



Catálogo 2023

¡Descárguela
ahora...



...y disfrute de la movilidad!

¿Conoce ya nuestra aplicación?

Utilice nuestra aplicación para conocer todas las novedades sobre nuestros productos. ¿Sabía usted que también puede registrar sus productos escaneándolos con la Eppendorf App?

Aproveche esta forma rápida y fácil de obtener beneficios exclusivos, como un 10 % de descuento en su próxima compra o una garantía ampliada.*

Con cada registro, usted acumulará hasta 100 epPoints®.*

¡Descargue la Eppendorf App! ¡Esperamos que se divierta mucho!

Estos son algunos de los aspectos más destacados que encontrará en nuestra aplicación:

- > Escanee y acumule sus epPoints® de forma rápida y sencilla
- > Calcule la cantidad de petróleo crudo/polipropileno ahorrado gracias al innovador diseño de sus nuevos racks desechables de epT.I.P.S.® o ep Dualfilter T.I.P.S.®.



www.eppendorf.com/app

*Consulte nuestra página web para conocer los países y productos participantes.

Estimada lectora, estimado lector...

... nosotros asumimos responsabilidad.

Eppendorf ya lleva tiempo abordando el tema de la sostenibilidad.

Para nosotros, esto significa asumir la responsabilidad de nuestros actos de hoy, pero también de mañana. Pero, ¿qué significa eso exactamente?

Nosotros, los miembros del equipo del catálogo, hacemos nuestra contribución a la sostenibilidad. ¿Sabía usted que el catálogo de Eppendorf se produce de forma climáticamente neutra desde 2019? Esto significa que el año pasado hemos plantado 233 árboles para la producción del catálogo impreso.

El papel es una materia prima valiosa. Al poner a su disposición más información en línea mediante códigos QR, ahorramos papel. Además, damos gran importancia al uso de papel certificado, que mejora aún más la huella de carbono del catálogo de Eppendorf.

En las páginas 8 - 11 podrá descubrir cómo vivimos y aplicamos en Eppendorf a diario el tema de la sostenibilidad como parte integral de nuestra estrategia corporativa.

Y, por supuesto, también hay nuevos productos que nos gustaría presentarles. Entre otras cosas, estamos muy satisfechos con la nueva generación de tubos Eppendorf, que están fabricados con polipropileno certificado basado en materias primas renovables. Déjese sorprender y lea todo al respecto en la página 120.

Como puede ver, ya hemos conseguido mucho, pero seguimos trabajando cada día para llevar a cabo la misión de nuestros padres fundadores: mejorar las condiciones de vida de las personas. **Para nuestra generación y para las generaciones venideras.**

Su equipo del catálogo de Eppendorf

Comentarios

¿Tiene comentarios?
Póngase en contacto con nuestro equipo del catálogo.

catalog@eppendorf.com

Nos gustaría conocer su opinión.



Tienda en línea

Puede encontrar más información sobre nuestra gama de productos, nuestra oferta de servicios y las promociones actuales en nuestra página web. Para visitarla y hacer sus pedidos, vaya a

www.eppendorf.com/eshop



¡Bienvenida/o!

Como empresa líder en ciencias de la vida, en Eppendorf desarrollamos, producimos y distribuimos numerosos sistemas para su uso en laboratorios de todo el mundo. En nuestra cartera de productos encontrará pipetas, centrifugas y mezcladores o ultracongeladores y muchas cosas más. Además, le ofrecemos una amplia gama de consumibles de alta calidad. Unas soluciones digitales de gestión de laboratorios para los flujos de trabajo completos de los laboratorios completan nuestra oferta de servicios y soluciones de productos hechos a medida para usted.

Esperamos que disfrute hojeando y descubriendo cosas interesantes en nuestro catálogo.

Introducción

Nuevos productos destacados en 2023	6 - 7
Sostenibilidad	8 - 11
Farmacéutica	12 - 13
OEM	14 - 17



Gestión del laboratorio digital

18 - 21



Pipeteo

22 - 47, 70

Puntas

48 - 75

Pipeteo automatizado

76 - 95

Control de temperatura y mezcla

96 - 105



Tubos y placas

106 - 133



Centrifugas y rotores

134 - 219



PCR

220-235

Bioprocesamiento

298-311



Ultracongeladores

236-257



Productos de mantenimiento

312 - 334

Micromanipulación

258-271

Incubadores de CO₂

272-281

Índice

Diferentes versiones de voltaje	335
Su contacto local	344
Avisos legales, marcas, patentes y atribuciones de diseños	344



Agitadores de laboratorio

282-297

Novedades destacadas en 2023



epT.I.P.S.® Sterile Reloads

¡Experimente la magia! ¡Menos plástico! ¡Menos residuos!

El nuevo sistema de recarga epT.I.P.S.® para puntas de pipeta preesterilizadas como las epT.I.P.S.® Biopur®, ep Dualfilter T.I.P.S.® PCR clean/Sterile y ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® Biopur® le ayudará a ahorrar significativamente materia prima de plástico y a reducir los residuos en su laboratorio. Son totalmente compatibles con la nueva epT.I.P.S.® Box 2.0.

Consulte
la página
48



Consulte
la página
116

Eppendorf Conical Tubes 25 mL

Este formato especial se complementa con variantes de Eppendorf Protein LoBind® y Eppendorf DNA LoBind®, para minimizar la pérdida de muestras, y variantes en color ámbar para muestras sensibles a la luz ultravioleta. Estos nuevos tubos estarán disponibles con tapón SnapTec® o con tapón de rosca.

Eppendorf Tubes® BioBased

Conozca los nuevos Eppendorf Tubes BioBased

Desde que los recipientes de plástico a base de derivados del petróleo sustituyeron a los de vidrio, se han convertido en irremplazables en los laboratorios de todo el mundo, satisfaciendo los estándares de calidad necesarios en investigaciones cada vez más exigentes. Este es el reto creciente para los laboratorios en el ámbito de la sostenibilidad.

Por ello, Eppendorf se centra en la búsqueda de materias primas alternativas, más respetuosas con el medio ambiente, hasta conseguirlas. La nueva generación de Eppendorf Tubes se fabrica con polipropileno certificado a base de materias primas renovables. Los nuevos Eppendorf Tubes BioBased están disponibles con tapones de rosca en volúmenes de 5 mL, 15 mL, 25 mL y 50 mL.

Encontrará toda la información sobre certificaciones y números de pedido en este catálogo.



Consulte
la página
120



Centrifuge 5427 R

Para proteger nuestro planeta para las generaciones futuras, es importante cambiar a agentes refrigerantes mucho más ecológicos y «verdes»: los hidrocarburos. Estos refrigerantes naturales tienen un potencial de calentamiento global similar al del CO₂. Para apoyar este asunto en el entorno del laboratorio, Eppendorf ofrece ahora la Centrifuge 5427 R con refrigeración a base de hidrocarburos. Se trata de la primera centrífuga de nuestra cartera con un refrigerante natural, para proteger sus muestras, y el planeta.

Nuestro último modelo de centrífuga no solo le ayuda en su camino hacia un laboratorio más verde. También es la solución perfecta para los laboratorios que necesitan soluciones de alto rendimiento para tubos de 1,5 - 2 mL o con una gran variedad de diferentes aplicaciones de biología molecular, todo ello combinado en una centrífuga con la mayor relación rendimiento/espacio ocupado dentro de la gama de microcentrifugas de Eppendorf.

Consulte
la página
147

Placas PCR Eppendorf twin.tec® Trace

¡Descubra nuestras placas PCR más avanzadas: Eppendorf twin.tec® Trace! Estas placas PCR han mejorado la ergonomía y la trazabilidad sin sacrificar la calidad superior twin.tec que usted conoce y en la que confía. Las características adicionales ofrecen una opción perfecta para aplicaciones de alto rendimiento, flujos de trabajo automatizados y procesos estandarizados. Con el número de lote y la fecha de caducidad grabados por láser en cada una de las placas, twin.tec Trace es un gran apoyo cuando se trata de flujos de trabajo con altos requerimientos en el ámbito del cumplimiento normativo. Además, una nueva e innovadora rejilla de guiado óptico permite una rápida orientación en la placa y simplifica sus pasos manuales y semiautomáticos de manipulación de líquidos.



Consulte
la página
223

Sostenibilidad



Nuestro compromiso con la sociedad y el medioambiente

Para lograr el éxito sostenible, no solo tenemos en cuenta el aspecto financiero, sino también los aspectos ambientales y sociales en nuestras actividades empresariales. Además, nos esforzamos en combinar estos tres aspectos. La sostenibilidad siempre ha sido una parte integral de nuestra empresa:

Nuestros productos son cada vez más sostenibles y ayudan a garantizar que las investigaciones se lleven a cabo de manera óptima en todo el mundo. Estamos trabajando de manera constante para proteger el ambiente y somos conscientes de nuestra enorme responsabilidad como empleador con nuestro personal.

Nuestro compromiso con la sociedad se manifiesta de varias maneras y se relaciona estrechamente con nuestras competencias esenciales. El cumplimiento de las leyes y las normativas no es solo un asunto rutinario para nosotros.

Visión de sostenibilidad

Un enfoque sistemático dirigido a la sostenibilidad

Nuestra misión "para mejorar las condiciones de la vida humana" requiere que transformemos positivamente el Eppendorf Group para que funcione de manera segura en los límites del planeta y respetando a la humanidad: Lograremos el objetivo de cero emisiones de carbono, reduciremos el uso de recursos naturales y mejoraremos el bienestar de la humanidad en toda nuestra cadena de valor. Esta visión es parte de nuestro enfoque estratégico para responsabilizarnos y contribuir al desarrollo sostenible.

Enfocados a las partes interesadas, el impacto y el éxito

Desde hace años, Eppendorf se ha tomado muy en serio su responsabilidad empresarial. Para integrar sistemáticamente los aspectos ambientales y sociales a las actividades del grupo, incluso con más solidez, Eppendorf ha establecido por sí mismo un marco estratégico preciso.

Nuestro equipo de gestión se compromete a garantizar la implementación exitosa, cada miembro de la junta directiva ha asumido la responsabilidad de un tema principal. Co-CEO Eva van Pelt asume toda la responsabilidad de la estrategia y la gestión.

A mediados de 2022, publicamos nuestro primer informe de sostenibilidad conforme a los estándares de la GRI.

Encontrará más información en:

www.eppendorf.com/sustainability-report

La base del marco estratégico es una combinación de la integración de diferentes perspectivas sobre 20 temas de responsabilidad relevantes para Eppendorf: el diálogo con varias partes interesadas, una determinación basada en datos de nuestra huella ambiental y social mediante un análisis de impacto y una evaluación orientada al éxito.

Sostenibilidad en toda la cadena de valor

Para Eppendorf, la responsabilidad empresarial no empieza con los bienes entrantes propios, ni finaliza en la mesa de ventas. En lugar de esto, el enfoque radica en toda la cadena de valor. Por tanto, el marco estratégico incluye muchos temas en las áreas de cambio climático, recursos naturales, cumplimiento social, bienestar humano, digitalización y sociedad, teniendo en cuenta desde el proveedor de materias primas hasta el cliente.



Obtenga toda la información sobre sostenibilidad en Eppendorf.

www.eppendorf.com/sustainability



La sostenibilidad en los laboratorios es un tema de interés general

La sostenibilidad se está haciendo cada vez más importante en la vida pública. En cualquier interacción de nuestra vida privada, existe un creciente número de temas de sostenibilidad. Esta afirmación también se aplica a nuestra interacción con ustedes, nuestros clientes en los laboratorios alrededor del mundo. Aunque hace algunos años el tema de sostenibilidad lo abordaban principalmente empleados especializados en instituciones académicas y empresas de investigación, ha habido un notable cambio desde hace algún tiempo. Los departamentos de compras y los sistemas de adquisiciones solicitan información al respecto. Nos hemos dado cuenta que hay un creciente interés en Eppendorf y en nuestro enfoque de la sostenibilidad.

Retrospectiva

En 2010, nuestro equipo de diseñadores de centrifugas inició un proyecto ecológico de sostenibilidad. Descubrimos que una nueva centrifuga proporcionaba un ahorro de energía mucho mayor de lo esperado. Los resultados fueron satisfactorios. Sin embargo, el concepto llegó demasiado pronto: la eficiencia energética en el laboratorio todavía no era el centro de atención en esa época. Mientras tanto, cada vez más clientes esperaban obtener evidencias de sostenibilidad en nuestros productos.

¿Cuán lejos podemos llegar? La seguridad antes que nada

El uso de tecnologías nuevas e innovadoras puede optimizar el consumo de recursos durante la producción y la potencia consumida durante el uso. Incluso las pequeñas mejoras pueden optimizar la vida útil de los equipos y contribuir así a una mayor sostenibilidad.

A pesar de todas las necesidades de mejora de la sostenibilidad, existe un caso especial en los laboratorios: la seguridad de los empleados, junto con la seguridad de las muestras, es el enfoque, respaldado por el progreso sostenible.

La seguridad de muestras valiosas siempre es nuestra principal prioridad. Por ejemplo, la temperatura ajustada para centrifugar muestras sensibles de ARN se debe mantener de manera precisa a lo largo de todo el proceso, a fin de garantizar la fiabilidad y la reproducción de los datos.



No solo somos ecológicos

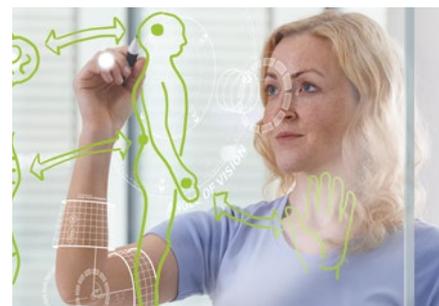
La idea de ser ecológicos puede ser la más conocida, pero en realidad la sostenibilidad abarca varios factores ambientales, sociales y económicos.

En Eppendorf, tenemos en cuenta toda la cadena de suministro y delimitamos nuestro impacto en la sostenibilidad en áreas como el cambio climático y el uso de recursos naturales, el cumplimiento social y el bienestar humano, así como con respecto a la seguridad de los datos y nuestra función como ciudadanos responsables en la sociedad.

Esta consideración empieza antes del producto; abarca a Eppendorf como un empleador y también como cliente frente a nuestros proveedores. Por tanto, nuestro propio Code of Conduct establece las pautas. Nuestra conducta social implica tratar a los demás con respeto, respetar la propiedad intelectual de los demás, atenerse a los hechos y ser socios fiables para nuestros homólogos. Estas expectativas están claramente definidas y son objeto de mejora y aprendizaje continuos.

Ergonomía: pensamos en usted

Los flujos de trabajo en los laboratorios de la actualidad se están simplificando cada vez más y el esfuerzo del trabajo de laboratorio está en crecimiento constante: esto hace que la ergonomía de los equipos de laboratorio y todo el entorno de trabajo sean cada vez más importantes. Niveles de estado de salud personal o de bajas laborales de los empleados debido a problemas en la columna vertebral o cargas en la mano y la muñeca: todos tratan de reducir el esfuerzo. La ergonomía va mucho más allá de la "silla de diseño ergonómico". Al inicio de los años 70, Eppendorf empezó a optimizar la ergonomía de su equipo de laboratorio. En 2003, iniciamos el PhysioCare Concept®, que se centraba en equipos para el manejo de líquidos, como nuestras pipetas. En la actualidad, el PhysioCare Concept® que se ha implementado en todos los productos de Eppendorf garantiza el bienestar de los usuarios.



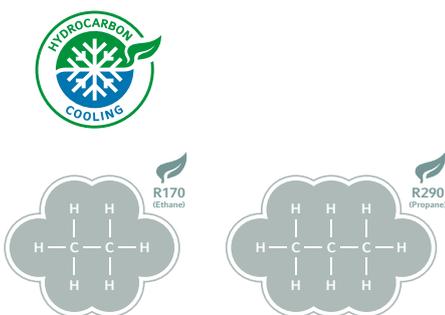
Sostenibilidad

¿Material de origen biológico para consumibles de laboratorio?

¿Cumplen los materiales fabricados con materias primas renovables los mismos criterios de calidad, pureza, esterilidad y fiabilidad del proceso que los productos de alta calidad que ha estado utilizando? En Eppendorf hemos encontrado precisamente ese material de partida y lo utilizamos para una nueva línea de productos de los Eppendorf Tubes®. Este producto de poliolefina* de calidad superior ofrece el mismo rendimiento de material que nuestras poliolefinas vírgenes* garantizado en todos los certificados de calidad de consumibles de Eppendorf.

Está fabricado con materias primas de origen renovable derivadas exclusivamente de la producción de aceite vegetal, así como de desechos y residuos de aceite, por ejemplo, aceite de cocina usado. Puede encontrar todas las versiones de Eppendorf Tubes® BioBased en la página 118.

*Las poliolefinas son un término colectivo para designar a los polímeros producidos mediante polimerización a partir de olefinas como el etileno, el propileno, el 1-buteno o el isobuteno, como el polietileno y el polipropileno. Se trata de hidrocarburos saturados, que representan el mayor grupo de plásticos en términos de volumen.



¿Recuerda el año 2008? Hidrocarburos: la refrigeración ecológica del futuro

Como uno de los primeros promotores de gases ecológicos a -86 °C, Eppendorf tiene ahora cerca de 15 años de experiencia con hidrocarburos en R&D, producción, logística y mantenimiento en el campo. En 2008, el ultracongelador Premium U570h ULT fue uno de los primeros ultracongeladores (congeladores de temperatura ultrabaja o ULT, por sus siglas en inglés) disponibles en el mercado impulsados por líquidos refrigerantes ecológicos.

Es necesario el reemplazo de los líquidos refrigerantes a base de HFC para los equipos con refrigeración para que podamos frenar el calentamiento global. Los hidrocarburos de preferencia también se conocen como gases verdes o naturales. Los dos representantes principales son el propano y el etano (también conocidos como R290 y R170).

Debido a este objetivo, en Eppendorf tenemos el claro plan de sustituir toda la refrigeración clásica de nuestra cartera en los próximos años. Esto no se limita a los ultracongeladores, sino que también se incluyen las centrifugas y los agitadores refrigerados.

La nueva Centrifuge 5427 R con refrigerantes ecológicos es el primer paso. Descubra más (página 143)

Confiar en los demás: Validación independiente

En Eppendorf, respetamos los procedimientos de prueba externos y los resultados de las pruebas externas independientes de nuestros productos. Además de las pruebas externas de laboratorios de ensayos, por ejemplo, de los ultracongeladores (congeladores ULT), solicitamos una validación independiente por parte de organizaciones de terceros como ENERGY STAR®, My Green Lab® o ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification).

Eppendorf colabora con My Green Lab®, una ONG internacional que valida y certifica productos de laboratorio por medio de la "ACT - The Environmental Impact Factor Label" desde 2017. Estamos orgullosos de contar con un número creciente de productos Eppendorf validados y certificados por ACT, por ejemplo, diferentes puntas, tubos, ultracongeladores, pipetas y otros que están por venir.

ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification) es un sistema de certificación líder a nivel mundial, que ofrece soluciones para satisfacer los requisitos de sostenibilidad para todas las materias primas y todos los mercados. Los principios del ISCC tienen como objetivo la implementación de los requisitos de sostenibilidad más elevados. Así, la trazabilidad a lo largo de la cadena de suministro permite a cada actor abastecerse de productos sostenibles de cualquier proveedor que posea el certificado.

Eppendorf Polymere GmbH, con sede en Oldemburgo (Schleswig-Holstein), cuenta con la certificación ISCC PLUS y cumple los requisitos del sistema de certificación ISCC PLUS.

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



100% de energía renovable para el montaje

De manera gradual, nuestras instalaciones de producción han cambiado a suministros de energía a partir de fuentes renovables. Desde 2021, podemos decir con orgullo que casi todos los productos en las fábricas de Eppendorf se montan con 100% de energía renovable. Sin embargo, el montaje de los productos solo es una parte de la historia de la energía: el uso de los equipos de laboratorio también implica el uso de energía. ¿Ha comprobado el origen de la energía en su laboratorio?

Establezca un límite en su factura de electricidad

La electricidad también es necesaria para el uso de los equipos de laboratorio. Los ultracongeladores (congeladores ULT) son una prioridad: deben combinar una refrigeración eficiente con el ahorro de energía. Alcance una temperatura fiable de -80 °C al tiempo que

reduce el consumo de energía. Los ultracongeladores Eppendorf ULT como el CryoCube® F570h mantienen una temperatura de -80 °C consumiendo 7,4 KWh al día. Dedique una parte de su tiempo para realizar un mantenimiento sencillo del ultracongelador, como el descongelamiento o la limpieza de la rejilla del intercambiador de calor para reducir el consumo de energía y obtener una mayor vida útil. Puede reducir el consumo eléctrico de su centrífuga Eppendorf mediante funciones como el preenfriamiento programado, el apagado automático del compresor (función "eco-shut off") o con rotores ligeros.

El termociclador rápido de PCR también puede ahorrar energía gracias a su diseño. Compruebe el Eppendorf Mastercycler® nexus.

¿Qué ocurre después del final?

A pesar de las buenas ideas, los residuos de los laboratorios aún no se pueden reciclar de manera eficiente, por ejemplo, debido a los requisitos normativos sobre riesgos biológicos, químicos o radioactivos.

Eliminación de embalajes

El embalaje de los productos contiene diferentes materiales. Entre estos materiales se incluyen el cartón, las cubiertas o bolsas de plástico y algunos elementos de espuma. El reciclaje de materiales es cada vez más importante. Nuestro material de cartón del embalaje ya cuenta con una alta proporción de material reciclado de entre el 70 y casi el 100%. Le rogamos que apoye la iniciativa de sostenibilidad mundial de reciclaje de materias primas recogiendo también el material de embalaje y eliminándolo en los contenedores de recogida apropiados de su organización. Le sugerimos que se ponga en contacto con su empresa local de transporte de residuos o con el equipo de administración de instalaciones para conocer las opciones de reciclaje disponibles para su organización.



Eliminación de instrumentos

Nuestros instrumentos duran muchos años, pero si necesitan ser reemplazados, les pedimos que cumplan con los requisitos locales para la eliminación de estos instrumentos. Recomendamos encarecidamente una empresa de reciclaje local debidamente certificada con experiencia en instrumentos de laboratorio. Mantenerlo todo "local" reduce el impacto del transporte, y el aspecto "certificado" se recomienda debido a la eliminación segura y sostenible de todas las piezas.



Sostenibilidad: Nuestro viaje continuo

La ciencia se basa en hechos. Las afirmaciones como "nuestro producto es más sostenible en comparación con los demás" son cuestionables de muchas formas para los investigadores. Para analizar y mejorar los problemas de la sostenibilidad se necesita conocimientos y trabajo intensivo. Ninguno de los desafíos de sostenibilidad se puede resolver con rapidez o facilidad. Sin embargo, en todos ellos se necesita que los fabricantes y los clientes se escuchen entre sí y trabajen en conjunto.

Este trabajo nunca termina, pero es un viaje continuo donde hay comunicación constante con las partes interesadas. Estamos investigando nuevas tecnologías, así como materiales y conceptos alternativos. Cada uno de estos cambios tiene el potencial de contribuir al progreso de la sostenibilidad.



Sector farmacéutico

Saque el mayor partido: su socio para la investigación biofarmacéutica

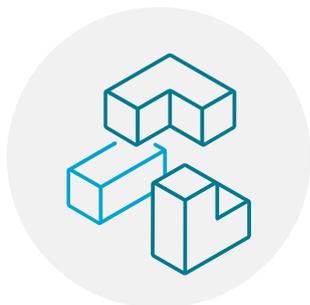
La investigación farmacéutica conlleva costes considerables y procesos largos. Reducir ambos y acortar el tiempo que transcurre hasta el momento de la comercialización es fundamental para mantener la competitividad. Nosotros, como socios fiables que le acompañamos a lo largo del camino, utilizamos toda nuestra experiencia, competencia y conocimientos de la industria para guiarle de manera efectiva en cada paso, desde el desarrollo hasta la presentación del producto. Conocemos y valoramos el inmenso trabajo que se realiza en los laboratorios de todo el mundo, por

ello ofrecemos una amplia cartera de productos y servicios que hace posible un trabajo concentrado, relajado y adaptado a sus necesidades específicas.

Tanto si se trata del descubrimiento de fármacos de anticuerpos monoclonales como de la investigación de vacunas, le ayudamos a encontrar las soluciones que necesita para mantener el liderazgo en el mercado. Trabajemos juntos para hacer de nuestro mundo un lugar mejor.

Flujos de trabajo más rápidos

Debe confiar en productos y servicios que garanticen la máxima eficiencia en cada paso. Nuestros productos están diseñados teniendo en cuenta flujos de trabajo más rápidos para acortar el tiempo que transcurre hasta la comercialización y crear una ventaja competitiva duradera. Las soluciones de alta calidad de Eppendorf están diseñadas con la funcionalidad y el rendimiento intuitivo necesarios para dinamizar los flujos de trabajo y acelerar los resultados deseados.



Procesos agilizados

En entornos óptimos de investigación y desarrollo farmacéutico, cada paso y función se entrelaza fácilmente. Con nuestras opciones de mejora de procesos como equipos avanzados, características intuitivas y monitorización de procesos fiable, le ayudamos a agilizar sus procesos y lograr una mayor productividad en todos los ámbitos, de modo que los investigadores puedan centrarse en lo que realmente importa.

Resultados fiables

Si desea resultados fiables con la exactitud y reproducibilidad necesarias para su seguridad, nuestra cartera de productos y servicios de alta calidad es la adecuada. Eppendorf lleva 75 años siendo sinónimo de alta calidad, fiabilidad y rendimiento robusto. Nos comprometemos a fomentar continuamente la innovación farmacéutica y equipar mejor a todos aquellos que descubran los avances del mañana.



Cumplimiento de requisitos

En lo que respecta a aspectos como la documentación, la gestión de la calidad, la sostenibilidad, la calibración o la cualificación, desea un socio fiable a su lado. Incorporamos requisitos de cumplimiento y garantía de calidad en productos y servicios. Ya sea para cumplir con los estándares o para proporcionar licencias y documentación. Solo entonces podrá tener la tranquilidad necesaria para seguir marcando la diferencia.

Consulte toda la información sobre el sector farmacéutico en Eppendorf.

www.eppendorf.com/pharma



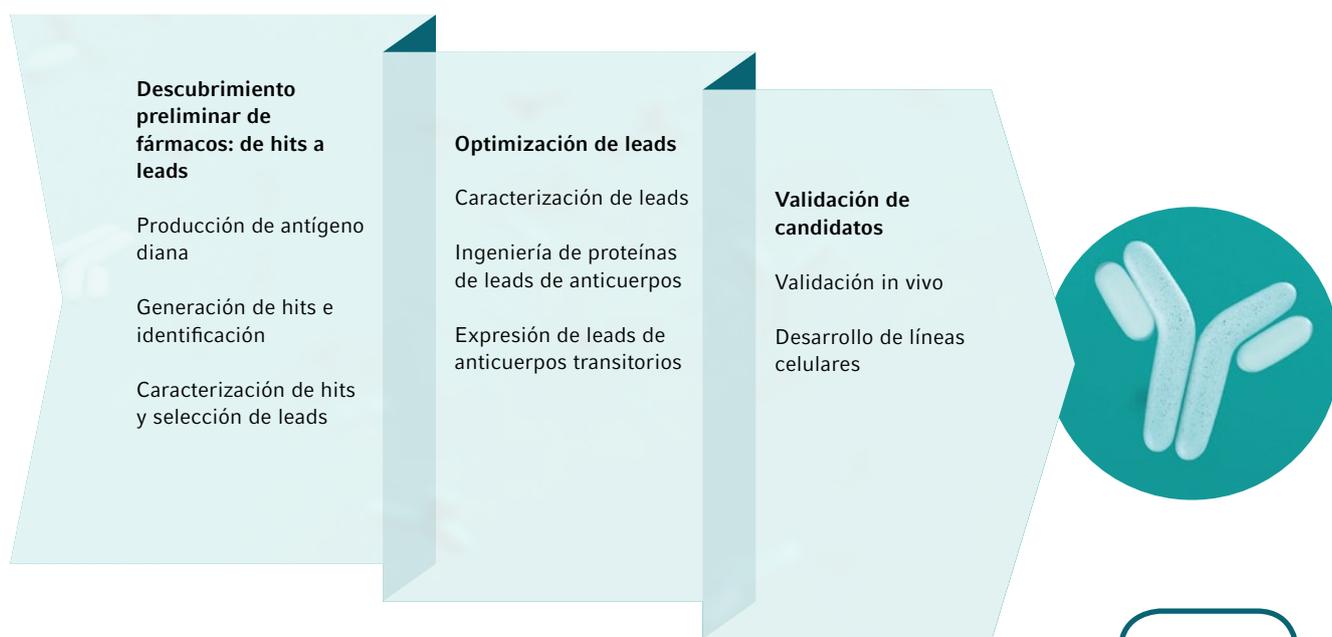


Descubrimiento de fármacos con anticuerpos monoclonales: excelencia en cada paso

Los anticuerpos monoclonales han ido ganando popularidad en el mercado biofarmacéutico. Hoy, su producción es más cotizada que nunca. Nuestras soluciones agilizan los flujos de trabajo al mismo tiempo que reducen los pasos y los costes de los procedimientos. Ya sea mediante el uso de una centrifugación óptima para obtener

resultados rápidos y fiables, ultracongeladores para almacenaje en frío, agitadores de alto rendimiento o biorreactores para optimizar el crecimiento celular y la generación de anticuerpos, nuestra gama mantiene el descubrimiento eficiente de fármacos en el buen camino.

Flujo de trabajo de descubrimiento de fármacos con anticuerpos monoclonales



OEM

Confíe en nuestra experiencia



Con Eppendorf OEM como socio, podrá beneficiarse de décadas de competencia y experiencia en el desarrollo y la fabricación de productos de laboratorio de alta tecnología y calidad superior.

Encuentre un producto o componente OEM que se adapte perfectamente a sus requisitos y a las necesidades de sus aplicaciones y comience a colaborar con nosotros hoy mismo.

¿Busca un fabricante capaz de producir su solución OEM a gran volumen?

- > La escalabilidad de la producción a altos volúmenes puede conseguirse a través de nuestras tecnologías patentadas de moldeo de precisión
- > Los controles de calidad automáticos implican una medición de la coaxialidad y del volumen residual de las puntas, así como la inspección del 100 % de los filtros en línea
- > Los centros de fabricación en Alemania y EE. UU. garantizan la entrega segura y puntual en todo el mundo
- > Con las instalaciones de fabricación totalmente automatizadas se consigue un nivel muy bajo de contaminación
- > El desarrollo interno y la fabricación de herramientas de inyección dan como resultado una producción de alta calidad con tasas de error extremadamente bajas



¿Está planeando un proyecto OEM?

Póngase en contacto con nosotros en oem@eppendorf.com



Contacte con nuestros expertos de OEM
¿Quiere saber más sobre cómo podemos darle soporte con soluciones OEM?



Obtenga toda la información sobre el catálogo de Eppendorf OEM.
www.eppendorf.com/oem-portfolio

Las ventajas de asociarse con Eppendorf OEM



Breve plazo de comercialización



Alta escalabilidad



Variedad de capacidades internas

A su lado en cada paso

Sabemos que puede resultar difícil integrar componentes de diagnóstico de diseño personalizado. Pero esto no tiene por qué ser así. Si está buscando tecnología de precisión, comprensión y conocimientos especializados, ha llegado al lugar adecuado. Con Eppendorf OEM, se beneficiará de nuestras décadas de experiencia en la fabricación de componentes de primera calidad, así como de nuestro profundo conocimiento del ámbito científico.



Calidad hasta las puntas

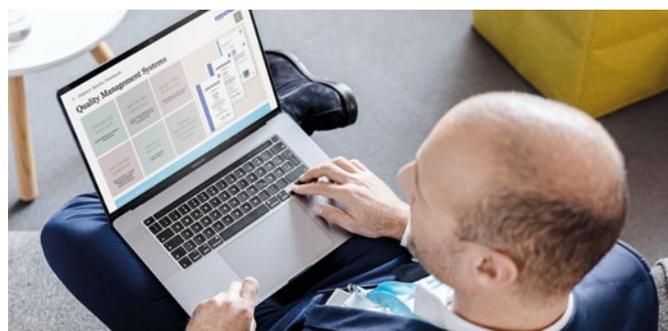
Gracias al uso exclusivo de las materias primas más puras y de la realización de controles de calidad y de funcionamiento en todo el proceso de producción, los productos de Eppendorf OEM siempre son de calidad superior.

Puesto que nuestra producción está totalmente automatizada, la contaminación se reduce lo máximo posible.

Con certificación ISO para su tranquilidad

Eppendorf cuenta con la certificación de las normas ISO 9001, 13485 y 14001, reconocidas y aceptadas en todo el mundo.

Esto le da la confianza de que todos los procesos del diseño, la fabricación y el marketing de los productos están definidos y supervisados para garantizar que los productos y los servicios sean uniformes.



Su solución OEM

Eppendorf es considerado un líder mundial por sus altos estándares de calidad, tecnologías innovadoras y desarrollos vanguardistas. Beneficiarse de nuestros conocimientos especializados y nuestra experiencia de décadas en el desarrollo de asociaciones OEM y en la fabricación de productos de laboratorio de alta tecnología. Todos nuestros productos se fabrican con los más altos estándares de calidad, ya que contamos con nuestras propias plantas de producción.

Eppendorf OEM, como socio experto, cubre el ciclo de vida completo, desde el concepto y el diseño hasta la producción, la logística y mucho más. Nuestros servicios incluyen:

Requisitos y especificaciones

- > Análisis de requisitos y definición de las especificaciones
- > Gestión de proyectos centralizada y documentación completa
- > Desarrollo ágil

Gestión de productos

- > Gestión del ciclo de vida de los productos
- > Soporte en el mercado: gestión normativa, de la fabricación y de los cambios
- > Soporte al final de la vida útil de los productos

Infraestructura

- > Centros de distribución en todo el mundo
- > Fabricación en varios continentes
- > Sistemas reglamentarios y de gestión de calidad globales

Diseño y prototipos

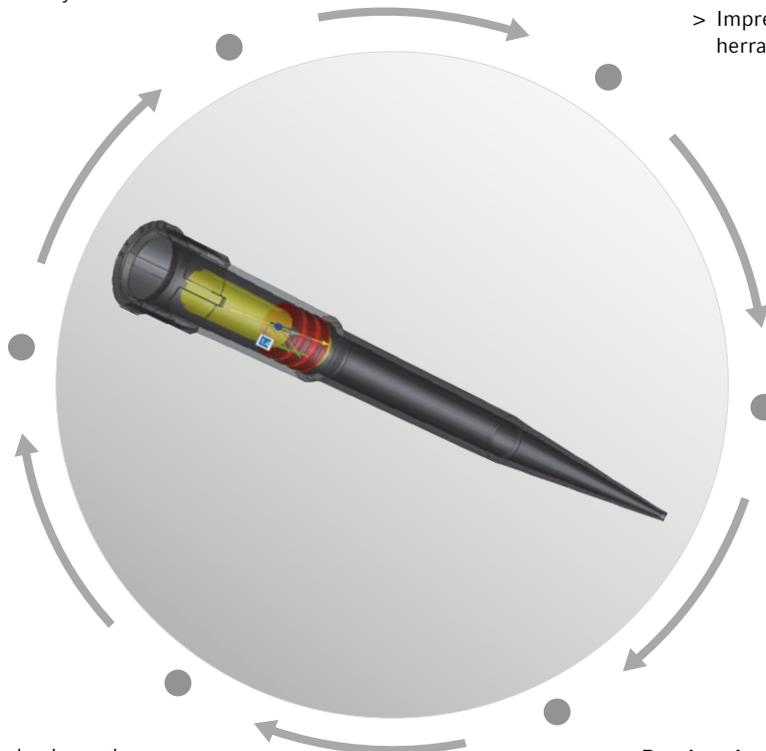
- > Desarrollo de materiales
- > Química de polímeros
- > Diseño de la electrónica
- > Pruebas piloto para la fabricación
- > Impresión 3D y creación de herramientas internas

Embalaje

- > Diseño de embalaje
- > Estudios de transporte
- > Embalaje estéril

Pruebas de rendimiento

- > Desarrollo de sistemas de pruebas
- > Documentación
- > Garantía de calidad



Consumibles personalizados



Eppendorf ofrece una amplia gama de consumibles, incluyendo una gran diversidad de placas, tubos y puntas. Tanto si elige uno de nuestros productos estándar con un embalaje específico como si prefiere una personalización, por ejemplo, un tratamiento de superficie específico, póngase en contacto con nosotros. Le ayudaremos con una solución optimizada.

Puntas personalizadas para automatización

Incontables estaciones de trabajo de manejo de líquidos en el mundo funcionan con puntas Eppendorf conductoras o no conductoras, aprovechándose de nuestros estándares de alta calidad. Las puntas Eppendorf para automatización pueden cubrir una amplia gama de tareas en las principales aplicaciones de las ciencias de la vida. A petición, las puntas Eppendorf también pueden equiparse para cumplir con requisitos específicos.



Placas personalizadas

Eppendorf ofrece una amplia gama de placas: PCR, MTP y DWP. Las placas pueden personalizarse, incluso para incluir códigos de barras específicos mediante nuestro sistema automatizado de códigos de barras. Las placas pueden suministrarse en diversas configuraciones personalizables: desde etiquetas hasta códigos de barras 1D/2D para el embalaje específico del cliente.

Tanto si elige uno de nuestros productos estándar con un embalaje específico como si necesita una personalización, póngase en contacto con nosotros.

Equipos personalizados

Eppendorf le ofrece una selección de diversas configuraciones de equipos; cubrimos sus requisitos de versatilidad, rendimiento y velocidad (por ejemplo, nuestra estación de trabajo *epMotion*®). Solicite su solución personalizada hoy mismo.



Veamos nuestro vídeo sobre consumibles OEM personalizados

www.eppendorf.com/oem-video

Gestión de laboratorio digital



Esté preparado para el mañana y listo para el futuro

La racionalización de los procesos y las operaciones es crucial para el éxito de un laboratorio. La digitalización del laboratorio, que antes se consideraba una ilusión, se está convirtiendo en realidad gracias al surgimiento de soluciones digitales innovadoras para el laboratorio, cuyo objetivo es aumentar la productividad al realizar tareas de laboratorio rutinarias.

Y cuando se trata de digitalización, la conectividad es la clave.

Existen numerosas formas de optimizar y mejorar los procesos de su laboratorio mediante la digitalización.

Las tareas generales de laboratorio, como la supervisión de los equipos, la planificación del mantenimiento o la documentación de los experimentos, se resuelven de forma más eficiente por medio de plataformas de software. Explore las soluciones para el laboratorio digital de Eppendorf y cámbiese a las soluciones digitales de gestión del laboratorio.

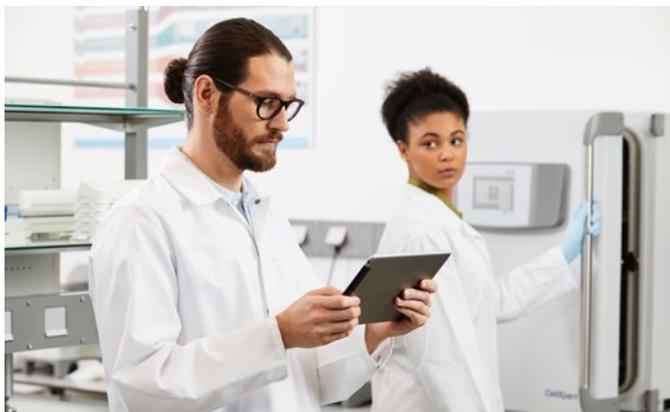
Gestión digital global del laboratorio con VisioNize® Lab Suite

Una plataforma diseñada para permitirle concentrarse en sus próximos avances científicos. VisioNize Lab Suite (VNLS) permite la gestión general del laboratorio digital, incluidas la monitorización remota de equipos, las notificaciones, la planificación del mantenimiento, la documentación de equipos y las opciones de gestión de experimentos para mejorar la seguridad de las muestras, aumentar la eficiencia de su laboratorio y mejorar la reproducibilidad y la conformidad con las crecientes presiones regulatorias. Tendrá más tiempo para concentrarse en lo que es importante: su investigación.



Conozca las ventajas de un laboratorio digital conectado en nuestro White Paper
www.eppendorf.com/whitepaper-lab-digitalization

Por qué cambiar a VisioNize Lab Suite



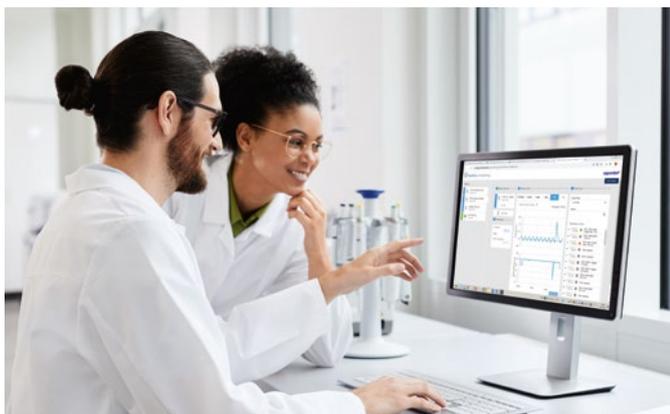
Desarrolle su rutina de mantenimiento y obtenga un rendimiento óptimo del equipo.

- > Configuración de actividades recurrentes para equipos o grupos de equipos
- > Recordatorios definidos por el usuario para las próximas actividades
- > Registro de la finalización de todas las actividades en el software
- > Reserva de equipos en su laboratorio



Optimice sus auditorías internas y elimine su documentación en papel.

- > Cree rápidamente informes para equipos que incluyan:
 - > Hora, fecha y detalles del usuario
 - > Historial de mantenimiento
 - > Confirmación de eventos, alarmas y notificaciones
 - > Datos de tendencias del equipo
- > Beneficiarse de registros de auditoría detallados con datos de rendimiento del equipo, como parámetros, intervenciones del usuario y cambios de puntos de ajuste



Aumente la reproducibilidad y ahorre tiempo con una solución para todos sus experimentos. Elimine el error humano mediante la ejecución guiada y benefíciense de la documentación automatizada de alta calidad.

- > Documentación generada automáticamente disponible después de la finalización de los experimentos
- > Cree y administre protocolos y flujos de trabajo de manera más fácil
- > Planifique experimentos y asígneles a los miembros del equipo
- > Realice experimentos con orientación completa y una captura de datos estructurada y automatizada

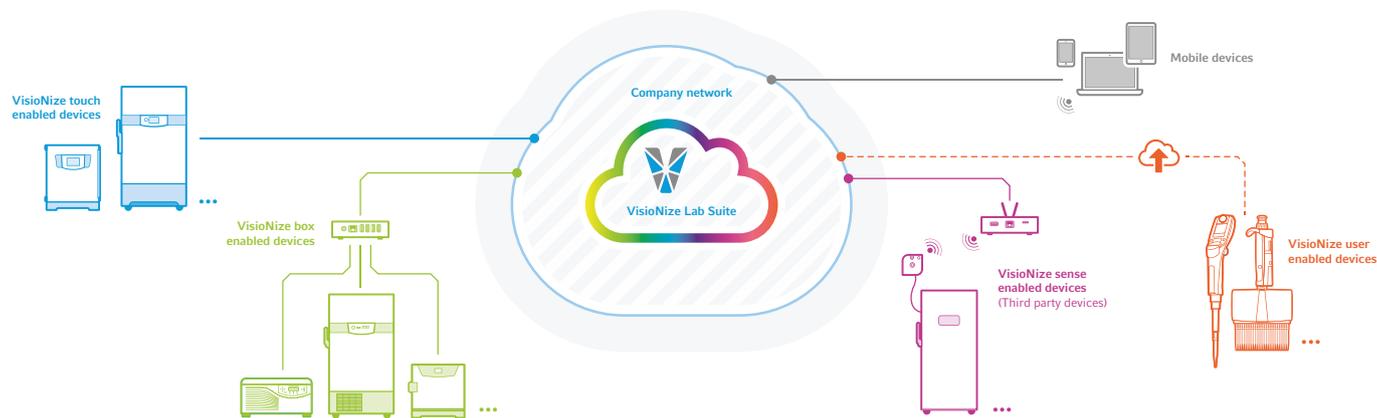


Sepa que sus muestras están protegidas y asegúrese de tomar decisiones precisas.

- > Notificaciones definidas por el usuario de alarmas y eventos, entre otros
- > Datos del equipo en tiempo real en su ordenador, tableta o teléfono inteligente
- > Esquema de escalada de alarmas definido por el usuario y reconocimiento de ausencia de miembros del equipo o activos con muestras de alto valor



Gestión de laboratorio digital



VisioNize Lab Suite proporciona una solución universal de digitalización del laboratorio para monitorizar equipos, desde pipetas hasta congeladores, independientemente de su fabricante, y minimiza el tiempo de inactividad no intencional del instrumento.



