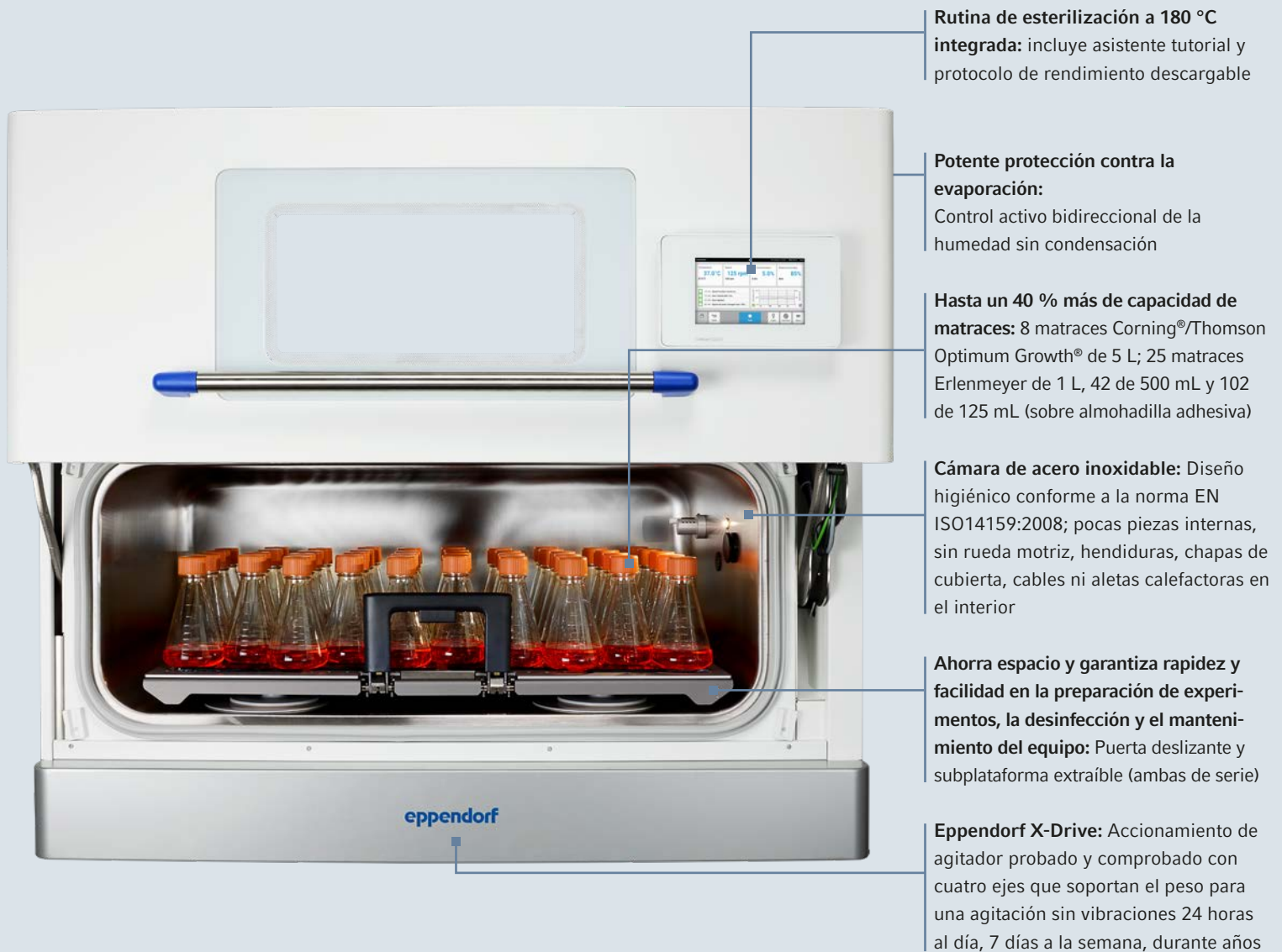


Lleve su investigación
sobre cultivo de células de
mamífero al siguiente nivel



Accelerate Your Growth

El nuevo agitador incubador de CO₂ CellXpert® CS220



Rutina de esterilización a 180 °C integrada: incluye asistente tutorial y protocolo de rendimiento descargable

