

making a difference



SIMPLIFIQUE EL CULTIVO CELULAR MASIVO Y SU ESCALADO

CELLdisc

Un diseño innovador para
facilitar su flujo de trabajo.


greiner
BIO-ONE

VENTAJAS



DISEÑO INNOVADOR QUE SIMPLIFICA SU FLUJO DE TRABAJO

Sistema de ventilación optimizado con opción de gasificación activa.



ESCALADO PREDECIBLE DE 250 cm² A 10.000 cm²

Versiones de 1 a 40 capas disponibles.



ELIMINA LOS MÚLTIPLES PASOS DE TRABAJO

Versiones para la aplicación de sistemas cerrados.



OPTIMIZA EL CULTIVO TISULAR

Tratamientos de superficie Tissue Culture (TC) y Advanced TC disponibles.

Dispositivo multicapa con un diseño ergonómico innovador



CELLdisc

Un dispositivo multicapa con una amplia variedad de superficies de cultivo celular desde 250 cm² hasta 1 m².

El innovador diseño ergonómico de CELLdisc proporciona un sistema versátil para el cultivo de células adherentes de mamífero, desde la escala de investigación hasta los lotes industriales.

Además, un canal situado en el centro permite una distribución uniforme del gas en todo el dispositivo.

Un faldón en la base garantiza que la capa inferior del CELLdisc no entre en contacto con la superficie de la incubadora y, por tanto, se caliente por convección y no por conducción. Esto garantiza que la capa más baja de la unidad se calienta en la misma medida que todas las demás capas.

Este dispositivo cilíndrico, compacto y robusto, es ideal para la automatización y el cultivo celular masivo.

ASPECTOS CLAVE

- / Su innovador diseño simplifica el flujo de trabajo, elimina los múltiples pasos de trabajo y reduce el riesgo de contaminación
- / Certificado USP Clase VI
- / La forma cilíndrica facilita la manipulación incluso cuando se utilizan tamaños más grandes
- / Dispositivo compacto de cultivo celular de un solo uso
- / Escalado predecible de 250 cm² a 10.000 cm²
- / Sistema de ventilación optimizado con opción de gasificación activa
- / Tratamientos de superficie Tissue Culture y Advanced TC disponibles

LIBRE DE
DNasa
detectable

LIBRE DE
RNasa
detectable

LIBRE DE
ADN humano
detectable

 no-
pirogénico

 no-
citotóxico

PARA MÁS
INFORMACIÓN

visite
www.gbo.com

CELLdisc

VERSIONES DE
1, 4, 8, 12, 16, 24 Y 40 CAPAS

Canal integrado de
distribución continua de gas*

Filtro para el equilibrio
de la presión*

Tapón de rosca
amplio

Diseño cilíndrico
fácil de usar

Faldón para una distribución
térmica equitativa

Canal de conexión

- / Tratamientos de superficie Tissue Culture y Advanced TC disponibles
- / El color del tapón indica el tipo de tratamiento de superficie:
Rojo= Tissue Culture (TC)
Azul = Advanced TC

* El intercambio seguro de gases está garantizado por los insertos de filtro de profundidad sintéticos en todas las versiones estándar de CELLdisc, con una eficiencia de filtración bacteriana del 99,98% (ASTM F 2101, 21 CFR Partes 210, 211 y 820).

FLUJO DEL PROCESO

Gracias a su diseño cilíndrico, se puede conseguir cualquier posición rotándolo. Por lo tanto, la manipulación requiere poco esfuerzo con un mínimo de movimiento y una mínima necesidad de espacio.

El innovador diseño simplifica el flujo de trabajo (sólo

llenar, inclinar y rotar), elimina múltiples pasos de trabajo y reduce el riesgo de contaminación.

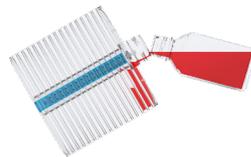
VEA EL VÍDEO

“CELLdisc dispositivo multicapa para cultivo celular masivo - información general”

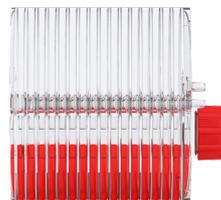


FLUJO DE TRABAJO PARA LA SIEMBRA DE CÉLULAS, EL CAMBIO DE MEDIOS Y SU CULTIVO

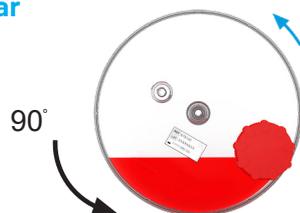
1 Llenar



2 Inclinar



3 Equilibrar



4 Rotar 90°



5 Incubar



6 Retirar el medio



VARIANTES DEL PRODUCTO

Para las aplicaciones que requieren filtros validados y certificados, p.ej.: Producción de vectores AAV*, la gama CELLdisc puede suministrarse con filtros externos con un tamaño de poro definido.