Habilite la conectividad para la monitorización remota de equipos

VisioNize sense es un sistema de sensores todo en uno que funciona con VisioNize Lab Suite y otras plataformas, como eLabInventory, para monitorizar el estado de los equipos en tiempo real y proteger así la integridad de las muestras. Además, el sistema puede capturar, registrar y trasladar los cambios más pequeños en sus condiciones ambientales y puede usarse para monitorizar sus salas de laboratorio, incubadores de CO₂, neveras o congeladores de cualquier proveedor.

Incluye un sensor de monitorización ambiental que mide la temperatura ambiente, la humedad, la presión y la luz, y una extensión PT-100 que puede medir la temperatura de cualquier equipo (incluidos los ultracongeladores) dentro del rango de +60 a -90 °C.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Router de puerta de enlace VisioNize® sense , envía los datos recopilados de los parámetros a VisioNize® Lab Suite	*
Sensores de monitoreo ambiental VisioNize® sense , una unidad multisensor inalámbrica y recargable (temperatura ambiente, humedad, presión y luz)	*
Sensor de temperatura externa VisioNize® sense , extensión PT-100 que puede medir la temperatura de cualquier equipo (incluidos los ultracongeladores) dentro del rango de +60 a -90 °C.	*
Kit de monitoreo VisioNize® sense , paquete todo en uno que incluye un sensor de temperatura, sensores de monitoreo ambiental y un router de puerta de enlace.	*

* Estos productos no están disponibles

Obtenga más información sobre VisioNize sense
www.eppendorf.com/visionize-sense





Cuaderno electrónico de laboratorio todo en uno y gestión de muestras con eLabNext®

¿Tiene problemas con un sistema de documentación en papel? O, ¿se encuentra perdido en un laberinto de muestras? Explore las soluciones eLabNext® para su laboratorio.

Más que un mero cuaderno electrónico de laboratorio (ELN, por sus siglas en inglés)

eLabJournal® ofrece una solución intuitiva y flexible para documentar información experimental en su laboratorio. Este cuaderno electrónico de laboratorio todo en uno también incluye módulos para el seguimiento de muestras y la documentación de experimentos. El software se adecúa a cualquier laboratorio, desde pequeños laboratorios universitarios y empresas de nueva creación hasta grandes institutos universitarios y empresas que operan a nivel internacional.

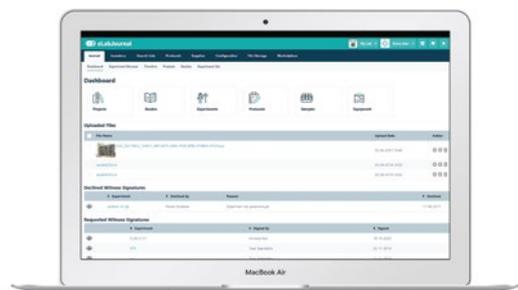
- > Totalmente personalizable para adaptarse a su flujo de trabajo
- > Acceso colaborativo a cualquier dato
- > Seguro y conforme

Gestión flexible de muestras para laboratorios

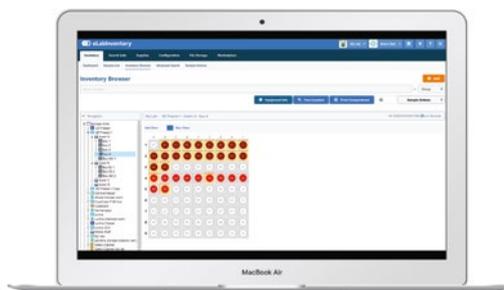
eLabInventory ofrece una solución intuitiva y flexible para la gestión de inventarios en laboratorios. Este software altamente personalizable organiza cualquier tipo de muestra en el laboratorio y se puede configurar completamente para trabajar en su entorno específico. Está disponible de forma independiente o integrada en eLabJournal.

- > Visualice el almacenamiento de su inventario
- > Organice y optimice su laboratorio
- > Mantenga una pista de auditoría completa para cada muestra

eLabJournal



eLabInventory



Obtenga más información sobre las principales características de eLabJournal
www.elabnext.com/products/elabjournal



Obtenga más información sobre cómo organizar su laboratorio
www.elabnext.com/products/elabinventory

Pipeteo

Eppendorf – Su socio experto para el manejo de líquidos



Como primera empresa que lanzó al mercado una pipeta de microlitro, en Eppendorf tenemos más de 60 años de experiencia en el pipeteo y la dispensación precisos, manuales y automáticos, para transferir la mínimas cantidades de líquidos. En la actualidad, los sistemas de manipulación de líquidos de Eppendorf se utilizan allí donde la exactitud, la precisión y la fiabilidad absoluta sean importantes.

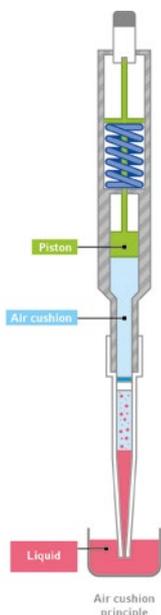
Para que su trabajo en el laboratorio sea más eficiente y ergonómico y menos complicado, ofrecemos un amplio abanico, desde galardonadas pipetas mecánicas monocanal y multicanal hasta pipetas y dispensadores electrónicos (conectados) para automatizar totalmente los sistemas de pipeteo automatizado. Tenga la seguridad de que encontrará la solución adecuada para la manipulación de líquidos con Eppendorf.

Cómo seleccionar el sistema de manipulación de líquidos más adecuado

La selección de la pipeta o del dispensador adecuados puede ser clave para su éxito en el trabajo. Puede impulsar su eficiencia y rendimiento y asegurar resultados fiables para diferentes casos prácticos. A continuación presentamos una rápida introducción a los aspectos básicos:

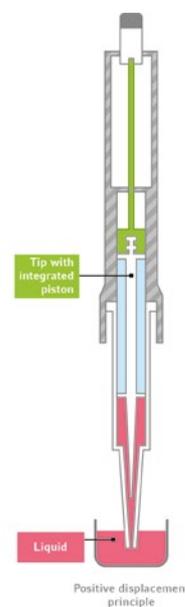
Principio de cámara de aire

Las pipetas con cámara de aire se utilizan principalmente en laboratorios de todo el mundo y son ideales para líquidos con propiedades físicas similares a las del agua. En este tipo de instrumento, el pistón está separado de la muestra líquida por una pequeña cámara de aire. Los cambios de temperatura o humedad, así como las propiedades físicas de los diferentes líquidos, pueden afectar el rendimiento de los equipos con cámara de aire. No obstante, para reducir estos riesgos, las pipetas con cámara de aire Eppendorf funcionan con cámaras de aire extremadamente pequeñas y pueden ajustarse de manera temporal a diferentes tipos de líquidos.



Principio de desplazamiento directo

En sistemas de desplazamiento positivo, el pistón forma parte de la punta y está en contacto directo con el líquido. No hay ninguna cámara de aire que pueda verse afectada por las propiedades de la muestra líquida. En consecuencia, estas herramientas son ideales para líquidos con viscosidad, volatilidad, tensión superficial o densidad variables, así como para líquidos calientes o fríos. Las puntas desechables con pistones integrados también evitan la contaminación y ayudan a mantener seguros al usuario y al instrumento al trabajar con líquidos peligrosos.



¿No está seguro sobre qué sistema de manipulación de líquidos debe elegir?

Consulte nuestra guía de selección

www.eppendorf.com/LH-Selection





¿Cuándo se debe usar un instrumento electrónico?

Las ventajas generales más importantes del uso de un instrumento electrónico son: mayor ergonomía, al no requerir prácticamente ninguna fuerza de manejo, mayor precisión y reproducibilidad y una ganancia de eficiencia adicional debida a varios modos de operación (como pipeteo y dispensación con una sola herramienta). Además, los equipos electrónicos son la base para las soluciones del laboratorio digital que facilitan a los científicos la elección de los ajustes para diferentes tipos de líquidos, la colaboración en el laboratorio o la documentación de los pasos.

¿Cuándo debe pensar en una solución automatizada?

Los sistemas automatizados de manipulación de líquidos tales como la familia epMotion® son ideales para asumir las tareas rutinarias y repetitivas de pipeteo que suelen realizarse en numerosas aplicaciones de biología molecular. Son especialmente útiles allá donde sea necesario estandarizar procesos complejos, ayudan a reducir el riesgo de errores asociados al pipeteo manual, incrementan la reproducibilidad y liberan su valioso tiempo para otras tareas.



Pipetas y puntas de pipetas Eppendorf: Una combinación insuperable

El mero hecho de que una punta se ajuste a un cono de pipeta no garantiza el rendimiento de un sistema de manipulación de líquidos, que consta de los componentes instrumento y punta. Las micropipetas y las puntas de pipeta Eppendorf se han diseñado para funcionar en perfecta armonía y garantizar un máximo de exactitud y precisión. Con nuestro amplio abanico de variantes y tamaños, así como grados de pureza certificados, nuestra oferta de puntas de pipeta está adaptada a los distintos requerimientos de los laboratorios de la actualidad.

Obtenga más información en la página 48



Asegure unos resultados uniformes con nuestros servicios de mantenimiento, calibración y ajuste

Las pipetas y dispensadores son instrumentos de precisión con piezas móviles sujetas a un desgaste normal que puede provocar imprecisión con el paso del tiempo. Por lo tanto, resulta fundamental realizar el mantenimiento y la calibración regularmente para garantizar la precisión y exactitud de los instrumentos. Proporcionamos unos servicios fiables para ayudarle a mantener el máximo rendimiento y la máxima seguridad de nuestros equipos y sus aplicaciones.

Obtenga más información en la página 318



Su transición al laboratorio del futuro, con Eppendorf

Las soluciones digitales pueden hacer que el trabajo cotidiano en el laboratorio sea aún más seguro y eficiente para usted. Realice un seguimiento de sus instrumentos y muestras y planifique la próxima calibración de la pipeta con nuestras soluciones para el laboratorio digital o haga evolucionar sus pipetas electrónicas con el Pipette Manager para trabajar más rápido, con más exactitud y en colaboración más estrecha con sus compañeros de investigación.

Obtenga más información en la página 18

¿Ya sabe todo lo que hay que saber sobre el pipeteo?
¡Descargue nuestro completo libro guía y mejore aún más sus habilidades de pipeteo!
www.eppendorf.com/download-pipetting-guide



Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus
Página(s)	36	39	42
Tipo de producto	Pipeta	Pipeta	Pipeta
Modo de funcionamiento	mecánico	mecánico	electrónico
Distancia ajustable entre conos	no	no	no
Tipo de pipeteo	Sistema de cojín de aire	Sistema de cojín de aire	Sistema de cojín de aire
Posicionamiento	La pipeta mecánica ultraligera con bajas fuerzas de manejo para un pipeteo sin esfuerzo	Destacada fiabilidad en cuanto a robustez y resultados	Pipeteo eficiente, rápido y preciso con una alimentación a batería inagotable
Aplicación	Pipeteo de líquidos acuosos, operación con dos botones	Pipeteo de líquidos acuosos, operación con un solo botón	Pipeteo de líquidos acuosos
Rango volumétrico	0,1 µL – 10 mL	0,1 µL – 10 mL	0,5 µL – 10 mL
Opciones disponibles	1 canal 8 canales 12 canales 16 canales 24 canales	1 canal 8 canales 12 canales	1 canal 8 canales 12 canales 16 canales 24 canales
Esterilizable en autoclave	sí	sí	sí (parte inferior)
Consumibles	puntas universales, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	puntas universales, epT.I.P.S.®	puntas universales, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384
Grados de pureza de consumibles	> Eppendorf Quality > PCR clean y estéril > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean y estéril > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean y estéril > Biopur® > Forensic DNA Grade
Compatible con el Pipette Manager	no	no	sí




**Eppendorf Research® plus Move It®/
Eppendorf Xplorer® plus Move It®**
32

 Pipeta
mecánico/electrónico

sí

Sistema de cojín de aire

Duplique el rendimiento de su pipeteo: transferencia rápida y segura de múltiples muestras entre diferentes formatos de forma sencilla

Pipeteo de líquidos acuosos

1 – 1,200 µL

4 canales

6 canales

8 canales

12 canales

sí/sí (parte inferior)

puntas universales, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384

> Eppendorf Quality

> PCR clean y estéril

> Biopur®

> Forensic DNA Grade

sí (sólo variantes de Xplorer plus)

Varipette 4720
70

 Pipeta
mecánico

no

Sistema de desplazamiento positivo

Pipeteo de grandes volúmenes tolerante a fallos, independientemente de efectos externos

Pipeteo sin contaminación de líquidos acuosos, viscosos y volátiles

1 – 10 mL

1 canal

no

Eppendorf Varitips®

> Eppendorf Quality

no

Multipette® M4
66

 Dispensador
mecánico

no

Sistema de desplazamiento positivo

Acelere las largas series de dispensación con escasos efectos negativos externos

Dispensación libre de contaminación (hasta 100 pasos por cada llenado) de soluciones acuosas y líquidos problemáticos (p. ej., viscosos, volátiles, densos...)

1 µL – 10 mL

1 canal

no

Combitips® advanced, ViscoTip®

> Eppendorf Quality

> PCR clean

> Biopur®

> Forensic DNA Grade

no

Multipette® E3/Multipette® E3x
67

 Dispensador
electrónico

no

Sistema de desplazamiento positivo

Ahorre tiempo y acelere las largas series de dispensaciones, con la máxima flexibilidad en cuanto al volumen y los mínimos efectos negativos externos

Dispensación motorizada y libre de contaminación (hasta 100 pasos por cada llenado de la punta) de soluciones acuosas y líquidos problemáticos (p. ej., viscosos, volátiles, densos...)

1 µL – 50 mL

1 canal

no

Combitips® advanced, ViscoTip®

> Eppendorf Quality

> PCR clean

> Biopur®

> Forensic DNA Grade

no

Nuestra gama de productos: su elección



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
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> > Pipeteo de líquidos > Dispensación de líquidos > Mezcla de líquidos > Llenado de placas y tubos de reacción > Para aplicaciones con microplacas de 384 pocillos, recomendamos el uso de pipetas de 16 o 24 canales y epT.I.P.S.® 384 		<ul style="list-style-type: none"> > Aplicaciones con ADN (p.ej., PCR) > Aplicaciones con ARN (p.ej., análisis de expresión genética) > Aplicaciones con proteína (p. ej., investigación de anticuerpos) > Aplicaciones en cultivo celular (p. ej., medios) > Aplicaciones con sustancias radioactivas > Para aplicaciones con microplacas de 384 pocillos, recomendamos el uso de pipetas de 16 o 24 canales y ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 	

¹¹ Un aerosol es un coloide de partículas sólidas finas o gotitas de líquido en el aire u otro gas.



Modelo	Combitips® advanced	ViscoTip®
Página(s)	68	68
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> > Principio de desplazamiento positivo (comparable a una jeringa) > Dispensación de alta precisión independientemente de las propiedades físicas del líquido (como viscosidad, volatilidad, densidad o temperatura) > Previene la contaminación por aerosoles gracias al pistón herméticamente sellado permitiendo una dispensación segura > Proporciona protección contra sustancias tóxicas y radioactivas > Dispensación rápida de largas series mediante la dispensación repetida precisa de volúmenes idénticos (con dispensadores manuales Multipette®) 	<ul style="list-style-type: none"> > Principio de desplazamiento positivo (comparable a una jeringa) > Para líquidos de alta viscosidad como la glicerina al 99,5 %, Tween®, aceites, cremas, champús o miel > Dispensación rápida de largas series mediante la dispensación repetida precisa de volúmenes idénticos (con dispensadores manuales Multipette®)





epT.I.P.S.® 384

ep Dualfilter T.I.P.S.® 384

53

- > Ensayos bioquímicos
- > Ensayos basados en células
- > Ensayos inmunológicos
- > Almacenamiento de muestras biológicas o compuestos químicos
- > Métodos basados en ácidos nucleicos
- > Amplificación
- > Carga de geles de agarosa
- > Purificación
- > Cuantificación
- > Secuenciación

53

- > Aplicaciones con ADN (p. ej., PCR)
- > Aplicaciones con ARN (p. ej., análisis de expresión genética)
- > Aplicaciones con proteína (p. ej., investigación de anticuerpos)
- > Aplicaciones en cultivo celular (p. ej., medios)
- > Aplicaciones con radioactivos
- > Todas las aplicaciones que utilizan líquidos ligantes de aerosoles¹⁾

GELoader®

52

- > Electroforesis en gel
- > Carga de muestras en geles de poliacrilamida
- > Manejo de los volúmenes más pequeños

Microloader

52

- > Punta de pipeta para el llenado de Femtotips® y otros microcapilares



Eppendorf Varitips®

70

- > Pipeteo de soluciones acuosas
- > Extracción de líquidos de recipientes profundos
- > Transferencia de líquidos orgánicos (alcoholes, ácidos orgánicos, etc.)
- > Transferencia de disolventes con alta presión de vapor (p. ej., éter dietílico)
- > Transferencia de líquidos con alta densidad
- > Transferencia de líquidos viscosos



Eppendorf Serological Pipets

75

- > Transferencia de líquidos
- > Mezcla de suspensiones
- > Combinación de reactivos y soluciones químicas
- > Transferencia de células para análisis empírico o expansión
- > Disposición de reactivos en capas para crear gradientes de mayor densidad

Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	Varispenser® 2/Varispenser® 2x	Eppendorf Top Buret
Página(s)	72	71
Tipo de producto	Dispensador para botellas	Bureta para botellas
Modo de funcionamiento	mecánico	mecánico
Tipo de pipeteo	Sistema de desplazamiento positivo	Sistema de desplazamiento positivo
Posicionamiento	Dispensación segura y fácil de alícuotas de líquidos desde botellas de consumibles	Titulación manual continua y libre de impulsos
Aplicación	Dispensación de lejías, ácidos, bases, líquidos acuosos o disolventes en una sola carrera	Titración de líquidos acuosos
Rango volumétrico	0,2 – 100 mL	0,1 – 999,9 mL
Opciones disponibles	1 canal	1 canal
Esterilizable en autoclave	sí	no
Consumibles	–	–
Grados de pureza de consumibles	–	–





Easypet® 3
74
Herramienta para pipeteo electrónico
Sistema de cojín de aire
Concepto ergonómico completo con control de velocidad para pipeteo sin fatiga
Pipeteo de líquidos acuosos con pipetas serológicas y volumétricas
0,1 – 100 mL
1 canal
sí (adaptador de pipetas y cono de aspiración)
Eppendorf Serological Pipets y otras pipetas serológicas
> estéril, libre de pirógenos, DNAsas, RNAsas y de ADN humano y bacteriano. No citotóxico.

Pipet Helper®
75
Herramienta para pipeteo mecánico
Sistema de cojín de aire
El diseño robusto e intuitivo lo convierte en un instrumento perfecto para principiantes
Pipeteo de líquidos acuosos con pipetas serológicas y volumétricas
0,1 – 100 mL
1 canal
sí
Eppendorf Serological Pipets y otras pipetas serológicas
> estéril, libre de pirógenos, DNAsas, RNAsas y de ADN humano y bacteriano. No citotóxico.



Experimente la calidad y la comodidad en las que ha confiado durante décadas con las pipetas serológicas Eppendorf.

Diseñada para trabajar en perfecta armonía con su Easypet 3 o su Pipet Helper, Eppendorf completa su gama para el manejo de líquidos con esta pipeta serológica. Para mayor facilidad y flexibilidad, nuestras pipetas serológicas también pueden utilizarse con cualquier otra herramienta para pipeteo estándar.

Confíe en las graduaciones precisas superpuestas en el material de la pipeta ultra transparente para obtener lecturas de volumen rápidas y fáciles desde 0,1 mL hasta 50 mL. Disfrute de la libertad que ofrecen las pipetas embaladas individualmente en una caja dispensadora robusta para garantizar una calidad superior constante.

Véase la página 75.

Pipetas electrónicas conectadas



Evolucione su pipeta electrónica con el Eppendorf Pipette Manager

Forme parte de una nueva generación de gestores de pipetas. Aumente sus habilidades individuales de pipeteo mientras lleva el trabajo en equipo a un nuevo nivel. El Eppendorf Pipette Manager es un servidor táctil autónomo que reacciona en tiempo real con las pipetas Eppendorf Xplorer®, Eppendorf Xplorer plus y Xplorer plus Move It® conectadas mediante la tecnología WiFi.

Lo que la conectividad puede hacer por usted:

- > Transmitir los ajustes y otros parámetros rápidamente a las pipetas electrónicas conectadas y comenzar a pipetear de inmediato
- > Obtener orientación del Liquid Manager incorporado en el software cuando se trabaja con líquidos de diferente viscosidad, volatilidad o con líquidos espumantes
- > Elija entre los tipos de líquido Eppendorf predefinidos (p. ej., acetona) o cree su propio tipo
- > Gestione su flota de pipetas de manera más eficaz dentro de su grupo de trabajo y mejore la colaboración (p. ej., compartiendo los tipos de líquido creados)
- > Documente sus operaciones de pipeteo para aumentar la repetibilidad y fomentar una documentación exhaustiva

El gestor de Pipette Manager seguirá evolucionando para incluir numerosas actualizaciones y novedades.



Conozca más
sobre el Pipette
Manager:

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



Pipette Manager

Servidor táctil externo para permitir la comunicación con pipetas electrónicas conectadas como sistemas autónomos.



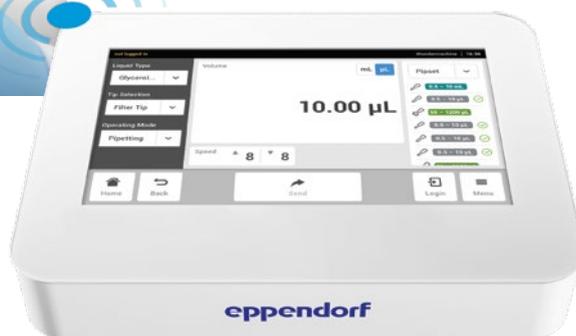
Convierta su pipeta Eppendorf Xplorer, Eppendorf Xplorer plus o Eppendorf Xplorer plus Move It en un dispositivo conectado.

Conecte tabletas (Android® e iOS®) para trabajar en paralelo.

Además del funcionamiento a través del Pipette Manager, los usuarios pueden conectar tabletas que permiten el acceso al software y a sus funciones.



El software incorporado se basa en el concepto de interfaz táctil VisioNize que ha sido ampliamente probado por los clientes para reducir el tiempo de aprendizaje y ajuste. Se utiliza en diferentes dispositivos de Eppendorf, como el ultracongelador CryoCube® F740hi ULT o el Mastercycler® X50.



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Pipette Manager , un servidor táctil externo que permite la comunicación con las pipetas electrónicas conectadas.	1004 000 001
Eppendorf Xplorer® connect , Módulo WiFi para conectar la pipeta al Pipette Manager	4861 000 970

Estos productos no están disponibles en todos los mercados.

Consulte con su organización de ventas local si el gestor de pipetas Pipette Manager ha salido al mercado para su venta en su país.

Prepárese para Move It®

Move It duplica su rendimiento de pipeteo

¿Transfiere frecuentemente muestras entre diferentes formatos de recipientes, como entre tubos y placas, y se esfuerza por encontrar soluciones más eficientes y seguras? La pipeta de espaciado de puntas ajustable Move It® acelera y simplifica el pipeteo sincrónico de una serie de muestras. El diseño único sin conexiones de tubos resulta en una mayor precisión y durabilidad, así como en capacidad de esterilización en autoclave aumentando la seguridad para el usuario y las muestras.

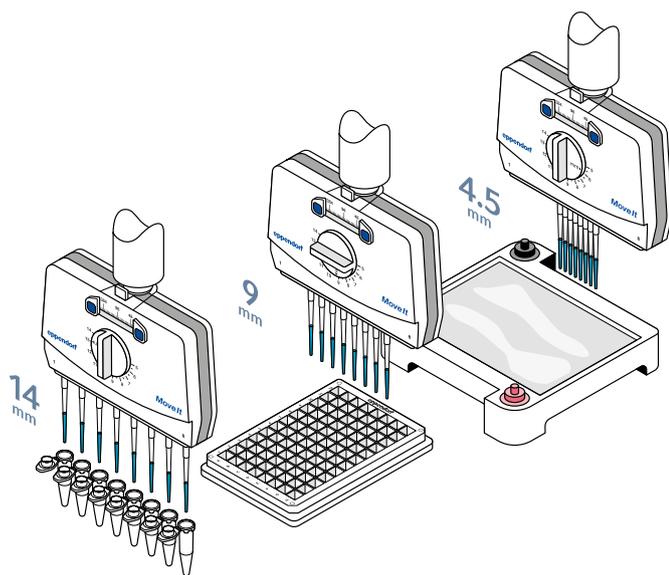


Características de producto

- > Pipetas de cámara de aire de 4, 6, 8 y 12 canales con volumen variable y espaciado de puntas ajustable
- > Disponible como pipeta multicanal de espaciado de puntas ajustable mecánica (Research plus) y electrónica (Xplorer plus)
- > Para placas (de 384, 96, 48, 24 y 12 pocillos), tubos (1,5 y 2,0 mL), geles de agarosa y más

Aplicaciones

- > ELISA
- > Cultivo celular
- > Ensayos basados en células
- > PCR (en tiempo real)
- > Genotipado de ratones
- > Análisis de sangre
- > Análisis de FACS
- > Transferencia de medios
- > Series de dilución
- > Cribado



La transferencia de múltiples muestras entre diferentes formatos se vuelve rápida y segura con Move It

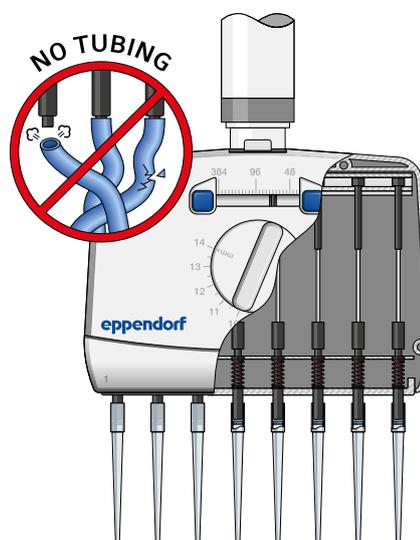
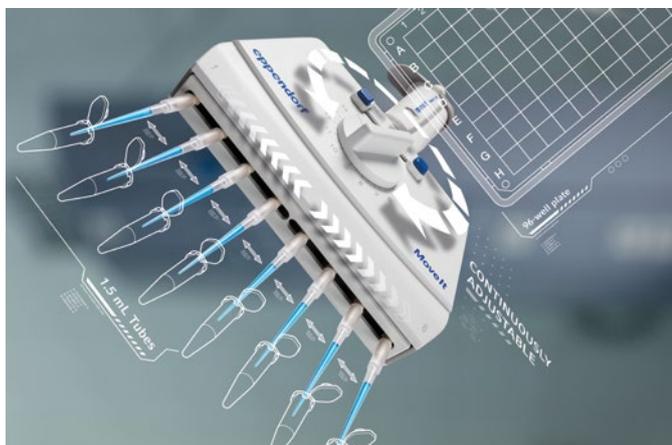
En lugar de pipetear muchas veces, desplace 4 – 12 muestras simultáneamente. Reduzca el tiempo de pipeteo y aumente a la vez su rendimiento.

Más acerca de
Move It®

Use el código QR.

www.eppendorf.com/move-it





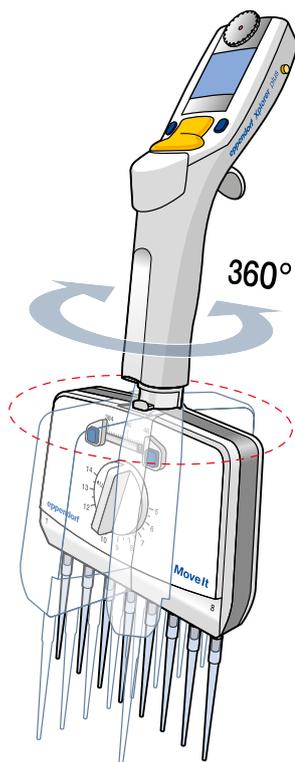
Aumente su
eficiencia en placas
de 384 pocillos



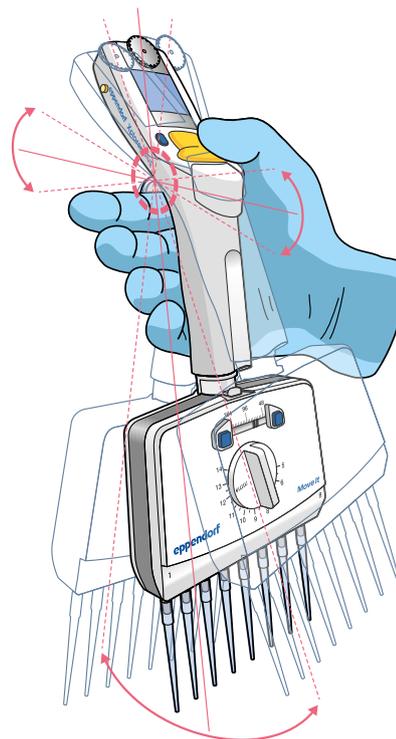
www.ependorf.com/ready-set-pipette

Las pipetas Move It funcionan sin conexiones de tubos. Ventajas para el usuario: menos piezas móviles y una cámara de aire más reducida aumentan la durabilidad y la precisión. Además, gracias a su exclusivo diseño, es posible esterilizar en autoclave.¹⁾

¹⁾ Totalmente en las variantes Research plus; solo la parte inferior para Xplorer plus.



El cabezal de la pipeta puede girar 360°. Trabaje de un modo ergonómico y benefíciese de la perfecta legibilidad del indicador en cualquier ángulo de pipeteo.



Las pipetas Move It están extremadamente bien equilibradas para minimizar la fatiga corporal y de las manos. ¡Experimente la diferencia!

Pipeteo

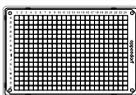
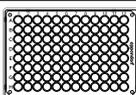
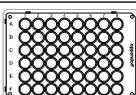
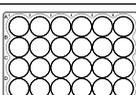
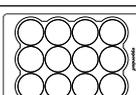
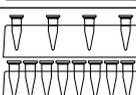
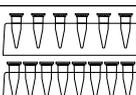
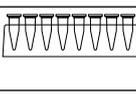
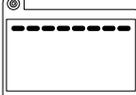
Move It® - Pipetas multicanal ajustables

Eppendorf Research® plus y Eppendorf Xplorer® plus

Guía de selección Move It

Encuentre la opción correcta para su aplicación. Seleccione los formatos de origen y destino de acuerdo con su aplicación y vea qué versión se adapta mejor a su aplicación.



Tipo de tubo	Tipo de puntas	epT.I.P.S.®			epT.I.P.S.® 384	
	electrónico/mecánico	Xplorer plus/Research plus				
	Número de canales	4	6	8	8	12
	Volumen	300 µL/1.200 µL	300 µL/1.200 µL	300 µL/1.200 µL	20 µL/100 µL	20 µL/100 µL
	Distancia ajust. entre conos (mm)	9-33 mm	9-20 mm	9-14 mm	4,5-14 mm	4,5-9 mm
	384 pocillos (distancia de las puntas 4,5 mm)	-	-	-	■	■
	96 pocillos (distancia de las puntas 9 mm)	■	■	■	■	■
	48 pocillos (distancia de las puntas 13 mm)	■	■	■	■	-
	24 pocillos (distancia de las puntas 19 mm)	■	■	-	-	-
	12 pocillos (distancia de las puntas 26 mm)	■	-	-	-	-
	Tubo de 1,5/2,0/5,0 mL (distancia de las puntas mín.- máx.: 9 mm - 33 mm)	■	-	-	-	-
	Tubo de 1,5/2,0/5,0 mL (distancia de punta mín. - máx.: 9 mm - 20 mm)	-	■	-	-	-
	Tubo de 1,5/2,0 mL (distancia de las puntas 14, 18, 20 mm)	-	-	■	■	-
	Gel de agarosa	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■

¹⁾ Idoneidad limitada debido al volumen y al tamaño de las puntas.



Usted elige

Las pipetas mecánicas Research plus son los verdaderos caballos de batalla de cada laboratorio. Las pipetas electrónicas Xplorer plus, con la máxima variedad de funciones, son el instrumento ideal cuando se requieren parámetros ajustables intuitivos y precisos, así como resultados exactos y reproducibles. Además, el pipeteo se puede realizar sin ninguna fatiga.

Move It®, pipetas mecánicas multicanal, distancia de cono ajustable

Información para pedidos		N.º de ped.
Descripción		
Eppendorf Research® plus Move It®, 4 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
30 – 300 µL, naranja	■	3125 000 150
Eppendorf Research® plus Move It®, 4 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable		
120 – 1.200 µL, verde oscuro	■	3125 000 184
Eppendorf Research® plus Move It®, 6 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
30 – 300 µL, naranja	■	3125 000 168
Eppendorf Research® plus Move It®, 6 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable		
120 – 1.200 µL, verde oscuro	■	3125 000 192
Eppendorf Research® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 4,5 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
1 – 20 µL, rosa pálido	■	3125 000 117
5 – 100 µL, amarillo claro	■	3125 000 133
Eppendorf Research® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
30 – 300 µL, naranja	■	3125 000 176
Eppendorf Research® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable		
120 – 1.200 µL, verde oscuro	■	3125 000 206
Eppendorf Research® plus Move It®, 12 canales, Distancia de cono de 4,5 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
1 – 20 µL, rosa pálido	■	3125 000 125
5 – 100 µL, amarillo claro	■	3125 000 141

Pipetas electrónicas multicanal Move It®, distancia de cono ajustable

Información para pedidos		N.º de ped.
Descripción		
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 4 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable		
15 – 300 µL, naranja	■	4861 000 816
50 – 1.200 µL, verde	■	4861 000 833
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 6 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable		
15 – 300 µL, naranja	■	4861 000 817
50 – 1.200 µL, verde	■	4861 000 834
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 4,5 mm, variable		
1 – 20 µL, rosa pálido	■	4861 000 781
5 – 100 µL, amarillo claro	■	4861 000 794
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable		
15 – 300 µL, naranja	■	4861 000 818
50 – 1.200 µL, verde	■	4861 000 835
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 12 canales, Distancia de cono de 4,5 mm, variable		
1 – 20 µL, rosa pálido	■	4861 000 782
5 – 100 µL, amarillo claro	■	4861 000 795

Pipeteo

Eppendorf Research® plus

La pipeta ultraligera para un pipeteo sin esfuerzo

La pipeta mecánica Eppendorf Research plus es el resultado de más de 60 años de experiencia en el manejo de líquidos y es una de las pipetas más utilizadas del mundo. Gracias a los pioneros de Eppendorf PhysioCare Concept®, la pipeta Research plus muestra una elevada ergonomía y protege su salud en el laboratorio. Presenta muy poco peso y bajas fuerzas operativas, es extremadamente fiable, totalmente esterilizable en autoclave y fácil de usar.

Gracias a la gran variedad de opciones disponibles, incluidas las pipetas monocanal con volumen fijo o variable, las opciones de pipeta multicanal con 8, 12, 16 o 24 canales y nuestras micropipetas Research plus Move It® de espaciamiento de puntas ajustable (consulte la página 32), confiamos en poder ofrecerle la opción adecuada para su aplicación.



PhysioCare
concept



Características de producto

- > Pipeta con cámara de aire mecánica para el pipeteo preciso, sencillo y ergonómico de soluciones acuosas
- > Sienta la diferencia en el peso y las fuerzas de pipeteo: esta pipeta ultraligera está diseñada de acuerdo con los principios de Eppendorf PhysioCare Concept®
- > Benefíciese de unas fuerzas mínimas de acoplamiento de la punta gracias a un cono para puntas accionado por resorte (disponible para todas las pipetas de hasta 1 mL), lo cual reduce el estrés sin sacrificar la hermeticidad de las puntas

Aplicaciones

- > Pipeteo normal
- > Pipeteo inverso
- > Eliminación de sobrenadantes
- > Mezcla de muestras
- > Extracción de fase
- > Llenado de placas, geles y tubos de reacción



Un placer para sus ojos: el display de volumen de 4 dígitos en las pipetas mecánicas Eppendorf Research® plus

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, 1 canal, fijo	
10 µL, gris	3124 000 016
10 µL, amarillo	3124 000 024
20 µL, gris claro	3124 000 032
20 µL, amarillo	3124 000 040
25 µL, amarillo	3124 000 059
50 µL, amarillo	3124 000 067
100 µL, amarillo	3124 000 075
200 µL, amarillo	3124 000 083
200 µL, azul	3124 000 091
250 µL, azul	3124 000 105
500 µL, azul	3124 000 113
1.000 µL, azul	3124 000 121

Más acerca de
Research plus:

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



Información para pedidos

Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, 1 canal, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
0,1 – 2,5 µL, gris oscuro		3123 000 012
0,5 – 10 µL, gris		3123 000 020
2 – 20 µL, gris claro		3123 000 098
2 – 20 µL, amarillo		3123 000 039
10 – 100 µL, amarillo		3123 000 047
20 – 200 µL, amarillo		3123 000 055
30 – 300 µL, naranja		3123 000 101
100 – 1.000 µL, azul		3123 000 063
Eppendorf Research® plus, 1 canal, variable, incl. bolsa de muestra epT.I.P.S.®		
0,25 – 2,5 mL, rojo		3123 000 144
0,5 – 5 mL, violeta		3123 000 071
1 – 10 mL, turquesa		3123 000 080

Información para pedidos

Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, 8 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
0,5 – 10 µL, gris		3125 000 010
10 – 100 µL, amarillo		3125 000 036
30 – 300 µL, naranja		3125 000 052
Eppendorf Research® plus, 8 canales, variable		
120 – 1.200 µL, verde oscuro		3125 000 214

Información para pedidos

Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, 12 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0		
0,5 – 10 µL, gris		3125 000 028
10 – 100 µL, amarillo		3125 000 044
30 – 300 µL, naranja		3125 000 060
Eppendorf Research® plus, 12 canales, variable		
120 – 1.200 µL, verde oscuro		3125 000 222

Información para pedidos

Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Research® plus		
16 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0, 1 – 20 µL, rosa pálido		3125 000 079
16 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0, 5 – 100 µL, amarillo claro		3125 000 095

Información para pedidos

Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Research® plus		
24 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0, 1 – 20 µL, rosa pálido		3125 000 087
24 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0, 5 – 100 µL, amarillo claro		3125 000 109

Pipeteo

Multi packs de Eppendorf Research® plus



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, pack de 3 , 1 canal, variable, incl. 3x epT.I.P.S.® Box 2.0 y bolígrafo	
Opción 1: 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL	3123 000 900
Opción 2: 2 – 20 µL amarillo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3123 000 918
Eppendorf Research® plus, pack de 3 , 1 canal, variable, incl. 1x epT.I.P.S.® Box 2.0, 2x epT.I.P.S. a granel y bolígrafo	
Opción 3: 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	3123 000 926
Eppendorf Research® plus, pack de 6 con el carrusel porta pipetas 2 , 1 canal, incl. 6x epT.I.P.S.® Box 2.0 y bolígrafo pipeta	
0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL (amarillo), 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3123 000 942

Accesorios

Accesorios	N.º de ped.
Depósito de reactivos Tip-Tub , depósito esterilizable en autoclave para aspirar líquidos con pipetas multicanal, 1 juego = 10 depósitos y 10 tapas	0030 058 607
Grasa para pipetas , incl. aplicadores sin pelusa, para relubricar el pistón o el cilindro en las partes inferiores de la pipeta	0013 022 153
Filtro de protección , 2,5 mL, para Eppendorf Research® plus, Reference® 2 y Xplorer® (plus), 10 filtros con 1 manguito de filtro, para pipetas de 2,5 mL, código de color: rojo	4920 622 009
Filtro de protección , 5 mL, para Eppendorf Research® plus, Reference® 2 y Xplorer® (plus), 10 filtros con 1 manguito de filtro, para pipetas de 5 mL, código de color: lila	4920 623 005
Filtro de protección , 10 mL, para Eppendorf Research® plus, Reference® 2 y Xplorer® (plus), 10 filtros con 1 manguito de filtro, para pipetas de 10 mL, código de color: turquesa	4920 624 001
Herramientas de seguridad , para Eppendorf Research® plus, para cambiar el ajuste de fábrica, 5 uds.	3120 639 004
Herramienta de ajuste , para Eppendorf Research® plus y Reference® 2, para cambiar el ajuste de fábrica o el ajuste temporal	3120 633 006
Sello de ajuste ADJ , para Eppendorf Research® plus, rojo, 5 uds.	3120 636 005
Llave de pipetas 2 mL – 10 mL , para abrir las partes inferiores de pipetas multicanal hasta 10 mL	3120 634 002
Herramienta multicanal , para cortar las juntas tóricas en los conos para puntas de las pipetas multicanal, para pipetas de 5 – 100 µL o 15 – 300 µL	3122 610 003
Herramienta multicanal , para cortar las juntas tóricas en los conos para puntas de las pipetas multicanal, para pipetas de 50 – 1.200 µL	4860 736 000
Herramienta de desbloqueo , para abrir las piezas inferiores multicanal de las pipetas de 1.200 µL	4861 605 006
Anillo de bloqueo para pipetas monocanal , para evitar la acción del resorte en las pipetas monocanal, para pipetas de 2,5 µL – 1.000 µL	3120 635 009
Clip de bloqueo para pipetas de 8 canales , para evitar la acción de los resortes en las pipetas multicanal, 2 unidades	3122 612 006
Clip de bloqueo para pipetas de 12 canales , para evitar la acción de los resortes en las pipetas multicanal, 3 unidades	3122 613 002
Junta tórica , rojo, para partes inferiores de pipeta multicanal, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 set = 24 piezas)	3122 611 000
Junta tórica , rojo, para partes inferiores de pipeta multicanal, 50 – 1.200 µL (1 set = 24 piezas)	4860 716 009
Parte inferior con recubrimiento de PTFE (mayor resistencia a agentes químicos)	
para Eppendorf Research® plus, monocanal, 5 mL, código de color: violeta	3120 642 005
para Eppendorf Research® plus, monocanal, 1.000 µL, código de color: azul	3120 641 009
para Eppendorf Research® plus, monocanal, 10 mL, código de color: turquesa	3120 646 000

Eppendorf Reference[®] 2

Una pipeta premium que ofrece una precisión y una exactitud extraordinarias

Elija la pipeta mecánica Eppendorf Reference 2, con un manejo ergonómico con un solo botón y benefíciense de una exactitud y una precisión elevadas, con menores esfuerzos de manejo. La superficie lisa y la capacidad de esterilizarse totalmente en autoclave garantizan una eficiente descontaminación, lo que la convierte en la compañera ideal cuando se trabaja en condiciones estériles. Disponible como pipeta monocal, con volumen fijo o variable, y como pipeta multicanal de 8 y 12 canales, ofreciendo todas ellas un manejo con un solo botón que permite ahorrar tiempo. Una vez que haya probado esta exclusiva filosofía de trabajo, no querrá volver atrás.



PhysioCare
concept

Características de producto

- > Pipeta manual con cámara de aire con una precisión y exactitud sobresalientes, que se maneja con un solo botón.
- > Gracias a su innovador manejo con un solo botón, la Reference 2 permite un funcionamiento rápido y ergonómico con esfuerzos reducidos y reducción activa de aerosoles. Una clara respuesta háptica ayuda a evitar la eyeción accidental de la punta
- > Indicador de 4 dígitos con visor de efecto lupa para ajustar e identificar el volumen de forma rápida y segura (claramente visible desde cualquier ángulo), incl. bloqueo de volumen



Ajuste temporal fácil de usar

Para líquidos distintos de las soluciones acuosas. Se proporcionan ajustes recomendados en el manual; es sencillo y rápido restablecer a los ajustes del fabricante.



Parte superior de acero inoxidable exquisita

Dota a la Reference 2 de una robustez extraordinaria en los sitios de impactos potenciales. Incluye un rápido ajuste de volumen y un bloqueo de volumen seguro.