Potente protección contra la evaporación: Control activo bidireccional de la humedad sin condensación

Hasta un 40 % más de capacidad de matraces: 8 matraces Corning®/Thomson Optimum Growth® de 5 L; 25 matraces Erlenmeyer de 1 L, 42 de 500 mL y 102 de 125 mL (sobre almohadilla adhesiva)

Cámara de acero inoxidable: Diseño higiénico conforme a la norma EN ISO14159:2008; pocas piezas internas, sin rueda motriz, hendiduras, chapas de cubierta, cables ni aletas calefactoras en el interior

Ahorra espacio y garantiza rapidez y facilidad en la preparación de experimentos, la desinfección y el mantenimiento del equipo: Puerta deslizante y subplataforma extraíble (ambas de serie)

Eppendorf X-Drive: Accionamiento de agitador probado y comprobado con cuatro ejes que soportan el peso para una agitación sin vibraciones 24 horas al día, 7 días a la semana, durante años

Alto rendimiento

Agitador incubador de CO₂ grande, hasta 3 unidades apilables, para el procesamiento de un elevado número de muestras

¿Desea acelerar su investigación minimizando al mismo tiempo el riesgo de costosos retrasos en sus cultivos de células de mamífero en suspensión? Descubra el único agitador incubador de CO₂ del mercado con esterilización a 180 °C integrada y una extraordinaria relación entre capacidad y superficie ocupada. Obtenga más información sobre las funciones que le ahorrarán tiempo y dinero y ayudarán a su equipo a centrarse en las tareas esenciales para el éxito de su trabajo.

Aplicaciones recomendadas:

- > Expansión de células de mamífero en suspensión, p. ej., CHO o HEK293 para:
 - > Expresión de proteínas
 - > Cribado
 - > Desarrollo de líneas celulares
 - > Desarrollo temprano de procesos
 - > Producción de vectores virales en células de mamífero, p. ej., Ad, AAV, LV
 - > Preparación de inóculos en biorreactor
- > Cultivo de MSC/iPSC en condiciones normóxicas, p. ej., con microportadores para la reprogramación o la producción de exosomas

> Más información: www.eppendorf.link/accelerate-your-growth



Más matraces por ciclo, menos espacio requerido

Hasta un 40 % más de capacidad de matraces

Acelere su investigación aumentando el volumen de cultivo y garantizando las mismas condiciones de crecimiento para un mayor número de matraces por ciclo. La plataforma extragrande del CellXpert CS220 (4780 cm²/1882 in²) ofrece más capacidad que la mayoría de los agitadores de CO₂.

Ejemplos de capacidad

(almohadilla adhesiva sobre plataforma universal):

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



Excelente aprovechamiento del espacio de laboratorio: la mejor relación entre tamaño y superficie ocupada del mercado

¿Tiene poco espacio en su laboratorio y necesita aprovecharlo al máximo? No desperdicie ni un centímetro de su laboratorio con equipos que no estén perfectamente diseñados para obtener el máximo rendimiento.



Comodidad desde el diseño

A la izquierda: la puerta se desliza hacia arriba para ahorrar espacio y facilitar la carga de recipientes en la plataforma extraíble. La plataforma se bloquea y desbloquea fácilmente gracias a su tirador ergonómico. Además, la subplataforma extraíble puede retirarse rápida y fácilmente para permitir el acceso al fondo de la cámara, lo que facilita la limpieza y el mantenimiento.

A la derecha: la base de almacenaje opcional para un equipo individual ofrece mucho espacio en la parte inferior.



No hay lugar para que los agentes contaminantes se oculten: cámara de acero inoxidable sin florituras

Diseño higiénico conforme a la norma EN ISO 14159:2008 y con solo unos pocos tornillos y piezas internas, sin rueda motriz, hendiduras, chapas de cubierta, cables ni aletas calefactoras en el interior. Solo dos piezas (plataforma y subplataforma) que pueden desmontarse fácilmente en menos de 90 secs para acceder completamente a todas las paredes de la cámara y limpiarlas con rapidez; sin chapas de cubierta que oculten contaminantes.