Trabajar en un entorno GMP requiere esterilidad y, por tanto, un sistema cerrado para la transferencia de fluidos que excluya cualquier apertura

de un desechable de cultivo celular durante el cultivo de células reduce drásticamente el riesgo de contaminación. Para estas aplicaciones Greiner Bio-One ha desarrollado nuevas versiones de CELLdisc con tapón de llenado sellado. Hay dos versiones disponibles: tubo simple o doble.

* Vector de virus adenoasociados.

ASPECTOS CLAVE

- / Filtros externos con un tamaño de poro definido
- / Sistema cerrado para evitar la contaminación, con un solo tubo para el vaciado por gravedad o un tubo doble para la extracción con bomba



Con filtros externos (-EXF)

Fabricados con membranas de PTFE hidrofóbicas reforzadas y con un tamaño de poro de 0,2µm.

El CELLdisc con filtro externo se identifica con el sufijo **-EXF** al número de referencia correspondiente.



Con filtros externos y tapón de llenado sellado con tubo simple (-CF1)

Consiste en un tubo flexible de silicona con certificación USP clase VI unido al tapón de rosca de CELLdisc, que puede conectarse de forma segura a depósitos de líquidos como bolsas de medios a través del conector MPC.

El tapón de llenado sellado con un solo tubo se identifica con el sufijo **-CF1** al número de referencia correspondiente.



Con filtros externos y tapón de llenado con doble tubo (-CF2)

Consiste en un tubo flexible de silicona con certificación USP clase VI unido al tapón de rosca de CELLdisc, que puede conectarse de forma segura a depósitos de líquidos como bolsas de medios a través del conector MPC. Un tubo de inmersión adicional simplifica la extracción de los medios del dispositivo.

El tapón de llenado sellado con doble tubo se identifica con el sufijo **-CF2** al número de referencia correspondiente.

ACCESORIOS



CELLevator

CELLevator es un accesorio de CELLdisc que facilita el apilado sencillo y seguro de dos CELLdisc para maximizar el uso eficiente del espacio, p.ej. en una incubadora.

- / Capacidad máxima de carga 8 kg
- / Almacenamiento que ahorra espacio
- / Autoclavable (120 °C, 2 bar)*

* No es recomendable autoclavarlo más de 3 veces



CELLstage

CELLstage es un accesorio para el posicionamiento óptimo de CELLdisc durante el proceso de llenado.

La ubicación ideal del canal de llenado se indica mediante una hendidura en el lado respectivo del dispositivo. Para esterilizar CELLstage pueden utilizarse los métodos habituales, como autoclave, etanol al 70% y radiación UV.

- / Crea el ángulo y la posición óptimos para el llenado de CELLdisc
- / El acero inoxidable permite múltiples métodos de esterilización



CELLring

CELLring proporciona una plataforma perfectamente horizontal para las unidades CELLdisc cuando sea necesario. Esto compensa las irregularidades de la superficie, p. ej., de un banco de trabajo o una incubadora. Así, las células y el medio se distribuyen uniformemente en cada una de las capas de su CELLdisc.

- / Garantiza el posicionamiento exactamente plano del CELLdisc
- / Garantiza una distribución homogénea de las células y los medios en cada una de las capas



CELLhandle

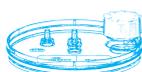
CELLhandle ayuda a transportar de forma segura y fácil y a vaciar cómodamente los formatos CELLdisc de gran tamaño.

- / Dispositivo de agarre para levantar y vaciar fácilmente las unidades CELLdisc de gran tamaño
- / Permite el uso con una sola mano

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

CELLdisc 1

Nº. de capas: 1, Área de crecimiento: 250 cm², Volumen de trabajo recomendado 50 ml, Altura con tapón estándar 60,5 mm



Referencia	Recubrimiento de la superficie	Descripción	Color del tapón	Embalaje [uds]
678101	TC	Tapón estándar	● rojo	8
678101-EXF	TC	Tapón estándar / filtros externos	● rojo	4
678101-CF1	TC	Tapón de llenado sellado/filtros externos/ tubo simple	● rojo	4

CELLdisc 4

Nº. de capas: 4, Área de crecimiento: 1.000 cm², Volumen de trabajo recomendado 200 ml, Altura con tapón estándar 81 mm