Más acerca de
Reference 2:

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



Pipeteo

Eppendorf Reference® 2

Información para pedidos			N.º de ped.
Descripción			
Eppendorf Reference® 2, 1 canal, fijo			
1 µL, gris oscuro			4925 000 014
2 µL, gris oscuro			4925 000 022
5 µL, gris			4925 000 030
10 µL, gris			4925 000 049
10 µL, amarillo			4925 000 057
20 µL, gris claro			4925 000 065
20 µL, amarillo			4925 000 073
25 µL, amarillo			4925 000 081
50 µL, amarillo			4925 000 090
100 µL, amarillo			4925 000 103
200 µL, amarillo			4925 000 111
200 µL, azul			4925 000 120
250 µL, azul			4925 000 138
500 µL, azul			4925 000 146
1.000 µL, azul			4925 000 154
2 mL, rojo			4925 000 162
2,5 mL, rojo			4925 000 170

Información para pedidos			N.º de ped.
Descripción			
Eppendorf Reference® 2, 1 canal, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
0,1 – 2,5 µL, gris oscuro			4924 000 010
0,5 – 10 µL, gris			4924 000 029
2 – 20 µL, gris claro			4924 000 037
2 – 20 µL, amarillo			4924 000 045
10 – 100 µL, amarillo			4924 000 053
20 – 200 µL, amarillo			4924 000 061
30 – 300 µL, naranja			4924 000 070
100 – 1.000 µL, azul			4924 000 088
Eppendorf Reference® 2, 1 canal, variable, incl. bolsa de muestra epT.I.P.S.®			
0,25 – 2,5 mL, rojo			4924 000 096
0,5 – 5 mL, violeta			4924 000 100
1 – 10 mL, turquesa			4924 000 118

Información para pedidos			N.º de ped.
Descripción			
Eppendorf Reference® 2, 8 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
0,5 – 10 µL, gris			4926 000 018
10 – 100 µL, amarillo			4926 000 034
30 – 300 µL, naranja			4926 000 050
Eppendorf Reference® 2, 12 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0			
0,5 – 10 µL, gris			4926 000 026
10 – 100 µL, amarillo			4926 000 042
30 – 300 µL, naranja			4926 000 069

Packs de Eppendorf Reference® 2 Multi



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Reference® 2, pack de 3 , 1 canal, variable, incl. 3x epT.I.P.S.® Box 2.0 y bolígrafo	
Opción 1: 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL	4924 000 908
Opción 2: 2 – 20 µL amarillo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	4924 000 916
Eppendorf Reference® 2, pack de 3 , 1 canal, variable, incl. 1x epT.I.P.S.® Box 2.0, 2x epT.I.P.S. a granel y bolígrafo	
Opción 3: 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	4924 000 924
Eppendorf Reference® 2, pack de 6 con el carrusel porta pipetas 2 , 1 canal, incl. 6x epT.I.P.S.® Box 2.0 y bolígrafo pipeta	
0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL (amarillo), 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	4924 000 940

Accesorios

Descripción	N.º de ped.
Depósito de reactivos Tip-Tub , depósito esterilizable en autoclave para aspirar líquidos con pipetas multicanal, 1 juego = 10 depósitos y 10 tapas	0030 058 607
Grasa para pipetas , incl. aplicadores sin pelusa, para relubricar el pistón o el cilindro en las partes inferiores de la pipeta	0013 022 153
Filtro de protección , 2,5 mL, para Eppendorf Research® plus, Reference® 2 y Xplorer® (plus), 10 filtros con 1 manguito de filtro, para pipetas de 2,5 mL, código de color: rojo	4920 622 009
Filtro de protección , 5 mL, para Eppendorf Research® plus, Reference® 2 y Xplorer® (plus), 10 filtros con 1 manguito de filtro, para pipetas de 5 mL, código de color: lila	4920 623 005
Filtro de protección , 10 mL, para Eppendorf Research® plus, Reference® 2 y Xplorer® (plus), 10 filtros con 1 manguito de filtro, para pipetas de 10 mL, código de color: turquesa	4920 624 001
Sello de ajuste ADJ, rojo , para Eppendorf Reference® 2, incl. pin para extraer el sello insertado, 1 juego = 5 unidades	4920 626 004
Herramienta de ajuste , para Eppendorf Research® plus y Reference® 2, para cambiar el ajuste de fábrica o el ajuste temporal	3120 633 006
Llave de pipetas 2 mL – 10 mL , para abrir las partes inferiores de pipetas multicanal hasta 10 mL	3120 634 002
Herramienta multicanal , para cortar las juntas tóricas en los conos para puntas de las pipetas multicanal, para pipetas de 5 – 100 µL o 15 – 300 µL	3122 610 003
Parte inferior con recubrimiento de PTFE (mayor resistencia a agentes químicos)	
para Eppendorf Reference® 2, monocanal, 1.000 µL, código de color: azul	4920 627 000
para Eppendorf Reference® 2, volumen fijo, monocanal, 2 mL, código de color: rojo	4921 610 004
para Eppendorf Reference® 2, monocanal, 2,5 mL, código de color: rojo	4920 629 003
para Eppendorf Reference® 2, monocanal, 5 mL, código de color: violeta	4920 633 000
para Eppendorf Reference® 2, monocanal, 10 mL, código de color: turquesa	4920 636 000
Anillo de bloqueo para pipetas monocanal , para evitar la acción del resorte en las pipetas monocanal, para pipetas de 2,5 µL – 1.000 µL	3120 635 009
Junta tórica, rojo , para partes inferiores de pipeta multicanal, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 set = 24 piezas)	3122 611 000

Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

Sencillas, rápidas y precisas con una alimentación a batería inagotable. ¡Usted se lo merece!

Las personas que dan el 100% cada día se merecen las mejores herramientas y el mejor equipo de laboratorio. Las pipetas electrónicas Eppendorf Xplorer y Xplorer plus son pipetas monocanal y multicanal de 8, 12, 16 y 24 canales diseñadas para aspirar y dispensar volúmenes de líquido de 0,5 µL a 10 mL, eliminando varios de los riesgos de error potenciales asociados con el pipeteo manual. Con la pipeta electrónica Eppendorf Xplorer/Xplorer plus, su trabajo alcanza un nuevo nivel de simplicidad, precisión y reproducibilidad. También disponible como pipeta multicanal de espaciamiento de puntas ajustable Move It® (consulte la página 32).



PhysioCare
concept

Características de producto

- > Pipeta electrónica con cámara de aire que alcanza nuevos niveles de simplicidad, precisión y reproducibilidad
- > Manejo intuitivo gracias al pulsador basculante multifunción, con funcionalidad “up is up” (aspiración) y “down is down” (dispensación), y selector para una rápida y fácil selección del modo
- > Indicador a color autoexplicativo sin submenús y con un ángulo ergonómico para una legibilidad óptima en cualquier posición

Aplicaciones

- > Pipeteo automatizado de líquidos (**Pip**) para el modo de pipeteo directo
- > Pipeteo manual (**Man**) para la determinación de volumen
- > Pipeteo y mezcla (**P/M**) para una mezcla automatizada de muestras
- > Dispensación (**Dis**) para el llenado manual de placas, geles y tubos de reacción
- > Dispensación automática (**Ads**) para el llenado automático de placas, geles y tubos de reacción
- > Multiaspiración (**Spc**): Aspiración de sobrenadantes de diferentes recipientes¹⁾
- > Dispensación y pipeteo secuenciales (**Spc**) para pasos de volumen definidos por el usuario¹⁾
- > Pipeteo inverso (**Spc**) para soluciones no acuosas¹⁾
- > Dilución (**Spc**) para la preparación de series de dilución¹⁾
- > Volumen fijo (**Fix**): Ahorre hasta 10 volúmenes para facilitar la operación¹⁾

¹⁾ Sólo la Xplorer plus

Más acerca de
Xplorer:

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



Eppendorf Xplorer®

Información para pedidos		
Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Xplorer® , 1 canal, variable		
0,5 – 10 µL, gris		4861 000 015
1 – 20 µL, gris claro		4861 000 017
5 – 100 µL, amarillo		4861 000 023
10 – 200 µL, amarillo		4861 000 027
15 – 300 µL, naranja		4861 000 031
50 – 1.000 µL, azul		4861 000 040
0,1 – 2,5 mL, rojo		4861 000 044
0,2 – 5 mL, violeta		4861 000 058
0,5 – 10 mL, turquesa		4861 000 066

Información para pedidos		
Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Xplorer® , 8 canales, variable		
0,5 – 10 µL, gris		4861 000 104
5 – 100 µL, amarillo		4861 000 120
15 – 300 µL, naranja		4861 000 147
50 – 1.200 µL, verde		4861 000 163

Información para pedidos		
Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Xplorer® , 12 canales, variable		
0,5 – 10 µL, gris		4861 000 112
5 – 100 µL, amarillo		4861 000 139
15 – 300 µL, naranja		4861 000 155
50 – 1.200 µL, verde		4861 000 171

Pipeteo

Eppendorf Xplorer® plus

Información para pedidos

Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Xplorer® plus, 1 canal, variable		
0,5 – 10 µL, gris		4861 000 708
1 – 20 µL, gris claro		4861 000 710
5 – 100 µL, amarillo		4861 000 716
10 – 200 µL, amarillo		4861 000 720
15 – 300 µL, naranja		4861 000 724
50 – 1.000 µL, azul		4861 000 732
0,1 – 2,5 mL, rojo		4861 000 736
0,2 – 5 mL, violeta		4861 000 740
0,5 – 10 mL, turquesa		4861 000 759

Información para pedidos

Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Xplorer® plus, 8 canales, variable		
0,5 – 10 µL, gris		4861 000 767
5 – 100 µL, amarillo		4861 000 783
15 – 300 µL, naranja		4861 000 805
50 – 1.200 µL, verde		4861 000 821

Información para pedidos

Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Xplorer® plus, 12 canales, variable		
0,5 – 10 µL, gris		4861 000 775
5 – 100 µL, amarillo		4861 000 791
15 – 300 µL, naranja		4861 000 813
50 – 1.200 µL, verde		4861 000 830

Eppendorf Xplorer® plus

Información para pedidos		
Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Xplorer® plus, 16 canales, variable		
1 – 20 µL, rosa pálido	■	4861 000 778
5 – 100 µL, amarillo claro	■	4861 000 792
Información para pedidos		
Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Xplorer® plus, 24 canales, variable		
1 – 20 µL, rosa pálido	■	4861 000 779
5 – 100 µL, amarillo claro	■	4861 000 793
Accesorios		
Descripción		N.º de ped.
Depósito de reactivos Tip-Tub , depósito esterilizable en autoclave para aspirar líquidos con pipetas multicanal, 1 juego = 10 depósitos y 10 tapas		0030 058 607
Acumulador de polímeros de litio , para la familia de pipetas Eppendorf Xplorer®		4861 601 000
Acumulador de polímeros de litio (pequeño) , para Eppendorf Xplorer® connect		4861 618 000
Grasa para pipetas , incl. aplicadores sin pelusa, para relubricar el pistón o el cilindro en las partes inferiores de la pipeta		0013 022 153
Fuente de alimentación con adaptadores de red , para pipetas Eppendorf, dispensador múltiple y soporte cargador, 100 – 240 V AC / 5 V DC		4986 603 005
Llave de pipetas 2 mL – 10 mL , para abrir las partes inferiores de pipetas multicanal hasta 10 mL		3120 634 002
Herramienta multicanal , para cortar las juntas tóricas en los conos para puntas de las pipetas multicanal, para pipetas de 5 – 100 µL o 15 – 300 µL		3122 610 003
Herramienta multicanal , para cortar las juntas tóricas en los conos para puntas de las pipetas multicanal, para pipetas de 50 – 1.200 µL		4860 736 000
Herramienta de desbloqueo , para abrir las piezas inferiores multicanal de las pipetas de 1.200 µL		4861 605 006
Anillo de bloqueo para pipetas monocanal , para evitar la acción del resorte en las pipetas monocanal, para pipetas de 2,5 µL – 1.000 µL		3120 635 009
Clip de bloqueo para pipetas de 8 canales , para evitar la acción de los resortes en las pipetas multicanal, 2 unidades		3122 612 006
Clip de bloqueo para pipetas de 12 canales , para evitar la acción de los resortes en las pipetas multicanal, 3 unidades		3122 613 002
Junta tórica, rojo , para partes inferiores de pipeta multicanal, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 set = 24 piezas)		3122 611 000
Junta tórica, rojo , para partes inferiores de pipeta multicanal, 50 – 1.200 µL (1 set = 24 piezas)		4860 716 009

Sistema de soporte de pipetas Eppendorf

Todo al alcance de la mano: el sistema de soporte de pipetas Eppendorf le ayuda a organizar el laboratorio

¡Ahorre un valioso espacio en la mesa de trabajo con el sistema de soporte de pipetas Eppendorf! Con espacio para hasta seis pipetas monocanal o multicanal, podrá almacenar fácilmente todas sus pipetas y dispensadores múltiples Eppendorf y dejarlas al alcance de la mano. Nuestros carruseles, soportes y dispositivos de montaje en pared flexibles se ajustan a todos los equipos manuales de manipulación de líquidos Eppendorf actuales, así como a la mayor parte de sus predecesores.



- > Carrusel porta pipetas 2: Soporte giratorio con diseño completamente nuevo para todas las pipetas mecánicas
- > Carrusel cargador 2: Carrusel con electrónica de carga inteligente, capacidad aumentada para un máximo de seis equipos (carga cuatro instrumentos al mismo tiempo y los seis por turnos) y conector de alimentación magnético para una conexión rápida y sencilla



- > Con el Soporte Cargador 2, su Eppendorf Xplorer/Xplorer plus o Multipette®E3/E3x, estará siempre cargada y lista para usar. El soporte de pipetas 2 aloja una Multipette M4.
- > Unos pies de goma grandes protegen los carruseles y soportes contra líquidos derramados en la mesa del laboratorio
- > El soporte cargador 2 cuenta con función de enrollamiento de cable para mayor comodidad



reddot design award

- > Coloque su pipeta y Multipette donde las necesite: montadas en la pared, en el estante encima de su mesa o en el interior de un armario de seguridad biológica.
- > Pictogramas en todas las bases de recarga para una asignación clara en el laboratorio
- > Los soportes de pipetas son retrocompatibles con las pipetas Eppendorf Research y Reference

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Carrusel portapipetas 2 , con soportes para 6 Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 o Biomaster®, unos soportes de pipeta adicionales están disponibles opcionalmente	3116 000 015
Carrusel cargador 2 , con bases de recarga para 6 Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, fuente de alimentación incluida, unas bases de recarga y soportes de pipetas adicionales están disponibles opcionalmente	3116 000 023
Soporte cargador 2 , para una Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus	3116 000 031
Soporte cargador 2 , para una Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream, funciona con una fuente de alimentación suministrada con Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream	3116 000 040
Soporte de pipeta 2 , para una Multipette® M4, sin función de carga, unos soportes de pipeta adicionales están disponibles opcionalmente	3116 000 058
Soporte de pipetas 2 , para una Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream, para carrusel portapipetas 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida, sin función de carga	3116 000 139
Soporte de pipetas 2 , para una Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 o Biomaster®, para carrusel portapipetas 2 y carrusel cargador 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida	3116 000 112
Soporte de pipetas 2 , para una Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, para carrusel portapipetas 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida, sin función de carga	3116 000 120
Soporte de pipetas 2 , para una Multipette® M4, para carrusel portapipetas 2 y carrusel cargador 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida	3116 000 147
Base de recarga 2 , para una Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, para carrusel cargador 2 (con función de carga)	3116 602 007
Base de recarga 2 , para una Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream, para carrusel cargador 2 (con función de carga)	3116 603 003

Puntas

El ajuste perfecto: puntas de pipetas Eppendorf

Con respecto al material, el ajuste, el diseño y las fuerzas de manejo, nuestras puntas de pipeta marcan las pautas. El material en contacto con la muestra se debe adaptar a las necesidades de calidad y pureza requeridas. Esto puede suponer un nivel de pureza específico o la ausencia de ciertas sustancias, pero también estabilidad, fiabilidad del estándar de calidad o la geometría. Las puntas de pipeta epT.I.P.S.[®] de Eppendorf están diseñadas para cubrir todos los requisitos específicos de sus muestras.

Nuestras epT.I.P.S. – Eppendorf Totally Integrated Pipetting System – han sido desarrolladas para trabajar en perfecta combinación con nuestras pipetas. Ha supuesto la reducción de las fuerzas de fijación y eyección de las puntas, manteniendo un sellado hermético completo entre la punta y la pipeta. Además, el diseño del cono universal permite utilizar las puntas con pipetas de otros fabricantes.

En las instalaciones de producción propias de Eppendorf en el norte de Alemania, podemos mantener los estándares más altos en la selección y el procesamiento de materiales de plástico. Propiedades de humectación ideales, alta transparencia así como niveles de pureza especiales debidamente certificados son expresión visible de esta filosofía de producción. Cada punta se fabrica para que encaje específicamente en sus respectivas pipetas Eppendorf, garantizando de esta manera la máxima precisión y fiabilidad que usted espera y en la que usted confía.

Cómo reducir el volumen de residuos de laboratorio eligiendo el formato de embalaje adecuado. En función del grado de pureza, las puntas de pipeta epT.I.P.S. y ep Dualfilter T.I.P.S. con filtro están disponibles en diferentes formatos de embalaje.

Son precisamente las diferentes formas de embalaje las que generan una gran proporción de los residuos del laboratorio. Esto se puede remediar optimizando el embalaje en función del tipo de uso, pero también reduciendo la cantidad de material de fabricación necesario.

Nuestro reto al desarrollar el nuevo diseño del embalaje de las epT.I.P.S. Para aplicaciones especiales que requieren un alto grado de integridad y pureza, no hay alternativa al formato de embalaje desechable. Pero nuestros racks desechables también tenían potencial para el ahorro de plástico. Hemos podido ahorrar hasta un 30% de polipropileno (PP) en la producción de las epT.I.P.S. y ep Dualfilter T.I.P.S. Racks para puntas de pipeta preesterilizadas. Además, hemos rediseñado la conocida epT.I.P.S. box – ahora epT.I.P.S. Box 2.0 – y, al mismo tiempo, la hemos optimizado para su uso con las nuevas e innovadoras variantes Sterile Reload. En la medida de lo posible, esta nueva forma de embalaje es la alternativa más sostenible y de ahorro de plástico a los racks desechables, manteniendo la esterilidad y la pureza. En este caso, se ahorra un 50% adicional de polipropileno (PP) y, al mismo tiempo, se reduce el peso de los residuos generados en el laboratorio aproximadamente en un 30%.

En función del grado de pureza, las puntas de pipeta epT.I.P.S. de Eppendorf están disponibles en diferentes formatos de embalaje:



epT.I.P.S.[®] Reloads

- > Generación de menos desechos en comparación con racks desechables
- > Las bandejas rellenables se pueden esterilizar en autoclave a temperaturas de hasta 121 °C, directamente en el embalaje y sin lámina, para su uso posterior.
- > El sistema de recarga, dependiendo del tamaño de las puntas, es embalado a doble cara o en forma apilada

epT.I.P.S.[®] Sterile Reloads

- > Menos residuos – reduzca su volumen de residuos hasta en un 30% en comparación con los racks desechables
- > Menos materia prima – emisiones de CO₂ reducidas gracias a un 54% menos de materia prima en comparación con los racks desechables
- > Esterilidad certificada – embalaje de primera calidad con tecnología TwinLid[®] para un uso seguro y fácil, y evitar la contaminación

¡Conozca todos los detalles de nuestra gama de puntas de pipeta!
Visite nuestra tienda electrónica para tener una visión general.

www.eppendorf.com/tips





epT.I.P.S.® Box 2.0/epT.I.P.S.® Set

- > Transferencia libre de contaminación de las bandejas a la caja de trabajo estable
- > Sistema optimizado para uso con pipetas multicanal
- > Bandejas con código de color para una identificación simple de las puntas y de la pipeta



epT.I.P.S.® Racks

- > Las puntas de pipeta Eppendorf Biopur® en racks desechables ofrecen el grado de pureza biológica más alto
- > Garantizadas PCR clean, estériles, libres de pirógenos, ATP y ADN
- > Todas las variantes de epT.I.P.S. y ep Dualfilter T.I.P.S. preesterilizadas están disponibles en racks



epT.I.P.S.® Singles

- > Punta de pipeta Eppendorf Biopur®, empaquetada individualmente
- > Garantizadas PCR clean, estériles, libres de pirógenos, ATP y ADN
- > Para uso en la industria médica, farmacéutica y alimentaria, así como en la biología molecular y tecnología celular



epT.I.P.S.® Standard

- > Puntas de pipeta originales Eppendorf de alta calidad embaladas en bolsas resellables con identificador individual
- > Disponibles en tamaños de 10 µL a 10 mL en el grado de pureza Eppendorf Quality
- > Las puntas epT.I.P.S. Standard de 200 µL, 300 µL y 1.000 µL también están disponibles con código de color (amarillo y azul)

Obtenga más información sobre la calidad de las puntas de pipeta Eppendorf
www.eppendorf.com/tip-quality



¿Qué puntas de pipeta epT.I.P.S.® se adaptan a mi pipeta Eppendorf?
www.eppendorf.com/tip-combination



Grados de pureza Eppendorf para puntas

epT.I.P.S.[®], ep Dualfilter T.I.P.S.[®] y Combitips[®] advanced son sinónimo de máxima calidad y pureza

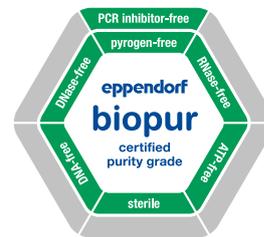
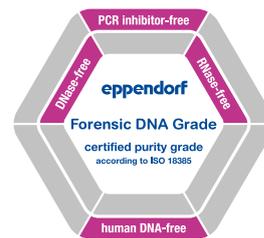
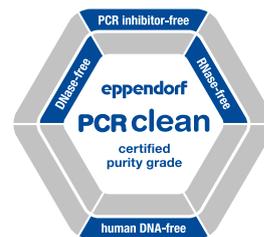
Un moldeo preciso garantiza la alta precisión y exactitud de las puntas de pipeta y Combitips. Cada lote de puntas de pipeta y Combitips se somete a medición gravimétrica durante la comprobación final. La baja humectación garantiza lecturas de volumen fiables y una adhesión mínima.

Los cilindros de las puntas de pipetas y Combitips están hechos de PP (polipropileno). El PP es un plástico relativamente inerte caracterizado por una baja humectación, así como por una alta estabilidad dimensional y mecánica en un amplio rango de temperatura. Para los pistones de las Combitips advanced se utiliza PE (polietileno). Esto se debe al hecho de que las propiedades de funcionamiento ideales entre las dos partes solo se pueden obtener usando dos tipos de plástico diferentes. Nuestras puntas están disponibles en una variedad de grados de pureza diferentes (véase la tabla contigua).

Pura calidad en Eppendorf

Use el código QR.

www.eppendorf.com/purity



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

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 Cat. no.: 0030078591
Superior AG Distributor in North America by
22511 Hamburg - Germany Eppendorf North America, Inc. USA
Email: ep@eppendorf.com Email: info@eppendorf.com

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

2027-03-28
STERILE

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@laborzentrum-bremen.de | www.laborzentrum-bremen.de

Pura calidad

Gracias a los criterios de control más estrictos, verificados interna y externamente, garantizamos una elevada calidad de nuestros productos uniformemente, lote por lote. Nuestros consumibles están disponibles en varias calidades de pureza. Eppendorf Quality, así como grados de pureza más avanzados: “Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade y Biopur®”. Además de nuestros controles de proceso internos y certificados generales de calidad, los certificados específicos de lotes son proporcionados por un laboratorio acreditado externo para los grados de pureza Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade y Eppendorf Biopur. De este modo podemos garantizar que satisfacemos continuamente las altas exigencias de nuestros clientes en cuestiones de pureza (www.eppendorf.com/purity). Como servicio especial, ponemos a disposición en línea el certificado de inspección de cada lote suministrado (www.eppendorf.com/certificates).



Grados de pureza

Grados de pureza Eppendorf para puntas	Eppendorf Quality	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf sterile y PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade ⁴⁾	Biopur®
Control de calidad continuo de los siguientes criterios relevantes:						
Función, hermeticidad, precisión	■	■	■	■	■	■
Humectación reducida	■	■	■	■	■	■
Alta resistencia a agentes químicos	■	■	■	■	■	■
Alta resistencia térmica	■	■	■	■	■	■
Alta resistencia a las fuerzas de centrifugación ¹⁾	■	■	■	■	■	■
Alta transparencia	■	■	■	■	■	■
Forma precisa	■	■	■	■	■	■
Comprobación de lotes certificada²⁾ para los siguientes criterios de pureza:						
Libre de pirógenos ⁵⁾ (libre de endotoxinas)		■		■		■
Estéril (Farm.Eur./USP)		■		■		■
Libre de ADN ⁵⁾ (ADN humano)			■	■	■	■
Libre de ADN ⁵⁾ (ADN bacteriano)						■
Libre de DNAsas ⁵⁾			■	■	■	■
Libre de RNAsas ⁵⁾			■	■	■	■
Libre de inhibidores de la PCR ⁵⁾			■	■	■	■
Libre de ATP ⁵⁾						■
Puntas Eppendorf						
epT.I.P.S.® Standard, Box y 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.®				■	■	
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	■	■				
puntas de filtroepT.I.P.S.® Motion		■	■	■		

¹⁾ Para más detalles sobre la resistencia a la centrifugación, consulte las respectivas páginas de producto. ²⁾ El certificado específico del lote se puede descargar en www.eppendorf.com/certificates.

³⁾ Solo disponible en Norteamérica. ⁴⁾ Según la norma ISO 18385. ⁵⁾ Las pruebas demostraron conformidad dentro de los límites de detección

Puntas

epT.I.P.S.[®]

Descripción

Puntas de pipeta epT.I.P.S. —Eppendorf Totally Integrated Pipetting System— la combinación perfecta con las pipetas Eppendorf que proporciona un acoplamiento y una eyección de las puntas con fuerza reducida y un sellado hermético.



Características de producto

- > Las puntas de pipeta epT.I.P.S. se pueden utilizar universalmente, incluyendo modelos de pipeta de otros fabricantes
- > Disponibles en los grados de pureza: Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur[®]
- > Racks desechables en un nuevo y delgado diseño de epT.I.P.S. que se puede volver a cerrar, optimizados para un apilado seguro, en un embalaje estéril que cumple con las normas DIN EN ISO 11607 -1 y 2 y DIN EN 868-2 a 10

Aplicaciones

- > Pipeteo de líquidos
- > Dispensación de líquidos
- > Mezcla de líquidos
- > Llenado de placas y tubos de reacción
- > Relleno de geles para electroforesis
- > Extracción de fase y eliminación de sobrenadantes
- > Para aplicaciones en formato de microplacas de 384, recomendamos usar las pipetas de 16 o 24 canales junto con las epT.I.P.S.384



GELoader[®]

- > Punta especial para la electroforesis en gel, carga de geles de poliacrilamida
- > Puntas estrechas, largas y flexibles para el manejo de los volúmenes más pequeños
- > GELoader tips y rack esterilizables en autoclave



Microloader

- > Punta extremadamente larga, fina y flexible para el llenado de microcapilares para microinyecciones y para lugares en donde se necesita un mayor alcance
- > Puntas Microloader y rack esterilizables en autoclave
- > Máxima precisión y exactitud al utilizarlas con las pipetas Eppendorf de 0,5 a 10 μ L (botón de pipeteo gris)

epT.I.P.S.[®] 384



Puntas de pipeta epT.I.P.S. 384 con la innovadora tecnología SOFTattach para 16 y 24 canales, así como pipetas con espaciamento de puntas ajustable

Las puntas de micropipetas epT.I.P.S. 384 con la innovadora tecnología SOFTattach están optimizadas para su uso junto con las pipetas Eppendorf Research[®] plus y Xplorer[®] plus de 16 y 24 canales, así como con las pipetas de espaciamento de puntas ajustable Move It[®] de 20 µL y 100 µL. Procese placas de 384 pocillos manualmente con el más alto nivel de estanqueidad y adaptación, pero con unas fuerzas de manejo extraordinariamente bajas.

Características de producto

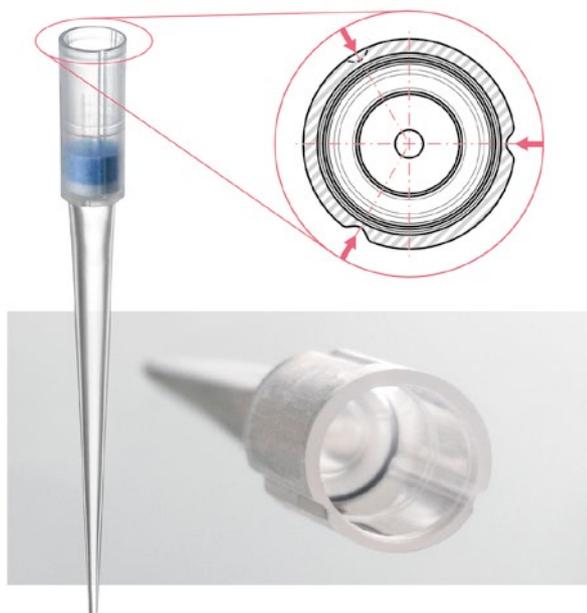
- > Las puntas de pipeta epT.I.P.S. 384 forman un sistema junto con las pipetas Research plus y Xplorer plus de 16 y 24 canales, así como con las pipetas de espaciamento de puntas ajustable Move It de 20 µL y 100 µL para ofrecer el máximo nivel de seguridad y fiabilidad
- > Las puntas de pipeta epT.I.P.S. se pueden utilizar universalmente, incluyendo modelos de pipeta de otros fabricantes
- > Las graduaciones finas hacen que las comprobaciones visuales del volumen de pipeteo sean aún más fáciles



Las ranuras elásticas de unión

En cuanto se acoplan las puntas, se adaptan perfectamente a la forma del cono para puntas. La tecnología SOFTattach permite al usuario conseguir una perfecta estanqueidad y seguridad de las puntas.

ep Dualfilter T.I.P.S.[®] 384



Descripción

Las ep Dualfilter T.I.P.S. 384 con la innovadora tecnología SOFTattach están óptimamente adaptadas a las pipetas de 16 y 24 canales Eppendorf Research plus y Xplorer plus, así como a las pipetas de espaciamento de puntas ajustable Move It de 20 µL y 100 µL. Procese placas de 384 pocillos manualmente con el más alto nivel de estanqueidad y coaxialidad de las puntas de pipeta con filtro, pero con unas fuerzas de manejo extraordinariamente bajas.

Características de producto

- > Las puntas de pipeta ep Dualfilter T.I.P.S. 384 forman un sistema junto con las pipetas Research plus y Xplorer plus de 16 y 24 canales, así como con las pipetas de espaciamento de puntas ajustable Move It de 20 µL y 100 µL para ofrecer el máximo nivel de seguridad y fiabilidad
- > La innovadora tecnología SOFTattach permite un ajuste y estanqueidad fiables de la punta
- > Llene una placa entera de 384 pocillos sin tener que soltar las puntas de pipeta

Una alineación extraordinaria de las puntas

Todas las puntas están perfectamente alineadas, lo que hace sencillo y seguro la transferencia de hasta 24 muestras de forma simultánea a la placa de 384 pocillos.



Puntas

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

Puntas de filtro ep Dualfilter T.I.P.S. – La máxima protección de la pipeta y la muestra contra una contaminación accidental e inadvertida por aerosoles, gotas y salpicaduras.

Características de producto

- > Doble protección contra aerosoles¹⁾ y biomoléculas
- > Doble protección para la pipeta y la muestra
- > Libre de aditivos inhibidores de la PCR

Las inconfundibles capas de filtro azul y blanco están hechas de un material flexible e hidrófobo que encaja perfectamente en el cono para puntas y retiene prácticamente el 100% de todos los aerosoles¹⁾ y biomoléculas. Este efecto de filtrado único se logra utilizando varios tamaños de poros bien definidos en las dos capas del filtro.

¹⁾ Un aerosol es un coloide de partículas sólidas finas o gotitas de líquido en el aire u otro gas.

ep Dualfilter T.I.P.S.[®] SealMax[®]**Descripción**

Puntas de filtro ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax autosellantes – La combinación de la conocida y exclusiva protección de muestras con filtro de dos fases y pipeta con una innovadora barrera de líquido y humedad.

Características de producto

- > Protección fiable contra líquidos, aerosoles¹⁾ y biomoléculas
- > Certificado de eficiencia del filtro de clase ISO 25 E según DIN EN ISO 29463-5 disponible aquí
- > Sin aditivos inhibidores de la PCR

¹⁾ Un aerosol es un coloide de partículas sólidas finas o gotitas de líquido en el aire u otro gas.

epT.I.P.S.[®] LoRetention[®]



El «efecto perla»: una comparación de la cantidad de líquido residual cuando se pipetea soluciones que contienen detergentes:

1. Pérdida significativa de la muestra utilizando puntas estándar
2. Recuperación maximizada con epT.I.P.S. LoRetention



epT.I.P.S.[®] Long



Descripción

El “efecto perla” – Máxima recuperación y reproducibilidad con las epT.I.P.S. LoRetention y ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention – Ninguna pérdida de muestras, costes reducidos, resultados mejorados.

Características de producto

- > Superficie ultrahomogénea para una máxima reproducibilidad
- > Superficie ultrahidrofóbica para una mínima pérdida de muestras
- > Formación de espuma significativamente reducida durante el pipeteo

Las puntas de pipeta epT.I.P.S. LoRetention se relanzarán en 2023. Los nuevos números de pedido estarán disponibles en breve.

**epT.I.P.S.[®]
LoRetention[®]:**
nuevos números de
pedido para estas
puntas de pipeta

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



Descripción

Puntas de pipeta epT.I.P.S. – Eppendorf Totally Integrated Pipetting System – la combinación perfecta con las pipetas Eppendorf que proporciona un acoplamiento y una eyección de las puntas con fuerza reducida y un sellado hermético.

Características de producto

- > Diseño fino de las puntas de pipeta extra largas epT.I.P.S. y ep Dualfilter T.I.P.S.
- > Obtenga siempre resultados de alta calidad al pipetear desde y hacia Eppendorf Tubes[®] 5.0 mL, tubos cónicos, matraces de cultivo celular, pocillos profundos y otros recipientes profundos
- > El riesgo de tocar las paredes de tubos profundos se minimiza y la contaminación cruzada queda prácticamente eliminada.

¡Vea este vídeo!

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



Puntas



Rango de volumen/epT.I.P.S.®	Estándar/bulto	recargas	recargas	Caja
<p>■ gris oscuro</p> <p>0,1 – 10 µL, 34 mm</p> 	<p>1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)</p> <p>0030 000 811</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 371</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 754</p>	<p>1 caja reutilizable × 96 puntas</p> <p>0030 076 125</p>
<p>■ gris</p> <p>0,1 – 20 µL, 40 mm</p> 	<p>1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)</p> <p>0030 000 838</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 398</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 770</p>	<p>1 caja reutilizable × 96 puntas</p> <p>0030 076 133</p>
<p>■ gris claro</p> <p>0,5 – 20 µL L, 46 mm</p> 	<p>1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)</p> <p>0030 000 854</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 410</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 797</p>	<p>1 caja reutilizable × 96 puntas</p> <p>0030 076 141</p>
<p>■ amarillo</p> <p>2 – 200 µL, 53 mm</p>  <p>0030 000 870 puntas amarillas</p>	<p>1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)</p> <p>0030 000 889</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 436</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 819</p>	<p>1 caja reutilizable × 96 puntas</p> <p>0030 076 150</p>
<p>■ naranja</p> <p>20 – 300 µL, 55 mm</p>  <p>0030 000 897 puntas amarillas</p>	<p>1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)</p> <p>0030 000 900</p> <p>0030 000 897 puntas amarillas</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 452</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 835</p>	<p>1 caja reutilizable × 96 puntas</p> <p>0030 076 168</p>
<p>■ azul</p> <p>50 – 1.000 µL, 71 mm</p>  <p>0030 000 919 puntas azules</p>	<p>1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)</p> <p>0030 000 927</p> <p>0030 000 919 puntas azules</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 479</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 851</p>	<p>1 caja reutilizable × 96 puntas</p> <p>0030 076 176</p>
<p>■ verde</p> <p>50 – 1.250 µL, 76 mm</p> 	<p>1.000 puntas (4 bolsas × 250 puntas)</p> <p>0030 000 935</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 495</p>	<p>960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)</p> <p>0030 073 878</p>	<p>1 caja reutilizable × 96 puntas</p> <p>0030 076 184</p>

**Juego**

480 puntas (5 bandejas × 96 puntas),
1 caja reutilizable
0030 076 290

Individuales

100 puntas, embalaje individual

0030 010 027

Racks

480 puntas (5 racks × 96 puntas)

0030 075 226

recargas

480 puntas (5 bandejas × 96 puntas)

0030 075 420

480 puntas (5 bandejas × 96 puntas),
1 caja reutilizable
0030 076 311

480 puntas (5 bandejas × 96 puntas),
1 caja reutilizable
0030 076 320

100 puntas, embalaje individual

0030 010 043

480 puntas (5 racks × 96 puntas)

0030 075 234

480 puntas (5 bandejas × 96 puntas)

0030 075 439

480 puntas (5 bandejas × 96 puntas),
1 caja reutilizable
0030 076 338

480 puntas (5 racks × 96 puntas)

0030 075 242

480 puntas (5 bandejas × 96 puntas)

0030 075 447

480 puntas (5 bandejas × 96 puntas),
1 caja reutilizable
0030 076 346

100 puntas, embalaje individual

0030 010 060

480 puntas (5 racks × 96 puntas)

0030 075 250

480 puntas (5 bandejas × 96 puntas)

0030 075 455

480 puntas (5 bandejas × 96 puntas),
1 caja reutilizable
0030 076 354

480 puntas (5 racks × 96 puntas)

0030 075 269

480 puntas (5 bandejas × 96 puntas)

0030 075 463

Puntas



Cantidad de volumen/ep.T.I.P.S.®

Estándar/bulto

recargas

recargas

■ verde oscuro

1.000 puntas (4 bolsas × 250 puntas)

960 puntas
(10 bandejas × 96 puntas)960 puntas
(10 bandejas × 96 puntas)

50 – 1.250 µL L, 103 mm

0030 000 730

0030 073 630

0030 073 649



■ rojo

500 puntas (5 bolsas × 100 puntas)

480 puntas
(10 bandejas × 48 puntas)480 puntas
(10 bandejas × 48 puntas)

0,25 – 2,5 mL, 115 mm

0030 000 951

0030 073 517

0030 073 894



■ violeta

500 puntas (5 bolsas × 100 puntas)

0,1 – 5 mL, 120 mm

0030 000 978



■ violeta

300 puntas (3 bolsas × 100 puntas)

0,2 – 5 mL L, 175 mm

0030 000 650



■ turquesa

200 puntas (2 bolsas × 100 puntas)

0,5 – 10 mL, 165 mm

0030 000 765



■ turquesa

200 puntas (2 bolsas × 100 puntas)

0,5 – 10 mL L, 243 mm

0030 000 781



(tamaño de imagen reducido)



Caja

Juego

Racks

recargas

1 caja reutilizable x 96 puntas

0030 076 192

1 juego

0030 076 362

480 puntas (5 racks x 96 puntas)

0030 075 277 Biopur®

480 puntas (5 bandejas x 96 puntas)

0030 075 471

1 caja reutilizable x 48 puntas

0030 076 206

240 puntas (5 bandejas x 48 puntas),
1 caja reutilizable

0030 076 362

240 puntas (5 racks x 48 puntas)

0030 075 285 Biopur®

1 caja reutilizable x 24 puntas

0030 076 214

120 puntas (5 racks x 24 puntas)

0030 075 293 estéril

0030 071 638 Eppendorf Quality

0030 071 662 PCR clean

120 puntas (5 racks x 24 puntas)

0030 075 307 Biopur®

0030 071 646 Eppendorf Quality

120 puntas (5 racks x 24 puntas)

0030 075 315 Biopur®

0030 071 654 Eppendorf Quality

Puntas

Cantidad de volumen/
ep Dualfilter T.I.P.S.®/
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®



Racks

recargas

■ gris oscuro

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

0,1 – 10 µL S, 34 mm

0030 078 500

0030 078 691 SealMax

0030 081 021

0030 081 226 SealMax



■ gris

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

0,1 – 10 µL M, 40 mm

0030 078 519

0030 078 810

0030 081 030



■ gris claro

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

0,5 – 20 µL L, 46 mm

0030 078 527

0030 078 705 SealMax

0030 081 048

0030 081 234 SealMax



■ amarillo

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

2 – 20 µL, 53 mm

0030 078 535

0030 078 829

0030 081 056



■ amarillo

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

2 – 100 µL, 53 mm

0030 078 543

0030 078 713 SealMax

0030 081 064

0030 081 242 SealMax



■ amarillo

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

2 – 200 µL, 55 mm

0030 078 551

0030 078 721 SealMax

0030 078 837

0030 081 072

0030 081 250 SealMax



■ naranja

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

20 – 300 µL, 55 mm

0030 078 560

0030 078 730 SealMax

0030 081 080

0030 081 269 SealMax



■ azul

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

960 puntas (10 racks × 96 puntas)

50 – 1.000 µL, 76 mm

0030 078 578

0030 078 748 SealMax

0030 078 845

0030 081 099

0030 081 277 SealMax



■ verde oscuro

480 puntas (5 racks × 96 puntas)

480 puntas (5 racks × 96 puntas)

50 – 1.250 µL L, 103 mm

0030 078 594

0030 081 102




**Cantidad de volumen/
ep Dualfilter T.I.P.S.®**

rojo

0,25 – 2,5 mL, 115 mm


Racks

240 puntas (5 racks × 48 puntas)

0030 078 586

violeta

0,1 – 5 mL, 120 mm



120 puntas (5 racks × 24 puntas)

0030 078 616

violeta

0,2 – 5 mL L, 175 mm



120 puntas (5 racks × 24 puntas)

0030 078 624

turquesa

0,5 – 10 mL L, 243 mm



100 puntas, embalaje individual

0030 077 598

(tamaño de imagen reducido)

Puntas especiales


Rango volumétrico / punta de pipeta

gris claro

0,5 – 20 µL, 62 mm


GELoader®

192 puntas (2 racks × 96 puntas)

0030 001 222

gris claro

0,5 – 20 µL, 100 mm


Microloader

192 uds. (2 racks × 96 uds.)

5242 956 003

Puntas



Puntas especiales

Puntas para microplacas de 384 pocillos

Cantidad de volumen/epT.I.P.S.® 384	recargas	recargas	Juego
<p>rosa pálido</p> <p>0,1 – 20 µL, 42 mm</p> 	<p>3.840 puntas (10 bandejas × 384 puntas)</p> <p>0030 076 001</p>	<p>3.840 puntas (10 bandejas × 384 puntas)</p> <p>0030 076 044</p>	<p>1.920 puntas (5 bandejas × 384 puntas), 1 caja reutilizable</p> <p>0030 076 273</p>
<p>amarillo claro</p> <p>5 – 100 µL, 53 mm</p> 	<p>3.840 puntas (10 bandejas × 384 puntas)</p> <p>0030 076 010</p>	<p>3.840 puntas (10 bandejas × 384 puntas)</p> <p>0030 076 052</p>	<p>1.920 puntas (5 bandejas × 384 puntas), 1 caja reutilizable</p> <p>0030 076 281</p>

Combinación de puntas de pipeta y pipetas

	Eppendorf Research® plus/ Eppendorf Research® plus Move It®	0,1 – 10 µL, gris oscuro	0,1 – 10 µL M, gris	0,1 – 20 µL, gris	0,5 – 20 µL L, gris claro	0,1 – 20 µL, rosa pálido	5 – 100 µL, amarillo claro	2 – 20 µL, amarillo	2 – 100 µL, amarillo	2 – 200 µL, amarillo
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®	■				■				■	■
Volumen fijo, pipetas monocal										
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	■									■
Volumen variable, pipetas monocal y de 8 y 12 canales										
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	■									
Volumen variable, pipetas de 16 y 24 canales										
1 – 20 µL	■					■				
5 – 100 µL	■						■			
Move It®, volumen variable, pipetas de 4, 6, 8 y 12 canales										
1 – 20 µL	■					■				
5 – 100 µL	■						■			
30 – 300 µL	■							◆	◆	◆
120 – 1.200 µL	■									

■ Punta de ensayo (otras puntas pueden requerir ajuste) ● Rango de volumen completo ◆ Rango de volumen limitado



Cantidad de volumen/ep Dualfilter T.I.P.S.® 384

Racks

■ rosa pálido

0,1 – 20 µL, 42 mm



3.840 puntas (10 racks × 384 puntas)

0030 078 853

3.840 puntas (10 rack × 384 puntas)

0030 081 005

■ amarillo claro

5 – 100 µL, 53 mm



3.840 puntas (10 racks × 384 puntas)

0030 078 861

3.840 puntas (10 rack × 384 puntas)

0030 081 013

20 – 300 µL, naranja	50 – 1.000 µL, azul	50 – 1.250 µL, verde	50 – 1.250 µL L, verde oscuro	0,25 – 2,5 mL, rojo	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
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■		■	■	■	■	■	■	
■	■								
■	■								
									■
									■
●									
●									
●									
●									
	■	●	●						
									●
									●
●									
●									
●									
■									
	■	●	●						
	◆	●	■						
				■					
					■	●			
							■	●	
■									
	◆	●	■						

Puntas

	0,1 – 10 µL, gris oscuro	0,1 – 10 µL M, gris	0,1 – 20 µL, gris	0,5 – 20 µL L, gris claro	2 – 20 µL, amarillo	2 – 100 µL, amarillo	2 – 200 µL, amarillo	20 – 300 µL, naranja
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®	■			■		■	■	■
Volumen fijo, pipetas monocanal								
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	■							
Volumen variable, pipetas monocanal y de 8 y 12 canales								
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	■							

■ Punta de ensayo (otras puntas pueden requerir ajuste) ● Rango de volumen completo ◆ Rango de volumen limitado

	0,1 – 10 µL, gris oscuro	0,1 – 10 µL M, gris	0,1 – 20 µL, gris	0,5 – 20 µL L, gris claro	0,1 – 20 µL, rosa pálido	5 – 100 µL, amarillo claro	2 – 20 µL, amarillo	2 – 100 µL, amarillo	2 – 200 µL, amarillo
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®	■			■				■	■
Volumen variable, pipetas monocanal y de 8 y 12 canales									
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	■								
Volumen variable, pipetas de 16 y 24 canales									
1 – 20 µL	■				■				
5 – 100 µL	■					■			
Move It®, volumen variable, pipetas de 4, 6, 8 y 12 canales									
1 – 20 µL	■				■				
5 – 100 µL	■					■			
15 – 300 µL	■						◆	◆	◆
50 – 1.200 µL	■								

■ Punta de ensayo (otras puntas pueden requerir ajuste) ● Rango de volumen completo ◆ Rango de volumen limitado

Multipette® M4



Aspire el líquido una vez y dispense hasta 100 veces sin rellenar la punta

¡Despídase de las tediosas tareas prolongadas de pipeteo en serie! La pipeta Multipette M4 de Eppendorf es ideal para la dispensación repetitiva de volúmenes en series largas sin necesidad de una absorción de líquido repetida. En combinación con las puntas de dispensador Combitips® advanced, incluso los líquidos viscosos o volátiles que son difíciles de pipetear no representan ningún problema para la Multipette. Con puntas selladas herméticamente, el sistema también ofrece un alto nivel de seguridad para el manejo de líquidos infecciosos, tóxicos o radioactivos.