Protección única contra la contaminación

Mitigación única y eficaz del riesgo de contaminación: rutina de esterilización a 180 °C integrada

La gran mayoría de los agitadores incubadores de CO₂ actuales utilizan lámparas de luz ultravioleta que irradian la corriente de aire o las superficies de la cámara que están en la trayectoria óptica de la luz ultravioleta. Por lo tanto, la irradiación con luz ultravioleta se limita localmente a la trayectoria óptica y no cubre todas las zonas críticas en las que pueden producirse derrames de medios y humedad, como debajo de la plataforma. El CellXpert CS220 es el primer agitador que aplica los altos estándares de protección contra la contaminación establecidos para incubadores de CO₂: la esterilización a 180 °C. Y lo mejor de todo: no necesita pagar más, pues esta función viene incluida de serie. ¡No deje que la contaminación se interponga en su camino!

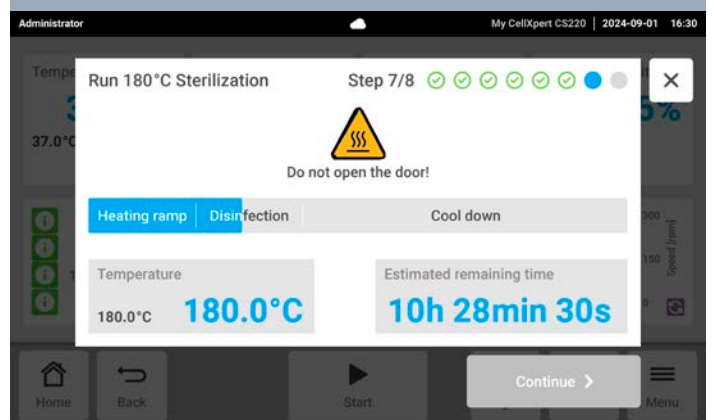
- > Todos los componentes de la cámara y la plataforma son resistentes a la rutina de esterilización a 180 °C
- > Protocolo de rendimiento descargable
- > El asistente de procesos proporciona instrucciones paso a paso, breves, claras e ilustradas, para garantizar un procedimiento estandarizado y completo con independencia de los distintos usuarios
- > El acceso para iniciar el protocolo de esterilización puede restringirse mediante la gestión de usuarios

Nota para equipos apilados: para evitar interferencias en la regulación de temperatura durante la esterilización a 180 °C, recomendamos ejecutar el proceso cuando el equipo situado justo encima esté inactivo. El equipo situado debajo no se verá afectado por el proceso de esterilización.



Si es fácil de hacer, es más probable que se haga

La puerta deslizante y la cámara de acero inoxidable sin soldaduras garantizan una protección de desinfección adecuada, fácil y rápida para sus próximos lotes y proyectos.

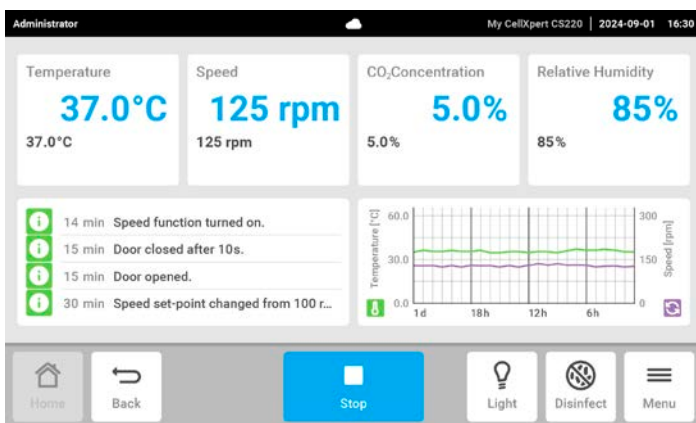




Descubra más

Ahorre dinero y alcance objetivos de sostenibilidad

- > La mayor relación entre el tamaño de la plataforma y la superficie ocupada del mercado que permite ahorrar un valioso espacio de laboratorio
- > Mientras que en la mayoría de los demás equipos del mercado solo están disponibles como características opcionales costosas, la plataforma extraíble, el control de HR, la interfaz táctil, el puerto de acceso y la rutina de esterilización (180 °C) vienen de serie en todos los equipos CellXpert CS220.
- > Sin lámparas UV ni insertos de plástico en baño de agua abierto que requieran cambios frecuentes
- > Bajo consumo de gas y energía



