objetivo do cultivo celular em massa é, na maioria das vezes, produzir grandes quantidades de células para aplicações clínicas ou industriais. Para reduzir o custo desse aumento de escala, diferentes fatores devem ser avaliados.

Ao utilizar um dispositivo multicamadas como o CELLdisc, não se deve considerar somente a área de crescimento, mas também o espaço ocupado na incubadora.

O design cilíndrico inovador e ergonômico do CELLdisc destaca-se em relação ao sistemas retangulares existentes. A princípio, a natureza quadrada dos demais dispositivos pode parecer otimizar o espaço da incubadora. No entanto, a altura e largura desses sistemas não correspondem às dimensões padrões das incubadoras, deixando um grande espaço inutilizado. Além disso, esses dispositivos não podem ser posicionados próximos uns dos outros uma vez que isso poderia comprometer a distribuição térmica consistente devido à limitação do acesso à temperatura ambiental da incubadora.

Entretanto, graças ao seu design cilíndrico, os CELLdisc podem ser posicionados próximos uns dos outros e, ainda assim, estarem expostos uniformemente à ótima temperatura da incubadora.

DESTAQUES

- **Design cilíndrico e ergonômico que promove a otimização do espaço na incubadora.**
- **Formato que permite posicionar os CELLdisc próximos entre si sem comprometer a distribuição térmica.**

making a difference

www.gbo.com

GREINER BIO-ONE BRASIL
AMERICANA - SÃO PAULO - BRASIL

PHONE +55 19 3468-9600
E-MAIL info@br.gbo.com

GREINER BIO-ONE É UMA EMPRESA GLOBAL
ENCONTRE OS DETALHES DE CONTATO DO SEU
PARCEIRO LOCAL EM NOSSO SITE

As informações deste produto, assim como dos demais dispositivos da Greiner Bio-One, são destinadas exclusivamente a profissionais de saúde devidamente treinados para sua utilização e de acordo com as respectivas instruções de uso. As indicações, contraindicações, precauções e advertências, constam nas instruções de uso que acompanha cada produto.Para obter mais informações, entre em contato com seu representante Greiner Bio-One ou visite nosso website.

Em respeito aos interesses da sociedade brasileira e em favor do desenvolvimento tecnológico e da concorrência leal, a Greiner Bio-One Brasil cumpre com todas as disposições previstas na legislação brasileira vigente, em especial as Leis nº 9.279 de 1996 e nº 9.610 de 1998. Por isso, a proteção das marcas e dos produtos aqui apresentados encontra-se devidamente requerida perante as autoridades competentes. Qualquer reprodução – integral ou parcial – do conteúdo literal, dos elementos de identidade visual,das marcas ou dos produtos apresentados neste material para fins comerciais caracterizar-se-á como violação dos direitos autorais e de propriedade industrial do autor ou titular.

Folder CELLdisc BRP095[rev. 12.2022]

greiner BIO-ONE