Características de producto

- > Dispensador múltiple mecánico de desplazamiento positivo: llene la punta una vez y dispense hasta 100 veces sin rellenar
- > La detección automática de las Combitips® advanced elimina los laboriosos cálculos de volumen
- > El indicador fácil de leer garantiza un manejo intuitivo y sin estrés con una indicación digital del volumen de dispensación

Aplicaciones

- > Dispensación repetitiva de volúmenes en series largas como el llenado de tubos o placas, la alicuotación de reactivos y el uso de kits
- > Dispensación segura de líquidos tóxicos, radioactivos y otros líquidos peligrosos
- > Dispensación precisa y exacta de soluciones viscosas (p. ej., glicerina) o líquidos con una alta presión de vapor (p. ej., etanol)

Datos técnicos
de las Combitips®
advanced/
Multipette® M4

[www.eppendorf.com/
MultipetteM4_data](http://www.eppendorf.com/MultipetteM4_data)



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Multipette® M4 , 1 canal, incl. 1x punta Combitips® advanced 2,5 mL (verde) y soporte para pipeta 2, 1 µL – 10 mL	4982 000 012
Kit de inicio Multipette® M4 , 1 canal, incl. Combitips® advanced Rack, pack surtido de Combitips® advanced (1 punta de cada tamaño) y soporte de pipeta 2, 1 µL – 10 mL	4982 000 314
Soporte de pipetas 2 , para una Multipette® M4, para carrusel portapipetas 2 y carrusel cargador 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida	3116 000 147
Batería CR2032 , Multipette® M4, 1 unidad	4980 215 003

Multipette® E3/Multipette® E3x



¡Precisa, segura, versátil y con un manejo de ensueño durante un largo día de pipeteo!

Estos dispensadores electrónicos combinan el manejo sencillo durante la dispensación con un amplio rango de características. El dispensador Multipette E3x ofrece aplicaciones de gama alta adicionales, tales como titulación y aspiración de sobrenadantes o diluciones secuenciales. En combinación con las puntas de pipeta Combitips® advanced, es una herramienta de laboratorio esencial para toda clase de manejo de líquidos.

Características de producto

- > Dispensador electrónico de desplazamiento positivo con varias funciones, por ejemplo, para series de dilución, titulación, dispensación automática en microplacas y series de tubos.
- > Reconocimiento automático de puntas de pipeta Combitips® advanced: Elimina los cálculos de volumen que requieren mucho tiempo, evitando la dispensación incorrecta de volúmenes
- > Eyector de puntas ergonómico con un botón: Para el manejo con una sola mano y la expulsión de puntas de pipeta Combitips® advanced sin contacto

Aplicaciones

- > Dispensación (**Disp**) o Dispensación automática (**Ads***) para la dispensación repetitiva (*automatizada) de volúmenes en series largas como el llenado de tubos o placas, la alicuotación de reactivos y el uso de kits
- > Pipeteo (**Pip**) para el relleno de líquidos
- > Dispensación secuencial (**Seq**) para crear series de dilución¹⁾
- > Aspiración (**Asp**) para la aspiración de sobrenadantes de diferentes recipientes¹⁾
- > Aspiración y dispensación (**A/D**) para la aspiración y determinación de volumen con dispensación posterior¹⁾
- > Titulación (**Ttr**) para la dispensación controlada gota a gota y la detección de la concentración¹⁾

¹⁾ Multipette® Solo E3x

Datos técnicos
de las Combitips®
advanced/
Multipette® E3

[www.eppendorf.com/
MultipetteE3_data](http://www.eppendorf.com/MultipetteE3_data)



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Multipette® E3 , 1 canal, incluye cable de carga y un paquete surtido de Combitips® advanced (1 punta de cada tamaño), 1 µL – 50 mL	4987 000 010
MultipettePack® E3 con soporte cargador , 1 canal, incluye cable de carga, soporte cargador 2 y un paquete surtido de Combitips® advanced (1 punta de cada tamaño), 1 µL – 50 mL	4987 000 371
Multipette® E3x , 1 canal, incluye cable de carga y un paquete surtido de Combitips® advanced (1 punta de cada tamaño), 1 µL – 50 mL	4987 000 029
Pack Multipette® E3x con soporte cargador , 1 canal, incluye cable de carga, soporte cargador 2 y un paquete surtido de Combitips® advanced (1 punta de cada tamaño), 1 µL – 50 mL	4987 000 380
Soporte de pipetas 2 , para una Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream, para carrusel portapipetas 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida, sin función de carga	3116 000 139
Acumulador de iones de litio , para Multipette® E3/E3x y Multipette (X)stream	4986 602 009
Fuente de alimentación con adaptadores de red , para pipetas Eppendorf, dispensador múltiple y soporte cargador, 100 – 240 V AC / 5 V DC	4986 603 005

Combitips® advanced



Descripción

Optimice sus flujos de trabajo que implican placas o largas series de otros recipientes con las puntas de dispensador Combitips advanced y pipeteo de forma exacta y precisa líquidos tanto viscosos como volátiles. Estas puntas de pipeta de desplazamiento positivo son la opción de consumible para todas las pipetas de dispensador múltiple Multipette® de Eppendorf y ofrecen gran variedad de ventajas en comparación con su predecesora Combitips plus. Disponibles en nueve tamaños de volumen (0,1 mL – 50 mL), las Combitips advanced tienen un máximo rango de volúmenes de dispensación con incrementos de tan solo 100 nanolitros en función del modelo de Multipette utilizado.

Características de producto

- > Las puntas Combitips® advanced son la opción de consumible ideal para todas las pipetas de dispensador múltiple Multipette® de Eppendorf
- > Los 9 tamaños de volumen (0,1 mL – 50 mL) ofrecen un máximo rango de volúmenes de dispensación con incrementos de tan solo 100 nanolitros en función de la Combitips® advanced utilizada.
- > Las Combitips® advanced alargadas en volúmenes de 2,5 mL, 5,0 mL y 10 mL permiten alcanzar el fondo de los recipientes de laboratorio más comunes.

Aplicaciones

- > Principio de desplazamiento positivo (comparable a una jeringa)
- > Dispensación de alta precisión independientemente de las propiedades físicas del líquido (como viscosidad, volatilidad, densidad o temperatura)
- > Previene la contaminación por aerosoles gracias al pistón herméticamente sellado permitiendo una dispensación segura
- > Proporciona protección contra sustancias tóxicas y radioactivas
- > Dispensación rápida de largas series mediante la dispensación repetida precisa de volúmenes idénticos (con dispensadores manuales Multipette®)

ViscoTip®



¡Domine fácilmente a los líquidos de alta viscosidad con su Multipette® de Eppendorf!

El miembro más reciente de la familia de puntas de dispensador Combitips® advanced, las puntas de desplazamiento positivo ViscoTip han sido diseñadas y optimizadas específicamente para el manejo de líquidos con una viscosidad alta de hasta 14.000 mPa*s como, p. ej., glicerina al 99,5%, Tween®, aceites, cremas, champús, esmalte de uñas o incluso miel. En consecuencia, si necesita dispensar líquidos de alta viscosidad y desea hacerlo con facilidad, cambie a ViscoTip.

Características de producto

- > Especializado para líquidos con una viscosidad dinámica de 200 mPa*s a 14.000 mPa*s
- > Para dispensar volúmenes de 100 µL a 10 mL en incrementos de 10 µL
- > Haga la vida más fácil a su equipo: El nuevo diseño de la punta significa que se utilizan fuerzas de operación significativamente más bajas, lo que acelera el trabajo y reduce el consumo de energía

Aplicaciones

- > Principio de desplazamiento positivo (comparable a una jeringa)
- > Para líquidos de alta viscosidad como la glicerina al 99,5%, Tween®, aceites, cremas, champús o miel
- > Dispensación rápida de largas series mediante la dispensación repetida precisa de volúmenes idénticos (con dispensadores manuales Multipette)



Información para pedidos

Combitips® advanced	Código de color	Eppendorf Quality 100 uds. (4 bolsas × 25 uds.)	PCR clean 100 uds. (4 bolsas resellables × 25 uds.)	Biopur® 100 uds., envasado individual en blíster	Forensic DNA Grade 100 uds., envasado individual en blíster
0,1 mL	□ blanco	0030 089 405	0030 089 766	0030 089 618	
0,2 mL	■ azul claro	0030 089 413	0030 089 774	0030 089 626	
0,5 mL	■ violeta	0030 089 421	0030 089 782	0030 089 634	
1,0 mL	■ amarillo	0030 089 430	0030 089 790	0030 089 642	0030 089 855
2,5 mL	■ verde	0030 089 448	0030 089 804	0030 089 650	0030 089 863
5,0 mL	■ azul	0030 089 456	0030 089 812	0030 089 669	0030 089 871
10 mL	■ naranja	0030 089 464	0030 089 820	0030 089 677	
25 mL ¹⁾	■ rojo	0030 089 472	0030 089 839	0030 089 685	
50 mL ¹⁾	■ gris claro	0030 089 480	0030 089 847	0030 089 693	
ViscoTip®					
10 mL	■ naranja	0030 089 502			
Accesorios					
Adaptador avanzado					
25 mL, esterilizable en autoclave, 1 unidad	■ rojo	0030 089 715			
25 mL, esterilizable en autoclave, 7 uds., embalaje individual	■ rojo			0030 089 731	
50 mL, esterilizable en autoclave, 1 unidad	■ gris claro	0030 089 723			
50 mL, esterilizable en autoclave, 7 uds., embalaje individual	■ gris claro			0030 089 740	
Rack de Combitips® advanced , para 8 Combitips® advanced (0,1 – 10 mL), Eppendorf Quality, 1 unidad		0030 089 758			
Paquete de surtido Combitips® advanced , contiene una muestra de Combitips® advanced de cada tamaño y adaptador avanzado de 25 y 50 mL, Eppendorf Quality		0030 089 936			

¹⁾ 4 cajas de 25 uds. cada una. Cada caja contiene un adaptador.

Pipeteo

Varipette® 4720

**La pipeta de gran volumen para botellas grandes o recipientes altos y estrechos**

¡Gestione las tareas de manipulación de líquidos difíciles con facilidad! La Varipette® 4720 es una pipeta de desplazamiento positivo de gran volumen, optimizada para trabajar en el laboratorio con líquidos viscosos o volátiles. Ideal para aspirar líquidos de botellas grandes o de recipientes altos y estrechos si se utiliza el sistema Eppendorf Varitips® S (figuras 2 y 3) o desde vasos de precipitado si se utilizan las puntas de pipeta Varitips® P (figura 1).

Características de producto

- > Pipeta mecánica de desplazamiento positivo diseñada para el pipeteo preciso de líquidos con una viscosidad o una presión de vapor alta.
- > Rango volumétrico: 1 mL a 10 mL
- > Pipeteo rápido y cómodo gracias al manejo con una sola mano. El líquido es aspirado y dispensado automáticamente presionando simplemente la palanca de mando

Aplicaciones

- > Pipeteo seguro y preciso de líquidos acuosos, viscosos y volátiles

Combinación	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático rel. ¹⁾	Error sistemático abs. ¹⁾	Error aleatorio rel. ¹⁾	Error aleatorio abs. ¹⁾
Sistema Varipette 4720 y Varitip 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 y Varitip 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⁾ Los datos de error, según EN ISO 8655, sólo son válidos si se utilizan puntas originales de Eppendorf. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores y omisiones.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Varipette® 4720, 1 canal, 1 - 10 mL (selección de volumen continua)	4720 000 011
Eppendorf Varitips® P, para retirar líquido de recipientes más pequeños, 100 uds.	0030 048 130
Kit de inicio Eppendorf Varitips® S, para retirar líquido de recipientes y matraces graduados de boca estrecha, consiste de 100 Maxitips, 10 piezas de dispensación, 10 válvulas	0030 050 525
Eppendorf Varitips® S, graduado, 200 uds.	0030 050 568
Válvula Eppendorf Varitips® S, 100 uds.	0030 050 541
Pieza de dispensación Eppendorf Varitips® S, 30 uds.	0030 050 533
Soporte de pared para Varipette® 4720 & Multipipette® plus, con superficie adhesiva	4981 203 009

Eppendorf Top Buret



Titulación manual continua y libre de impulsos

La innovadora Eppendorf Top Buret establece nuevos estándares en la titulación manual de líquidos. Gracias a su técnica de dispensación libre de impulsos, se pueden dispensar volúmenes exactos continuamente, haciendo que la titulación resulte sencilla, segura y precisa. Y, con un indicador fácil de usar y características de control sencillas, esta bureta digital para botellas extremadamente robusta es realmente fácil de usar.

Características de producto

- > Bureta para botellas con tecnología de dispensación continua libre de pulsos para la titulación manual
- > Rango del indicador digital de 0,01 mL a 999,9 mL, velocidades de dosificación: Modelo M: 2,5 mL por vuelta, modelo H: 5 mL por vuelta
- > Válvula de recirculación con palanca

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Top Buret M , bureta para botellas manual con válvula de descarga, tubo de aspiración telescópico y tubo de descarga variable, 2,5 mL por vuelta, visualización digital que va desde 0,01 – 999,9 mL, para rosca de botella de 45 mm, incl. 3 adaptadores de PP para roscas de 40/38/32 mm, 2 micro baterías de 1,5 V, certificado de conformidad	4965 000 017
Eppendorf Top Buret H , bureta para botellas manual con válvula de descarga, tubo de aspiración telescópico y tubo de descarga variable, 5 mL por vuelta, visualización digital que va desde 0,01 – 999,9 mL, para rosca de botella de 45 mm, incl. 3 adaptadores de PP para roscas de 40/38/32 mm, 2 micro baterías de 1,5 V, certificado de conformidad	4965 000 025

Accesorios

Descripción	N.º de ped.
Tubo secador , para Eppendorf Top Buret, sin agente secante	4960 851 000
Tubo de aspiración telescópico , para Eppendorf Top Buret, para 2,5 mL, 5 mL, 10 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL	4960 805 009
Baterías (2 uds.) , para Eppendorf Top Buret, LR03/AAA, 1,5 V	4965 625 009
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 32 a GL 25	4960 800 040
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 32 a GL 27	4960 800 139
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 32 a GL/S 28	4960 800 058
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 45 a GL 32	4960 800 120
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 45 a GL 38	4960 800 155
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 45 a S 40	4960 800 147
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 32 a NS 19/26	4960 800 082
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 32 a NS 24/29	4960 800 090
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 32 a NS 29/32	4960 800 104

Varispenser® 2/Varispenser® 2x



Dispensación de líquidos desde botellas de forma segura, fácil y sin concesiones

¿Necesita un dispensador de botella para soluciones agresivas tales como ácidos, soluciones o bases? Los dispensadores de botella de Eppendorf Varispenser 2 y Varispenser 2x le permiten dispensar con seguridad líquidos desde una amplia gama de botellas sin desperdicio de reactivos y son ideales para una práctica dispensación de alícuotas desde botellas de consumibles de gran tamaño. Químicamente resistentes y autoclavables, su sellado hermético proporciona protección contra medios cáusticos.

Características de producto

- > Dispensador para botellas con rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las roscas de botella más comunes.
- > Las bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado
- > El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado

Aplicaciones

- > Dispensación de líquido directamente de botellas de suministro o de otros recipientes de laboratorio grandes que contienen líquidos acuosos, lejías, ácidos, bases o disolventes

Conozca más en nuestra documentación técnica

Use el código QR.

www.eppendorf.com/WP_Varispenser



Datos técnicos de Varispenser® 2/ Varispenser® 2x

www.eppendorf.com/Varispenser-data



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Varispenser® 2 , 1 canal, dispensador para botellas con tubo de aspiración telescópico (longitud 125 – 240 mm)	
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 para botellas con tubo de aspiración telescópico (longitud 170 – 330 mm)	
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 para botellas con válvula de redosificación y tubo de aspiración telescópico (longitud 125 – 240 mm)	
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 para botellas con válvula de redosificación y tubo de aspiración telescópico (longitud 170 – 330 mm)	
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

Accesorios

Descripción	N.º de ped.
Tubo de secado , para Varispenser® 2/2x, no llenado, incluyendo una anillo de obturación de politetrafluoretileno	4966 509 002
Tornillo de ventilación , para microfiltros con conector Luer, PP, con arandela de sellado de politetrafluoretileno	4966 511 007
Tornillo de ventilación , para Varispenser® 2/2x, PP	4966 601 006
Cánula de expulsión , para Varispenser® 2/2x, en espiral, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 501 001
Cánula de expulsión , para Varispenser® 2/2x, en espiral, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 502 008
Tubo de aspiración telescópico de FEP , para Varispenser® 2/2x, 70 mm – 140 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 503 004
Tubo de aspiración telescópico de FEP , para Varispenser® 2/2x, 125 mm – 240 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 504 000
Tubo de aspiración telescópico de FEP , para Varispenser® 2/2x, 195 mm – 350 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 505 007
Tubo de aspiración telescópico de FEP , para Varispenser® 2/2x, 250 mm – 480 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 506 003
Tubo de aspiración telescópico de FEP , para Varispenser® 2/2x, 250 mm – 480 mm, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 508 006
Tubo de aspiración telescópico de FEP , para Varispenser® 2/2x, 170 mm – 330 mm, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 507 000
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 32 a GL 25	4960 800 040
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 32 a GL 27	4960 800 139
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 32 a GL/S 28	4960 800 058
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 45 a GL 32	4960 800 120
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 45 a GL 38	4960 800 155
Adaptador de roscas para botella , PP, de GL 45 a S 40	4960 800 147
Adaptador de roscas para botella , ETFE, de GL 32 a GL 25	4966 614 000
Adaptador de roscas para botella , ETFE, de GL 32 a GL/S 28	4960 835 005
Adaptador de roscas para botella , ETFE, de GL 45 a GL 32	4966 615 007
Adaptador de roscas para botella , ETFE, de GL 45 a GL 38	4960 839 000
Adaptador de roscas para botella , PTFE, de GL 45 a S 40	4960 834 009
Adaptador de rosca , para bidón 5 L, ETFE, rosca de 45 mm a 17/8"	4960 832 006

Pipeteo

Easypet® 3

**Disfrute del control total con la Easypet 3**

¿Desea simplificar sus tareas de manipulación manual de líquidos en cultivo celular y otras aplicaciones? La herramienta para pipeteo electrónica Easypet 3 de Eppendorf le proporciona precisión y un control total de la velocidad, por lo que es ideal para la dispensación en serie y la resuspensión de pellets de bacterias o células. Easypet 3 puede usarse con todos los tipos de pipetas serológicas y volumétricas a partir de volúmenes de 0,1 – 100 mL.

Características de producto

- > Herramienta para pipeteo electrónica diseñada para el uso de pipetas serológicas y volumétricas
- > Ajuste de velocidad intuitivo y cómodo fácil de realizar con las puntas de los dedos
- > Diseño ligero, equilibrado y ergonómico que permite un pipeteo sin fatiga

Aplicaciones

- > Manipulación de líquidos con pipetas serológicas y volumétricas a partir de 0,1 – 100 mL
- > Dispensación en serie de alícuotas de diferentes volúmenes
- > Resuspensión de pellets de bacterias o células
- > Aspiración de capa de células de, p. ej., gradiente de Ficoll®

Especificaciones técnicas

Modelo	Easypet® 3
Peso	160 g
Batería recargable	
Capacidad	1.100 mAh/3,7 V
Tiempo de carga	~ 3 h
Tipo	Polímero de litio
Tipo de canal	1 canal
Número de dispensaciones	~2.000 (con una pipeta de 25 mL)
Funcionamiento	Sistema electrónico
Tipo de pipeteo	Sistema de cojín de aire
Alimentación eléctrica	
Entrada	100 V – 240 V CA ± 10 %, 50 Hz – 60 Hz, 0,5 A
Salida	5 V CC, 1,0 A

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Easypet® 3 , 1 canal, incl. fuente de alimentación, soporte para la pared, pie de soporte, 2 filtros de membrana de 0,45 µm, 0,1 – 100 mL	4430 000 018
Filtro de membrana , para Easypet® 3, 0,2 µm, estéril, 5 uds.	4430 606 005
Filtro de membrana , para Easypet® 3, 0,45 µm, estéril, 5 uds.	4421 601 009
Acumulador de polímeros de litio , para Easypet® 3	4430 605 009

Pipet Helper®



La pipeta mecánica que permite que los usuarios sin experiencia puedan trabajar como expertos.

Consiga que las tareas de manipulación de líquidos sean más sencillas que nunca con la pipeta mecánica Pipet Helper de Eppendorf. Agilice las aplicaciones de laboratorio tales como preparación de ensayos, transferencia de muestras petroquímicas y preparación de tampones para cromatografía y fluidos para fermentación. Al asegurar una aspiración y una dispensación manuales de alta precisión de líquidos, la Pipet Helper es perfecta también para usuarios menos experimentados.

Características de producto

- > Herramienta mecánica ligera para pipeteo con fuerza de manejo reducida
- > Mantenimiento y limpieza fáciles gracias al fácil desmontaje, a las pocas piezas y a la esterilizabilidad total en autoclave
- > Trabajo cómodo debido al buen balance y material agradable

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Pipet Helper®, 1 canal, 0,1 – 100 mL	4423 000 010
Filtro de membrana, para Pipet Helper®, 3 µm, no estéril, 10 piezas	4423 601 014

Eppendorf Serological Pipets



Diseñadas para funcionar en perfecta armonía con su Easypet® 3 o Pipet Helper®

Eppendorf Serological Pipets, son pipetas serológicas de un solo uso fabricadas en plástico ultratransparente. Se han diseñado para aspirar y dispensar líquidos utilizando herramientas para pipeteo mecánicas o electrónicas como Pipet Helper o Easypet 3.

Características de producto

- > Graduaciones claras y precisas para una determinación de volumen fácil
- > Código de colores para la identificación fácil de los tamaños de pipeta
- > Cajas con opción dispensadora para un fácil acceso y mantener los productos almacenados seguros

Información para pedidos

Descripción	Código de color	Volumen	N.º de ped.
Eppendorf Serological Pipets , estéril, libre de pirógenos, RNAsas, DNAsas y ADN detectables. No citotóxica			
estéril, libre de pirógenos, RNAsas, DNAsas y de ADN humano y bacteriano. No citotóxico, 800 uds. (4 × 200 uds.), envasado individual en blíster	amarillo	1 mL	0030 127 692
estéril, libre de pirógenos, RNAsas, DNAsas y de ADN humano y bacteriano. No citotóxico, 600 uds. (4 × 150 uds.), envasado individual en blíster	verde	2 mL	0030 127 706
estéril, libre de pirógenos, RNAsas, DNAsas y de ADN humano y bacteriano. No citotóxico, 400 uds. (4 × 100 uds.), envasado individual en blíster	azul	5 mL	0030 127 714
estéril, libre de pirógenos, RNAsas, DNAsas y de ADN humano y bacteriano. No citotóxico, 400 uds. (4 × 100 uds.), envasado individual en blíster	naranja	10 mL	0030 127 722
estéril, libre de pirógenos, RNAsas, DNAsas y de ADN humano y bacteriano. No citotóxico, 200 uds. (4 × 50 uds.), envasado individual en blíster	rojo	25 mL	0030 127 730
estéril, libre de pirógenos, RNAsas, DNAsas y de ADN humano y bacteriano. No citotóxico, 160 uds. (4 × 40 uds.), envasado individual en blíster	violeta	50 mL	0030 127 749

Pipeteo automatizado



El pipeteo automatizado representa una progresión natural en el procesamiento de muestras biológicas y aporta una mayor exactitud y reproducibilidad en comparación con el pipeteo manual. Simplifica el proceso de manejo de líquidos para la investigación académica y las aplicaciones industriales.

La gama *epMotion*[®] de sistemas automatizados de liquid handling de Eppendorf ofrece soluciones de pipeteo para flujos de trabajo de capacidades baja, media y alta que pueden aumentar radicalmente la consistencia de sus tareas de manejo de líquidos.

En Eppendorf, también ofrecemos una amplia variedad de consumibles y accesorios para aumentar la versatilidad y adaptabilidad de nuestras estaciones de trabajo *epMotion* para garantizar que nuestros liquid handling systems automatizados satisfagan las necesidades específicas de su laboratorio.

Estaciones de trabajo de pipeteo automatizado

Aumente la exactitud y la precisión de su pipeteo con nuestra gama *epMotion* de sistemas automatizados de manejo de líquidos para aplicaciones de biología molecular de baja, media y alta capacidad. Con nuestros sistemas automatizados de manejo de líquidos puede ahorrar tiempo y aumentar la reproducibilidad de sus resultados.

Los métodos de biología molecular y los flujos de trabajo genómicos son el núcleo de nuestras aplicaciones. Ofrecemos soluciones automatizadas fáciles de usar pero potentes para la PCR y qPCR, la purificación de ácidos nucleicos, y la preparación de bibliotecas Next Generation Sequencing (NGS).

¿Por qué automatización de laboratorio?



www.eppendorf.com/choose-a-robot

Automatice su flujo de trabajo de NGS



www.eppendorf.com/ngsmadeeasy/

Obtenga toda la información sobre la gama de productos de automatización Eppendorf Explore la tienda en línea y vea una visión general

www.eppendorf.com/automation-portfolio



Consumibles y accesorios de pipeteo automatizado

Asegúrese de que su flujo de trabajo sea lo más eficiente posible con nuestra gama epT.I.P.S.® Motion de suministros de pipeteo diseñados para utilizarse con las estaciones de trabajo epMotion. Todos nuestros consumibles de manejo de líquidos están disponibles en distintos grados de pureza y se fabrican cumpliendo estrictamente las normas ISO.

Optimice su flujo de trabajo de manejo de líquidos con accesorios diseñados para utilizarse con las estaciones de trabajo epMotion. Estos accesorios amplían las funciones de nuestros sistemas automatizados de manejo de líquidos y le permiten automatizar en mayor medida su protocolo para un procesamiento de muestras consistente.



Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	epMotion® 96/epMotion® 96xl con corredera de 2 posiciones	epMotion® 5070
Página(s)	84	85
Dimensiones (An x Pr x Al)	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 sin accesorios	19 kg / 42 lb/20 kg / 44 lb	45 kg / 99,2 lb
Máx. consumo de energía	175 W	150 W
Alimentación eléctrica	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Detector de infrarrojos óptico confocal	Sensor mecánico para verificación del tamaño de la punta	Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas
Posiciones SLAS/ANSI	1/2	4
Rango volumétrico	0,5 – 300 µL/5 – 1.000 µL	0,2 µL – 1 mL
Error de medición aleatorio (X, Y, Z)		±0,1 mm
Error de medición sistemático		±0,3 mm
Herramienta de dispensación¹⁾²⁾		
Error de medición aleatorio (1 µL)		≤3 %
Error de medición sistemático (1 µL)		±5 %
Error de medición aleatorio (50 µL)		≤0,4 %
Error de medición sistemático (50 µL)		±1,2 %
Error de medición aleatorio (1.000 µL)		≤0,15 %
Error de medición sistemático (1.000 µL)		±0,7 %
Tipo de pipeteo	Sistema de cojín de aire	Sistema de cojín de aire
Opción con gancho	no	no
Módulo térmico		
¿Módulo térmico disponible?	no	no
Tasa de enfriamiento	–	–
Tasa de calentamiento	–	–
Opción de actualización de ThermoMixer	no	no
Eppendorf ThermoMixer®		
Máx. carga	–	–
Periodo de mezcla	–	–
Velocidad	–	–
Rango de temperatura	–	–
Separación magnética	no	no
Separación de vacío	no	no
Cambio automático de herramientas	–	2 herramientas
Opción UV/HEPA	no	no

¹⁾ en modo de pipeteo, chorro libre, sin pre-humectación, con agua destilada, a 20 °C ²⁾ Véase la nota de aplicación 168 de Eppendorf para el rendimiento típico de pipeteo





Solución PCR epMotion® 5070

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 %
Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas
4
0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm
±0,3 mm
≤3 %
±5 %
≤0,4 %
±1,2 %
≤0,15 %
±0,7 %
Sistema de cojín de aire
no
no
–
–
no
–
–
–
no
no
2 herramientas
no

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 %
Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas
6
0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm
±0,3 mm
≤3 %
±5 %
≤0,4 %
±1,2 %
≤0,15 %
±0,7 %
Sistema de cojín de aire
sí
máx. 1
4 °C/min
9 °C/min
no
–
–
–
–
con placa magnética y gancho
no
3 herramientas y pinza
sí

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 %
Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas
0,2 µL – 1 mL
±0,3 mm
≤3 %
±5 %
≤0,4 %
±1,2 %
≤0,15 %
±0,7 %
Sistema de cojín de aire
sí
no
–
–
incluido
–
1.000 g
5 s – 120 min
300 – 2.000 rpm
de 15 °C debajo de Ta a 95 °C
con placa magnética y gancho
no
3 herramientas y pinza
sí

Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	epMotion® 5075i	epMotion® 5075v
Página(s)	86	87
Dimensiones (An x Pr x Al)	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 sin accesorios	85 kg / 187,4 lb	86 kg / 189,6 lb
Máx. consumo de energía	700 W	700 W
Alimentación eléctrica	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Detector de infrarrojos óptico confocal	Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas	Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas
Posiciones SLAS/ANSI	15	12
Rango volumétrico	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Error de medición aleatorio (X, Y, Z)	±0,1 mm	±0,1 mm
Error de medición sistemático	±0,3 mm	±0,3 mm
Herramienta de dispensación ¹⁾²⁾		
Error de medición aleatorio (1 µL)	≤3 %	≤3 %
Error de medición sistemático (1 µL)	±5 %	±5 %
Error de medición aleatorio (50 µL)	≤0,4 %	≤0,4 %
Error de medición sistemático (50 µL)	±1,2 %	±1,2 %
Error de medición aleatorio (1.000 µL)	≤0,15 %	≤0,15 %
Error de medición sistemático (1.000 µL)	±0,7 %	±0,7 %
Tipo de pipeteo	Sistema de cojín de aire	Sistema de cojín de aire
Opción con gancho	sí	incluido
Módulo térmico		
¿Módulo térmico disponible?	máx. 3	máx. 3
Tasa de enfriamiento	4 °C/min	4 °C/min
Tasa de calentamiento	9 °C/min	9 °C/min
Opción de actualización de ThermoMixer	sí	sí
Unidad de vacío		
Potencia máx. de vacío	–	35 NL/min
Separación magnética	con placa magnética y gancho	con placa magnética y gancho
Separación de vacío	no	sí
Cambio automático de herramientas	4 herramientas y pinza	4 herramientas y pinza
Opción UV/HEPA	sí	sí

¹⁾ en modo de pipeteo, chorro libre, sin pre-humectación, con agua destilada, a 20 °C ²⁾ Véase la nota de aplicación 168 de Eppendorf para el rendimiento típico de pipeteo



**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 %
Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas
12
0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm
±0,3 mm

≤3 %

±5 %

≤0,4 %

±1,2 %

≤0,15 %

±0,7 %

Sistema de cojín de aire

incluido

máx. 2

4 °C/min

9 °C/min

incluido

35 NL/min

con placa magnética y gancho

sí

4 herramientas y pinza

sí

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 %
Detección sin contacto del nivel de llenado, de los tipos y las cantidades de puntas, el labware y las herramientas insertadas
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 cojín de aire

sí

máx. 2

4 °C/min

9 °C/min

incluido

–

con placa magnética y gancho

no

4 herramientas y pinza

sí

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 %
Detección libre de contacto del nivel de líquido, del tipo y cantidades de puntas, del material en el área de trabajo y de las herramientas insertadas
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 cojín de aire

sí

máx. 2

4 °C/min

9 °C/min

incluido

–

con placa magnética y gancho

no

4 herramientas y pinza

sí

Pipeteo automatizado

epMotion® 5073t NGS Solution

Descripción

El epMotion 5073t NGS solution contiene todo lo necesario para comenzar con la preparación automatizada de bibliotecas NGS de hasta 24 muestras. Combina el manejo automatizado de líquidos y características únicas de software con todos los accesorios y consumibles de alta calidad necesarios para una preparación fiable de capacidad baja a media de bibliotecas de secuenciación de siguiente generación. Mediante la automatización de la preparación de bibliotecas NGS con epMotion 5073t, podrá aumentar la reproducibilidad y reducir los errores de pipeteo y, a su vez, mejorar los datos experimentales.

Efectúe fácilmente las tareas de manejo de líquidos a través del ordenador de sobremesa MultiCon equipado con Windows 10. La interfaz intuitiva del software permite una implementación rápida y flexible del método, y el Eppendorf ThermoMixer® permite una purificación de ácidos nucleicos previa. Esta purificación le permite ahorrar tiempo valioso para otras actividades de laboratorio y análisis de datos.



Características de producto

- > Hasta 24 muestras para la preparación de una biblioteca NGS con la mínima intervención por parte del usuario
- > Tres herramientas de dispensación eliminan las interrupciones durante la preparación de bibliotecas NGS
- > TipHolder 73 y Gripper Tower permiten la utilización de 5 x 96 puntas en solo dos posiciones ANSI/SLAS

Aplicaciones

- > Transferencia de muestras o reactivos
- > Mezcla y control de temperatura
- > Preparación de ensayos
- > Extracción de ácidos nucleicos
- > Series de dilución, selección selectiva y normalización
- > Preparación de bibliotecas de secuenciación de próxima generación (NGS)



Su solución NGS compacta

Use el código QR.

www.eppendorf.com/ngscompact



Manejo de las perlas en NGS.

Use el código QR.

www.eppendorf.com/stay-informed-beads



Información para pedidos

Descripción

epMotion® 5073t NGS solution, MultiCon PC, 3 herramientas, gancho, más accesorios y consumibles específicos para NGS, bolsas de residuos y soporte, 100 – 240 V $\pm 10\%$ / 50 – 60 Hz $\pm 5\%$ (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 μ L – 1 mL

N.º de ped.

5073 000 978

Pipeteo automatizado

epMotion® 96 y 96xl

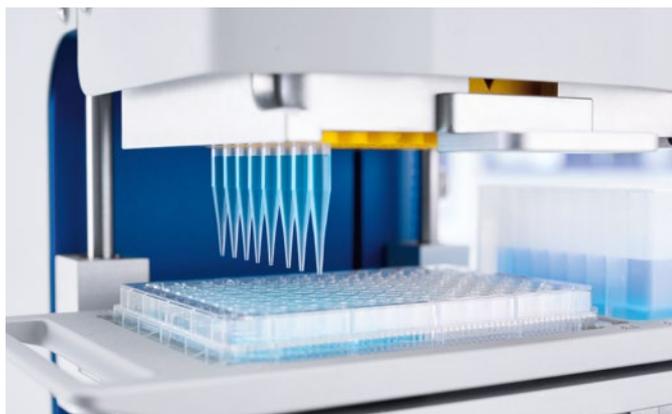


Descripción

La Eppendorf epMotion 96 es una pipeta semiautomática de 96 pocillos multicanal para procesamiento rápido y preciso de microplacas en paralelo. Es un sistema automatizado de manejo de líquidos de sobremesa fácil de usar para pipeteo de alta precisión en placas de 96 y 384 pocillos. Sin realizar cambios en el sistema, dispone de un gran rango de volumen de 0,5 µL a 300 µL para un uso fácil con una gran variedad de aplicaciones. Gracias al diseño ergonómico y al manejo intuitivo, la epMotion 96 es una herramienta fantástica para cualquiera que necesite un manejo de líquidos rápido y preciso en formato 96 en el laboratorio.

Características de producto

- > 0,5 a 300 µL o 5 a 1.000 µL en un mismo sistema
- > Pipeteo electrónico con movimiento sincronizado del pistón de 96 canales para una mayor precisión y reproducibilidad de resultados
- > Función de auto-detección del tamaño de punta



epMotion 96
in motion!

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



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
epMotion® 96, 96 canales, pipeta electrónica semiautomática para procesamiento de microplacas de 96 canales en paralelo, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,5 – 300 µL	5069 000 012
epMotion® 96 con corredera de 2 posiciones, 96 canales, con corredera de 2 posiciones, pipeta electrónica semiautomática para procesamiento de microplacas de 96 canales en paralelo, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,5 – 300 µL	5069 000 110
epMotion® 96xl, 96 canales, pipeta electrónica semiautomática para procesamiento de microplacas de 96 canales en paralelo, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 5 – 1.000 µL	5069 000 217
epMotion® 96xl con corredera de 2 posiciones, 96 canales, pipeta electrónica semiautomática para procesamiento de microplacas de 96 canales en paralelo, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 5 – 1.000 µL	5069 000 314

epMotion® 5070/5070 PCR Solution



Descripción

El innovador epMotion 5070 es la solución más compacta para un pipeteo automatizado exacto y reproducible de la familia epMotion. Con cuatro posiciones de área de trabajo, es la solución perfecta para aplicaciones de rutina. La 5070 PCR solution viene equipada con todos los accesorios para una preparación de PCR y de qPCR sin problemas. No espere más para lograr resultados reproducibles mediante pipeteo automatizado.

Características de producto

- > Área de trabajo 4 ANSI/SLAS y posiciones virtuales ilimitadas
- > Máxima exactitud de pipeteo de 0,2 a 1.000 µL
- > Herramientas de pipeteo de 1 canal / 8 canales calibradas

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
epMotion® 5070 MultiCon, carcasa completamente cerrada, sistema incl. MultiCon, software epBlue, teclado, ratón, contenedor de residuos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,2 µL – 1 mL	5070 000 282
epMotion® 5070 MultiCon PCR solution, incluye ordenador MultiCon, herramienta de dispensación (TS 50), accesorios específicos de la PCR, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL	5070 000 948

epMotion® 5073I



Descripción

¿Por qué dedicar tiempo valioso a complejos procedimientos de manejo de líquidos cuando puede lograr una preparación de la PCR rápida, exacta y reproducible con el manipulador de líquidos automatizado epMotion 5073I? Perfecto para una preparación de capacidad media para PCR, real-time PCR (qPCR), normalización de ADN y ARN, selección selectiva, series de dilución y reformateo, el epMotion 5073I le ayudará a realizar tareas de pipeteo de forma fácil y rápida.

Características de producto

- > 6 posiciones de microplaca ANSI/SLAS
- > Asistentes de software para la programación sencilla, paso a paso, de aplicaciones
- > Sensor óptico¹⁾ para la detección de líquidos, labware y puntas

¹⁾ US patent 6,819,437 B2

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
epMotion® 5073I MultiCon, carcasa completamente cerrada, sistema incl. MultiCon, software epBlue, teclado, ratón, bolsas de desechos y soporte, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,2 µL – 1 mL	5073 000 590

Pipeteo automatizado

epMotion® 5073t

**Descripción**

El sistema de manejo de líquidos automatizado epMotion 5073t le permite realizar una purificación rápida y eficiente de ácidos nucleicos (NAP) de 1 a 24 muestras. También es ideal para la automatización de tareas de manejo de líquidos más complejas y que llevan más tiempo, como la extracción de ADN y ARN. Ahorre tiempo y mejore la reproducibilidad de sus resultados con epMotion 5073t.

Características de producto

- > 6 posiciones de microplaca ANSI/SLAS
- > Software intuitivo, con función de arrastrar y soltar
- > Sensor óptico ¹⁾ para la detección de líquidos, labware y puntas

¹⁾ Patente estadounidense 6.819.437 B2

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
epMotion® 5073t, carcasa completamente cerrada, sistema incl. MultiCon, Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue, teclado, ratón, bolsas de desechos y soporte, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL	5073 000 345

epMotion® 5075l

**Descripción**

No se estrese con tareas complejas de pipeteo cuando puede lograr una preparación de placas de PCR rápida, exacta y reproducible con el manipulador de líquidos automatizado epMotion 5075l. El epMotion 5075l ofrece 15 posiciones de área de trabajo y es ideal para la preparación de alta capacidad de placas para PCR o PCR en tiempo real (qPCR), normalización de ADN/ARN, selección selectiva, series de dilución, reformato e inmunoanálisis. Despídase de los tediosos pasos del pipeteo.

Características de producto

- > 15 posiciones de área de trabajo ANSI/SLAS
- > Máxima exactitud de pipeteo de 0,2 a 1.000 µL
- > Cambio automático de todas las herramientas (gancho, 1 canal y 8 canales)

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
epMotion® 5075l, dispositivo básico incl. software epBlue, ratón, contenedor de residuos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU/AU/CN/GB/US), 0,2 µL – 1 mL	5075 000 301

epMotion® 5075t



Descripción

El sistema de manejo de líquidos automatizado epMotion 5075t le permite realizar una purificación de ácidos nucleicos (NAP) de alta capacidad utilizando la separación de perlas magnéticas con rapidez y eficiencia. También es ideal para la automatización de tareas de manejo de líquidos más complejas y que llevan más tiempo, como la extracción de ADN y ARN, la preparación de bibliotecas de secuenciación de siguiente generación y ELISA. Ahorre tiempo y mejore la reproducibilidad de sus resultados con epMotion 5075t.

Características de producto

- > Como 5075i, además
- > Eppendorf ThermoMixer integrado con tecnología 2D Mix-Control
- > Rango de temperatura: de 15 °C debajo de Ta a 95 °C

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
epMotion® 5075t, dispositivo básico incl. software Eppendorf ThermoMixer®, epBlue, ratón, contenedor de residuos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 302

epMotion® 5075v/5075vt



Descripción

Las aplicaciones complejas y laboriosas como la purificación de ácidos nucleicos o extracción en fase sólida no deberían "atarle" a la mesa de trabajo. Con filtración por vacío integrada y mezcla y control de temperatura combinados (solo para 5075vt) en un único sistema, el epMotion 5075v y el epMotion 5075vt permiten una verdadera automatización de complejos protocolos de purificación o extracción. Aumente la productividad de su laboratorio y obtenga más tiempo libre para otras tareas.

Características de producto

- > Igual que 5075i
- > 12 posiciones de área de trabajo SLAS/ANSI, incluido ThermoMixer (para 5075vt)
- > Bomba de vacío integrada: funcionamiento silencioso, sin mangueras, cableado o reservorios que mantener

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
epMotion® 5075v, dispositivo básico incl. equipo de vacío, pinza, bastidor Vac 2, soporte de bastidor Vac, software epBlue, ratón, contenedor de residuos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 303
epMotion® 5075vt, dispositivo básico incl. sistema de vacío, pinza, bastidor Vac 2, soporte de bastidor Vac, Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue, ratón, contenedor de residuos, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 304

Pipeteo automatizado

epMotion® 5075t NGS Solution



Descripción

La automatización de la preparación de bibliotecas de secuenciación de siguiente generación elimina el riesgo de cometer errores de pipeteo, proporciona resultados reproducibles y aumenta la productividad de su laboratorio. La epMotion 5075t NGS solution proporciona todo lo necesario para una preparación automatizada de bibliotecas NGS fiable, exacta y precisa, así como la máxima flexibilidad con el kit de NGS. Ideal para flujos de trabajo de NGS complejos y de alta capacidad, el epMotion 5075t NGS proporciona resultados de NGS reproducibles con rapidez y deja atrás los flujos de trabajo laboriosos.

Características de producto

- > Como 5075t, además
- > El amplio repertorio de métodos NGS cualificados por el fabricante y el cliente, probados en la industria, permite resultados de secuenciación comparables o mejores a los de la preparación manual
- > La selección inteligente de herramientas decide automáticamente qué herramientas (monocanal o de 8 canales) utilizar para obtener un tiempo de ejecución más rápido – ideal cuando los números de muestra cambian con frecuencia o no son un múltiplo de 8

epMotion 5075
in motion!