Cultivo celular inteligente y documentación sencilla con VisioNize®

- > La interfaz táctil VisioNize de 7 pulgadas muestra todos los valores teóricos y parámetros actuales de un vistazo
- > Filtre y exporte gráficos de rendimiento, eventos y mucho más en cuestión de segundos a través de VisioNize Lab Suite o del puerto USB frontal
- > Recordatorios preinstalados y programados por el cliente para tareas como la realización de un ciclo de esterilización o el mantenimiento
- > El sistema de alerta integrado define valores críticos (como el tiempo de apertura de la puerta o la concentración de CO₂) y activa tanto una notificación altamente visible en pantalla como una alerta sonora.
- > Descargue registros de operaciones para documentar las condiciones de cultivo de experimentos individuales
- > Establezca permisos y restricciones con la gestión de usuarios integrada de VisioNize
- > Monitorización remota y notificaciones de alerta en tiempo real con VisioNize Lab Suite

VisioNize Lab Suite

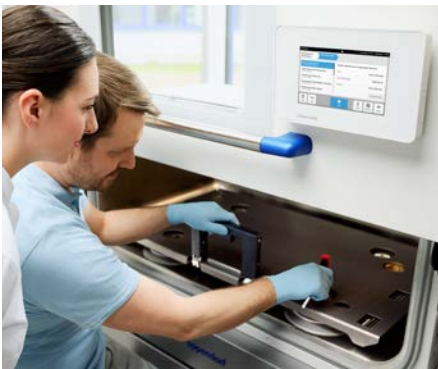
Obtenga experiencia práctica en la conexión de 3 equipos de forma gratuita.

Más información en www.eppendorf.com/visionize



Construido para rendir y durar

¿Necesita evitar tiempos de inactividad inesperados y retrasos en los resultados? ¿Quiere centrarse en tareas más importantes que la reparación de su agitador incubador de CO₂ durante el fin de semana? El Eppendorf X-drive, con cuatro ejes de soporte de peso, ha sido probado y comprobado en el mercado. Ha sido diseñado para funcionar 24/7 con cargas elevadas y con la fiabilidad a la que Eppendorf lo tiene acostumbrado. Así podrá alcanzar sus objetivos a tiempo y con tranquilidad. El accionamiento y la rueda motriz están colocados en un cajón de servicio que se abre hacia delante para facilitar el acceso para comprobaciones y mantenimiento.



Para su tranquilidad: sus opciones de servicio

Nuestros acuerdos de servicio – Sus ventajas

Con nuestra cartera de soluciones de acuerdos de servicio le quitamos un peso de encima al simplificar el proceso de contratación y elaboración de presupuestos de varios servicios durante toda la vida útil de sus equipos. Sus costes se reducen y son predecibles, asegurando así una productividad continua y una larga vida útil. Adicionalmente, nuestros acuerdos incluyen costes de reparación y descuentos en otros servicios.

Acuerdos de servicio Eppendorf



Acuerdos de servicio	AdvancedCare Para garantizar la fiabilidad y el tiempo útil del equipo	PremiumCare Para garantizar la fiabilidad y el tiempo útil del equipo y la previsión financiera
Mantenimiento preventivo completo	1/año	1/año
Soporte prioritario*1	■	■
Piezas de recambio, mano de obra, desplazamientos para reparaciones	20 % de descuento	incluido
Descuento en servicios adicionales (p. ej., IQ/OQ)	10%	10%

*1 Sujeto a las condiciones comerciales locales y basado en una práctica de «mejor esfuerzo». Para más información, contacte con su organización de servicio local.