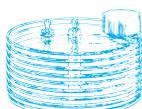


● Adv. TC bajo petición

Referencia	Recubrimiento de la superficie	Descripción	Color del tapón	Embalaje [uds]
678104	TC	Tapón estándar	● rojo	4
678904	Advanced TC	Tapón estándar	● azul	4
678104-EXF	TC	Tapón estándar / filtros externos	● rojo	3
678104-CF1	TC	Tapón de llenado sellado/filtros externos/ tubo simple	● rojo	3
678104-CF2	TC	Tapón de llenado sellado/filtros externos/ tubo doble	● rojo	3

CELLdisc 8

Nº. de capas: 8, Área de crecimiento: 2.000 cm², Volumen de trabajo recomendado 400 ml, Altura con tapón estándar 123,4 mm



● Adv. TC bajo petición

Referencia	Recubrimiento de la superficie	Descripción	Color del tapón	Embalaje [uds]
678108	TC	Tapón estándar	● rojo	3
678908	Advanced TC	Tapón estándar	● azul	3
678108-EXF	TC	Tapón estándar / filtros externos	● rojo	2
678108-CF1	TC	Tapón de llenado sellado/filtros externos/ tubo simple	● rojo	2
678108-CF2	TC	Tapón de llenado sellado/filtros externos/ tubo doble	● rojo	2

CELLdisc 12

Nº de capas: 12, Área de crecimiento: 3.000 cm², Volumen de trabajo recomendado 600 ml, Altura con tapón estándar 177,7 mm

● Adv. TC bajo petición



Referencia	Recubrimiento de la superficie	Descripción	Color del tapon	Embalaje [uds]
678112	TC	Tapón estándar	● rojo	2
678912	Advanced TC	Tapón estándar	● azul	2
678112-EXF	TC	Tapón estándar / filtros externos	● rojo	2
678112-CF1	TC	Tapón de llenado sellado/filtros externos/ tubo simple	● rojo	2
678112-CF2	TC	Tapón de llenado sellado/filtros externos/ tubo doble	● rojo	2

CELLdisc 16

Nº de capas: 16, Área de crecimiento: 4.000 cm², Volumen de trabajo recomendado 800 ml, Altura con tapón estándar 208,2 mm

● Adv. TC bajo petición

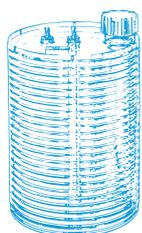


Referencia	Recubrimiento de la superficie	Descripción	Color del tapón	Embalaje [uds]
678116	TC	Tapón estándar	● rojo	2
678916	Advanced TC	Tapón estándar	● azul	2
678116-EXF	TC	Tapón estándar / filtros externos	● rojo	2
678116-CF1	TC	Tapón de llenado sellado/filtros externos/ tubo simple	● rojo	2
678116-CF2	TC	Tapón de llenado sellado/filtros externos/ tubo doble	● rojo	2

CELLdisc 24

Nº. de capas: 24, Área de crecimiento: 6.000 cm², Volumen de trabajo recomendado 1.200 ml, Altura con tapón estándar 304,1 mm

● Adv. TC bajo petición

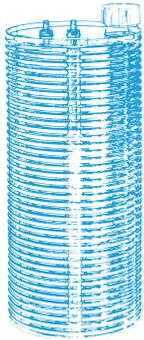


Referencia	Recubrimiento de la superficie	Descripción	Color del tapón	Embalaje [uds]
678124	TC	Tapón estándar	● rojo	2
678924	Advanced TC	Tapón estándar	● azul	2
678124-EXF	TC	Tapón estándar / filtros externos	● rojo	2
678124-CF1	TC	Tapón de llenado sellado/filtros externos/ tubo simple	● rojo	2
678124-CF2	TC	Tapón de llenado sellado/filtros externos/ tubo doble	● rojo	2

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

CELLdisc 40

Nº de capas: 40, Área de crecimiento: 10.000 cm², Volumen de trabajo recomendado 2.000 ml, Altura del tapón estándar 463,6 mm



● Adv. TC bajo demanda

Referencias	Recubrimiento de la superficie	Descripción	Color del tapón	Embalaje [uds]
678140	TC	Tapón estándar	● rojo	1
678940	Advanced TC	Tapón estándar	● azul	1
678140-EXF	TC	Tapón estándar / filtros externos	● rojo	1
678140-CF1	TC	Tapón de llenado sellado/filtros externos/ tubo simple	● rojo	1
678140-CF2	TC	Tapón de llenado sellado/filtros externos/ tubo doble	● rojo	1