Use el código QR.

eppendorf.com/epM5075-in-motion



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
epMotion® 5075t NGS solution, paquete con carcasa completa, PC MultiCon, conjunto de características mejorado 1, módulo térmico C2, herramientas de dispensación, más accesorios específicos de NGS, más consumibles específicos de NGS para iniciar la preparación automatizada de la biblioteca, 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, paquete con CleanCap, MultiCon PC, conjunto de características mejorado 1, módulo térmico C2, herramientas de dispensación, además de accesorios específicos de NGS, soporte para bolsas de residuos y consumibles específicos de NGS para iniciar la preparación automatizada 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



Descripción

Eppendorf Totally Integrated Pipetting System for Automation

Las puntas de pipeta epT.I.P.S. Motion se han desarrollado para trabajar en perfecta combinación con nuestra plataforma epMotion. En combinación con un accesorio TipHolder, las bandejas de recarga ofrecen una opción que es más respetuosa con el medio ambiente.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
epT.I.P.S.[®] Motion como Reload System, sin filtro	
Eppendorf Quality, 10 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 545
Eppendorf Quality, 50 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 421
Eppendorf Quality, 300 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 464
Eppendorf Quality, 1.000 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 502
epT.I.P.S.[®] Motion como Reload System, con filtro	
PCR clean, 10 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 553
PCR clean, 50 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 430
PCR clean, 300 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 472
PCR clean, 1.000 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 510
PCR clean y estéril, 10 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 561
PCR clean y estéril, 50 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 529
PCR clean y estéril, 300 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 537
PCR clean y estéril, 1.000 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030 014 570
TipHolder, para epT.I.P.S.[®] Motion Reloads	5075 751 399
Clip para epT.I.P.S.[®] Motion Reloads	5075 751 070
Caja para epT.I.P.S.[®] Motion 1.000 µL Reload	0030 014 677
Caja para epT.I.P.S.[®] Motion 10/50/300 µL Reload	0030 014 669

Puntas de pipeta epT.I.P.S.[®] Motion



Descripción

Eppendorf Totally Integrated Pipetting System for Automation

Para el pipeteo de rutina con la mejor precisión en la industria, es importante disponer de un sistema perfecto de puntas y autómatas. Las puntas de pipeta epT.I.P.S. Motion han sido desarrolladas para trabajar en perfecta combinación con nuestra plataforma epMotion.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Puntas de pipeta epT.I.P.S.[®] Motion, sin filtro	
estéril, 10 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 185
estéril, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 207
estéril, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 223
estéril, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 240
Eppendorf Quality, 10 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 383
Eppendorf Quality, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 405
Eppendorf Quality, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 448
Eppendorf Quality, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 480
epT.I.P.S.[®] Motion pipette tips, con filtro	
PCR clean y estéril, 10 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 193
PCR clean y estéril, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 215
PCR clean y estéril, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 231
PCR clean y estéril, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 015 258
PCR clean, 10 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 391
PCR clean, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 413
PCR clean, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 456
PCR clean, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 499
epT.I.P.S.[®] Motion como puntas SafeRack, sin filtro	
Eppendorf Quality, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 600
Eppendorf Quality, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 626
Eppendorf Quality, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 642
epT.I.P.S.[®] Motion como puntas SafeRack, con filtro	
PCR clean, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 618
PCR clean, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 634
PCR clean, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030 014 650

Software



Software para PC epBlue epMotion®

- > Interfaz gráfica de usuario
- > Menú principal con acceso directo a las funciones más importantes
- > Visión en 3D de la estación de trabajo y simulación de ciclo



Software epBlue ID

- > Seguimiento visual del proceso de escaneo
- > Comprobación automática del área de trabajo
- > Escaneo de tubos de reacción individuales y microplacas



Software epBlue GxP

- > Documentación electrónica completa
- > Control de acceso y gestión de niveles de usuario
- > Pista de auditoría y archivo de registro



Actualizaciones para equipos de hardware y software

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Módulo térmico , módulo térmico para el calentamiento o la refrigeración (0 – 110 °C) de adaptadores térmicos, bloques térmicos y racks térmicos	5075 757 001
Adaptador de superficie de trabajo , para elevar el área de trabajo del epMotion® por 5,5 cm, 4 pies	5070 752 001
Actualizaciones para equipos de hardware y software , Kit de conversión a MultiCon PC, cambios del epMotion EasyCon existente al controlador de PC. Incluye PC, teclado, ratón, SW epBlue, reacción en cadena de la polimerasa y Prep Assistant, cables	5075 000 725
Kit de actualización CleanCap , Lámpara UV y sistema de filtro HEPA para descontaminación y pipeteo bajo condiciones de aire limpio, para actualizar un epMotion 5073 (SN>7000) con la versión de epBlue > 40.7, disponible opcionalmente	5073 001 333
Software de código de barras y seguimiento epBlue ID, incluido el escáner manual de código de barras , expansión modular de epBlue para la compatibilidad con códigos de barras. Incl. lector de códigos de barras manual con soporte. Compatible con la versión epBlue 40.1 y superior	5075 002 701
Software epBlue GxP , para el uso en entornos de procesos de apoyo (según GLP, GMP, 21 CFR parte 11), como opción de configuración o para versiones preinstaladas de epMotion® MultiCon con epBlue, versión 40.1 a 40.7, con el software epBlue GxP, el firmware correspondiente, certificados	5075 002 728
epMotion® Editor 40 , CD ROM de software con instrucciones, usado para crear, editar y simular aplicaciones en un PC, compatible con epBlue versión >40.x	5075 014 220
epMotion® Editor 40 , licencia de software adicional	5075 014 300
Conjunto de características mejorado 1 , licencia para las funciones adicionales de epBlue: número de muestras calculado; Selección automática de herramientas; Comenzar en el comando; Notificación por correo electrónico, requiere servicio de mantenimiento y epBlue >40.6	5075 000 964
Conjunto de características mejorado 2 , licencia para la función de epBlue: Normalización, requiere servicio de mantenimiento y epBlue 40.8 o superior	5075 000 981
Kit de conversión TMX para 5075I , para modificar un 5075I con Eppendorf ThermoMixer® para un 5075t (para dispositivos SN>4000)	5075 000 630
Placa de extensión 5075I para TMX y VAC , a pedirse con 5075 000.620 y 5075 000.630 (para unidades con N.º de serie >4000)	5075 000 640
Tarjeta de expansión , para apoyar la superficie de trabajo del banco limpio	5070 751 005
Contenedor de residuos con protección UV 45 mm , Adaptador para instalar en la posición de residuos. Permite el uso de la luz UV por una mayor capacidad de residuos. Soporte para bolsa de desechos no incluido.	5075 751 976
Contenedor de residuos con protección UV 100 mm, incl. adaptador , Adaptador para instalar en la posición de residuos. Permite el uso de la luz UV por una mayor capacidad de residuos para equipos epMotion con un área de trabajo elevado (5,5 cm, adaptadores para área de trabajo incluidos). Soporte para bolsa de desechos no incluido.	5075 751 992

Herramientas de dispensación



Descripción

Las herramientas de dispensación para las estaciones de trabajo de manejo de líquidos epMotion son instrumentos de precisión para el pipeteo y la dispensación de una gran variedad de líquidos. Están disponibles como herramientas monocanal y multicanal, y cubren el rango de volumen de 0,2 a 1.000 µL.

Características de producto

- > Máxima exactitud de 200 nL a 1.000 µL
- > Para diferentes tipos de líquidos
- > Herramientas de dosificación de 1 y 8 canales

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Soporte para 6 herramientas de dispensación	5075 774 003
Gancho , incl. soporte para el transporte de placas en el área de trabajo y funcionamiento automático del colector de vacío, pida adicionalmente la Gripper Tower 5075 751 895 para 5073 con SN > 6000	5282 000 018
Herramienta de dispensación monocanal TS 10 , 1 canal, 0,2 – 10 µL	5280 000 100
Herramienta de dispensación monocanal TS 50 , 1 canal, 1,0 – 50 µL	5280 000 010
Herramienta de dispensación monocanal TS 300 , 1 canal, 20 – 300 µL	5280 000 037
Herramienta de dispensación monocanal TS 1000 , 1 canal, 40 – 1.000 µL	5280 000 053
Herramienta de dispensación de 8 canales TM 10-8 , 8 canales, 0,2 – 10 µL	5280 000 304
Herramienta de dispensación de 8 canales TM 50-8 , 8 canales, 1,0 – 50 µL	5280 000 215
Herramienta de dispensación de 8 canales TM 300-8 , 8 canales, 20 – 300 µL	5280 000 231
Herramienta de dispensación de 8 canales TM 1000-8 , 8 canales, 40 – 1.000 µL	5280 000 258
Soporte para el gancho	5075 759 004

Accesorios epMotion® 96



Descripción

Los accesorios para el epMotion 96 y el epMotion 96xl aumentan la capacidad para placas y reservorios. Las bandejas de puntas y el adaptador opcionales permiten manejar las placas de 384 pocillos con facilidad.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Marco de carga para epMotion® 96	5069 072 005
Adaptador para placas de 384 pocillos para epMotion® 96	5069 073 001
Kit de actualización control deslizante de 2 posiciones para epMotion® 96	5069 074 008
Kit de herramientas para juntas tóricas , con separador, cuchilla, enganche, cono de montaje, cilindro de montaje	5069 858 505
Kit de modificación para la corredera de 2 posiciones (incrementos de 4,5 mm) , incluyendo el muelle de fuerza constante, las placas de protección (epMotion 96 y 96xl), los tornillos, la ayuda de guía y los dispositivos de sujeción (epMotion 96 a partir del número de serie 2008, todos los epMotion 96xl)	5069 878 506

Pipeteo automatizado

epMotion® ReservoirRacks y módulos

**Descripción**

Los reservorios Eppendorf son los recipientes idóneos para un volumen de líquido de 10 a 400 mL y permiten usar herramientas de dispensación monocanal y multicanal. La forma cónica de los reservorios permite la utilización de todo el volumen de líquido con un mínimo de residuos. Además, la temperatura de los reservorios puede ser controlada dentro de los racks para permitir el enfriamiento o calentamiento de líquidos. Nuestros Reservoir Racks contienen recipientes de reacción de diferentes tamaños y permiten el control de temperatura para proteger muestras valiosas o efectuar reacciones directamente en el interior de los Reservoir Racks.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
ReservoirRack , para presentar reservorios de reactivos de 10 mL, 30 mL y 100 mL. Se pueden presentar hasta 7 reservorios o módulos Reservoir Rack.	5075 754 002
Manguitos adaptadores , para readaptar los racks térmicos de 1,5/2,0 mL para uso con tubos de 0,5 mL, 25 uds.	5075 772 000
Gripper Tower , Permite colocar las bandejas epT.I.P.S.® Motion Reload en la posición de estacionamiento del gancho y lo sujeta cuando no está en uso; sólo para su uso con epMotion® 5073 a partir del número de serie 6000	5075 751 895
Tip Tool , Herramienta para transferir exclusivamente epT.I.P.S.® Motion desde los racks y las bandejas a los módulos para puntas ReservoirRack, incluido el soporte de pared para el almacenamiento seguro de la herramienta	5285 000 000
Reservoir Rack Module NGS , para su uso con epMotion® ReservoirRacks, para la distribución de muestras y reactivos para aplicaciones específicas de NGS, espacio para recipientes de 20 x ILMN, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 4 x Eppendorf Tubes 1,5 mL	5075 751 917
Reservoir Rack Module PCR , Para su uso con epMotion® ReservoirRacks, para la distribución de muestras y reactivos para PCR, espacio para 48 x recipientes de PCR de 0,2 mL incl. 2 x adaptadores de banda de 0,2 mL, (alternativamente, espacio suficiente para 16 recipientes de índice y hasta 32 x recipientes de PCR de 0,2 mL), 12 x Eppendorf recipientes de 1,5/2,0 mL, 1 x recipiente de 5,0 mL	5075 751 933
Reservoir Rack Module Tips , Para su uso con epMotion® ReservoirRacks, para proporcionar hasta 16 epT.I.P.S.® Motion por módulo y hasta 7 módulos por ReservoirRack (112 puntas en total), kit que consta de 7 módulos	5075 751 950
TipHolder , para epT.I.P.S.® Motion Reloads	5075 751 399
TipHolder 73 , Permite colocar las bandejas epT.I.P.S.® Motion Reload por encima de un rack de epT.I.P.S.® Motion y duplica así la capacidad de la punta en posición ANSI/SLAS, reutilizable y esterilizable en autoclave, requiere epBlue 40.7 o superior	5075 751 879
ReservoirRack Module TC , para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 8 tubos PCR de 0,2 mL	5075 799 049
ReservoirRack Module TC , para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 tubos Safe-Lock de 0,5/1,5/2,0 mL	5075 799 081
ReservoirRack Module TC , para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799 340
ReservoirRack Module TC , para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 x tubos de reacción Ø 12 mm	5075 799 103
ReservoirRack Module TC , para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 x tubos de reacción Ø 16 mm	5075 799 120
ReservoirRack Module TC , para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 x tubos de reacción Ø 17 mm	5075 799 162
ReservoirRack Module TC , para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 2 x tubos de reacción Ø 29 mm	5075 799 189
ReservoirRack Module TC , para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 1 x reservorio 10 mL	5075 799 421
ReservoirRack Module TC , para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 1 x reservoir 30 mL	5075 799 146
ReservoirRack Module TC , para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 1 x reservoir 100 mL	5075 799 260
epMotion® reservoir 10 mL , depósito de pequeño volumen para colocar reactivos en el epMotion®, sólo se puede insertar con el Reservoir Rack; comprobación de lotes de producción, certificado, 10 mL, PCR clean, 10 x 5 reservorios en la bolsa, polipropileno (PP)	0030 126 521
epMotion® reservoir 30 mL , depósito de gran volumen para colocar reactivos en el epMotion®, sólo se puede insertar con el Reservoir Rack; comprobación de lotes de producción, certificado, 30 mL, PCR clean, 10 x 5 reservorios en la bolsa, polipropileno (PP)	0030 126 505
epMotion® reservoir 100 mL , depósito de gran volumen para colocar reactivos en el epMotion®, sólo se puede insertar con el Reservoir Rack; comprobación de lotes de producción, certificado, 100 mL, PCR clean, 10 x 5 reservorios en la bolsa, polipropileno (PP)	0030 126 513
epMotion® reservoir 400 mL , Recipiente de gran volumen para la presentación de reactivos en el epMotion®; pruebas de lotes de producción, certificado, 400 mL, PCR clean, 400 mL, 10 reservorios, PCR clean, esterilizables en autoclave, polipropileno, polipropileno (PP)	5075 751 364
epMotion® reservoir 195 mL , reservorio de bajo volumen muerto, pocillo individual con 96 cavidades, PCR clean, 4 x 5 reservorios, 195 mL, polipropileno (PP)	0030 126 556

epMotion® Accesorios para racks térmicos y placas



Descripción

Los racks térmicos, bloques térmicos y adaptadores térmicos contienen opciones versátiles para el enfriamiento o calentamiento de recipientes de reacción y placas de diferentes formatos. La pinza para placas y racks permite el transporte automatizado y el apilamiento en el área de trabajo. También está disponible un adaptador de imán de 96 pocillos para aplicaciones que empleen perlas magnéticas, y permite protocolos totalmente automatizados de extracción y purificación o de preparación de bibliotecas NGS utilizando una amplia gama de kits.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rack térmico CB , para tiras de tubos de hasta 384 × 0,1 mL en el Qiagen® Rotor-Gene®	5075 767 031
Eppendorf Magnum FLX® Adaptador magnético , placa universal de imán anular para la separación rápida de bolas magnéticas. Soporta la mayoría de las placas de 96 pocillos (estándar, PCR, deepwell)	5075 751 836
Rack térmico rotor/tubos , para el pipeteo con control de temperatura de Qiagen® Rotor-Disc® 72/100 y 20 tubos de 1,5/2,0 mL	5075 751 526
Bloque térmico reacción en cadena de la polimerasa 96 OC , para regulación de temperatura y perforación segura de placas selladas y con semifaldón PCR con control de orientación	5075 751 666
Adaptador térmico para PCR , para regulación de temperatura de placas PCR, 96 pocillos, con faldón	5075 787 008
Adaptador térmico para PCR , para regulación de temperatura de placas PCR, 384 pocillos, con faldón	5075 788 004
Adaptador térmico Frosty , combinación de adaptador de altura y PCR-Cooler, para enfriamiento de placas skirted PCR	5075 789 000
Tapa para Thermorack Rotor/Tubes , con adaptador para colocar la tapa en el área de trabajo epMotion®	5075 751 640
Thermoblock DWP 2000 , para placas deepwell de 2 mL Eppendorf 96/2000	5075 751 330
Adaptador térmico DWP 96 , para Deepwell Plates 96/1000	5075 751 054
Adaptador térmico LC Sample , para cartucho de muestras MagNA Pure LC	5075 751 305
Thermorack , para 24 tubos Safe-Lock, calentable, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 769 000
Thermorack , para 24 tubos Safe-Lock, calentable, 1,5/2,0 mL	5075 771 004
Rack térmico TMX , para 24 microtubos Safe-Lock, 0,5 mL/1,5 mL/2,0 mL	5075 751 160
Rack térmico TMX , para 24 tubos Safe-Lock, calentable, 1,5/2,0 mL	5075 751 186
Thermorack , para 24 tubos criogénicos	5075 777 055
Bloque térmico para PCR , para control de temperatura de 96 tubos de 0,2 mL o una placa PCR de 96 pocillos	5075 766 000
Bloque térmico para PCR , para control de temperatura de placas PCR de 384 pocillos	5075 767 007
Adaptador térmico para microplaca 96/V/U , for holding and temperature control of Eppendorf Microplates with V or U bottom	5075 751 577

Pipeteo automatizado

Racks de tubos, adaptadores y módulos de vacío
epMotion®**Descripción**

Los racks de tubos están especialmente diseñados para las dimensiones correspondientes de los recipientes de reacción, por lo que proporcionan un soporte óptimo tanto para recipientes de plástico como de vidrio.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
PrepRack para 24 tubos Eppendorf Safe-Lock de 2 mL , para preparación de ácidos nucleicos	5073 751 006
Rack para tubos individuales , para presentar tubos de reacción Eppendorf y tubos de vidrio o plástico, no calentables	
Ø 17 mm x 100 mm de longitud máx.	5075 761 009
Ø 17 mm x 60 mm de longitud máx.	5075 775 000
Ø 16 mm x 100 mm de longitud máx.	5075 760 002
Ø 16 mm x 60 mm de longitud máx.	5075 776 006
Ø 15 mm x 100 mm de longitud máx.	5075 792 028
Ø 15 mm x 60 mm de longitud máx.	5075 792 044
Ø 14 mm x 100 mm de longitud máx.	5075 792 001
Ø 14 mm x 60 mm de longitud máx.	5075 792 060
Ø 13 mm x 100 mm de longitud máx.	5075 762 005
Ø 13 mm x 60 mm de longitud máx.	5075 792 087
Ø 12 mm x 100 mm de longitud máx.	5075 763 001
Ø 12 mm x 60 mm de longitud máx.	5075 792 109
Rack , para 24 tubos HPLC, Ø 12 mm x 40 mm de longitud máx.	5075 792 125
Rack , para 96 tubos con tapón roscado, 1,5/2,0 mL	5075 791 005
Rack para 24 tubos , para 24 tubos Safe-Lock, sin control de temperatura	
0,5/1,5/2,0 mL	5075 751 453
1,5/2,0 mL	5075 751 275
Soporte Vac , adaptador para Vac Frame	5075 778 009
Tapa de vacío , tapa para unidad de vacío	5075 779 005
Lámina de silicona para Vac Lid	5075 793 008
Marco VAC 1 , 16 mm de alto, recomendado para placas de filtro de 5Prime, Invitex	5075 784 009
Marco VAC 2 , 26 mm de alto, se recomienda para placas de filtración de MACHERY NAGEL®, Promega® o Qiagen®	5075 785 005
Adaptador de placas anticontaminación , para procesos de vacío con soluciones espumosas en placas multipocillo, juego de 10	5075 794 004
Tapa térmica VAC	5075 796 007
Adaptador de placa colectora MN , tipo de estación VAC	5075 785 064
Adaptador de placas de elución , para procesar microtubos en racks	5075 785 030
Rack Smart , para sujetar un rack de tubos de reacción SmartCycler®	5075 790 009
Rack LC 20 µL/100 µL , Para capilares de hasta 96 x 20 µL o 100 µL LightCycler para su uso con Centrifuge 5804/5804 R o 5810/5810 R y otros equipos, kit de 2	5075 795 000
Adaptador para rack Covaris de 12 x 8 tiras , para rack serie E de 12 posiciones para 8 tiras microTUBEStrip V2 de Covaris PN 500444	5075 751 801
Tubos de rack ILMN , Rack para tubos individuales, 40 x Ø 8,4 mm y 12 x Ø 11,2 mm, transportable, esterilizable en autoclave	5075 751 747

Accesorios epMotion® para la eliminación de residuos



Descripción

Durante el pipeteo de líquidos, se generan residuos, tanto líquidos como sólidos. Los residuos sólidos consisten principalmente en puntas de pipeta y recipientes de reacción. Con el fin de eliminar correctamente ambos tipos de residuos, ofrecemos distintas opciones. Para la recogida de residuos sólidos, ofrecemos bolsas o cajas, y para la recogida de residuos líquidos, un reservorio especializado.

Para utilizar bolsas de residuos de mayor capacidad dentro de una estación de trabajo epMotion, será preciso elevar ligeramente la estación de trabajo utilizando un adaptador para la superficie de trabajo (5070 752.001).

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Soporte para bolsa de residuos , para epMotion® 5070/5073/5075 posición de residuos	5075 753 103
Cubeta de desechos con tapa , para sujetar puntas de pipeta usadas	5075 753 006
Cubeta de residuos líquidos 400 mL , para montar en el soporte para bolsa de residuos y en el contenedor de residuos de epMotion®, con tapa, esterilizable en autoclave, volumen de <i>trabajo</i> 400 mL	5075 751 720
Bolsas para desechos biológicos peligrosos , para la posición de residuos epMotion® 5070/5073/5075, hasta un volumen de 7 L, ideal para la eliminación de residuos biológicamente peligrosos, esterilizables en autoclave, material PP, espesor de 50 µm, transparente, 50 bolsas	5075 751 763
Bolsas de residuos , para la posición de residuos epMotion® 5070/5073/5075, hasta un volumen de 7 L, ideal para la eliminación de residuos biológicamente peligrosos, esterilizables en autoclave, material PP, espesor de 50 µm, transparente, 50 bolsas	5075 751 780

Adaptadores de altura epMotion®



Descripción

El ajuste de la altura de los recipientes es necesario para optimizar los protocolos y los flujos de trabajo. Nuestros adaptadores de altura permiten a los usuarios nivelar el material de laboratorio en el área de trabajo para un procesamiento más rápido de las muestras.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Adaptador de altura epMotion® , para nivelar material de laboratorio, permite un procesamiento más rápido de las placas	
85 mm	5075 751 003
55 mm	5075 752 000
40 mm, para puntas de pipeta	5075 755 009

Control de temperatura y mezcla



Todo laboratorio necesita calentar, enfriar y mezclar muestras. Purificación y análisis de ácidos nucleicos y proteínas, investigación de células y tejidos o perfiles de expresión génica: todas estas aplicaciones requieren un mezclador térmico.

Al pensar en un mezclador térmico, es posible que lo primero que se le ocurra sea una temperatura precisa. Para nosotros, la precisión de la temperatura es imprescindible, y analizamos cada equipo por separado tras la fabricación para certificar su rendimiento.

El rendimiento del mezclado se garantiza mediante nuestro acreditado ^{2D}Mix-Control, el cual garantiza que hasta volúmenes pequeños se mezclen con eficacia. Si solo busca un mezclado eficaz, sin control de temperatura, el MixMate® es su opción 3-in-1: un mezclador vortex, de placas y tubos en un solo paquete.

Además, su mezclador térmico debe ser fiable, robusto, fácil de manejar y versátil. Mejoramos la flexibilidad de sus recipientes con 15 diferentes Eppendorf SmartBlock thermoblocks – desde tubos o placas de 0,1 mL hasta Eppendorf conical tubes de 50 mL. Cada SmartBlock puede conectarse fácilmente con una mano al Eppendorf ThermoMixer® C, o al Eppendorf ThermoStat C, y dispone de un certificado individual de precisión de la temperatura. Si necesita capacidad mejorada y una segunda temperatura de incubación para tubos de 1,5 mL, ofrecemos el SmartExtender: realice su transformación de choque térmico en un equipo.



¡Obtenga toda la información sobre la gama de mezcladores Eppendorf!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!

www.eppendorf.com/mixer-portfolio



Al trabajar con líneas celulares, nuestro Eppendorf SmartBlock cryo thaw dispone de un programa especial para la descongelación sin complicaciones de los viales de cultivo celular y reactivos, ofreciendo conveniencia, capacidad de manejar varios viales a la vez, reducción de la contaminación y reproducibilidad.

Puede proteger sus muestras de la evaporación y la condensación en la tapa del tubo utilizando el ThermoTop®, que calienta la muestra desde arriba. La reacción se produce donde usted lo desea: en el tubo.

La programación fácil es una necesidad. Para aumentar la eficacia, cada equipo tiene teclas preprogramadas con los parámetros ideales para la mezcla eficaz de los recipientes, como una placa PCR, así como también teclas de temperatura preprogramadas, como 37 °C o 95 °C.

Nos preocupamos por usted y su seguridad, por lo que diseñamos todos nuestros equipos con una capa aislante en el bloque que protege sus dedos de quemaduras. Todas las superficies son lisas y sin bordes y fáciles de limpiar y desinfectar.



Utilice el Eppendorf ThermoMixer® C para calentar, enfriar y mezclar sus muestras. Varios Eppendorf SmartBlocks aumentan la flexibilidad de los recipientes desde placas de 384-well a tubos de 50 mL.

Versatilidad del ThermoMixer

Use el código QR.

www.eppendorf.com/mixer-versatility



El 2^DMix-Control garantiza el mezclado eficaz de incluso los volúmenes más pequeños mediante un movimiento orbital amplio.

Descargue el folleto del mezclador para obtener información detallada

www.eppendorf.com/mixer-brochure



Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	Eppendorf ThermoMixer® C	Eppendorf ThermoStat C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5
Página(s)	100	101	102
Temporizador	5 s a 99:30 h, funcionamiento continuo	5 s a 99:30 h, funcionamiento continuo	–
Radio de mezcla y vórtex	1,5 mm	–	1,5 mm
Órbita de mezcla	3 mm	–	3 mm
Frecuencia de mezcla	300 – 3.000 rpm ¹⁾	–	300 – 2.000 rpm
Máx. velocidad	3.000 rpm ¹⁾	–	2.000 rpm
Ajustes de temperatura	1 °C/100 °C	-10 °C/110 °C (110 °C utilizando los SmartBlocks de 12 mm o criogénicos)	1 °C/100 °C
Rango de temperatura	Mín.: 15 °C ¹⁾ por debajo de la Ta, máx.: 100 °C	Mín.: 30 °C ¹⁾ por debajo de la Ta, máx.: 110 °C (110 °C al utilizar los SmartBlocks criogénicos y de 12 mm)	Mín.: 4 °C por encima de la temp. ambiente, máx.: 100 °C
Exactitud 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	Puerto USB	Puerto USB	Puerto USB
Dimensiones (An x Pr x Al)	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 sin accesorios	6,3 kg / 13,9 lb	4,3 kg / 9,7 lb	6,2 kg / 13,6 lb
Alimentación eléctrica	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
Máx. consumo de energía	200 W	200 W	200 W
Aplicación	> Calefacción > Enfriamiento > Mezcla > todos los SmartBlocks se pueden adaptar	> Calentamiento > Enfriamiento > todos los SmartBlocks se pueden adaptar	> Calentamiento > Mezcla > solo apto para tubos de 0,5 mL

¹⁾ dependiendo del SmartBlock utilizado



eppendorf.com/eshop

¡Obtenga toda la información sobre la gama de mezcladores Eppendorf!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!

www.eppendorf.com/mixer-portfolio




Eppendorf ThermoMixer® F1.5

102
–
1,5 mm
3 mm
300 – 1.500 rpm
1.500 rpm
1 °C/100 °C
Mín.: 4 °C por encima de la temp. ambiente, máx.: 100 °C
Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C
Puerto 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
> Calentamiento
> Mezcla
> solo apto 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 por encima de la temp. ambiente, máx.: 100 °C
Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C
Puerto 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
> Calentamiento
> Mezcla
> solo apto 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 por encima de la temp. ambiente, máx.: 100 °C
Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C
Puerto 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
> Calentamiento
> Mezcla
> solo apto para placas

MixMate®

103
15 s – 99:30 h, funcionamiento continuo
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
> Mezcla
> Agitación con vórtex

Eppendorf ThermoMixer® C



Descripción

El Eppendorf ThermoMixer C está destinado al calentamiento, enfriamiento y a la mezcla de prácticamente cualquiera de sus recipientes de laboratorio. Mezcla eficiente de sus muestras gracias a la tecnología ²⁰Mix.

Características de producto

- > Mezcla, calentamiento y enfriamiento en un solo instrumento para mayor flexibilidad
- > Todos los tubos y formatos de placas comunes de 5 µL a 50 mL mediante diferentes Eppendorf SmartBlocks para aplicaciones estándar
- > Ideal para la descongelación de células utilizando el Eppendorf SmartBlock cryo thaw

Información para pedidos

Descripción

Eppendorf ThermoMixer® C, equipo básico sin bloque térmico, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)

N.º de ped.

5382 000 015

✂ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Mezcla de una muestra de 50 µL a 1.800 rpm

Competidor 1 min



Mezcla de muestras subóptima

Eppendorf ²⁰Mix-Control 1 min (MixMate®)



Mezcla de muestras fiable

Eppendorf ²⁰Mix-Control 1 min (Eppendorf ThermoMixer®)



Mezcla de muestras fiable

Más información sobre el ThermoMixer C



Use el código QR.

www.eppendorf.com/ThermomixerC

	Tipo de placa	Placas de 96 pocillos	Placas de 384 pocillos
Mezcla de diferentes soluciones tampón			
Solución tampón con detergente	PCR	30 s	30 s
Solución tampón sin detergente	PCR	1 min	30 s
Solución tampón con alta concentración salina	DWP	2.000 rpm	3.000 rpm
Solución tampón con DMSO	DWP	5 s	30 s
Solución tampón con DMSO	MTP	1.400 rpm	2.000 rpm
Mezcla de soluciones viscosas			
Genómica-ADN	PCR	5 s	5 s
Resuspensión de pellets		1.100 rpm	2.000 rpm
Pellets de células bacterianas	PCR	30 s	1 min
	DWP	2.000 rpm	3.000 rpm
Pellets de células bacterianas	DWP	30 s	2 min
		2.000 rpm	2.000 rpm

El Eppendorf ThermoMixer C proporciona suficiente potencia de mezcla para realizar las tareas de mezcla más desafiantes. La mayoría de las muestras se mezclan eficazmente en menos de un minuto, independientemente de la geometría de los tubos o las propiedades de la muestra. Para más información, vea la nota de aplicación 130.

Eppendorf ThermoStat C



Más información:

Use el código QR.
www.eppendorf.com/ThermostatC



El equipo ideal para ajustar y mantener temperaturas con precisión: El Eppendorf ThermoStat C sirve para calentar y enfriar prácticamente todos sus recipientes de laboratorio. Para la prevención adicional de la condensación de pequeños volúmenes, recomendamos la Eppendorf ThermoTop (opcional), una tapa térmica con tecnología *condens.protect*.

Características de producto

- > Calentamiento y enfriamiento activo en todos los formatos comunes de tubos y placas de 5 µL a 50 mL para máxima flexibilidad
- > La amplia gama de Eppendorf SmartBlocks permite una gran flexibilidad de recipientes
- > Excelente exactitud de temperatura para un manejo seguro de las muestras

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf ThermoStat C, equipo básico sin bloque térmico, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5383 000 019
ThermoTop®, con tecnología <i>condens.protect</i>	5308 000 003
SmartExtender, 1,5 mL	5322 000 008

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Eppendorf ThermoMixer® F



Características de producto

- > Calentamiento y mezcla en tubos de 0,5/1,5/2,0 mL (F0.5/F1.5/F2.0) o placas (FP)
- > Hasta 1.500 rpm (F1.5/F2.0) o 2.000 rpm (F0.5/FP) para una mezcla de muestras eficiente
- > La extraordinaria tecnología ^{2D}Mix-Control resulta en un excelente rendimiento de mezcla

Descubra más

Use el código QR.

www.eppendorf.com/ThermomixerF



¿Necesita realizar muchas mezclas y calentamientos de rutina?

Estos productos son la elección perfecta para mezclar y calentar aplicaciones de rutina establecidas. Los Eppendorf ThermoMixer F0.5/F1.5/F2.0 y FP tienen un bloque fijo para tubos de 0,5/1,5/2,0 mL y placas, respectivamente. Con la tapa térmica Eppendorf ThermoTop (opcional) se puede evitar de forma fiable la formación de condensado en recipientes pequeños.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf ThermoMixer® FP, con bloque térmico para microplacas y placas Deepwell, incluye tapa, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5385 000 016
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, con bloque térmico para 24 tubos de 0,5 mL, 200 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5386 000 010
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, con bloque térmico para 24 tubos de 1,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5384 000 012
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, con bloque térmico para 24 tubos de 2,0 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5387 000 013

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

MixMate®



¿Requiere una mezcla directa? El mezclador 3 en 1 para placas, tubos y mezcla con vórtex. Este equipo de alta velocidad proporciona una mezcla completa de sus muestras en segundos. El notable ^{2D}Mix-Control permite una mezcla optimizada con tecnología antiderrame.

Características de producto

- > Mezclador de alta velocidad (hasta 3.000 rpm) para la mezcla rápida y eficaz de pequeños volúmenes en todos los formatos habituales de recipientes de hasta 50 mL
- > Tecnología ^{2D}Mix-Control (órbita de mezcla plana sin movimiento vertical) para una mezcla controlada y resultados reproducibles en segundos
- > Tecnología antiderrames para movimientos de mezcla controlados sin humectación de la tapa y sin contaminaciones cruzadas

Más información:

Use el código QR.

www.eppendorf.com/Mixmate



	Tipo de placa	Placas de 96 pocillos	Placas de 384 pocillos
Mezcla de diferentes soluciones tampón			
Solución tampón con detergente	PCR	15 s 1.800 rpm	45 s 2.800 rpm
Solución tampón sin detergente	PCR	30 s 2.100 rpm	30 s 3.000 rpm
Solución tampón con alta concentración salina	DWP	5 s 1.400 rpm	1 min 2.000 rpm
Solución tampón con DMSO	MTP	5 s 1.100 rpm	5 s 2.200 rpm
Mezcla de soluciones viscosas			
Genómica-ADN	PCR	30 s 2.000 rpm	45 s 3.000 rpm
Resuspensión de pellets			
Pellets de células bacterianas	DWP	30 s 2.000 rpm	3 min 2.000 rpm

El MixMate proporciona suficiente potencia para cumplir las tareas de mezcla más exigentes. La mayoría de las muestras se mezclan eficazmente en menos de un minuto, independientemente de la geometría de los tubos o las propiedades de la muestra. Para más información, véase la nota de aplicación 130.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
MixMate®, dispositivo básico sin soportes de tubos, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5353 000 510
Soporte para tubos de 0,5 mL, para 24 tubos × 0,5 mL	5353 040 121
Soporte para tubos de 1,5/2,0 mL, para 24 tubos × 1,5 mL o 2,0 mL	5353 040 130
Soporte de tubos de 5/15 mL, para 8 tubos cónicos de 5/15 mL	5353 040 148
Soporte para tubos de 25/50 mL, para 4 tubos cónicos de 25/50 mL	5353 040 156
Soporte para tubos PCR 96, para 96 tubos PCR de 0,2 mL, tiras PCR o 1 placa PCR de 96 pocillos, con semifaldón o sin faldón	5353 040 113

✂ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Control de temperatura y mezcla

ThermoTop®

¿Obtiene resultados enzimáticos no regulares después de la incubación a temperatura?

El ThermoTop con tapa térmica con tecnología *condens.protect* evita la condensación en la tapa y la pared del tubo. Es compatible con Eppendorf ThermoMixer C/ Eppendorf ThermoStat C con SmartBlock plates y recipientes de laboratorio de hasta 2 mL y Eppendorf ThermoMixer F 0.5/F1.5/F2.0/FP.



Características de producto

- > Prevención de condensación eficiente y fiable en las tapas de los tubos para un calentamiento de muestras seguro
- > Obtenga condiciones de reacción estables para un rendimiento enzimático óptimo dentro de sus muestras
- > Conexión inalámbrica con detección y funcionamiento automáticos para un manejo cómodo y fácil

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
ThermoTop®, con tecnología <i>condens.protect</i>	5308 000 003

SmartExtender

¿Necesita una segunda temperatura o más espacio para pasos de incubación?

El Eppendorf SmartExtender ofrece una cómoda herramienta de incubación que se puede utilizar fácilmente como complemento de sus SmartBlocks existentes y del Eppendorf ThermoMixer® C/F, así como del Eppendorf ThermoStat C.



Características de producto

- > Ajuste de temperatura independiente para aplicación paralela
- > Hasta 12 x 1,5 mL recipientes
- > Rango de temperatura desde 3 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 110 °C

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
SmartExtender, 1,5 mL	5322 000 008

IsoTherm-System®

El IsoTherm-System es el sistema ideal para enfriar muestras de forma segura en formatos de tubos de 0,5 mL o 1,5 mL/2,0 mL a -21 °C o 0 °C en todo el flujo de trabajo del laboratorio.



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Pack de inicio IsoTherm-System® , incluye IsoSafe, IsoRack, IsoPack de 0 °C e IsoPack de -21 °C para tubos de 1,5/2,0 mL	3880 001 018
Kit de IsoPack e IsoRack , incluye un IsoPack y un 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

Intercambiable en cuestión de segundos.

Estos SmartBlocks controlados individualmente por sensores son la mejor solución para mantener temperaturas precisas y uniformes. Los bloques térmicos flexibles son compatibles con recipientes de laboratorio comunes para permitir trabajar con una amplia gama de aplicaciones: para el uso con Eppendorf ThermoMixer® C (calentamiento/enfriamiento y mezcla) y Eppendorf ThermoStat C (calentamiento/enfriamiento).



Eppendorf SmartBlocks para los siguientes recipientes de reacción:

- A. 24 recipientes de laboratorio de hasta 12 mm de diámetro
- B. 8 × tubos cónicos de 15 mL
- C. 4 × tubos cónicos de 50 mL
- D. Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL
- E. Eppendorf Deepwell Plates 96/1.000 µL
- F. 24 × tubos criogénicos
- G. 8 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- H. Tapa para placas Eppendorf SmartBlock, PCR 96, PCR 384, DWP, 0,5 mL, 1,5 mL y 2,0 mL
- I. Placas PCR de 384 pocillos
- J. Placas PCR de 96 pocillos
- K. 24 × tubos de 0,5 mL
- L. 24 × tubos de 1,5 mL
- M. 24 × tubos de 2,0 mL
- N. Microplacas y placas Deepwell
- O. 4 × adaptadores de 25 mL para SmartBlock 50 mL

Características de producto

- > El diseño de bloque optimizado permite una transferencia de temperatura óptima a sus muestras para la obtención de resultados excelentes
- > La calibración específica de los Eppendorf SmartBlock mediante una tecnología de sensor integrada maximiza la exactitud y homogeneidad de la temperatura
- > Cada Eppendorf SmartBlock es inspeccionado individualmente en la producción respecto a la exactitud de la temperatura e incluye un certificado específico del número de serie para fines de documentación

Los SmartBlocks solo pueden utilizarse con ThermoMixer C y ThermoStat C

Más información

Use el código QR.

www.eppendorf.com/Smartblock



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf SmartBlock cryo thaw , Bloque térmico para 24 tubos criogénicos, 1,5 mL – 2 mL, máx. diámetro externo 12,7 mm, base plana. Replaces order no. 5367000025.	5318 000 001
Eppendorf SmartBlock 0,5 mL , bloque térmico para 24 tubos de 0,5 mL, incl. Transfer Rack 0,5 mL	5361 000 031
Eppendorf SmartBlock 1,5 mL , bloque térmico para 24 tubos de 1,5 mL, incl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5360 000 038
Eppendorf SmartBlock 2,0 mL , bloque térmico para 24 tubos de 2,0 mL, incl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5362 000 035
Eppendorf SmartBlock 5 mL , bloque térmico para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 tubos de 5,0 mL	5309 000 007
Eppendorf SmartBlock 15 mL , bloque térmico para 8 tubos cónicos de 15 mL	5366 000 021
Adaptador de 25 mL para Eppendorf SmartBlock 50 mL , Juego que consta de 4 adaptadores y una herramienta de extracción	5365 000 109
Eppendorf SmartBlock 50 mL , bloque térmico para 4 tubos cónicos de 50 mL	5365 000 028
Eppendorf SmartBlock 12 mm , bloque térmico para 24 tubos, diámetro de hasta 12 mm, altura de 35 mm – 76 mm	5364 000 024
Eppendorf SmartBlock PCR 96 , bloque térmico para placas PCR 96, incl. tapa	5306 000 006
Eppendorf SmartBlock PCR 384 , bloque térmico para placas PCR 384, incl. tapa	5307 000 000
Eppendorf SmartBlock DWP 500 , bloque térmico para placas Eppendorf Deepwell 96/500 µL, incl. tapa	5316 000 004
Eppendorf SmartBlock DWP 1000 , bloque térmico para placa Eppendorf Deepwell 96/1.000 µL, incl. tapa	5310 000 002
Eppendorf SmartBlock plates , bloque térmico para microplacas y placas Deepwell, incl. tapa	5363 000 039
Tapa , para Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 y FP, para Eppendorf SmartBlock 0,5 – 2,0 mL, placas, PCR 96, PCR 384 y DWP	5363 000 233
Transfer Rack 0,5 mL , para Eppendorf SmartBlock 0,5 mL	3880 000 305
Transfer Rack 1,5/2,0 mL , para Eppendorf SmartBlock 1,5 mL y Eppendorf SmartBlock 2,0 mL	3880 000 151

Tubos y placas

Proteja sus muestras



Eppendorf Tubes®

- > Fabricados de polipropileno (PP) virgen de alta calidad y sin biocidas, plastificantes ni látex
- > Producidos con moldes optimizados y altamente pulidos sin utilización de agentes deslizantes como oleamida, erucamida, estearamida
- > Producidos con colorantes sin aditivos orgánicos ni metales pesados (se aplica a los tapones con rosca y las versiones ámbar)
- > Diseñados y fabricados conforme al sistema de gestión de la calidad con certificación ISO 13485 e ISO 9001
- > Total trazabilidad de cada producto hasta su lote de materiales

En la mayoría de los laboratorios de ciencias de la vida se utiliza habitualmente material de plástico. Para lograr el máximo nivel de fiabilidad y coherencia en sus experimentos, Eppendorf ha optimizado las materias primas y los procesos de fabricación de los Eppendorf Tubes® con el fin de minimizar el riesgo de interferencia. En la mayor parte de las aplicaciones de ciencias de la vida se tiende a infravalorar los efectos de las sustancias químicas que se desprenden de los consumibles plásticos mediante lixiviación, como los agentes deslizantes, plastificantes y biocidas.

Sin embargo, cada vez más datos científicos demuestran que este grupo heterogéneo de productos químicos puede afectar de manera significativa los experimentos y generar una fuente de errores en diversos sistemas de ensayo. Estas sustancias reducen la evaporación, distorsionan las lecturas de absorbancia y conducen a una cuantificación del ADN errónea. También se ha demostrado que algunos de estos agentes deslizantes influyen negativamente en los resultados de pruebas biológicas, como ensayos de actividad enzimática o unión a receptores.



Protección eficaz contra la luz en tubos ámbar

En la rutina del laboratorio se utilizan con frecuencia numerosos tipos de reactivos y muestras sensibles a la luz. Una vez expuestos a la luz, su calidad, vida útil o actividad pueden reducirse con rapidez y, por tanto, afectar negativamente a los ensayos y experimentos posteriores. Para evitar estos problemas, los reactivos y las muestras sensibles a la luz deben manipularse y conservarse de manera que estén protegidos de la exposición a la luz directa. Los tubos de plástico de laboratorio de color ámbar reducen o bloquean por completo la transmisión de la luz, lo que permite un almacenaje y una manipulación seguros de las muestras sensibles a la luz.

Protección contra la luz combinada con transparencia

Aunque ofrecen una buena protección de las muestras contra luz de alta energía en el espectro UV/Vis de longitud de onda corta, los tubos ámbar usualmente presentan una importante desventaja: son opacos y, por lo tanto, no permiten una visión clara de la muestra. Diseñado específicamente para los Eppendorf Conical Tubes de 5 mL a 50 mL, nuestro material ámbar tiene un grado de transparencia optimizado para permitir una visibilidad total de la muestra, ofreciendo un control completo sobre la profundidad de inserción de la punta de pipeta y proporcionando una clara ventaja en la manipulación de la muestra y la prevención de la contaminación.

Obtenga toda la información sobre la gama de tubos de Eppendorf.