Obtenga resultados de cultivo fiables y un rendimiento optimizado de los equipos mediante servicios profesionales periódicos. Para más información, consulte: www.eppendorf.com/service

Especificaciones técnicas

Alimentación eléctrica	100 V – 127 V \pm 10 %, 50 Hz – 60 Hz 220 V – 240 V \pm 10 %, 50 Hz – 60 Hz			
Opciones de órbita	20 - 300 rpm con órbita de 2,54 cm (1 in), 20 - 250 rpm con órbita de 5,1 cm (2 in)			
Capacidad y tamaño máximo de matraz, almohadillas adhesivas en la plataforma universal	8 Matraces Corning® y Thomson Optimum Growth® de 5 L (tamaño máx. de matraz), 25 matraces Erlenmeyer de 1 L, 42 matraces Erlenmeyer de 500 mL, 102 matraces Erlenmeyer de 125 mL			
Rango de temperatura	8 °C por encima de la temperatura ambiente – 60 °C			
Rango de CO₂	0,1 %-20 % de CO ₂			
Rango de humedad relativa	Control bidireccional activo de la humedad hasta el 85 % de humedad relativa, sin condensación			
Opciones de instalación	Unidad individual sobre base o pies altos; apilado doble sobre pies bajos o pies altos; apilado triple sobre pies bajos o pies altos			
Altura de la base y de los pies	Base: 65,7 cm (25,9 in); pies bajos: 2 cm (0,8 in); pies altos: 9,5 cm (3,7 in)			
Dimensiones exteriores	Altura, puerta cerrada	Altura, puerta abierta	Anchura*	Profundidad**
Unidad individual sobre base	133,0 cm (52,4 in)	178,5 cm (70,3 in)	131,8 cm (51,9 in)	83,8 cm (33,0 in)
Unidad individual sobre pies altos	77,3 cm (30,4 in)	122,8 cm (48,3 in)	131,8 cm (51,9 in)	80,5 cm (31,7 in)
Apilado triple sobre pies bajos	202,4 cm (79,7 in)	247,9 cm (97,6 in)	131,8 cm (51,9 in)	80,5 cm (31,7 in)
Peso	237 kg (522,5 lbs) (sin accesorios ni pies/base)			
Material de la cámara	Acero inoxidable embutido, sin soldaduras, grado 304 2B			
Método de esterilización	180 °C / 2 h calor seco			
Potencia consumida	900 W			
Consumo de CO₂	~9 L/24 h al 5 %, sin abrir la puerta			
Tipo de accionamiento	Eppendorf X-Drive patentado, cuatro puntos de montaje excéntricos para soportar la carga de la plataforma			
Tipo de motor	Motor CC de estado sólido, sin escobillas			
Emisión de ruido	<60 dB(A), nivel de potencia acústica LWA (IEC 61672)			
Interfaz de usuario	180 mm (7 in), pantalla táctil en color (manejable con guantes, limpiable)			
Interfaz de datos	Relés BMS, USB 2.0, Ethernet, puerto de acceso, VisioNize® Lab Suite			

* Deje 20 cm (7,9 in) a cada lado para la ventilación y la instalación del depósito de agua

** Añada 43 cm (16,9 in) de espacio libre para la plataforma; deje 10 cm (3,94 in) en la parte trasera para la ventilación