ACCESORIOS CELLdisc

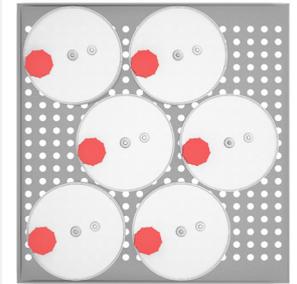
CELLlevator, CELLstage 4 - 24, CELLstage 40, CELLring, CELLhandle

Referencia	Descripción	Embalaje [uds]
878071	CELLlevator, Dispositivo para el apilamiento de CELLdisc	9
878072	CELLstage para CELLdisc con 4 - 24 capas	1
878073	CELLstage para CELLdisc con 40 capas	1
878075	CELLring, Anillo de nivelación para CELLdisc	3
878074	CELLhandle, Dispositivo de manipulación para CELLdisc	1

CELLdisc

ahorra espacio

en la incubadora



Vista frontal de la incubadora:
1) Estante superior: Dispositivos multicapa cúbicos
2) Estante inferior: CELLdisc

Sección transversal de la incubadora. Colocación óptima de CELLdisc y utilización del espacio de la incubadora.

Comparación del uso del espacio de la incubadora entre CELLdisc y los dispositivos rectangulares

El objetivo del cultivo celular masivo es producir grandes cantidades de células que se utilizan principalmente para aplicaciones industriales o clínicas. Los usuarios pueden elegir entre una gran variedad de productos desechables y distintos diseños. Para reducir al mínimo el coste del proceso de ampliación, es necesario considerar y evaluar diferentes factores.

Si se van a utilizar dispositivos multicapa como CELLdisc, no sólo hay que tener en cuenta la superficie de crecimiento y el número de células por dispositivo, sino también la eficacia con la que se utiliza el espacio de la incubadora.

El innovador CELLdisc, con su diseño cilíndrico y

ergonómico, se destaca de los dispositivos rectangulares existentes. La naturaleza cúbica de estas alternativas implicaría, a primera vista, un uso óptimo del espacio dentro de una incubadora que, a su vez, tiene un diseño cúbico. Sin embargo, en la realidad, la longitud y la anchura de estos sistemas no se corresponden perfectamente con las dimensiones de las incubadoras estándar y dejan mucho espacio sin utilizar. Además, estos dispositivos no pueden colocarse uno al lado del otro, ya que esto podría comprometer una distribución térmica consistente al limitar el acceso al entorno de temperatura de la incubadora.

CELLdisc, sin embargo, gracias a la naturaleza cilíndrica del diseño, pueden colocarse directamente uno al lado del otro y seguir recibiendo una exposición uniforme a la temperatura óptima de la incubadora.

ASPECTOS CLAVE

- / Su diseño cilíndrico y ergonómico permite aprovechar mejor el espacio de la incubadora
- / El diseño cilíndrico permite colocar los dispositivos CELLdisc uno al lado del otro sin comprometer la distribución térmica

making a difference

www.gbo.com

GREINER BIO-ONE GMBH
FRICKENHAUSEN, GERMANY

PHONE +49 7022 948-0
FAX +49 7022 948-514
E-MAIL info@de.gbo.com



GREINER BIO-ONE IS A GLOBAL PLAYER.
FIND THE CONTACT DETAILS OF YOUR
LOCAL PARTNER ON OUR WEBSITE.



This product information is addressed exclusively to healthcare professionals. Devices of Greiner Bio-One are to be used by properly trained healthcare professionals only in accordance with the relevant Instructions for Use (IFU). For a listing of indications, contraindications, precautions and warnings, please refer to the Instructions for Use which accompanies each product or is available for download from our website at www.gbo.com (Download Center). For more information contact your local Greiner Bio-One sales representative or visit our website.

All information is provided without guarantee despite careful processing. Any liability, warranty or guarantee of Greiner Bio-One GmbH is excluded. All rights, errors and changes are reserved. If not stated otherwise, Greiner Bio-One GmbH has all copyrights and/or other (user-)rights in this documents, in particular to signs such as the mentioned (word-picture-)brands and logos. Any use, duplication or any other use of the rights of Greiner Bio-One GmbH is expressly prohibited. **Media owner:** Greiner Bio-One GmbH / Represented by Managing Directors Jakob Breuer and Heinz Schmid. The company is registered in the Commercial Register at the first instance court in Stuttgart, HRB 224604 / VAT Number: DE812585719.

F074007-ES [rev. 02-2022]


greiner
BIO-ONE