¡Descargue el folleto!

www.eppendorf.com/tubes_brochure



La calidad empieza aquí



Alta calidad para satisfacer las necesidades de su aplicación

Las Eppendorf Plates® se producen, manipulan, almacenan y suministran conforme a nuestros excelentes estándares de calidad y pureza: lo que nuestros clientes denominan Eppendorf Quality. Nuestras placas se fabrican a partir de las materias primas más puras y cuidadosamente seleccionadas y que cumplen los criterios internacionales de máxima pureza.

La producción totalmente automatizada en condiciones de sala blanca suprime la interacción humana y la posible contaminación. Con unos criterios de control especialmente estrictos, supervisados de forma interna y externa, garantizamos la excelente uniformidad de nuestros productos y de sus resultados.



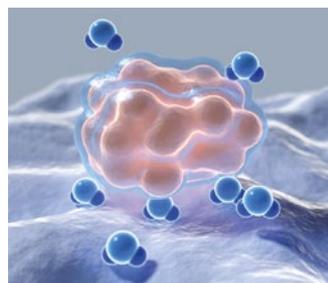
www.eppendorf.com/appnote382

DNA LoBind® recupere sus ácidos nucleicos

Cuando se trabaja con bajas concentraciones de ácidos nucleicos, cualquier pérdida de muestra podría dificultar los pasos posteriores. Por ejemplo, en las secuencias de trabajo que incluyen la preparación y configuración de aplicaciones de PCR, la pérdida de ADN en las superficies del recipiente puede afectar al rendimiento de los distintos pasos del procesamiento y ocasionar la incorrecta interpretación de los resultados. Los DNA LoBind Tubes y Plates maximizan la recuperación de muestras de ácidos nucleicos reduciendo significativamente la unión de la muestra a la superficie. Son la solución ideal para preparar y almacenar muestras que contengan cantidades bajas de ADN. Para reducir al mínimo el riesgo de pérdida de muestras, las propiedades de DNA LoBind se logran sin recubrimiento de superficies.

Aplicaciones

- > Preparación o almacenaje de muestras de ADN y ARN
- > Análisis de trazas forense
- > Preparación de diluciones seriadas en qPCR cuantitativa
- > Preparación de muestras para secuenciación de siguiente generación
- > Creación de bibliotecas genómicas o de oligonucleótidos



www.eppendorf.com/appnote404

Protein LoBind® – obtenga el máximo rendimiento de sus aplicaciones

La preparación y el almacenaje de proteínas son etapas decisivas en una amplia gama de aplicaciones de laboratorio. La adsorción inespecífica de hasta un 90% de moléculas de proteínas o péptidos a la superficie polimérica de las paredes internas de los tubos puede contribuir de manera importante a la pérdida de muestras en 24 horas e influir artificialmente en los resultados del experimento. Los Eppendorf Protein LoBind Tubes y Plates han sido específicamente diseñados para el uso en aplicaciones en las que las concentraciones de proteínas tienden a ser pequeñas y la recuperación de la muestra es vital para los resultados del ensayo. Una mezcla de polímeros especial de dos componentes crea esa superficie hidrófila que garantiza unas tasas de recuperación óptimas de las muestras.

Aplicaciones

- > Preparación o almacenaje de muestras de proteínas, péptidos y anticuerpos
- > Almacenaje de soluciones madre de virus
- > Preparación de muestras en toxicología
- > Almacenaje de suspensiones celulares
- > Ensayos enzimáticos

Obtenga toda la información sobre la gama de placas de Eppendorf.
¡Descargue el folleto!

www.eppendorf.com/plates_brochure



Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	Tube 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
Volumen	1,5 mL	0,5 mL	1,5 mL	2,0 mL
Forma del fondo	cónica	cónica	cónica	redonda
Máx. FCR Eppendorf Quality	30.000 × g	30.000 × g	30.000 × g	25.000 × g
Máx. FCR PCR clean	30.000 × g	30.000 × g	30.000 × g	25.000 × g
Máx. FCR Biopur®	-	22.000 × g	22.000 × g	22.000 × g
Máx. FCR estéril	-	-	-	-
Máx. FCR	-	22.000 × g	22.000 × g	22.000 × g
Forensic DNA Grade				
Protección contra la luz	no	sí	sí	sí

¹⁾ Condiciones de prueba: Rotor FA-45-6-30 en una Centrífuga 5810 R de Eppendorf (utilizando un adaptador de centrífuga adecuado para tubos de 15 mL), muestra: solución salina (densidad: 1,0 g/mL), temp. de centrifugación controlada: 25 °C, tiempo de centrifugación: 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 del fondo	cónica	cónica	cónica
Máx. FCR PCR clean	18.000 × g / 30.000 × g	18.000 × g / 30.000 × g	18.000 × g / 25.000 × g

¹⁾ Condiciones de prueba: Rotor FA-45-6-30 en Eppendorf Centrífuga 5810 R (utilizando un adaptador de centrífuga adecuado para tubo de 15 mL), muestra: solución salina (densidad: 1,0 g/mL), temp. de centrifugación controlada: 25 °C, tiempo de centrifugación: 90 min





Eppendorf Tubes® 5.0 mL

114

5,0 mL

cónica

25.000 × g

sí

Eppendorf Conical Tubes
15 mL

118

15 mL

cónica

-

-

-

19.500 × g¹⁾19.500 × g¹⁾

sí

Tapón SnapTec® de 25 mL/
Tapón de rosca 25 mL

116

25 mL

cónica

17.000 × g

17.000 × g

-

17.000 × g

-

sí

Eppendorf Conical Tubes
50 mL

118

50 mL

cónica

-

-

-

19.500 × g¹⁾19.500 × g¹⁾

sí

Eppendorf Conical Tubes
SnapTec® 50

119

45 mL

cónica

17.000 × g

17.000 × g

-

17.000 × g

17.000 × g

no

Protein LoBind® Tubes /
DNA LoBind®, 5,0 mL

122/123

cónica

25.000 × g / 25.000 × g

Protein LoBind® Tubes / DNA
LoBind®, 15 mL, tubos cónicos

122/123

cónica

19.500 × g

Protein LoBind® Tubes / DNA
LoBind®, 25 mL, tubos cónicos

122/123

cónica

14000 × g¹⁾ / 17.000 × gProtein LoBind® Tubes / DNA
LoBind®, 50 mL, tubos cónicos

122/123

cónica

19.500 × g

Nuestra gama de productos: su elección



Microplacas

Modelo	MTP 96/F	MTP 96/U	MTP 96/V
Página(s)	124	124	124
Número de pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos
Volumen total por pocillo	400 µL	360 µL	350 µL
Volumen de trabajo	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL
Material	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)
Forma del fondo	fondo F	fondo U	fondo en V
Dimensiones (An x Pr x Al)	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. FCR	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g



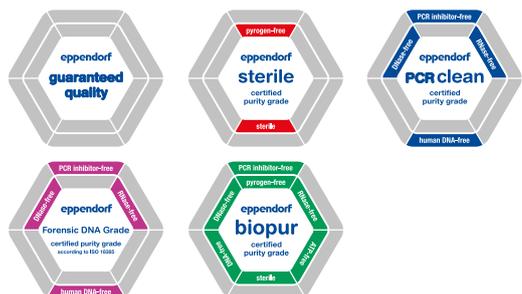
Deepwell Plates

Modelo	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Página(s)	126	126	126	126
Número de pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos	384 pocillos
Volumen total por pocillo	700 µL	1.200 µL	2.400 µL	240 µL
Volumen de trabajo	30 – 550 µL	30 – 1.000 µL	50 – 2.000 µL	20 – 225 µL
Material	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)
Forma del fondo	cónica	cónica	cónica	cónica
Dimensiones (An x Pr x Al)	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. FCR	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g



Tubos y placas

Grados de pureza Eppendorf para tubos y placas



Pura calidad
en Eppendorf

Use el código QR.

www.eppendorf.com/purity



Los consumibles de manejo de muestras Eppendorf son sinónimo de máxima calidad y pureza

Nuestros tubos y placas están disponibles en una variedad de grados de pureza diferentes (véase la tabla inferior). Los grados de pureza "sterile", "PCR clean", "Biopur®" y "Forensic DNA Grade" son certificados por un laboratorio externo acreditado por la norma ISO 17025. Como servicio especial, ponemos a disposición online los certificados específicos de cada lote (www.eppendorf.com/certificates).

Grados de pureza

Grados de pureza Eppendorf para tubos y placas	Eppendorf Quality	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade ⁵⁾	Eppendorf Biopur®
Control de calidad continuo de los siguientes criterios relevantes:					
Función, hermeticidad, precisión	■	■	■	■	■
Humectación reducida	■	■	■	■	■
Alta resistencia a agentes químicos	■	■	■	■	■
Alta resistencia térmica	■	■	■	■	■
Alta resistencia a las fuerzas de centrifugación ¹⁾	■	■	■	■	■
Alta transparencia	■	■	■	■	■
Forma precisa	■	■	■	■	■
Certificados específicos de lote²⁾ para los siguientes criterios de pureza:					
Libre de pirógenos ⁶⁾ (libre de endotoxinas)		■			■
Estéril (Farm. Eur./USP)		■			■
Sin ADN ⁶⁾ (ADN humano)			■	■	■
Sin ADN ⁶⁾ (ADN de bacterias)					■
Libre de DNasas ⁶⁾			■	■	■
Libre de RNasas ⁶⁾			■	■	■
Libre de inhibidores de la PCR ⁶⁾			■	■	■
Libre de ATP ⁶⁾					■
Eppendorf Tubes®					
Tubos Safe-Lock	■		■	■	■ ³⁾
Flex-Tubes®/ 3810X	■		■		
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	■	■	■	■	■ ³⁾
Eppendorf Conical Tubes 25 mL	■	■ ⁴⁾	■		
Eppendorf Conical Tubes 15 mL y 50 mL		■ ⁴⁾		■ ³⁾	
DNA y Protein LoBind Tubes			■		
Tubos PCR (PCR y PCR a tiempo real)			■	■	
Tiras de tapones (PCR y PCR a tiempo real)			■	■	
Placas y accesorios® Eppendorf					
Deepwell Plates y Microplates		■	■		
Protein LoBind Deepwell Plates			■		
DNA LoBind Deepwell Plates			■		
Eppendorf twin.tec® PCR Plates (PCR y PCR a tiempo real)			■		■
Eppendorf twin.tec® PCR Plates				■ ³⁾	■
Heat Sealing Film y Foil			■		
PCR Storage Films y Foils			■		
Tapa de placa		■	■		

¹⁾ Para más detalles sobre la resistencia a la centrifugación, consulte las respectivas páginas del producto. ²⁾ El certificado específico del lote se puede descargar en www.eppendorf.com/certificates.

³⁾ Embalaje individual. ⁴⁾ Estéril (Eppendorf sterile), libre de RNasas, libre de DNasas, libre de ADN. Las pruebas mostraron conformidad dentro de los límites de detección (ADN humano y bacteriano)

⁵⁾ Según la norma ISO 18385. ⁶⁾ Las pruebas mostraron conformidad dentro de los límites de detección

Eppendorf Safe-Lock Tubes



Sin competencia desde hace décadas

Los Eppendorf Safe-Lock Tubes son el resultado de 50 años de mejora y desarrollo continuos. La tapa articulada Eppendorf Safe-Lock proporciona una excelente protección contra aperturas involuntarias durante la incubación y el almacenaje. Confíe en los Eppendorf Safe-Lock Tubes originales, porque sus muestras solo se merecen lo mejor.

Características de producto

- > La tapa articulada Eppendorf Safe-Lock evita una apertura accidental de la tapa durante la incubación y el almacenamiento
- > g-Safe®: Dependiendo de la variante de Safe-Lock Tube (ver manual), una estabilidad excepcional a la centrifugación de hasta 30.000 × g evita la pérdida de muestras debido a la rotura del tubo y proporciona seguridad adicional cuando se trabaja con muestras peligrosas
- > Producción sin agentes deslizantes, plastificantes y biocidas, es decir, sin sustancias que han demostrado que pueden infiltrarse en la muestra e influir negativamente en los resultados de ensayos biológicos

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 0,5 mL	
Eppendorf Quality, incoloro, 500 tubos. Replaces order no. 0030121503.	0030 121 023
Eppendorf Quality, amarillo, 500 tubos	0030 121 112
Eppendorf Quality, rojo, 500 tubos	0030 121 120
Eppendorf Quality, azul, 500 tubos	0030 121 139
Eppendorf Quality, verde, 500 tubos	0030 121 147
Eppendorf Quality, colores surtidos (por 100), 500 tubos	0030 121 708
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 500 tubos	0030 121 155
PCR clean, incoloro, 500 tubos	0030 123 301
Biopur®, incoloro, 50 tubos, embalaje individual	0030 121 570
Forensic DNA Grade, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030 123 603
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL	
Eppendorf Quality, incoloro, 1.000 tubos. Replaces order no. 0030121872.	0030 120 086
Eppendorf Quality, amarillo, 1.000 tubos	0030 120 159
Eppendorf Quality, rojo, 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, colores surtidos (por 200), 1.000 tubos	0030 121 694
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 1.000 tubos	0030 120 191
PCR clean, incoloro, 1.000 tubos	0030 123 328
Biopur®, incoloro, 100 tubos, embalaje individual	0030 121 589
Forensic DNA Grade, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030 123 611
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL	
Eppendorf Quality, incoloro, 1.000 tubos. Replaces order no. 0030121880.	0030 120 094
Eppendorf Quality, amarillo, 1.000 tubos	0030 120 205
Eppendorf Quality, rojo, 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, colores surtidos (por 200), 1.000 tubos	0030 121 686
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 1.000 tubos	0030 120 248
PCR clean, incoloro, 1.000 tubos	0030 123 344
Biopur®, incoloro, 100 tubos, embalaje individual	0030 121 597
Forensic DNA Grade, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030 123 620
Storage Box 8 × 8 , freezer box, para 64 tubos de 1 – 2 mL, 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 524
Eppendorf Tube Rack , 36 posiciones, para tubos de 1,5 mL y 2,0 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 819

Eppendorf Tubes® 3810X



El original

El diseño de apertura y cierre fácil de los Eppendorf Tubes® 3810X ofrece un manejo cómodo, ergonómico y fiable con una sola mano. Ya sea para la preparación de muestras, la centrifugación o el almacenaje, los Eppendorf Tubes® 3810X encajan perfectamente en sus flujos de trabajo.

Características de producto

- > La tapa del tubo se abre y cierra fácilmente permitiendo un manejo más ergonómico
- > El polipropileno garantiza una alta resistencia mecánica, alta resistencia a los productos químicos, a esfuerzos mecánicos y a temperaturas extremas
- > g-Safe®: La estabilidad excepcional a fuerzas de centrifugación de hasta 30.000 × g previene la pérdida de muestras debido a roturas de tubos y proporciona una seguridad adicional al trabajar con muestras peligrosas

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Tubes® 3810X , 1,5 mL, Estabilidad a la centrifugación g-Safe®	
Eppendorf Quality, incoloro, 1.000 uds.	0030 125 150
Eppendorf Quality, amarillo, 1.000 uds.	0030 125 207
Eppendorf Quality, rojo, 1.000 uds.	0030 125 193
Eppendorf Quality, azul, 1.000 uds.	0030 125 177
Eppendorf Quality, verde, 1.000 uds.	0030 125 185
PCR clean, incoloro, 1.000 uds.	0030 125 215
Storage Box 8 × 8 , freezer box, para 64 tubos de 1 – 2 mL, 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 524
Eppendorf Tube Rack , 36 posiciones, para tubos de 1,5 mL y 2,0 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 819

Eppendorf Tubes® 5.0 mL



¡El eslabón perdido!

Eppendorf Tubes® 5.0 mL. Este producto representa la opción perfecta para trabajar con volúmenes de muestra medianos. Rellena el hueco existente entre los formatos de tubos actuales y permite un procesamiento simple y seguro de volúmenes de muestra hasta 5,0 mL.

Características de producto

- > Manejo ergonómico: Tapón a presión – manejo simple, práctico y ergonómico con una sola mano. Tapón de rosca – los laterales aplanados y acanalados permiten una sujeción óptima y un manejo fácil.
- > Amplio rango de temperaturas de funcionamiento: Tubos con tapón de rosca: -86 °C – 100 °C. Tubos con tapón a presión: -86 °C – 80 °C (utilizando el clip ≤ 100 °C)
- > Material: polipropileno transparente de excepcionalmente alta calidad, libre de plastificantes, biocidas y agentes desmoldeantes para resultados de ensayo fiables



www.eppendorf.com/5mL



Protección contra la luz y transparencia

Los Eppendorf Tubes® 5.0 mL de color ámbar de 5,0 mL con tapón de rosca combinan una protección eficaz de sus muestras sensibles frente a la luz rica en energía en el rango de longitud de onda inferior con un alto grado de transparencia. Usted obtiene un control total de las profundidades de inserción de las puntas de pipeta, a menudo, una fuente de contaminación cuando se manipulan soluciones en formatos de tubo no transparentes.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón a presión, 5,0 mL	
Eppendorf Quality, incoloro, 200 tubos (2 bolsas x 100 tubos)	0030 119 401
PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas x 100 tubos)	0030 119 460
Biopur®, incoloro, 50 tubos, embalaje individual	0030 119 479
Forensic DNA Grade, incoloro, 200 tubos (4 bolsas x 50 tubos)	0030 119 606
estéril, incoloro, 200 tubos (10 bolsas x 20 tubos)	0030 119 487
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (2 bolsas x 100 tubos)	0030 119 452
Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón de rosca, 5,0 mL	
Eppendorf Quality, incoloro, 200 tubos (2 bolsas x 100 tubos). Replaces order no. 0030119517.	0030 122 305
PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas x 100 tubos)	0030 122 313
estéril, libre de pirógenos, DNAsas, RNAsas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 200 tubos (2 bolsas x 100 tubos)	0030 122 321
Forensic DNA Grade, incoloro, 200 tubos (2 bolsas x 100 tubos)	0030 122 402
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (2 bolsas x 100 tubos)	0030 122 330
Pack de inicio de Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón a presión, 5,0 mL, 400 tubos (2 paquetes con 2 bolsas de 100 unidades cada una), 2 racks (con 12 posiciones cada uno), blanco, 8 adaptadores universales para rotores con orificios para tubos cónicos de 15 mL, PCR clean, incoloro	0030 119 380
Kit de inicio Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapa de rosca, 5,0 mL, 400 tubos (2 paquetes con 2 bolsas de 100 unidades cada una), 2 racks (con 12 posiciones cada uno), blanco, 8 adaptadores universales para rotores con orificios para tubos cónicos de 15 mL, PCR clean, incoloro	0030 122 364

En las páginas 122/123 encontrará la información de pedidos de DNA y Protein LoBind Tubes.

Información para pedidos

Accesorios de sistema Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 mL	N.º de ped.
Clip para Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 mL, Eppendorf Quality, 10 uds.	0030 119 509
Eppendorf Tube Rack, 12 posiciones, para tubos de 5,0 mL y 15 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 827
Storage Box 5 x 5, freezer box, para 25 tubos de 5 mL, 4 uds., 64 mm de altura (2,5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 532
Storage Box 5 x 5, freezer box, para 25 tubos de 5 mL con tapón de rosca, 2 uds., 76 mm de altura (3 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 613
Rotor FA-45-12-17, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 700 006
Rotor FA-45-16-17, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 16 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750 002
Rotor FA-45-20-17, incl. tapa de rotor, para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765 003
Adaptador, para 14 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor S-4-104, cestillos redondos de Rotor S-4x1000, y Rotor S-4x750, 2 uds.	5825 739 000
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 17 mm x 60 mm, para cestillo redondo de 100 mL en Rotor A-4-38, 2 uds.	5702 733 008
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para rotor F-35-6-30, orificio de rotor grande, 2 uds.	5427 747 001
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor F-34-6-38, 2 uds.	5804 777 000
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor F-35-6-30, orificio pequeño de rotor, 2 uds.	5427 746 005
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón a presión, para Rotor FA-45-6-30 y FA-6x50, 2 uds.	5820 730 005
Adaptador universal, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para rotores para tubos cónicos de 15 mL, 8 uds.	5820 732 008
Adaptador, para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor S-4-72, 2 uds.	5804 793 005
Bloques térmicos, para 8 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5309 000 333
Eppendorf SmartBlock 5 mL, bloque térmico para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 tubos de 5,0 mL	5309 000 007
ReservoirRack Module TC, para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799 340

Eppendorf Conical Tubes 25 mL



¡El siguiente nivel – Eppendorf Conical Tubes 25 mL!

Este miembro de la gran familia de tubos Eppendorf llena el vacío entre los volúmenes de los tubos cónicos tradicionales de 15 mL y 50 mL. La altura optimizada y la excelente calidad hacen que estos tubos cónicos sean ideales para tareas de biología celular, como el agrupamiento de medios de matraces T75, el cultivo de bacterias en tamaño midi prep o aplicaciones superpuestas, como la preparación de soluciones tampón, el almacenaje y el transporte.

También están disponibles en ámbar, para muestras sensibles a la luz UV, y DNA LoBind y Protein LoBind.

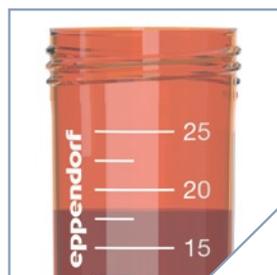
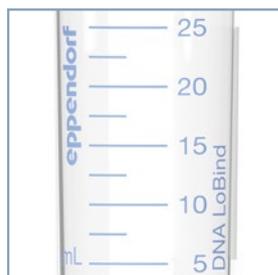
Características de producto

- > La altura reducida facilita el acceso a la muestra incluso con pipetas y puntas de bajo volumen – reducción del riesgo de contaminación cruzada entre la pipeta y el tubo
- > Apertura y cierre con una sola mano a través de la versión con tapón SnapTec® para una rápida extracción y adición de líquidos
- > Solidez del centrifugado hasta 17.000 x g¹⁾ para ambas variantes de tubo: tapón SnapTec® y tapón de rosca

¹⁾ Por favor, tenga en cuenta las instrucciones de uso para más detalles (www.eppendorf.com/manuals): "Eppendorf Conical Tubes 25 mL, snap cap" y "Eppendorf Conical Tubes 15, 25 y 50 mL"

Aplicaciones

- > Aplicaciones de cultivo celular, óptimas para limitación de porciones, por ejemplo, medios de limitación de 3 x T75 matraces (25 mL)
- > Preparación de muestras en laboratorios de microbiología y biología molecular, por ejemplo, cultivo de bacterias en tamaño de preparación midi, clonación, extracción de ADN cuando se trabaja con una cantidad relativamente alta de material biológico de partida (en botánica).
- > Almacenamiento y transporte de muestras y soluciones de hasta 25 mL
- > Preparación de mezclas maestras y memorias tampón



Utilice el código QR para obtener más información

www.eppendorf.com/conicals





Procesamiento de muestras mejorado

El mayor diámetro y la menor altura que los tubos cónicos de 15 mL permiten un mejor acceso a la muestra y una resuspensión más rápida de los gránulos después de la centrifugación.



Manejo con una sola mano

Soporta un manejo optimizado y más rápido de las soluciones de muestra, especialmente en protocolos de varios pasos.

Un sistema completo de componentes



Centrifugación

Centrifugas con rotores para tubos cónicos de 50 mL, p. ej., las series 59xx y 58xx: Dos variantes de adaptadores para tapones a presión (n.º de pedido: 5820 733 004) y tapones de rosca (n.º de pedido: 5820 734 000) de tubos de 25 mL permiten el uso en rotores y cestillos para 50 mL.



Almacenamiento de muestras

Soporte para un solo tubo:

Ideal para pesar muestras en la balanza y para la manipulación de muestras individuales. La ranura de visualización permite observar el nivel de llenado en cualquier momento. (n.º de pedido: 0030 119 860)



Calentamiento y mezcla Eppendorf ThermoMixer® C y Eppendorf ThermoStat C:

el adaptador para tubos de 25 mL garantiza la compatibilidad con Eppendorf SmartBlock 50 mL. (n.º de pedido: 5365 000 109)



Tube Rack 25 mL:

los racks de Eppendorf para tubos cónicos de 50 mL se pueden utilizar con los nuevos tubos de 25 mL. (n.º de pedido: 0030 119 835)



MixMate:

soporte de tubos 25/50 mL, para tubos cónicos (4 x 25/50 mL). (n.º de pedido: 5353 040 156)



Caja de almacenamiento hecha de polipropileno:

La altura más baja permite un almacenamiento que ahorra espacio para un máximo de 9 tubos de 25 mL en cajas de almacenamiento Eppendorf de 3,5 pulgadas. (n.º de pedido: 0030 140 729)

Información para pedidos

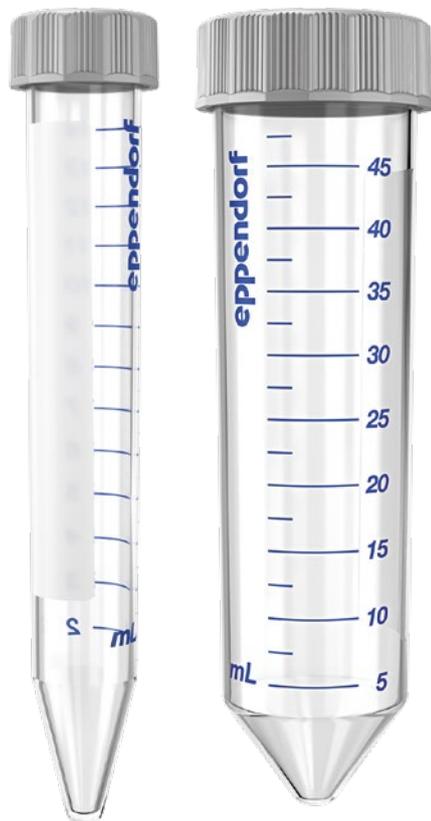
Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Conical Tubes 25 mL con tapón de presión SnapTec®, 25 mL	
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, ámbar (protección contra la luz), 150 tubos (6 bolsas x 25 tubos)	0030 118 430
Eppendorf Quality, incoloro, 200 tubos (5 bolsas x 40 tubos)	0030 118 405
PCR clean, incoloro, 200 tubos (5 bolsas x 40 tubos)	0030 118 413
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 150 tubos (6 bolsas x 25 tubos)	0030 118 421
Eppendorf Conical Tubes 25 mL con tapón de presión SnapTec®, 25 mL,	
Pack de inicio, 4 soportes de tubo individuales, 6 adaptadores para rotores con orificios para tubos cónicos de 50 mL	
PCR clean, incoloro, 200 tubos (5 bolsas x 40 tubos)	0030 118 502
Eppendorf Conical Tubes 25 mL con tapa de rosca, 25 mL	
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (8 bolsas x 25 tubos)	0030 122 445
Eppendorf Quality, incoloro, 200 tubos (4 bolsas x 50 tubos)	0030 122 410
PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas x 50 tubos)	0030 122 429
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 200 tubos (8 bolsas x 25 tubos)	0030 122 437
Eppendorf Conical Tubes 25 mL con tapa de rosca, 25 mL,	
Pack de aceleración pack, 4 soportes de tubo individuales, 6 adaptadores para rotores con perforado para tubos cónicos de 50 mL	
PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas x 50 tubos)	0030 122 500

En las páginas 122/123 encontrará la información de pedidos de DNA y Protein LoBind Tubes.

Eppendorf Conical Tubes 15 mL y 50 mL

Competencia cónica

Los Eppendorf Conical Tubes de 15 y 50 mL satisfacen las más altas exigencias de diferentes aplicaciones de laboratorio. Su calidad y sus especificaciones excelentes hacen que sean ideales para aplicaciones de biología celular, así como para protocolos de preparación de muestras en laboratorios de microbiología y biología molecular. Los nuevos Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 permiten una fácil manipulación de las muestras con una sola mano.



Características de producto

- > El material virgen (Premium USP de clase VI) y la fabricación sin agentes deslizantes, plastificantes ni biocidas garantizan una integridad máxima de las muestras, una alta estabilidad de centrifugación (g-Safe®) y una visibilidad óptima de las muestras y los pellets
- > La tapa con laterales planos y acanalados contribuye a un manejo ergonómico fácil, permite una colocación vertical estable y minimiza el riesgo de contaminación
- > **¡Nuevo!** Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 para una apertura y un cierre fáciles en los protocolos de rutina de varios pasos

Aplicaciones

- > Aplicaciones cómodas y seguras de cultivo celular
- > Preparación de muestras en laboratorios de microbiología y biología molecular
- > Almacenaje de muestras y soluciones con grandes volúmenes
- > Preparación de mezclas maestras y tampones



Ya sea para centrifugación, mezcla u otras aplicaciones, los Eppendorf Conical Tubes de 15 y 50 mL son adecuados para satisfacer sus necesidades.

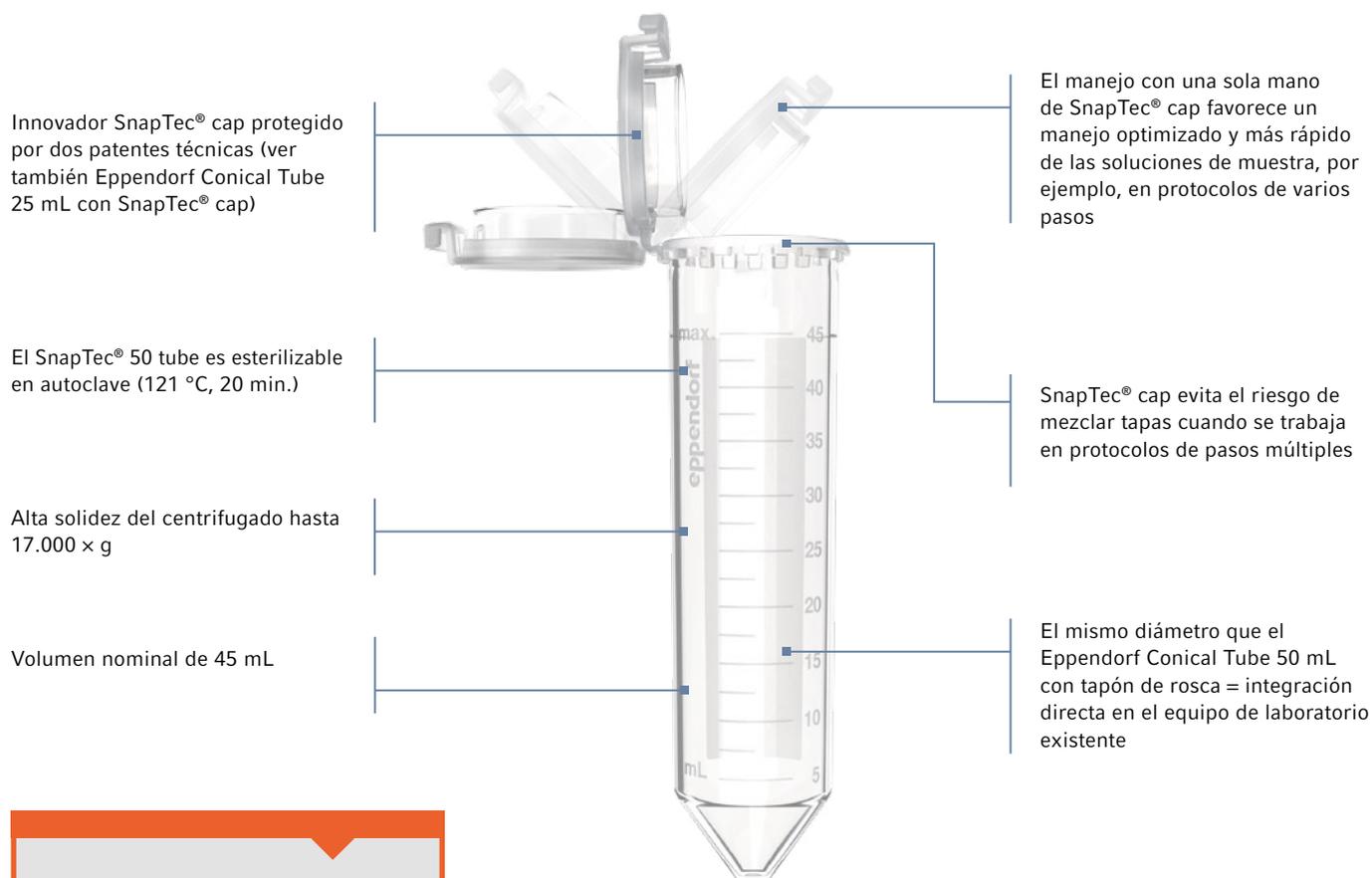


Protección contra la luz y transparencia: dos ventajas en un solo tubo.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Conical Tubes, 15 mL	
estéril, libre de pirógenos, DNAsas, RNAsas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030 122 151
estéril, libre de pirógenos, DNAsas, RNAsas y de ADN humano y bacteriano, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 122 194
Forensic DNA Grade, incoloro, 100 tubos, embalaje individual	0030 122 259
estéril, libre de pirógenos, DNAsas, RNAsas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (20 racks × 25 tubos)	0030 122 160
Eppendorf Conical Tubes, 50 mL	
estéril, libre de pirógenos, DNAsas, RNAsas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (20 bolsas × 25 tubos)	0030 122 178
estéril, libre de pirógenos, DNAsas, RNAsas y de ADN humano y bacteriano, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (8 bolsas × 25 tubos)	0030 122 224
Forensic DNA Grade, incoloro, 48 tubos, embalaje individual	0030 122 267
estéril, libre de pirógenos, DNAsas, RNAsas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 300 tubos (12 racks × 25 tubos)	0030 122 186

Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50



Utilice el código QR para obtener más información



www.eppendorf.com/SnapTec50



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50, 45 mL	
Eppendorf Quality, incoloro, 240 tubos (8 bolsas × 30 tubos)	0030 118 650
PCR clean, incoloro, 240 tubos (8 bolsas × 30 tubos)	0030 118 669
estéril, libre de pirógenos, DNAsas, RNAsas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 200 tubos (10 bolsas × 20 tubos)	0030 118 677
Eppendorf Tube Rack , 12 posiciones, para tubos de 5,0 mL y 15 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 827
Eppendorf Tube Rack , 12 posiciones, 6 para tubos de 5,0 mL y 15 mL y 6 para tubos de 25 mL y 50 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 835
Storage Box 5 × 5 , freezer box, para 25 tubos de 15 mL y 2 uds., 127 mm de altura (5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 583
Storage Box 3 × 3 , freezer box, para 9 tubos de 50 mL y 4 tubos de 15 mL, 2 uds., 127 mm de altura, 5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 591

En las páginas 122/123 encontrará la información de pedidos de DNA y Protein LoBind Tubes.

Eppendorf Tubes® BioBased

Materia prima de 2.ª generación, consumibles de 1.ª clase
 ¡Huella de carbono mínima! ¡Sin comprometer la calidad! Los Eppendorf Tubes® BioBased satisfacen las más altas exigencias de diversas aplicaciones de laboratorio y convencen por su sostenibilidad, que se consigue al producir estos tubos a partir de materias primas renovables de segunda generación. Los certificados generales de calidad sobre el cumplimiento de las normas y los requisitos generales de calidad de Eppendorf, los

certificados de pureza específicos del producto y del lote, así como "ACT Certificates" certifican la reconocida calidad premium que los clientes pueden esperar siempre de los Eppendorf Tubes. El factor de sostenibilidad de los Eppendorf Tubes® BioBased se verá claramente reflejado en la huella de carbono de su laboratorio con su uso continuo. Los Eppendorf Tubes® BioBased están disponibles con tapas de rosca en volúmenes de 5,0 mL hasta 50 mL.



Características de producto

- > Polipropileno de base biológica de alta calidad producido a partir de materias primas recicladas en segunda generación, en este caso, derivado únicamente de flujos de residuos y desechos, p. ej., de la producción de aceite vegetal y aceite de cocina usado
- > ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification) para permitir la trazabilidad a lo largo de toda la cadena de suministro
- > Certificación ACT (Accountability, Consistency and Transparency), la validación independiente proporcionada por My Green Lab®
- > Los certificados de pureza específicos de los lotes provenientes de un laboratorio independiente pueden descargarse en la página de internet de Eppendorf
- > Certificados de calidad generales sobre el cumplimiento de las normas y los requisitos generales de calidad de Eppendorf
- > El material virgen (Premium USP de clase VI) y la fabricación sin agentes deslizantes, plastificantes ni biocidas garantizan una integridad máxima de las muestras

Aplicaciones

- > Aplicaciones cómodas y seguras de cultivo celular
- > Preparación de muestras en laboratorios de microbiología y biología molecular
- > Almacenaje de muestras y soluciones con grandes volúmenes
- > Preparación de mezclas maestras y tampones

Descargue el folleto

"Materia prima de 2.ª generación, consumibles de 1.ª clase"

www.eppendorf.com/BioBased_brochure



Acercas del polímero de base biológica usado para los Eppendorf Tubes® BioBased



Para aumentar las propiedades de sostenibilidad del plástico utilizado para la producción de consumibles de laboratorio, debemos fabricar y utilizar los plásticos de forma más sostenible, empleando materiales reciclados y materias primas renovables.

- > En la producción específica de polímeros de base biológica, la materia prima de origen fósil se sustituye por materia prima sostenible producida a partir de desechos y residuos de base biológica (materia prima renovable de segunda generación)
- > Las materias primas utilizadas para producir el material renovable pueden rastrearse hasta los primeros puntos de recogida y se garantiza que dichas materias primas renovables provengan de proveedores cuidadosamente seleccionados comprometidos con la sostenibilidad
- > Los polímeros finales cuentan con la certificación de sostenibilidad de "ISCC PLUS", el principal sistema de certificación mundial para los fabricantes de polímeros de origen biológico y su procesamiento posterior



Cómo identificar los Eppendorf Tubes® BioBased

Embalaje

- > Los tubos se emban en bolsas resellables
- > Para una mejor identificación, se coloca una etiqueta adicional explicativa debajo de la etiqueta del producto

Estos tubos¹⁾ están fabricados con un 90% de plástico de base biológica. El plástico puede rastrearse hasta el material de desecho biológico atribuido a dichos tubos mediante el criterio de balance de masas del ISCC.

Al elegir estos tubos, nuestros clientes contribuyen a reducir significativamente la cantidad de recursos fósiles necesarios para su producción.

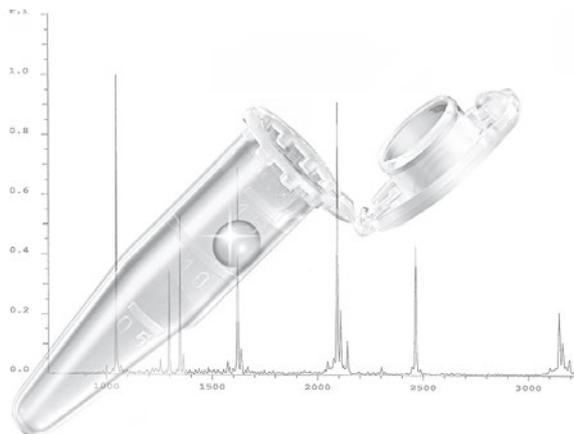
¹⁾ Los tapones de rosca están hechos de material de origen fósil. En 2023 se cambiará el material a un material de base biológica.



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Tubes® BioBased	
15 mL, tapa de rosca, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (10 bolsas x 50 tubos)	0030 122 526
25 mL, tapa de rosca, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 200 tubos (8 bolsas x 25 tubos)	0030 122 534
50 mL, tapa de rosca, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (20 bolsas x 25 tubos)	0030 122 542
5,0 mL, tapa de rosca, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 200 tubos (2 bolsas x 100 tubos)	0030 122 518

Protein LoBind® Tubes



¡Recuperación de muestras óptima!

Los Eppendorf Protein LoBind Tubes han sido específicamente diseñados para el uso en aplicaciones de proteómica u otros campos de la investigación de proteínas, donde la concentración de proteínas tiende a ser muy pequeña y la recuperación de la muestra es vital para los resultados del ensayo. Se puede recuperar significativamente más proteína para los análisis posteriores y las enzimas permanecen activas.

Características de producto

- > El material Eppendorf LoBind garantiza una recuperación de muestras optimizada para unos resultados de ensayo mejorados
- > Sin recubrimiento de superficies (p.ej., silicona) para minimizar el peligro de influencias negativas en las muestras
- > Grado de pureza PCR clean certificado por lote: libre de ADN humano, DNAsas, RNAsas e inhibidores de la PCR

Información para pedidos

	Descripción	N.º de ped.
New	Protein LoBind® Tubes , Protein LoBind®, 25 mL, con tapón SnapTec®, PCR clean, incoloro, 200 tubos (5 bolsas × 40 tubos)	0030 108 531
New	Protein LoBind® Tubes , Protein LoBind®, 25 mL, con tapón de rosca, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 122 283
	Protein LoBind® Tubes , Protein LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incoloro, 100 tubos (2 bolsas × 50 tubos)	0030 108 094
	Protein LoBind® Tubes , Protein LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incoloro, 100 tubos (2 bolsas × 50 tubos)	0030 108 116
	Protein LoBind® Tubes , Protein LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incoloro, 100 tubos (2 bolsas × 50 tubos)	0030 108 132
	Protein LoBind® Tubes , Protein LoBind®, 5,0 mL, con tapón a presión, PCR clean, incoloro, 100 tubos (2 bolsas × 50 tubos)	0030 108 302
	Protein LoBind® Tubes , Protein LoBind®, 5,0 mL, con tapón de rosca, PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030 122 356
	Protein LoBind® Tubes , Protein LoBind®, 15 mL, tubo cónico, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030 122 216
	Protein LoBind® Tubes , Protein LoBind®, 50 mL, tubo cónico, PCR clean, incoloro, 200 tubos (8 bolsas × 25 tubos)	0030 122 240

SafeCode Tubos



¿Con qué frecuencia encuentra muestras difíciles de identificar en su mesa de laboratorio?

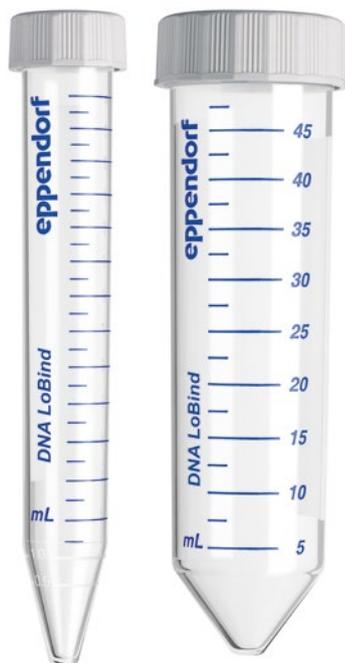
Descubra
nuestra solución

Use el código QR.

www.eppendorf.com/safecode



DNA LoBind® Tubes



¡Reproducibilidad mejorada!

Los DNA LoBind Tubes maximizan la recuperación de muestras de ácidos nucleicos reduciendo significativamente la unión de la muestra a la superficie. ¡La solución ideal para la preparación y el almacenaje de muestras a largo plazo!

Características de producto

- > El material Eppendorf LoBind garantiza una recuperación de muestras optimizada para unos resultados de ensayo mejorados
- > Sin recubrimiento de superficies (p. ej., silicona) para minimizar el peligro de influencias negativas en las muestras
- > Grado de pureza PCR clean certificado por lote: libre de ADN humano, DNasas, RNasas e inhibidores de la PCR

Información para pedidos

	Descripción	N.º de ped.
New	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 25 mL, tubos cónicos, PCR clean, incoloro, 200 tubos (5 bolsas x 40 tubos)	0030 108 523
New	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 25 mL, con tapón de rosca, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas x 50 tubos)	0030 122 275
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incoloro, 1 bolsa x 500 tubos	0030 108 400
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incoloro, 1 bolsa x 500 tubos	0030 108 418
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incoloro, 1 bolsa x 500 tubos	0030 108 426
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incoloro, 250 tubos (5 bolsas x 50 tubos)	0030 108 035
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incoloro, 250 tubos (5 bolsas x 50 tubos)	0030 108 051
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incoloro, 250 tubos (5 bolsas x 50 tubos)	0030 108 078
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 5,0 mL, con tapón a presión, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas x 50 tubos)	0030 108 310
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 5,0 mL, con tapón de rosca, PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas x 100 tubos)	0030 122 348
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 15 mL, tubos cónicos, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas x 50 tubos)	0030 122 208
	DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 50 mL, tubos cónicos, PCR clean, incoloro, 200 tubos (8 bolsas x 25 tubos)	0030 122 232

Eppendorf Microplates



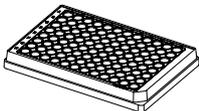
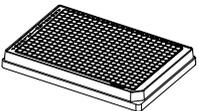
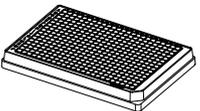
¡Obtenga más!

¡Experimente una nueva dimensión en transparencia con las microplacas Eppendorf! Nunca ha sido tan fácil y fiable pipetear, controlar y recuperar muestras con una microplaca de polipropileno. Ofrecemos una amplia variedad de placas muy robustas, lo que facilita encontrar la solución óptima para las necesidades de su aplicación. También disponibles en versión con código de barras.