Para más especificaciones técnicas, visite www.eppendorf.link/cellxpert-cs220



Información de pedidos

Descripción	Núm. ped.
CellXpert® CS220, agitador incubador de CO₂ , posibilidad de apilar hasta 3 equipos, órbita de 2,5 cm (1 in)	consultar en línea*
CellXpert® CS220, agitador incubador de CO₂ , posibilidad de apilar hasta 3 unidades, órbita de 5,0 cm (2 in)	consultar en línea*
Pies altos , 9 cm (3,5 in), 1 fijo y 3 ajustables en altura, para un equipo individual o 2-3 equipos apilados, para facilitar la limpieza debajo del equipo y el acceso con carretilla elevadora estándar para mover los equipos, altura mínima de los pies 9 cm/3,5 in; se requiere servicio técnico de Eppendorf para la instalación	6740070039
Pies bajos , 2 cm (0,8 in), 1 fijo y 3 ajustables en altura, para facilitar el acceso al equipo superior de la pila de 3 equipos; se requiere servicio técnico de Eppendorf para la instalación	6740070020
Base de almacenaje , altura de 65 cm (25,6 in), solo para equipo individual, pies ajustables para nivelación, permite una fácil limpieza debajo del equipo y acceso con carretilla elevadora estándar para mover los equipos; se requiere servicio técnico de Eppendorf para la instalación	6740070055
Plataforma universal , 93,0 x 51,3 cm (36,6 x 20,2 in), aluminio anodizado, resistente a la esterilización a 180 °C, compatible con almohadillas adhesivas: se necesitan 8 para cubrir la plataforma (se venden por separado, núm. ped.: M1250-9700, no requieren ser cortadas), incluye 25 tornillos para abrazaderas CS220 y 25 tornillos para rack de microplacas/tubos	6740070012
Kit para apilado , para apilar 2 equipos: se necesita 1 kit; para apilar 3 equipos: se necesitan 2 kits; se requiere servicio técnico de Eppendorf para la instalación	6740070047
Paquete de suministro de agua , 1 paquete adecuado para un equipo individual o una pila de 2/3 equipos; incluye 1 depósito de agua de 5 L (esterilizable en autoclave), 1 filtro de ventilación para el depósito (tamaño de poro de 0,2 µm), 1 adaptador para conexión de mangueras, 3 mangueras para agua, 1 peso para manguera, 3 filtros de agua (tamaño de poro de 35 µm); pida el soporte para el depósito de agua por separado	6740070080
Depósito de agua y adaptadores , CellXpert CS220, incluye 1 depósito de agua de 5 L (esterilizable en autoclave), 1 filtro de ventilación para el depósito (tamaño de poro de 0,2 µm), 1 peso para manguera, 1 adaptador para conexiones de mangueras	6740070071
Soporte para depósito de agua , CellXpert CS220; para depósito de agua de 5L (6740070071)	6740070098
Paquete de manguera para agua , CellXpert CS220; incluye 1 manguera para agua, 1 filtro de agua (tamaño de poro de 35 µm)	6740070063
Almohadilla adhesiva, 20 x 20 cm (8 x 8 in)	M1250-9700
Abrazaderas adicionales, racks para tubos de ensayo y racks para microplacas	consultar en línea*
VisioNize® Lab Suite (se requiere VisioNize® box) , monitorización remota de los parámetros y el estado, notificaciones de alerta por correo electrónico o SMS, escalada de alertas basada en respuestas y mucho más. Compruebe la disponibilidad en su país. Regístrese y conecte 3 equipos gratis.	Regístrese en línea

*Para encontrar el número de pedido correcto para su país, consulte www.eppendorf.link/cellxpert-cs220 o póngase en contacto con su representante de ventas local.

Soluciones Eppendorf para bioprocesos y recolección

¿Está preparado para un salto de escala en su trabajo de cultivo celular? ¿Necesita una solución para recolectar sus cultivos? Cuando llegue el momento del salto de escala, puede expandir su proceso con las soluciones de Eppendorf para bioprocesos. Estamos a su disposición para aportar las herramientas y los conocimientos necesarios. Ofrecemos sistemas de bioprocesos tanto a pequeña escala como a escala de planta piloto y de producción, desde 60 mL hasta 2.400 L, que se adaptan a su aplicación específica. Para recolectar sus lotes de gran tamaño, Eppendorf le ofrece soluciones a medida para separación de muestras. En particular, nuestras centrifugas de alta velocidad pueden ayudarle a ahorrar tiempo de manipulación y a manejar eficazmente volúmenes de 4x 1,5 L o más.

Le ofrecemos información valiosa basada en nuestra experiencia en el campo.

> www.eppendorf.com/bioprocess-basics



Su distribuidor local: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Ibérica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid, Spain
eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es

www.eppendorf.com/accelerate-your-growth