Características de producto

- > g-Safe®: resistencia excepcional a la centrifugación de hasta 6.000 x g
- > OptiTrack® Matrix: identificación de muestras hasta un 30 % más rápida y menos errores de pipeteo gracias a un etiquetado alfanumérico de alto contraste
- > Diseño de pocillos RecoverMax®: Geometría de pocillos optimizada para un mínimo volumen restante y excelentes propiedades de mezcla

Especificaciones técnicas

					
Descripción	Microplate 96/F	Microplate 96/U	Microplate 96/V	Microplate 384/F	Microplaca 384/V-PP
Número de pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos	384 pocillos	384 pocillos
Volumen de trabajo	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL	10 – 120 µL	5 – 120 µL
Volumen total por pocillo	400 µL	360 µL	350 µL	150 µL	140 µL
					
Forma del fondo	fondo F	fondo U	fondo en V	fondo F	cónica

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Microplate 96/F , pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 601 106
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 602 102
Microplate 96/U , pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 601 203
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 602 200
Microplate 96/V , pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 601 300
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 602 307
Microplate 384/F , pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 621 107
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 622 103
Microplate 384/V , pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 621 301
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 622 308

Eppendorf Assay/Reader Microplates



¡Claridad única!

Aumente la sensibilidad de sus análisis con las Eppendorf Assay/Reader Plates hasta otro nivel. Las placas ofrecen una excelente relación señal-ruido, lo que se traduce en un límite de determinación extremadamente bajo. Tanto para ensayos de fluorescencia como de quimioluminiscencia: seleccione la placa óptima para su ensayo. Las placas opacas son adecuadas para lectores de placas que leen la parte superior. Las placas transparentes y las negras/transparentes se pueden utilizar con lectores de placas que leen tanto la parte superior como la parte inferior.

Características de producto

- > Las Eppendorf Microplates negras ofrecen una excelente relación señal-ruido Eppendorf Microplates para señales claras incluso con muestras de baja concentración
- > Las Eppendorf Microplates blancas han sido optimizadas para que tengan una mayor sensibilidad en la detección de señales de luminiscencia maximizando la reflexión
- > Las placas de ensayo sólidas blancas y negras están hechas de polipropileno, por lo cual son altamente resistentes a las sustancias químicas, los esfuerzos mecánicos y las temperaturas extremas

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Microplate 96/F , pocillos blanco	
PCR clean, gris, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 601 475
Microplate 96/U , pocillos blanco	
PCR clean, gris, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 601 572
Microplate 96/V , pocillos blanco	
PCR clean, gris, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 601 670
Microplate 384/V , pocillos blanco	
PCR clean, gris, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 621 670
Microplate 96/F , pocillos negro	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 601 700
Microplate 96/U , pocillos negro	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 601 807
Microplate 96/V , pocillos negro	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 601 904
Microplate 384/V , pocillos negro	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas x 16 placas)	0030 621 905

Eppendorf Deepwell Plates



¡Exactitud y precisión!

Las Eppendorf Deepwell Plates de 96 y 384 pocillos son placas de alto rendimiento para todas las aplicaciones manuales y automatizadas. Combinan características innovadoras, como la matriz OptiTrack®, con una calidad absoluta, por la cual los consumibles Eppendorf son conocidos mundialmente como un estándar de calidad premium. También disponibles en versión con código de barras.

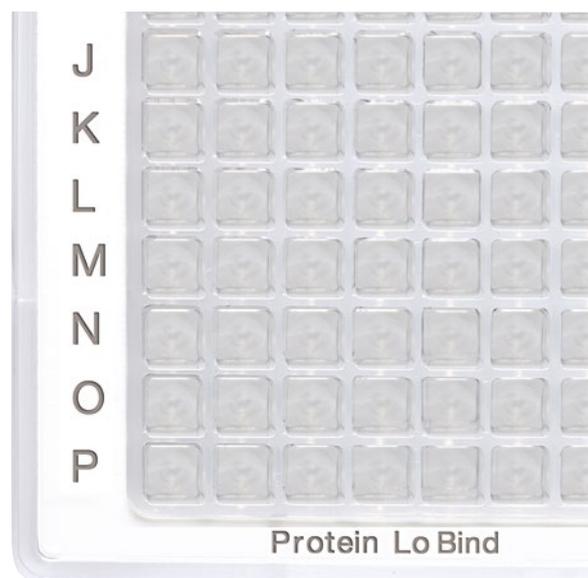
Características de producto

- > OptiTrack® matrix: identificación de muestras hasta un 30 % más rápida y menos errores de pipeteo gracias a un etiquetado alfanumérico de alto contraste
- > Diseño de pocillos RecoverMax®: Geometría de pocillos optimizada para una máxima recuperación de muestras y excelentes propiedades de mezcla
- > Estabilidad de centrifugado g-Safe®: excepcional de hasta 6.000 × g para unos protocolos más rápidos y una calidad de muestras mejorada

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Deepwell Plate 96/500 µL , pocillos transparente, 500 µL	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 501 101
PCR clean, amarillo, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 501 110
PCR clean, verde, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 501 136
PCR clean, azul, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 501 144
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 505 107
estéril, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 502 108
estéril, amarillo, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 502 116
estéril, verde, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 502 132
estéril, azul, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 502 140
estéril, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 506 103
Deepwell Plate 96/1000 µL , pocillos transparente, 1.000 µL	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 209
PCR clean, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 217
PCR clean, verde, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 233
PCR clean, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 241
PCR clean, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030 505 204
estéril, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 205
estéril, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 213
estéril, verde, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 230
estéril, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 248
estéril, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030 506 200
Deepwell Plate 96/2000 µL , pocillos transparente, 2.000 µL	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 306
PCR clean, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 314
PCR clean, verde, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 330
PCR clean, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 501 349
PCR clean, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030 505 301
estéril, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 302
estéril, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 310
estéril, verde, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 337
estéril, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 502 345
estéril, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030 506 308
Deepwell Plate 384/200 µL , pocillos transparente, 200 µL	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 521 102
estéril, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 522 109
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 525 108
estéril, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 526 104

Protein LoBind® Plates



¡Recuperación de muestras óptima!

Las Eppendorf Protein LoBind Plates han sido específicamente diseñadas para el uso en aplicaciones de proteómica u otros campos de la investigación de proteínas, donde la concentración de proteínas tiende a ser muy pequeña y la recuperación de la muestra es vital para los resultados del ensayo. Se puede recuperar significativamente más proteína para los análisis posteriores y las enzimas permanecen activas. También disponibles en versión con código de barras.

Características de producto

- > El material Eppendorf LoBind garantiza una excelente recuperación de las muestras para unos resultados de ensayo mejorados
- > Sin recubrimiento de superficies (p.ej., silicona) para minimizar el peligro de influencias negativas en las muestras
- > Grado de pureza PCR clean certificado por lote: libre de ADN humano, DNAsas, RNAsas e inhibidores de la PCR

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Deepwell Plate 96/500 µL , Protein LoBind®, pocillos incoloro, 500 µL	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 504 100
PCR clean, amarillo, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 504 119
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 508 106
Deepwell Plate 96/1000 µL , Protein LoBind®, pocillos incoloro, 1.000 µL	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 504 208
PCR clean, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 504 216
PCR clean, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030 508 203
Deepwell Plate 96/2000 µL , Protein LoBind®, pocillos incoloro, 2.000 µL	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 504 305
Deepwell Plate 384/200 µL , Protein LoBind®, pocillos incoloro, 200 µL	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 524 101
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 528 107
Microplaca 384/V-PP , Protein LoBind®, pocillos transparente, 140 µL	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 624 300
PCR clean, blanco, 240 placas (10 bolsas × 24 placas)	0030 628 306

DNA LoBind® Plates



¡Reproducibilidad mejorada!

Las DNA LoBind Plates maximizan la recuperación de muestras de ácidos nucleicos reduciendo significativamente la unión de la muestra a la superficie. ¡La solución ideal para la preparación y el almacenaje de muestras a largo plazo! También disponibles en versión con código de barras.

Características de producto

- > El material Eppendorf LoBind garantiza una recuperación de muestras optimizada para unos resultados de ensayo mejorados
- > Sin recubrimiento de superficies (p.ej., silicona) para minimizar el peligro de influencias negativas en las muestras
- > Grado de pureza PCR clean certificado por lote: libre de ADN humano, DNasas, RNasas e inhibidores de la PCR

Cómo funciona

Use el código QR.

www.eppendorf.com/purity-video



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Deepwell Plate 96/500 µL , DNA LoBind®, pocillos transparente, 500 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 503 104
PCR clean, azul, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 503 147
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 507 100
Deepwell Plate 96/1000 µL , DNA LoBind®, pocillos transparente, 1.000 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 503 201
PCR clean, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030 503 244
PCR clean, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030 507 207
Deepwell Plate 384/200 µL , DNA LoBind®, pocillos transparente, 200 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030 523 105
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030 527 100
Microplate 96/V-PP , DNA LoBind®, pocillos transparente, 350 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 603 303
Microplaca 384/V-PP , DNA LoBind®, pocillos transparente, 140 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030 623 304
PCR clean, blanco, 240 placas (10 bolsas × 24 placas)	0030 627 300

Accesorios para placas

Opciones de sellado para la preparación y el almacenaje de muestras

- > Las láminas de sellado son reutilizables y se pueden esterilizar en autoclave. Las láminas de sellado son adecuadas para el almacenaje a corto plazo
- > Películas y láminas de sellado térmico para un bloqueo continuo con la mejor protección contra la evaporación
- > Las láminas fabricadas en aluminio protegen las muestras sensibles a la luz y se pueden perforar



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Storage Film , película autoadhesiva, PCR clean, 100 uds. (2 bolsas × 50 uds.)	0030 127 870
Eppendorf Storage Foil , Lámina autoadhesiva, PCR clean, 100 uds.	0030 127 889
Esterilla selladora Eppendorf , para DWP 96/2000, PCR clean, 50 uds. (5 bolsas × 10 uds.)	0030 127 960
Esterilla selladora Eppendorf , para DWP 96/1000 y DWP 96/500, PCR clean, 50 uds. (5 bolsas × 10 uds.)	0030 127 978
Tapa de Eppendorf Plates® , para MTP y DWP, PCR clean, 80 uds. (5 bolsas × 16 uds.)	0030 131 517
Tapa de Eppendorf Plates® , para MTP y DWP, estéril, 80 uds. (5 bolsas × 16 uds.)	0030 131 525
Eppendorf Heat Sealing Film , película térmica, PCR clean, 100 uds.	0030 127 838
Eppendorf Heat Sealing Foil , PCR clean, 100 uds.	0030 127 854

Racks para tubos y cubetas Eppendorf

- > Fabricado en polipropileno de alta calidad (PP):
 - > Garantiza la estabilidad dimensional en un amplio rango de temperaturas (-86 °C a 121 °C)
 - > Proporciona resistencia química
- > Los racks son resistentes a la luz UV
- > Los seis formatos diferentes ofrecen siempre una elección óptima para todos los tubos y cubetas comunes



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Tube Rack , 48 posiciones, para tubos de 0,5 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 800
Eppendorf Tube Rack , 12 posiciones, para tubos de 5,0 mL y 15 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 827
Eppendorf Tube Rack , 12 posiciones, 6 para tubos de 5,0 mL y 15 mL y 6 para tubos de 25 mL y 50 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 835
Eppendorf Cuvette Rack , 30 posiciones para cubetas de vidrio y plástico, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 851
Eppendorf Tube Rack , 36 posiciones para tubos criogénicos, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 843
Eppendorf Tube Rack , 36 posiciones, para tubos de 1,5 mL y 2,0 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 819

Tubos y placas

Accesorios para tubos y cubetas

Micropistilo

- > Dos lados para un ajuste óptimo en tubos de 1,5 mL y 2,0 mL
- > Esterilizable en autoclavable (121 °C, 20 min)



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Micropistilo , para resuspensión de pellets en tubos de 1,5/2,0 mL, 10 uds.	0030 120 973

Eppendorf Storage Boxes

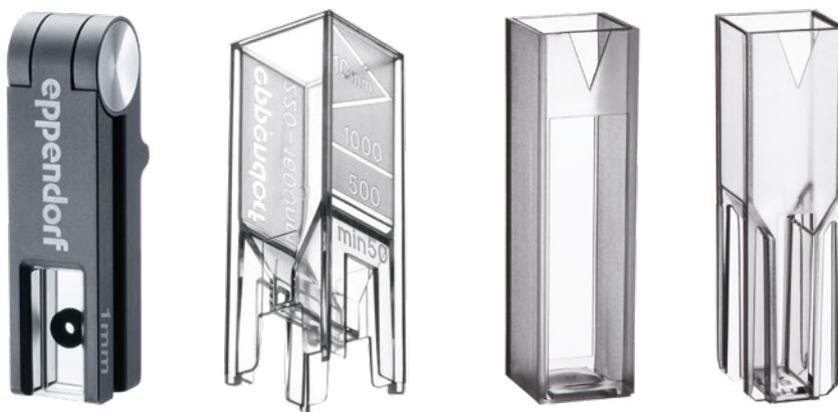
- > Hecho con polipropileno (PP) para una alta estabilidad en aplicaciones de congelación y una apertura y cierre suaves
- > Para congelación hasta -86 °C
- > El marcado alfanumérico permanente de alto contraste de cada posición con etiquetas láser permite identificar las muestras fácilmente y minimiza el riesgo de confusiones



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Storage Box 10 × 10 , freezer box, para 100 tubos criogénicos con rosca int., 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 508
Storage Box 9 × 9 , freezer box, para 81 tubos (criog.) con tapón de rosca de 1 – 2 mL, 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 516
Storage Box 9 × 9 , freezer box, para 81 tubos (criog.) con tapón de rosca de 3 mL, 2 uds., 76 mm de altura (3 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 540
Storage Box 9 × 9 , freezer box, para 81 tubos (criog.) con tapón de rosca de 4 – 5 mL, 2 uds., 102 mm de altura (4 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 567
Storage Box 8 × 8 , freezer box, para 64 tubos de 1 – 2 mL, 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 524
Storage Box 5 × 5 , freezer box, para 25 tubos de 5 mL, 4 uds., 64 mm de altura (2,5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 532
Storage Box 5 × 5 , freezer box, para 25 tubos de 5 mL con tapón de rosca, 2 uds., 76 mm de altura (3 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 613
Storage Box 5 × 5 , freezer box, para 25 tubos de 15 mL, 2 uds., 127 mm de altura (5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 583
Storage Box 3 × 3 , freezer box, para 9 tubos de 25 mL, 2 uds., 89 mm de altura (3,5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 729
Storage Box 3 × 3 , freezer box, para 9 tubos de 50 mL y 4 tubos de 15 mL, 2 uds., 127 mm de altura, 5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 591

Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	Eppendorf μCuvette® G1.0	Eppendorf UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
Página(s)	132	132	133	133
Rango de concentración de dsDNA (UV 260 nm)	25 ng/μL – 1.500 ng/μL	2,5 ng/μL – 750 ng/μL	1 pg/μL – 1000 pg/μL (Ensayo Pico Green)	1 pg/μL – 1000 pg/μL (Ensayo Pico Green)
Rango de concentración 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 (Ensayo NanoOrange)	0,01 ng/μL – 0,01 μg/μL (Ensayo NanoOrange)
Ensayos colorimétricos de proteínas	sí	sí	sí	sí
Métodos OD 600	no	sí	sí	sí
Mediciones de fluorescencia	sí	sí	sí	sí
Transparencia UV	>180 nm	>220 nm	–	–
Transmisión de luz	180 nm – 2.000 nm	220 nm – 1.600 nm	300 nm – 900 nm	300 nm – 900 nm
Material	vidrio de cuarzo (con revestimiento hidrófobo)	plástico transparente a la luz UV	PMMA	PMMA
Dimensiones (An x Pr x Al)	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
Control de temperatura	no	no	sí	no
Mínimo volumen de llenado				
en fotómetros Eppendorf	1,5 μL	50 μL	1.000 μL	400 μL
en dispositivos de otros fabricantes	–	50 μL	2.500 μL	1.500 μL
Máximo volumen de llenado	10 μL	2.000 μL	4.500 μL	3.000 μL
Longitud del recorrido óptico de la muestra	1 mm	2 mm y 10 mm	10 mm	10 mm
Valor en blanco de cubeta	≤0,05 A a 260 nm	≤0,5 A a 260 nm	–	–
Altura de la fuente de luz	8,5 mm	8,5 mm ¹⁾	todas las alturas comunes de células	todas las alturas comunes de células
Uso en biofotómetros® Eppendorf	sí	sí	sí	sí
Uso en bioespectrómetros® Eppendorf	sí	sí	sí	sí
Uso en dispositivos de otros fabricantes	no	sí (adaptadores disponibles)	sí	sí

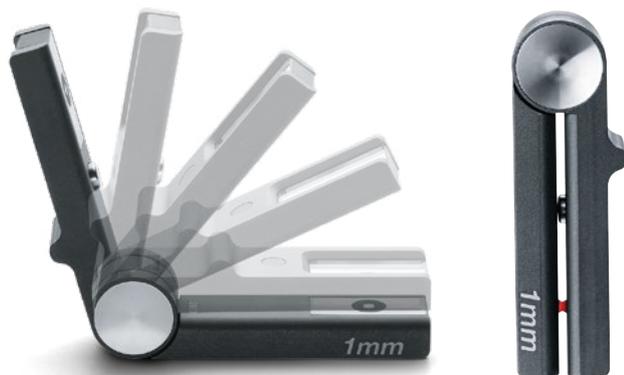
¹⁾ adaptadores disponibles para el ajuste de altura

Obtenga toda la información sobre la cartera de equipos de detección de Eppendorf.
Visite la tienda electrónica para tener una visión general.

www.eppendorf.com/detection



Eppendorf μ Cuvette® G1.0



¿Una gota es el límite?

La μ Cuvette G1.0 está en su rango: Solo se necesita 1,5 μ L de una muestra. El paso óptico de solo 1 mm permite un haz de luz 10 veces más corto que el haz de luz de las cubetas estándar: Mida altas concentraciones de ácido nucleico y proteínas.

Características de producto

- > Cubeta de medición para microvolúmenes de muestra de 1,5 – 10 μ L
- > Determinación de la concentración de ácidos nucleicos y proteínas, entre otros compuestos objetivo
- > Medición de muestras altamente concentradas sin dilución previa

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf μ Cuvette® G1.0, Cubeta de medición para microvolúmenes para Eppendorf BioPhotometer® y BioSpectrometer®	6138 000 018

Eppendorf UVette®



Descripción ¿Trabaja con una cantidad muy baja de muestras?

La UVette es una cubeta UV/Vis desechable con una transmisión de la luz de 220 nm a 1.600 nm para espectrofotómetros y fotómetros. Como ejemplo de la experiencia y conocimientos de Eppendorf en la producción de consumibles de alta calidad, la UVette ofrece una pureza suprema, comodidad y precisión para el análisis fotométrico. La forma única de la UVette combina dos longitudes de haz de luz para ofrecer una mayor flexibilidad.

Características de producto

- > Adecuada para la medición de volúmenes pequeños (≥ 50 μ L)
- > Mediciones UV y Vis de 220 nm a 1.600 nm
- > Plástico transparente a la luz UV, libre de fluoropolímeros y otros hidrocarburos halogenados

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
UVette® 220 nm – 1.600 nm, cubeta de plástico original de Eppendorf, embalaje individual, libre de RNAsas, DNAsas y proteínas, PCR clean, 50 – 2.000 μ L, 80 uds.	0030 106 300
Juego de inicio UVette®, 80 UVettes y 1 adaptador universal para una altura del recorrido óptico de 15 mm, convertible a 8,5 mm, 50 – 2.000 μ L	4099 100 007
Paquete de rutina UVette® 220 nm – 1.600 nm, caja resellable, Eppendorf Quality, 50 – 2.000 μ L, 200 uds.	0030 106 318
Adaptador para UVette®, para fotómetro/espectrofotómetro con altura del paso 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 posiciones para cubetas de vidrio y plástico, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 851

Eppendorf Vis Cuvettes



¡Claridad óptima!

Las Eppendorf Vis Cuvettes son cubetas desechables fabricadas con plástico transparente con una transmisión de luz de 300 nm a 900 nm. Estas cubetas son perfectas para aplicaciones fuera del rango UV, por ejemplo, ensayos colorimétricos de proteínas (Bradford, Lowry, etc.), determinación de la densidad óptica de cultivos bacterianos (métodos OD600) y mediciones cinéticas y de fluorescencia.

Características de producto

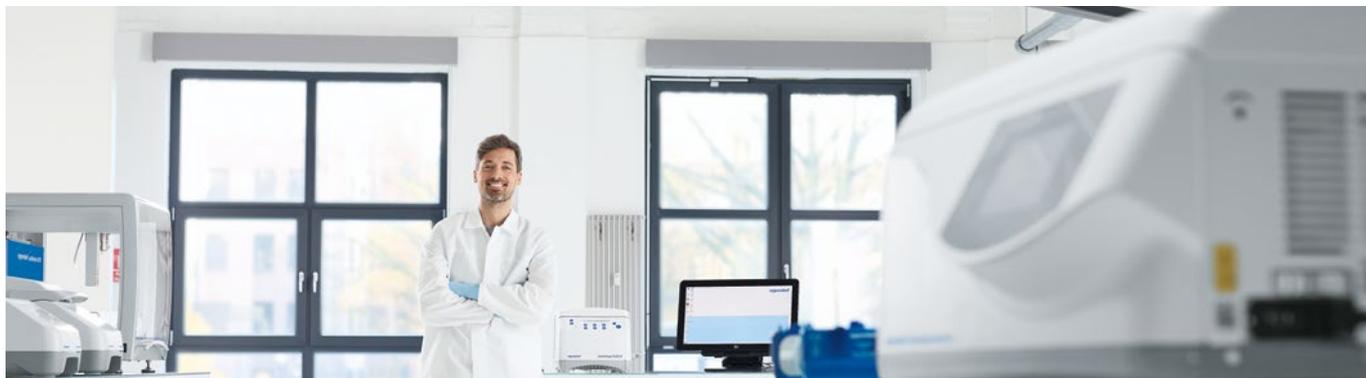
- > Dos tamaños de cubeta diferentes (semi-micro y macro) para una amplia variedad de volúmenes y aplicaciones
- > Cubetas desechables fabricadas con plástico transparente con transmisión de luz de 300 nm a 900 nm

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf macro Vis Cuvette , cubeta de plástico para mediciones en el rango Vis, máx. volumen de llenado 4.500 µL	
1.000 cubetas (10 cajas x 100 cubetas)	0030 079 345
Eppendorf semi-micro Vis Cuvette , cubeta de plástico para medición en el área Vis	
volumen de llenado máx. 3.000 µL	0030 079 353
Eppendorf Cuvette Rack , 30 posiciones para cubetas de vidrio y plástico, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030 119 851



Centrifugadoras y rotores



Introdujimos nuestra primera centrífuga en 1964 como parte del sistema Eppendorf Microliter y revolucionamos las prácticas de investigación en el área de ciencias de la vida en todo el mundo. Hasta el día de hoy, el nombre Eppendorf sigue siendo sinónimo de diseño creativo, tecnología innovadora y rendimiento fiable que resiste el paso del tiempo.

El enfoque de Eppendorf para el desarrollo de productos consiste en escuchar las necesidades de nuestros clientes, comprender las rutinas diarias del laboratorio y anticipar las tendencias futuras. El resultado es una línea integral de centrifugas adecuadas para satisfacer los requerimientos de una gran variedad de aplicaciones.

Nuestro objetivo es proporcionarle una solución de producto que no solo le deje completamente satisfecho, sino que también sea cómoda y fácil de usar. Por ello, las centrifugas Eppendorf están diseñadas para aportarle características más allá de la velocidad y la capacidad y ofrecerle un funcionamiento ergonómico sin igual y una gestión superior de la temperatura. Con esta sólida base y nuestra amplia experiencia, Eppendorf se enorgullece de ser su socio experto en centrifugación.

Nuestra gama de centrifugas – Su solución de centrifugación

Desde su microcentrífuga personal de 12 puestos hasta las centrifugas de sobremesa compactas y muy versátiles, pasando por las centrifugas estacionarias y las ultracentrifugas de alta velocidad, nuestra gama de productos ofrece soluciones integrales para todas sus aplicaciones de separación en las áreas de biología molecular, bioquímica, biología celular y ciencia de los materiales.

Microcentrifugas



Centrifugas de uso general



Centrifugas multipropósito



Tanto si desea centrifugar solo unos pocos tubos a la vez como si necesita versatilidad adicional para volúmenes de hasta cuatro litros o un alto rendimiento de tubos y placas, la gama de centrifugas de sobremesa de Eppendorf ofrece soluciones para sus tareas diarias de separación.

¿Desea procesar más de cuatro litros por ciclo de uso? ¿Necesita aumentar la velocidad hasta 110.000 x g? En cualquiera de los casos, encontrará que nuestras centrifugas estacionarias de alta velocidad son su mejor opción. Para las aplicaciones a velocidad muy alta que requieren hasta 1.050.000 x g, nuestra gama de ultracentrifugas innovadoras y fáciles de usar ofrece la solución perfecta.

Centrifugas de alta velocidad



Ultracentrifugas



Sus retos son multidimensionales. Nuestras ofertas también lo son

En su trabajo diario de investigación, se enfrentará a una gran variedad de retos. Por ello, trabajamos continuamente para comprender sus problemas particulares y ofrecerle soluciones a medida que se adapten a sus necesidades, para que pueda dedicarle más tiempo a su investigación. Nuestras soluciones van más allá de la propia centrífuga, pues le proporcionamos todo lo que necesita para garantizar el mejor rendimiento y los mejores resultados cada día.

CENTRÍFUGAS

Nuestros equipos de alta calidad ofrecen características innovadoras para optimizar su experiencia y sus resultados.

SOSTENIBILIDAD

La producción sostenible, el funcionamiento con ahorro de energía y un innovador sistema de refrigeración son solo algunas de las formas en las que Eppendorf apoya la conservación del medio ambiente.

MANTENIMIENTO

Disfrute de la tranquilidad y maximice el tiempo de actividad con su selección de epServices.

ROTORES y ADAPTADORES

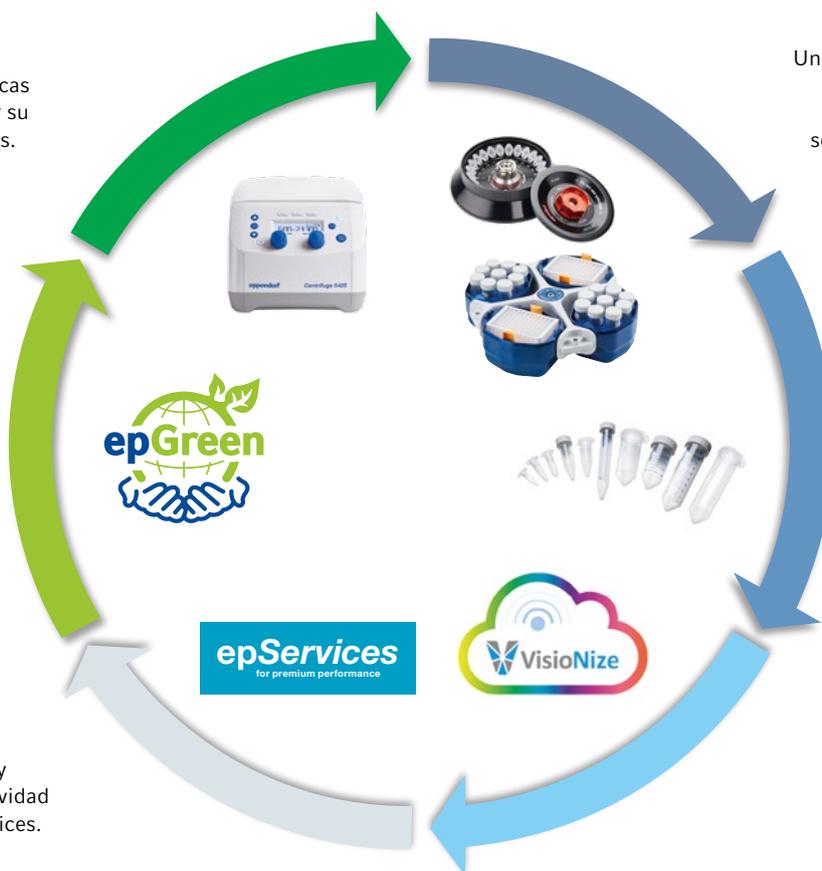
Una gran variedad de accesorios garantizan la flexibilidad de aplicación para sus tareas de separación de hoy y del futuro.

CONSUMIBLES

Proteja sus valiosas muestras utilizando solo los mejores consumibles ajustados a sus necesidades de formato, tamaño y grados de pureza.

PRODUCTOS DIGITALES

Obtenga todo lo que necesita para un laboratorio del futuro conectado y sin uso de papel.



Con Eppendorf a su lado, puede estar seguro de que cuenta con el mejor equipamiento, así como con el mejor equipo que estará siempre dispuesto a apoyarle. Desde nuestros representantes de ventas de confianza, pasando por nuestros equipos de asistencia técnica y de aplicaciones, hasta nuestros técnicos de mantenimiento altamente cualificados, siempre encontrará una mano amiga cuando la necesite.

¡Obtenga más información sobre la gama de centrífugas de Eppendorf!

Visite la eShop para tener una visión general.

www.eppendorf.com/centrifugation



Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	MiniSpin®/MiniSpin® plus	5418 R	5420
Posicionamiento	Minicentrífuga compacta de 12 posiciones para centrifugaciones rápidas incluso en el puesto de trabajo más pequeño, sin refrigeración	Microcentrifuga compacta refrigerada de 18 posiciones para muestras sensibles a la temperatura	Microcentrifuga de diseño compacto de 24 posiciones para aplicaciones rutinarias de biología molecular, sin refrigeración
Página(s)	142	143	144
Máx. capacidad	12 x 1,5/2,0 mL	18 x 1,5/2,0 mL	24 x 1,5/2,0 mL
Máx. FCR	12.100 x g/14.100 x g	16.873 x g	21.300 x g
Máx. velocidad	13.400 rpm/14.500 rpm	14.000 rpm	15.060 rpm
Rotores disponibles	2	1	2
Rango de control de temperatura		0 °C a +40 °C	
Dimensiones (An x Pr x Al)	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 sin accesorios	3,7 kg / 8,16 lb / 4,1 kg / 9 lb	22 kg / 48,5 lb	13 kg / 28,7 lb
Máx. consumo de energía	70 W / 85 W	320 W	290 W
Nivel de ruido	< 49 dB(A) / < 52 dB(A)	< 57 dB(A)	< 56 dB(A)
Altura (con tapa abierta)	25 cm / 9,8 in	52 cm / 20 in	44 cm
Indicador	LCD	LCD grande	LCD grande, con iluminación intensa
Capacidad de tubos/placas/botellas			
Eppendorf Tubes® de 1,5/2,0 mL	12	18	24
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	-	-	-
Tiras PCR de 8 posiciones	2	-	4
Tubos cónicos de 15 mL	-	-	-
Tubos cónicos de 25 mL	-	-	-
Tubos cónicos de 50 mL	-	-	-
Tubos de fondo redondo de 13 mm y tubos de extracción de sangre	-	-	-
Tubos de fondo redondo de 16 mm y tubos de extracción de sangre	-	-	-
Tubos de fondo redondo de 17,5 mm y tubos de extracción de sangre	-	-	-
Placas PCR/MTP	-	-	-
Placas deepwell (DWP)	-	-	-



**5425 / 5425 R**

Microcentrífuga estándar ultra silenciosa de 24 posiciones con características excelentes para una gran variedad de aplicaciones, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura o no 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

promedio de 45 dB(A) en los primeros 12 minutos y luego < 51 dB(A) con el Rotor FA-24x2 /

< 54 dB(A) para todos los demás rotores

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

LCD grande, con iluminación intensa

24

10

12

-

-

-

-

-

-

-

1 (divisible)

-

5427 R

Microcentrífuga refrigerada de alto rendimiento de 48 posiciones, (líquido refrigerante ecológico (R290)) para muestras sensibles a la 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 grande, con iluminación intensa

48

12

6

-

-

-

-

-

-

-

-

-

5430 / 5430 R

Microcentrífuga híbrida con una gran versatilidad y 12 rotores opcionales, incluido un rotor para tubos cónicos de 15/50 mL, rotor de alta velocidad de 30 posiciones y rotor basculante para placas MTP o DWP, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura o no refrigerada

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) con rotor F-45-30-11 /

< 54 dB(A) con rotor F-45-30-11

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

LCD grande, con iluminación intensa

48

16

8

6

6

6

6

12

12

12

2

2

Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	5702 / 5702 R / 5702 RH	5804 / 5804 R
Posicionamiento	Centrífuga de uso general con capacidad media para aplicaciones de cultivo celular de baja velocidad, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura, calentamiento y refrigeración activos para mejorar la viabilidad de las células o no refrigerada	Centrífuga multipropósito de alta velocidad con capacidad media, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura o no refrigerada
Página(s)	152	156
Máx. capacidad	4 x 100 mL	4 x 250 mL/2 x 5 MTP
Máx. FCR	3.000 x g	20.913 x g / 20.913 x g
Máx. velocidad	4.400 rpm	14.000 rpm
Rango de control de temperatura	-9 °C a 40 °C / -9 °C a 42 °C	-9 °C a 40 °C
Dimensiones (An x Pr x Al)	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
Espacio ocupado (dimensiones sin panel frontal, AnxPr)	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 in
Peso sin accesorios	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
Máx. consumo de energía	200 W / 380 W / 380 W	900 W / 1.650 W
Nivel de ruido	< 52 dB(A) con rotor A-4-38 / < 46 dB(A) con rotor A-4-38 / < 46 dB(A) con rotor A-4-38	< 62 dB (A) / < 58 dB (A)
Altura (con tapa abierta)	53 cm / 20,7 in / 60 cm / 23,4 in / 60 cm / 23,4 in	74 cm / 29 in
Indicador	LCD	LCD grande, con iluminación intensa
Capacidad de tubos/placas/botellas		
Eppendorf Tubes® de 1,5/2,0 mL	24	104
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	4	32
Tiras PCR de 8 posiciones	-	6
Tubos cónicos de 15 mL	20	40
Tubos cónicos de 25 mL	4	16
Tubos cónicos de 50 mL	4	16
Tubos de fondo redondo de 13 mm y tubos de extracción de sangre	40	56
Tubos de fondo redondo de 16 mm y tubos de extracción de sangre	16	52
Tubos de fondo redondo de 17,5 mm y tubos de extracción de sangre	24	48
Botellas de 180 – 250 mL (planas)	-	4
500 mL Corning®	-	-
Botellas de 750 mL	-	-
Botellas de 1.000 mL	-	-
Botellas de 1.000 mL	-	-
Placas PCR/MTP	-	10
Placas deepwell (DWP)	-	4

¡Obtenga más información sobre la gama de centrífugas multipropósito de Eppendorf!

Visite la eShop para tener una visión general.

www.eppendorf.com/multipurpose-centrifuge



**5810 / 5810 R**

Centrífuga multipropósito compacta con capacidad media, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura o no refrigerada

156

4 x 750 mL/4 x 4 MTP

20.913 x g

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 grande, con iluminación intensa

200

56

6

56

32

28

100

80

80

4

4

4

-

-

16

4

5910 Ri

Centrífuga multipropósito especialmente versátil con una pantalla táctil intuitiva y gran capacidad para una amplia gama de consumibles, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura

176

68 x 15 mL/36 x 50 mL/4 x 1000 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) con rotor FA-6x50

85 cm / 33,5 in

interfaz táctil VisioNize®

200

68

-

68

36

36

120

104

84

6

4

4

4

-

20

8

5920 R

Centrífuga multipropósito de alto rendimiento con una gran capacidad, refrigerada para muestras sensibles a la 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 grande, con iluminación intensa

368

108

-

108

52

52

196

148

80

8

4

4

-

4

28

8

Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	CR22N	CR30NX
Descripción	Centrífuga estacionaria de alta velocidad con gran capacidad, ideal para el cultivo de biomasa en hasta 6 L por ciclo. Refrigerada para muestras sensibles a la temperatura.	Centrífuga de pie de alta velocidad 2 en 1 con función de vacío, adecuada para aplicaciones con requerimientos de supervelocidad de hasta 110.000 x g y grandes volúmenes. Refrigerada para muestras sensibles a la temperatura.
Página(s)	208	212
Capacidad ¹⁾	hasta 4 x 1,5 litros	hasta 4 x 1,5 litros y flujo continuo (>10 L)
Máx. FCR	58.700 x g	110.000 x g
Máx. velocidad	22.000 rpm	30.000 rpm
Rango de control de temperatura	de -20 a 40 °C	de -20 a 40 °C
Dimensiones (AnxPrxAI)	70 x 76 x 91,5 cm / 27,5 x 30 x 36 in	70,8 x 89,2 x 86,6 cm / 27,8 x 35,1 x 34 in
Altura (con tapa abierta)	151 cm / 59,4 in	150 cm / 59 in
Superficie ocupada (AnxPr)	70 x 76 cm / 27,5 x 30 in	70,8 x 89,2 cm / 27,8 x 35,1 in
Peso (sin accesorios)	260 kg / 573,2 lbs	310 kg / 683,4 lbs
Exportación de datos	Sí	Sí
Nivel de ruido (máx.)	≤ 64 dB(A)	≤ 56 dB(A)
Display	Panel LCD táctil en color de 5,7 pulgadas	Panel LCD táctil en color de 6,5 pulgadas
Número de programas	30	1.000
Seguimiento del uso del rotor	Por número de serie	Por número de serie
Gestión de usuarios	sí	sí
Exportación de datos	sí	sí
Función de vacío	no	sí

¹⁾ Se refiere al volumen nominal. El volumen máximo de llenado puede depender de la aplicación, el rotor y la velocidad. Consulte con su representante de ventas para obtener más detalles.



**CP100NX/ CP90NX/ CP80NX**

Ultracentrífuga con una amplia gama de rotores. Disponible en tres versiones con funcionalidades compartidas pero con diferentes opciones de velocidad para adaptarse a sus necesidades personales de velocidad.

216

hasta 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

de 0 a 40 °C

79 x 69 x 89 cm / 31,1 x 27,1 x 35 in

88 cm / 35 in

79 x 89 cm / 31,1 x 35,0 in

390 kg / 860 lbs

Sí

≤ 51 dB(A)

Panel LCD táctil en color de 6,5 pulgadas

1.000

Gestión de la vida útil del rotor

sí

sí

sí

**CS150FNX**

Microultracentrífuga de pie con velocidades de hasta 1.050.000 x g en un diseño muy compacto.

218

hasta 6 x 30 mL

1.050.000 x g

150.000 rpm

de 0 a 40 °C

44 x 52 x 91 cm / 17,3 x 20,5 x 35,8 in

91 cm / 35,8 in

44 x 52 cm / 17,3 x 20,5 in

105 kg / 231 lbs

Sí

≤ 45 dB(A)

Panel LCD táctil en color de 6,5 pulgadas

20

Por número de serie

sí

sí

sí

**CS150NX**

Microultracentrífuga de sobremesa con velocidades de hasta 1.050.000 x g, que ofrece flexibilidad para la ubicación dentro del laboratorio gracias a sus requisitos eléctricos estándar y su diseño compacto.

218

hasta 6 x 30 mL

1.050.000 x g

150.000 rpm

de 0 a 40 °C

59 x 58,2 x 40,8 cm / 23,2 x 22,9 x 16 in

40,8 cm / 16 in

59 x 58,2 cm / 23,2 x 22,9 in

97 kg / 214 lbs

Sí

≤ 45 dB(A)

Panel LCD táctil en color de 6,5 pulgadas

20

Por número de serie

sí

sí

sí

MiniSpin®/MiniSpin® plus



Descripción

La MiniSpin® y la MiniSpin® plus son minicentrífugas de nivel básico que son potentes, fáciles de usar y lo suficientemente pequeñas como para permitir que estaciones de trabajo individuales se puedan equipar con una centrifuga portátil.

Características de producto

- > Capacidad del rotor: 12 x 1,5/2,0 mL tubos,
2 x tiras PCR de 8 tubos
- > Máx. velocidad: 14.100 x g (14.500 rpm)
- > Extremadamente compactas

Características especiales de MiniSpin plus

- > Rpm automático / conversión de FCR
(fuerza centrífuga relativa)
- > Tiempo extendido a 99 min o centrifugación continua

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



Rotor F-45-12-11

> para tubos 12 x 1,5/2,0 mL



Rotor F-55-16-5 PCR

> para tiras 2 x PCR

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge MiniSpin® , teclado, sin refrigeración, con Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5452 000 018
Centrifuge MiniSpin® plus , teclado, sin refrigeración, con Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5453 000 011
Rotor F-45-12-11 , ángulo de 45°, 12 posiciones, máx. diámetro de tubo 11 mm, incl. tapa de rotor y tuerca de rotor, MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 720 008
Rotor F-55-16-5 PCR , ángulo de 55°, 16 posiciones, máx. diámetro de tubo 5 mm, incl. tapa de rotor (aluminio), MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 727 007
Adaptador , para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador , para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008
Adaptador , para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Centrifuge 5418 R



Descripción

La Centrifuge 5418 R es una microcentrífuga de 18 posiciones que está diseñada específicamente para una capacidad baja o media en tubos de 1,5/2,0 mL y Microtainer®. La velocidad de hasta 16.873 × g permite realizar aplicaciones estándar de biología molecular.

Características de producto

- > Máx. capacidad del rotor: 18 × 1,5/2,0 mL tubos
- > Máx. velocidad: 16.873 × g (14.000 rpm)
- > Superficie pequeña y altura de acceso baja de 23 cm



Adaptador para tubos BD Microtainer® y de 0,5 mL

- > El adaptador se puede usar con todos los rotores Eppendorf para tubos de 1,5/2,0 mL

www.eppendorf.com/centrifuge5418R



Rotor FA-45-18-11

- > para 18 tubos de 1,5/2,0 mL, viene de serie con la exclusiva tapa Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles para un cierre rápido y fiable



Adaptador para tubos PCR de 0,2 mL

- > Ideal para centrifugar tubos PCR después de preparar la reacción. El adaptador encaja en todos los rotores Eppendorf de 1,5/2,0 mL

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5418 R , botones giratorios, refrigerada, con Rotor FA-45-18-11 y tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5401 000 013
Rotor FA-45-18-11 , hermético a los aerosoles, ángulo de 45°, 18 posiciones, diámetro máx. del tubo 11 mm, incl. tapa de rotor (aluminio)	5418 707 005
Adaptador , para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador , para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador , para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008

✓ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Centrifuge 5420



Descripción

La Centrifuge 5420 apoya sus flujos de trabajo de purificación de ácidos nucleicos y de extracción de gel. Esta centrífuga ofrece una capacidad de 24 posiciones en un rotor hermético a los aerosoles y velocidades de hasta 21.300 × g en un diseño compacto.

Características de producto

- > Rotor estándar para un máx. de 24 tubos de 1,5 y 2,0 mL
- > Rotor opcional para un máximo de 32 tubos PCR de 0,2 mL o 4 tiras PCR de 8 posiciones
- > Adaptadores para tubos de 0,2, 0,4 y 0,5 mL, así como BD Microtainer® de 0,6 mL



www.eppendorf.com/centrifuge5420



Rotor FA-24x2

- > Máx. velocidad: 21.300 × g (15.060 rpm)
- > Máx. capacidad: 24 tubos de 1,5/2,0 mL
- > hermético a los aerosoles



Rotor F-32x0.2-PCR

- > Máx. velocidad: 18.257 × g (15.060 rpm)
- > Máx. capacidad: 4 × tiras PCR o 32 × tubos PCR (0,2 mL)

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5420 , teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420 000 318
Centrifuge 5420 , teclado, sin refrigeración, con rotor hermético a los aerosoles FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420 000 113
Rotor F-32x0.2-PCR , incl. tapa de rotor, para 32 × tubos PCR de 0,2 mL o 4 × tiras de 8 tubos PCR cada una, para 5420	5495 404 007
Rotor FA-24x2 , hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, herméticos a los aerosoles, 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 los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador , para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador , para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008

✚ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Centrifuge 5425/5425 R



www.eppendorf.com/centrifuge5425/5425R

Descripción

Las microcentrifugas Eppendorf 5425 y 5425 R son verdaderos estándares de laboratorio. Estas microcentrifugas silenciosas de 24 posiciones ofrecen una serie de características excepcionales para una amplia gama de aplicaciones de biología molecular y celular en tubos Eppendorf y tubos PCR de 0,2 a 5 mL. Para el procesamiento de muestras sensibles a la temperatura, la Centrifuge 5425 R refrigerada permite un control preciso de la temperatura con su avanzado sistema de refrigeración.

Características de producto

- > Tapas Eppendorf QuickLock® herméticas a los aerosoles para un manejo sencillo y seguro
- > Software con excelentes características (p. ej., rampas de aceleración y de frenada ajustables, 3 botones de programación – solo Centrifuge 5425 – función rápida sin pulsar constantemente la tecla)
- > Programa de rotos ampliado (p. ej., rotor de 5,0 mL, rotor basculante para tiras PCR)

Características principales



Mayor comodidad

- > Tecla de centrifugación corta accionada con una sola pulsación: no hay necesidad de mantener la tecla pulsada todo el tiempo



Ergonomía mejorada

- > Rotos Eppendorf QuickLock® para un cierre ergonómico de las tapas
- > Se cierra con sólo un cuarto de vuelta reduciendo el estrés repetitivo de su muñeca



Mayor versatilidad

- > Rotor basculante para placas divisibles para acelerar su PCR/qPCR
- > Rotor de 10 posiciones de 5,0 mL para tubos con tapa de rosca y tapa a presión

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5425, teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 310
Centrifuge 5425, botones giratorios, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 719
Centrifuge 5425, teclado, sin refrigeración, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 115
Centrifuge 5425, botones giratorios, sin refrigeración, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 514
Centrifuge 5425, botones giratorios, sin refrigeración, Molecular Biology Solution, con rotor FA-18x2-Kit, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 158
Centrifuge 5425 R, teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 313
Centrifuge 5425 R, botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 712
Centrifuge 5425 R, teclado, refrigerada, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 119
Centrifuge 5425 R, botones giratorios, refrigerada, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 518

✚ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Centrifugadoras y rotores

Rotores para Centrifuge 5425/5425R

**Rotores FA-24x2**

- > Máx. velocidad: 21.300 × g (15.060 rpm)
- > Máx. capacidad: 24 × tubos de 1,5/2,0 mL
- > Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®

**Rotor FA-24x2-PTFE**

- > Máx. velocidad: 21.300 × g (15.060 rpm)
- > Máx. capacidad: 24 × tubos de 1,5/2,0 mL
- > Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®
- > PTFE coating for increased chemical resistance

**Rotor FA-10x5**

- > Máx. velocidad: 21.300 × g (15.060 rpm)
- > Máx. capacidad: 10 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®

**Kit de rotor FA-18x2**

- > Máx. velocidad: 18.565 × g (15.060 rpm)
- > Rotor con borde alto para lograr un centrifugado seguro de hasta 18 columnas de centrifugación
- > Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®

**Rotor F-32x0,2 PCR**

- > Máx. velocidad: 18.134 × g (15.060 rpm)
- > para 4 tiras PCR × o 32 × tubos PCR (0,2 mL)

**Rotor 96x0,2 PCR**

- > Máx. velocidad: 3.217 × g (6.000 rpm)
- > Extraordinario rotor basculante para 12 × 8 tiras PCR de 0,1/0,2 mL o 4 × placas PCR 96 twin.tec® de 1/4, sin faldón y divisibles o 96 × tubos PCR de 0,2 mL

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor FA-24x2 , hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 24 tubos 1,5/2,0 mL	5495 500 006
Rotor FA-24x2-PTFE , hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, recubrimiento PTFE, para 24 tubos × 1,5/2,0 mL	5495 503 005
Rotor FA-10x5 , hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 10 tubos 5,0 mL (tapón de rosca y de cierre a presión)	5495 505 008
Rotor FA-18x2-Kit , hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 18 tubos 1,5/2,0 mL o columnas de centrifugación	5495 508 007
Rotor F-32x0,2-PCR , incl. tapa de rotor, para 32 tubos PCR × 0,2 mL o 4 tiras PCR × 8	5495 510 001
Rotor S-96x0,2-PCR , para 96 tubos PCR × 0,2 mL o 12 tiras PCR × 8, incl. cestillos	5495 512 004
Adaptador , para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador , para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador , para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 768 002
Adaptador , para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 769 009
Adaptador , para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 770 007
Adaptador , para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008

Centrifuge 5427 R

New



Descripción

La Eppendorf Centrifuge 5427 R es una microcentrífuga refrigerada de alta velocidad para investigaciones con un alto número de muestras. Duplica la capacidad de tubos en comparación con una microcentrífuga estándar de 24 posiciones gracias a su rotor de doble fila de 48 posiciones, al tiempo que contribuye a obtener un entorno de laboratorio más sostenible gracias a su refrigerante natural.

Características de producto

- > Refrigerada con refrigerante natural (R290) para proteger sus muestras y cuidar el planeta
- > Capacidad del rotor: 48 × 1,5/2,0 mL, 12 × 5,0 mL; el rotor Eppendorf QuickLock® permite un bloqueo rápido y ergonómico de la tapa
- > Máx. velocidad: 25.001 × g (16.220 rpm)



www.eppendorf.com/centrifuge5427R

Información para pedidos

Descripción

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5427 R, botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429 000 010
Centrifuge 5427 R, botones giratorios, refrigerada, Con Rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429 000 310
Centrifuge 5427 R, botones giratorios, refrigerada, Con Rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429 000 210

✚ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335



Rotor S-24-11-AT

- > Máx. velocidad: 16.049 × g (12.700 rpm)
- > Rotor basculante para 24 tubos de 1,5/2,0 mL
- > Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-45-12-17

- > Máx. velocidad: 20.598 × g (14.000 rpm)
- > Máx. capacidad: 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Rotor F-45-48-5-PCR

- > Máx. velocidad: 11.710 × g (10.500 rpm)
- > Rotor para tiras PCR para un máximo de 48 tubos PCR de 0,2 mL

Las opciones de rotor continúan en la página siguiente.

Rotores para Centrifuge 5427 R



Rotor F-45-48-11

- > Máx. velocidad: 18.213 × g (12.700 rpm)
- > Máx. capacidad: 48 tubos de 1,5/2,0 mL



Rotor FA-45-48-11

- > Máx. velocidad: 18.213 × g (12.700 rpm)
- > Máx. capacidad: 48 tubos de 1,5/2,0 mL
- > Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-45-30-11

- > Máx. velocidad: 20.817 × g (14.000 rpm)
- > Máx. capacidad: 30 tubos de 1,5/2,0 mL
- > Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Rotor F-45-30-11

- > Máx. velocidad: 20.817 × g (14.000 rpm)
- > Máx. capacidad: 30 tubos de 1,5/2,0 mL



Rotor FA-45-24-11

- > Máx. velocidad: 25.001 × g (16.220 rpm)
- > Máx. capacidad: 24 tubos de 1,5/2,0 mL
- > Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®



Rotor FA-45-24-11-Kit

- > Máx. velocidad: 19.090 × g (13.200 rpm)
- > Rotor con borde alto para la centrifugación segura de hasta 24 columnas de centrifugación
- > Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor FA-45-48-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 5427R	5409 710 001
Rotor F-45-48-11, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 712 004
Rotor FA-45-30-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 706 004
Rotor F-45-30-11, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 708 007
Rotor FA-45-24-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 702 009
Rotor FA-45-24-11-Kit, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 704 001
Rotor S-24-11-AT, hermético a los aerosoles, acero inoxidable	5409 715 003
Rotor F-45-48-5-PCR, aluminio	5409 714 007
Rotor FA-45-12-17, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409 700 006
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador, para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 768 002
Adaptador, para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 769 009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 770 007
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008

Centrifuge 5430/5430 R



Descripción

Combine lo mejor de ambos mundos con la Centrifuge 5430 y la 5430 R. Estas centrifugas de alta velocidad tienen el tamaño compacto de una microcentrífuga y la versatilidad de una centrífuga multiuso.

Características de producto

- > Máx. capacidad del rotor: 48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
- > Máx. velocidad: 30.130 × g (17.500 rpm)
- > Versatilidad notable con 12 rotores diferentes



www.eppendorf.com/centrifuge5430

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5430, teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 011
Centrifuge 5430, botones giratorios, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 615
Centrifuge 5430, teclado, sin refrigeración, con Rotor FA-45-30-11, incl. tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 216
Centrifuge 5430, botones giratorios, sin refrigeración, con Rotor FA-45-30-11, incl. tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 410
Centrifuge 5430, botones giratorios, sin refrigeración, Low-Throughput Plate Solution, con rotor A-2-MTP, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 151
Centrifuge 5430 R, teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 210
Centrifuge 5430 R, botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 619
Centrifuge 5430 R, teclado, refrigerada, con Rotor FA-45-30-11, incl. tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 015
Centrifuge 5430 R, botones giratorios, refrigerada, con Rotor FA-45-30-11, incl. tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 414

✓ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Rotores para Centrifuge 5430/5430 R



Rotor FA-45-48-11

- > Máx. velocidad: 18.210 × g (12.700 rpm)
- > Máx. capacidad: 48 × tubos de 1,5/2,0 mL
- > Hermético a los aerosoles para una centrifugación segura de muestras peligrosas



Rotor F-45-48-11

- > Máx. velocidad: 18.210 × g (12.700 rpm)
- > Máx. capacidad: 48 tubos de 1,5/2,0 mL



Rotor S-24-11-AT

- > Máx. velocidad: 16.049 × g (12.700 rpm)
- > Rotor basculante para 24 tubos × 1,5/2,0 mL
- > Hermético a los aerosoles con tapa Eppendorf QuickLock®

Rotores para Centrifuge 5430/5430 R



Rotor FA-45-16-17

- > Máx. velocidad: 21.191 × g (14.200 rpm)
- > Máx. capacidad: 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL¹⁾
- > Hermético a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas

¹⁾ Tapón a presión – capacidad reducida para tubos con tapón de rosca de 5 mL



Rotor FA-45-30-11

- > Máx. velocidad: 25.000 × g (15.350 rpm)
- > Máx. capacidad: 30 tubos de 1,5/2,0 mL
- > Hermético a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas



Rotor FA-45-24-11-Kit

- > Máx. velocidad: 19.090 × g (13.200 rpm)
- > Rotor con borde alto para la centrifugación segura de hasta 24 columnas de centrifugación
- > Hermético a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas



Rotor F-45-30-11

- > Máx. velocidad: 20.817 × g (14.000 rpm)
- > Máx. capacidad: 30 × tubos de 1,5/2,0 mL
- > Recubrimiento de PTFE para una mayor resistencia química



Rotor FA-45-24-11-HS

- > Máx. velocidad: 30.130 × g (17.500 rpm)
- > Máx. capacidad: 24 × tubos de 1,5/2,0 mL
- > Resultados de separación extremadamente rápidos
- > Hermético a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas
- > Recubrimiento de PTFE para una mayor resistencia química



Rotor F-35-6-30

- > Máx. velocidad: 7.745 × g (7.830 rpm)
- > Rotor para 6 tubos cónicos de 15/50 mL o 12 tubos Vacutainer®



Rotor A-2-MTP

- > Máx. velocidad: 2.204 × g (4.680 rpm)
- > Rotor basculante de 2 posiciones para placas MTP, PCR y deepwell (máx. 0,5 mL)
- > Diseño con parabrisas para un funcionamiento silencioso



Rotor F-45-64-5-PCR

- > Máx. velocidad: 13.543 × g (11.800 rpm)
- > Rotor para tiras PCR para un máximo de 64 tubos PCR de 0,2 mL



Rotor F-45-18-17-Cryo

- > Máx. velocidad: 8.324 × g (8.900 rpm)
- > Rotor de 18 posiciones para tubos criogénicos

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor FA-45-16-17 , hermético a los aerosoles, incl. tapa de 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 los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador , para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Rotor FA-45-48-11 , hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 5430/5430R	5427 754 008
Rotor F-45-48-11 , incl. tapa de rotor	5427 755 004
Rotor S-24-11-AT , hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, acero inoxidable	5427 757 007
Rotor FA-45-30-11 , hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 5430/5430R	5427 753 001
Rotor FA-45-24-11-Kit , hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor	5427 752 005
Rotor F-45-30-11 , incl. tapa de rotor, recubrimiento PTFE	5427 712 003
Rotor FA-45-24-11-HS , hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, recubrimiento PTFE	5427 710 000
Rotor F-35-6-30 , incl. tapa de rotor, con 6 adaptadores cada uno para tubos cónicos de 15 mL/50 mL	5427 716 009
Rotor A-2-MTP , incl. protección aislante y tapa de rotor, con 2 cestillos	5427 700 005
Rotor F-45-64-5-PCR , incl. tapa de rotor y adaptadores	5427 714 006
Rotor F-45-18-17-Cryo , incl. tapa del rotor y adaptadores crioviales	5427 705 007
Adaptador , para 1 tubos criogénicos (máx. Ø 13 mm) o tubos de centrifugación sellables (Ø 12,2 mm), máx. longitud 50 mm, para Rotor F-45-18-17-Cryo, 6 uds.	5702 752 002
Adaptador , para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 768 002
Adaptador , para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 769 009
Adaptador , para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 770 007
Adaptador , para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008
Adaptador , para 1 Tubo HPLC 1,5 mL, para Rotor F-45-18-17-Cryo, 18 uds.	5427 708 006

Opciones de adaptador para el rotor F-35-6-30

Adaptador	Capacidad del rotor ³⁾	Máx. dimensiones de tubo Ø x L	Máx. FCR	Para orificio	N.º de ped. ⁴⁾
13 mm redonda	12	13 × 65 – 89 mm	6.443 × g 6.100 × g	pequeño	5427 740 007
				grande	5427 742 000
13 mm redonda	12	13 × 90 – 110 mm	7.471 × g 7.129 × g	pequeño	5427 741 003
				grande	5427 743 006
16 mm redonda	12	16 × 75 – 105 mm 16 × 90 – 105 mm	7.005 × g 7.005 × g	pequeño	5427 732 004
				grande	5427 734 007
17 mm redonda	12	17 × 90 – 125 mm	7.745 × g 7.403 × g	pequeño	5427 735 003
				grande	5427 738 002
Eppendorf Tubes® 5.0 mL		17,5 × 80 mm 17,5 × 80 mm	6.237 × g 7.129 × g	pequeño	5427 746 005
				grande	5427 747 001
15 mL cónica	6	17,5 × 100 – 125 mm	7.540 × g	pequeño	5427 726 004
30 mL redonda	6	26 × 92 – 112 mm	7.087 × g	grande	5427 736 000
50 mL redonda	6	29 × 95 – 125 mm	7.581 × g	grande	5427 737 006
50 mL cónica	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⁾ Se incluyen tres sets de 2 con el rotor F-35-6-30. ²⁾ El adaptador aloja tubos cónicos de 50 mL con faldón. ³⁾ Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real. ⁴⁾ Juego de 2

Centrifugadoras y rotores

Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



www.eppendorf.com/centrifuge5702



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5702, botones giratorios, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 019
Centrifuge 5702, botones giratorios, sin refrigeración, con Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 2 juegos de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 329
Centrifuge 5702 R, botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 012
Centrifuge 5702 R, botones giratorios, refrigerada, con Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos de muestra de sangre de 13/16 mm, 2 juegos de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 322
Centrifuge 5702 R, botones giratorios, refrigerada, con Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 2 juegos de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 420
Centrifuge 5702 RH, botones giratorios, refrigerada/calectada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5704 000 016
Centrifuge 5702, botones giratorios, sin refrigeración, con Rotor A-4-38 incl. adaptadores para tubos de base redonda de 4 – 10 mL y adaptadores para tubos de base redonda de 2,6 – 7 mL, 2 sets de 2 adaptadores, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 510

Adaptadores para Rotor A-4-38 con dispositivos de suspensión redondos						
Volumen de 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
Máx. diámetro de tubo	11 mm	8,5 mm	12,5 mm	13,5 mm	16 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	60 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa¹⁾	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	60 mm
Adaptador						
Número de recipientes por adaptador/rotor	4/16	5/20	5/20	4/16	4/16	1/4
Forma del fondo	redonda	plana	plana	plana	plana	plana
Radio de centrifugación	134 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	136 mm
Máx. FCR	2.900 × g	2.850 × g	2.850 × g	2.850 × g	2.850 × g	2.943 × g
Embalaje	2 uds.					
N.º de ped.	5702 745 006	5702 736 007	5702 737 003	5702 719 005	5702 735 000	5702 733 008

¹⁾ Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrifuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor. ²⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ³⁾ Pida un adaptador para tapa a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.

Descripción

¿Quiere mejorar su entorno de trabajo? Las centrifugas de baja velocidad de la familia 5702 son muy silenciosas, tienen un diseño compacto y ofrecen seis opciones de rotor diferentes para alojar cualquier tipo de tubo y adaptarse a las necesidades de las aplicaciones de bajo y medio rendimiento en la investigación inmunológica y el cultivo celular.



Rotor A-4-38 con dispositivos de suspensión redondos

- > Máx. velocidad: 3.000 × g (4.400 rpm)
- > Rotor estándar para centrifugación de tubos de muestras de sangre o tubos cónicos de 15/50 mL
- > Cestillos redondos para tubos de 1,5 – 100 mL

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor A-4-38 con cestillos redondos , 8 posiciones, máx. Ø 38 mm, incl. 4 cestillos redondos 100 mL	5702 720 003
16 cestillos de 125 mm , para 16 tubos de base redonda de 125 mm, no hermético a los aerosoles, para rotor A-4-38, 4 uds.	5702 764 000
Rotor A-4-38 , 8 posiciones, máx. Ø 38 mm, sin cestillos	5702 740 004
Cestillo redondo 100 mL , para rotor A-4-38, 4 uds.	5702 722 006
Tapones para cestillos redondos de 100 mL , hermético a los aerosoles, 2 uds.	5702 721 000

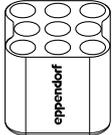
9 – 15 mL	15 mL cónico	15 mL cónico	25 mL	Tapón de rosca de 25 mL ²⁾	Tapón a presión 25 mL ³⁾	50 mL tapa de rosca	85/100 mL
17,5 mm	17,2 mm	17,2 mm	39 mm	30 mm	30 mm	30 mm	38 mm
100 mm	121 mm	121 mm		78,5 mm	83 mm	115 mm	106 mm
100 mm	120 mm	–		78,5 mm	83 mm	115 mm	106 mm
4/16	1/4	2/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
redonda	cónica	cónica	cónica		cónica		redonda
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 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.		2 uds.		2 uds.
5702 724 009	5702 732 001	5702 723 002	5702 717 002		5702 734 004		5702 718 009

Centrifugadoras y rotores

Rotores para Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

**Rotor A-4-38 con dispositivos de suspensión rectangulares**

- > Máx. velocidad: $2.750 \times g$ (4.400 rpm)
- > Cestillos rectangulares para tubos de 5 – 25 mL

						
Adaptadores para Rotor A-4-38 con dispositivos de suspensión rectangulares						
Volumen de tubo	tubos de fondo redondo	5 – 7 mL	9 mL	15 mL	25 mL	20 mL
Máx. diámetro de tubo	12 mm	13 mm	14,5 mm	17,5 mm	25 mm	22 mm
Máx. altura del recipiente	75 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Adaptador						
Número de recipientes por adaptador/rotor	9/36	10/40	8/32	6/24	2/8	4/16
Forma del fondo	redonda	plana	plana	plana	plana	plana
Radio de centrifugación	119 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm
Máx. FCR	$2.577 \times g$	$2.750 \times g$	$2.750 \times g$	$2.750 \times g$	$2.750 \times g$	$2.750 \times g$
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5702 763 004	5702 710 008	5702 711 004	5702 712 000	5702 716 006	5702 713 007

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor A-4-38 , 8 posiciones, máx. Ø 38 mm, sin cestillos	5702 740 004
Cestillo rectangular 90 mL , para rotor A-4-38, 4 uds.	5702 709 000

**Rotor A-8-17**

- > Máx. velocidad: 2.800 × g (4.400 rpm)
- > Rotor de baja capacidad para la centrifugación de tubos cónicos de 15 mL o tubos de vidrio de 15 mL¹⁾
- > Adaptadores para tubos cónicos de 15 mL e insertos de goma para tubos de vidrio disponibles opcionalmente

¹⁾ Máx. altura del tubo: 120 mm

**Rotor F-35-30-17**

- > Máx. velocidad: 2.750 × g (4.400 rpm)
- > Rotor de alta capacidad para 20 tubos cónicos de 15 mL o 30 tubos de vidrio de 15 mL
- > Los insertos para tubos cónicos de 15 mL y esterillas de goma para usar con tubos de vidrio están incluidos

**Rotor F-45-24-11**

- > Máx. velocidad: 1.770 × g (4.400 rpm)
- > Rotor de ángulo fijo para 24 tubos × 1,5/2,0 mL
- > Centrifugación silenciosa incluso sin taa de rotor
- > Adaptadores opcionalmente disponibles para:
 - tubos PCR de 0,2 mL (5425 715 005)
 - tubos para centrifuga de 0,4 mL (5425 717 008)
 - microtubos de 0,5 mL y tubos BD Microtainer® (5425 716 001)
- > Rotor y adaptadores son esterilizables en autoclave (121 °C, 20 min)

**Rotor F-45-18-17-Cryo**

- > Máx. velocidad: 1.970 × g (4.400 rpm)
- > Centrifugación silenciosa incluso sin tapa de rotor
- > Centrifugación de tubos criogénicos de 1 – 2 mL (máx. 13 mm Ø, uso con adaptador) y tubos con tapón de rosca (máx. 17 mm Ø, no se requiere adaptador)
- > Rotor y adaptadores son esterilizables en autoclave (121 °C, 20 min)

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor A-8-17 , 8 × 15 mL, sin adaptador, sin esterillas de goma	5702 700 002
Rotor F-35-30-17 , incl. 30 manguitos de acero para tubos de 15 mL, con 20 adaptadores para tubos cónicos y 30 esterillas de goma para tubos de fondo redondo	5702 704 008
Rotor F-35-30-17 , incl. 10 manguitos de acero para tubos de 15 mL, con 10 adaptadores para tubos cónicos y 10 esterillas de goma para tubos de fondo redondo	5702 705 004
Rotor F-45-24-11 , ángulo de 45°, 24 posiciones, máx Ø 11 mm, sin tapa	5702 746 002
Rotor F-45-18-17-Cryo , sin tapa de rotor, sin adaptadores	5702 747 009
Adaptador , para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador , para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador , para 1 tubos criogénicos (máx. Ø 13 mm) o tubos de centrifugación sellables (Ø 12,2 mm), máx. longitud 50 mm, para Rotor F-45-18-17-Cryo, 6 uds.	5702 752 002
Adaptador , para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008
Adaptador , para 1 Tubo HPLC 1,5 mL, para Rotor F-45-18-17-Cryo, 18 uds.	5427 708 006

Centrifuge 5804/5804 R y 5810/5810 R



Paquetes de la gama Centrifuge 58xx



www.eppendorf.com/centrifuge5810



Descripción

Tanto si necesita una centrifuga refrigerada como una no refrigerada para aplicaciones de rendimiento bajo o medio, con uno de estos paquetes podrá satisfacer sus necesidades.

Los paquetes de centrifugación para cultivo celular incluyen

- > Centrifuge 5702/5702 R, 5804/5804 R or 5810/5810 R
- > Rotor basculante incl. cestillos
- > Cuatro adaptadores para tubos cónicos de 15 mL (dos juegos de 2)
- > Cuatro adaptadores para tubos cónicos de 50 mL (dos juegos de 2)

Los paquetes de centrifugación para tubos de base redonda incluyen

- > Centrifuge 5810/5810 R
- > Rotor basculante S-4-104 incl. cestillos
- > Cuatro adaptadores para tubos de base redonda de 13 mm (5/7 mL) (dos juegos de 2)
- > Cuatro adaptadores para tubos de base redonda de 16 mm (10 mL) (dos juegos de 2)

Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL y 50 mL

Los Eppendorf Conical Tubes son la solución óptima para los protocolos de preparación de muestras en los laboratorios de microbiología y biología molecular. Diseño seguro y fácil manejo para garantizar el mejor procesado de muestras.

El material premium USP clase VI garantiza

- > La máxima integridad de las muestras
- > Una alta estabilidad a la centrifugación g-Safe®
- > Una óptima visibilidad de muestras y pellets

Para obtener más información, consulte el capítulo "Tubos y placas" de la página page 106.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5804 , teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5804 000 013
Centrifuge 5804 R , teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5805 000 017
Centrifuge 5810 , teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5810 000 017
Centrifuge 5810 R , teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5811 000 010

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Número de recipientes por adaptador/rotor

Paquetes de la gama Centrifuge 58xx	Número de recipientes por adaptador/rotor	
	15 mL cónica	50 mL cónica
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

Información para pedidos

Descripción	Tubos cónicos	N.º de ped.
Centrifuge 5804 , teclado, sin refrigeración, con Rotor A-4-44 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5804 000 323
Centrifuge 5804 R , teclado, refrigerada, con Rotor A-4-44 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5805 000 327
Centrifuge 5804 , teclado, sin refrigeración, con Rotor S-4-72 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5804 000 528
Centrifuge 5804 R , teclado, refrigerada, con Rotor S-4-72 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5805 000 629
Centrifuge 5810 , teclado, sin refrigeración, con Rotor A-4-62 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5810 000 327
Centrifuge 5810 R , teclado, refrigerada, con Rotor A-4-62 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5811 000 320
Centrifuge 5810 , teclado, sin refrigeración, con Rotor A-4-81 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5810 000 424
Centrifuge 5810 R , teclado, refrigerada, con Rotor A-4-81 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5811 000 428
Centrifuge 5810 , teclado, sin refrigeración, con Rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5810 000 521
Centrifuge 5810 R , teclado, refrigerada, con Rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos cónicos de 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5811 000 622
Centrifuge 5810 , teclado, sin refrigeración, con rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos de base redonda de 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 , teclado, refrigerada, con Rotor S-4-104 incl. adaptadores para tubos de base redonda de 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5811 000 827

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Centrifugadoras y rotores

Visión general de los rotores basculantes para la gama Centrifuge 58xx



Modelo	Rotor S-4-104	Rotor A-4-81	Rotor A-4-62
Máx. capacidad	4 x 750 mL	4 x 500 mL	4 x 250 mL
5804/5804 R	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■
Descripción	Rotor basculante de capacidad media para la centrifugación de sangre, bacterias, cultivos celulares y placas	Rotor basculante de capacidad media para la centrifugación de sangre, bacterias, cultivos celulares y placas	Rotor basculante económico para centrifugación de sangre, bacterias o cultivos celulares en placas
Hermeticidad a los aerosoles tubos/placas	sí/sí	sí/no	sí/no
Máx. FCR	3.214 x g	3.220 x g	3.220 x g
Máx. velocidad	3.900 rpm	4.000 rpm	4.000 rpm
Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos	56	48	36
Recipientes de 25 mL para tapas a presión	24	20	12
Recipientes de 25 mL con tapa de rosca	28	20	12
Tubos cónicos de 50 mL	28	20/28 ¹⁾	16
Tubos de fondo redondo de 13 mm y tubos de extracción de sangre	92	100	60
Tubos de fondo redondo de 16 mm y tubos de extracción de sangre	80	64	48
Microtubo de 1,5/2,0 mL	200	80	64
Placas PCR/MTP	16	16	16
Placas deepwell (DWP)	4	4	4

¹⁾ Máxima capacidad con cestillo/adaptador dedicado. ²⁾ Capacidad máxima con cestillo de 50 mL dedicado.

Visión general de los rotores de ángulo fijo para la gama Centrifuge 58xx



Modelo	Rotor F-34-6-38	Rotor FA-45-6-30
Máx. capacidad	6 x 85 mL	6 x 50 mL
5804/5804 R	■	■
5810/5810 R	■	■
Descripción	Rotor de alta velocidad adecuado para aplicaciones moleculares en tubos de hasta 85 mL	Rotor de alta velocidad hermético a los aerosoles para una centrifugación segura de muestras peligrosas
Hermeticidad a los aerosoles	no	sí
Máx. FCR	18.514 x g	20.133 x g
Máx. velocidad	12.000 rpm	12.100 rpm
Microtubo de 1,5/2,0 mL	24	–
Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos	6	6
Tubos cónicos de 50 mL	6	6
Tubos cónicos de 25 mL	6 ¹⁾²⁾	6 ³⁾⁴⁾
Tubos 85 mL Oakridge	6	–

¹⁾ Solo tubos con tapón de rosca. ²⁾ Pida el adaptador para el tapón de rosca de los tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ³⁾ Por favor, pida el adaptador para el tapón de rosca de los tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ⁴⁾ Por favor, pida el adaptador para el tapón a presión de los tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.

Centrifugadoras y 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 económico para centrifugación de sangre, bacterias o cultivos celulares	Rotor basculante de alta velocidad para plasma pobre en plaquetas, sangre, bacterias y cultivos celulares	Rotor para placas deepwell hermético a los aerosoles para centrifugación segura de muestras peligrosas	Rotor económico para placas deepwell
no/-	sí/-	-/sí	-/no
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
■	■	■
■	■	■
Aplicaciones herméticas a los aerosoles en Eppendorf Tubes® 5.0 mL	Rotor de tubos de microcentrifuga hermético a los aerosoles para centrifugación segura de muestras peligrosas	Rotor para tubos de microcentrifuga
sí	sí	no/sí
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 la familia de centrífugas 58xx



Modelo	Rotor F-35-48-17 ¹⁾	Rotor T-60-11	Rotor F-45-48-PCR
Máx. capacidad		60 × 1,5/2,0 mL	6 tiras de 5/8 tubos PCR (48 × 0,2 mL)
5804/5804 R	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■
Hermeticidad a los aerosoles	no	no	no
Máx. FCR	5.005 × g	16.435 × g	15.294 × g
Máx. velocidad	5.500 rpm	14.000 rpm	12.000 rpm
Microtubo de 1,5/2,0 mL	–	60	–
Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos	-/40	–	–

¹⁾ Por favor, tenga en cuenta que se necesitará una actualización de software para centrifugas antiguas si se utiliza este rotor. Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor FA-45-20-17, incl. tapa de rotor, para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765 003
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820 768 002
Adaptador, para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820 769 009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820 770 007
Rotor FA-45-48-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 48 tubos de 1,5/2,0 mL	5820 760 001
Rotor F-45-30-11, incl. tapa de rotor, para 30 tubos de reacción de 1,5/2,0 mL	5804 715 004
Rotor FA-45-30-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 30 tubos de reacción de 1,5/2,0 mL	5804 726 006

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor F-35-48-17, para 24 tubos cónicos de 15 mL, incl. 24 manguitos de acero y adaptadores	5820 771 003
Rotor F-35-48-17, para 40 tubos cónicos de x 15 mL, incl. 48 manguitos de acero y adaptador	5820 772 000
Rotor T-60-11, incl. tapa de rotor, para tubos de 1,5/2,0 mL, sin adaptador	5804 730 003
Adaptador, para 10 tubos de reacción 1,5/2,0 mL, para Rotor T-60-11, 6 uds.	5804 731 000
Adaptador, para 20 tubos de reacción 0,4 mL, para Rotor T-60-11, 6 uds.	5804 732 006
Rotor F-45-48-PCR, para tiras de tubos PCR de 6 × 8, 6 × 5 y tubos PCR individuales (48 × 0,2 mL)	5804 735 005

**Rotor A-2-DWP**

- > Para uso en las Centrifugas 5804/5804 R y 5810/5810 R
- > Máx. velocidad: 2.250 x g (3.700 rpm)
- > El rotor puede admitir hasta
 - 2 x 4 MTP
 - 2 x 4 placas de cultivo celular
 - 2 x 2 DWP
 - 2 x 1 kits de placa de filtración

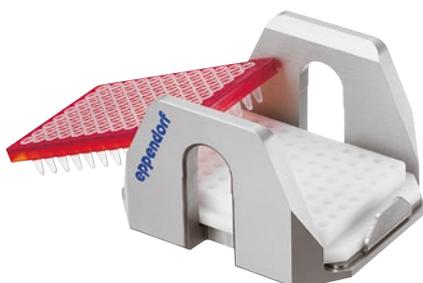
**Rotor A-2-DWP-AT**

- > Solo para usarlo en Centrifuge 5810/5810 R¹⁾
- > Máx. velocidad: 3.486 x g (4.500 rpm)
- > El rotor puede admitir hasta
 - 2 x 4 MTP
 - 2 x 1 DWP
 - 2 x 1 kits de placa de filtración
 - 2 x 2 placas de cultivo celular

¹⁾ Tenga en cuenta que si utiliza el Rotor A-2-DWP-AT, puede necesitar una actualización de software para las centrifugas más antiguas. Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor A-2-DWP , de placas Deepwell, incl. 2 cestillos	5804 740 009
Rotor A-2-DWP-AT , incl. 2 cestillos, 2 tapones herméticos a los aerosoles y 2 soportes de placas	5820 710 004
Cestillo para placas , para uso en A-2-DWP, 2 uds.	5804 743 008

**Adaptador de placas PCR**

- > El adaptador está diseñado para soportar placas PCR de pared fina durante la centrifugación
- > Disponibles para placas PCR de 96 y 384 pocillos
- > Puede utilizarse en todos los rotores de placas Eppendorf

**Adaptador para matraces de cultivo celular**

- > El adaptador sirve para la centrifugación de matraces de cultivo celular
- > Apto para 2 matraces de 25 cm² y selectivos de 75 cm² (consulte con nosotros los detalles)
- > Puede utilizarse en el rotor de placas Eppendorf A-4-81-MTP/Flex

**Adaptador IsoRack**

- > Adaptadores IsoRack para soportar los IsoRacks de 0,5 mL y 1,5/2 mL durante la centrifugación
- > Puede utilizarse en los rotores de placas Eppendorf A-2-DWP y A-4-81-MTP/Flex

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Adaptador , para 1 matraz de cultivo celular, para Rotores A-4-81-MTP/Flex	5825 719 000
Adaptador , para 1 placa PCR (96 pocillos), para placas PCR de 96 pocillos, se usa en A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT y A-2-DWP, 2 uds.	5825 711 009
Adaptador , para 1 placa PCR (384 pocillos), para placas PCR de 384 pocillos, se usa en A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT y A-2-DWP, 2 uds.	5825 713 001
Adaptador IsoRack , para 24 tubos en el IsoRack 0,5 mL, para Rotor A-4-81 (MTP), para 24 tubos de 0,5 mL en el IsoRack, 2 uds.	5825 708 008
Adaptador IsoRack , para 24 tubos en el IsoRack 1,5/2,0 mL, para el rotor A-4-81 (MTP), para el rotor A-2-DWP-AT, para 24 tubos de 1,5/2,0 mL en el IsoRack, 2 uds.	5825 709 004
Adaptador CombiSlide , para 12 portas Combi Slide, para Rotores A-2-MTP y A-4-81 (MTP), 2 uds.	5825 706 005

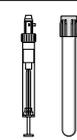
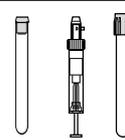
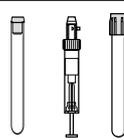
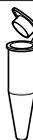
Rotores para la Centrifuge 5810 y 5810 R



Rotor S-4-104

- > Rotor basculante de capacidad media con una velocidad máx. de $3.214 \times g$ (3.900 rpm)¹⁾
- > El amplio rango de adaptadores proporciona una alta versatilidad para tubos y botellas de 0,2 mL a 750 mL y placas
- > Diseño de cestillo aerodinámico para un ahorro de energía de hasta el 36% comparado con un Rotor A-4-81

¹⁾ Tenga en cuenta que si utiliza este rotor, puede necesitar una actualización de software para las centrifugas más antiguas. Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.



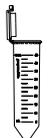
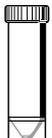
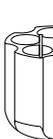
Adaptadores para Rotor S-4-104

Volumen de 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 y tubos cónicos de 15 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	39 mm	115 mm	115 mm	119 mm	111 mm	117 mm	125 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa ¹⁾	39 mm	108 mm	108 mm	114 mm	106 mm	112 mm	121 mm
Adaptador							
Número de recipientes por adaptador/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
Forma del fondo	plana	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica
Radio de centrifugación	188 mm	183 mm	179 mm	180 mm	179 mm	185 mm	188 mm
Máx. FCR	$3.197 \times g$	$3.112 \times g$	$3.044 \times g$	$3.061 \times g$	$3.044 \times g$	$3.146 \times g$	$3.197 \times g$
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

¹⁾ Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrifuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor. ²⁾ Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004. ³⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ⁴⁾ Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante. ⁵⁾ Botellas cónicas de 225 mL de BD®/Corning® y botellas cónicas de 250 mL de Nunc® para el rotor S-4-104 y S-4x750.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor S-4-104	
incl. cestillos redondos de 4 x 750 mL	5820 740 000
apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. 4 dispositivos de suspensión para placas	5820 754 001
sin cestillos	5820 755 008
Incrustación para tarjeta microfluidica , para rotor S-4-104, 4 uds.	5820 751 002
Soporte de placas , Rotores S-4-104, S-4x750, 2 uds.	5820 756 004
Cestillo para placas , para rotor S-4-104, incl. portaplacas, apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. soporte de placas, 2 uds.	5820 744 006
Cestillo para placas , para rotor S-4-104, incl. portaplacas, apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. soporte de placas, 4 uds.	5820 743 000
Cestillo para placas (abierto) , para rotor S-4-104, incl. portaplacas, 4 uds.	5820 757 000
Cestillo redondo 750 mL , para rotor S-4-104, 2 uds.	5820 742 003
Cestillo redondo 750 mL , para rotor S-4-104, apto para hermeticidad a los aerosoles, 4 uds.	5820 741 007
Tapones , rotors S-4-104, S-4x750, cestillo para placas, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820 748 001
Tapones para cestillos redondos de 750 mL/1000 mL , para rotors S-4-104, S-4x750 y S-4x1000, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820 747 005
Botella de cuello ancho de 750 mL , para rotors S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uds.	5820 708 000

									
Tapón a presión 25 mL ²⁾	Tapón de rosca de 25 mL ³⁾	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	30 mL	50 mL cónico, con faldón	250 mL plano, 175 – 225/250 mL cónico 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	
cónica	cónica	cónica	cónica	plana	cónica, con faldón	plana	cónica	plana	
161 mm	151 mm	187 mm	187 mm		178 mm	183 mm	187 mm	185 mm	
2.737 x g	2.567 x g	3.180 x g	3.180 x g		3.027 x g	3.112 x g	3.180 x g	3.146 x g	
2 uds.	2 uds.	2 uds.							
	5825 733 002			5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	

Rotores para la Centrifuge 5810 y 5810 R



Rotor A-4-81

- > Rotor basculante con velocidad máx. 3.220 × g (4.000 rpm)
- > El rotor A-4-81 aloja tubos y botellas de 0,2 mL a 500 mL, así como placas
- > Cubiertas herméticas a los aerosoles¹⁾ opcionalmente están disponibles para lograr una centrifugación segura de muestras peligrosas

¹⁾ La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England en Porton Down (Reino Unido).

Adaptadores para Rotor A-4-81									
Volumen de 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 y tubos cónicos de 15 mL	Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	83 mm	78,5 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa¹⁾	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	116 mm	78,5 mm
Adaptador									
Número de recipientes por adaptador/rotor	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48	5/20	5/20
Forma del fondo	plana	plana	plana con estera de goma	cónica	cónica	cónica			
Radio de centrifugación	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	173 mm	158 mm	148 mm
Máx. FCR	2.950 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.100 × g	2.826 × g	2.647 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008	5810 722 004	5810 723 000	

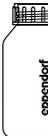
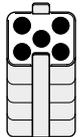
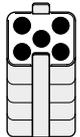
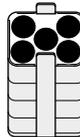
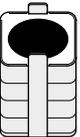
¹⁾ Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrifuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor. ²⁾ Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004. ³⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.

⁴⁾ Solicite un adaptador para tubos cónicos de 50 mL con faldón 5804 737 008. ⁵⁾ Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.

Centrifugadoras y rotores

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor A-4-81 , para dispositivos de suspensión rectangulares de 500 mL o dispositivos de suspensión MTP/Flex, incl. cestillo rectangular de 4 x 500 mL	5810 718 007
Rotor A-4-81 , sin cestillos	5810 743 001
Rotor A-4-81-MTP/Flex , Rotor basculante, incl 4 cestillos MTP/Flex	5810 725 003
Cestillo para tubos cónicos (7x50 mL) , para rotor A-4-81, 4 uds.	5825 730 003
Cestillo rectangular 500 mL , para Rotor A-4-81, 4 uds.	5810 730 007
Cubierta , hermético a los aerosoles, para cestillo rectangular de 500 mL, 2 uds.	5810 724 007
Botella de cuello ancho de 500 mL , para rotores A-4-81, S-4x500, rectangular, 2 uds.	5820 707 003
Botella de cuello ancho de 400 mL , para rotores A-4-81, S-4x500, 400 mL, tapa azul, 2 uds.	5810 729 009
Cestillos MTP/Flex , para rotor A-4-81 y rotor S-4x500, para uso con IsoRack y adaptadores para matraces para cultivo celular, así como con MTP y DWP, 2 uds.	5810 742 005
Cestillos MTP/Flex , para rotor A-4-81 y rotor S-4x500, para uso con IsoRack y adaptadores para matraces para cultivo celular, así como con MTP y DWP, 4 uds.	5810 741 009

										
50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	Tapón a presión 25 mL ²⁾	Tapón de rosca de 25 mL ³⁾	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	30 – 50 mL base redonda/ 50 mL cónico, con faldón ⁴⁾	180 – 250 mL plana/ 175 – 225 mL cónica ⁵⁾	400 mL	500 mL	Placas MTP, DWP y PCR
30 mm	62 mm	133 mm	83 mm	–						
122 mm	122 mm	83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm	133 mm	134 mm	60 mm
116 mm	116 mm	–	–	–	–	–	–	–	134 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)
cónica	cónica	cónica	cónica	cónica	cónica	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana, goma	plana	plana con estera de goma
173 mm	173 mm	155 mm	145 mm	180 mm	180 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3.100 x g	3.100 x g	2.772 x g	2.593 x g	3.220 x g	3.220 x g	3.100 x g	3.100 x g	3.220 x g	3.220 x g	2 900 x g
2 uds.	2 uds.	4 uds.				2 uds.	2 uds.	2 uds.	–	2 uds.
5810 723 000		5825 730 003				5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005

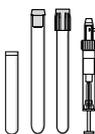
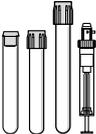
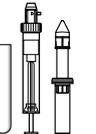
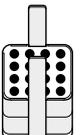
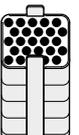
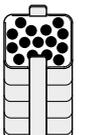
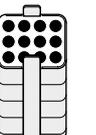
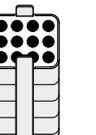
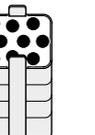
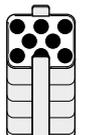
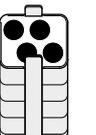
Rotores para la Centrifuge 5810 y 5810 R



Rotor A-4-62

- > Rotor basculante con velocidad máx. $3.220 \times g$ (4.000 rpm)
- > El rotor A-4-62 puede alojar tubos y botellas de 0,2 mL a 250 mL, así como placas
- > Cubiertas herméticas a los aerosoles¹⁾ opcionalmente están disponibles para lograr una centrifugación segura de muestras peligrosas

¹⁾ La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

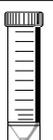
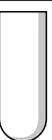
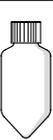
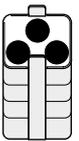
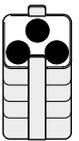
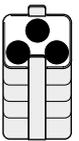
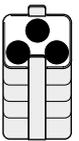
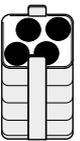
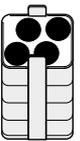
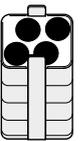
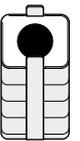
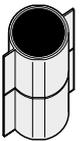
								
Adaptadores para Rotor A-4-62								
Volumen de tubo	1,5 – 2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL	7 – 18 mL	18 – 25 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	123 mm	121 mm	121 mm	118 mm	127 mm	126 mm	119 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa¹⁾	43 mm	115 mm	118 mm	116 mm	114 mm	121 mm	119 mm	116 mm
Adaptador								
Número de recipientes por adaptador/rotor	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32	4/16
Forma del fondo	plana	plana con estera de goma	cónica	plana con estera de goma	plana con estera de goma			
Radio de centrifugación	171 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm	173 mm
Máx. FCR	$3.000 \times g$	$3.050 \times g$	$3.050 \times g$	$3.050 \times g$	$3.050 \times g$	$3.150 \times g$	$3.050 \times g$	$3.050 \times g$
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.				
N.º de ped.	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⁾ Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrifuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor. ²⁾ Solicite un adaptador para tubos cónicos de 50 mL con faldón 5804 737 008.

Centrifugadoras y rotors

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor A-4-62 , incl. Cestillos rectangulares de 4 x 250 mL	5810 709 008
Rotor A-4-62-MTP , con 4 x cestillos MTP	5810 711 002
Cestillo MTP para rotor A-4-62 , para rotor A-4-62-MTP, para 4 placas MTP o 1 placa DWP, 4 uds.	5810 702 003
Tapones , para cestillo rectangular 250 mL, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5810 710 006
Cestillo rectangular 250 mL , para Rotor A-4-62, 4 unidades	5810 716 004

												
Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	30 – 50 mL base redonda/ 50 mL cónico, con faldón ²⁾	50 – 75 mL	80 – 120 mL	200 – 250 mL plano/ 175 – 225 mL cónico	Placas MTP, DWP y PCR		
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)		
cónica	cónica	cónica	cónica	plana con inserto cónico	plana con inserto cónico	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma		
151 mm	141 mm	178 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	3.220 x g	2 750 x g						
2 uds.	2 uds.	2 uds.	4 uds.									
5810 758 009				5810 763 002		5810 759 005	5810 760 003	5810 761 000	5810 770 009	5810 702 003		

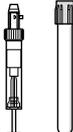
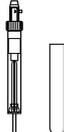
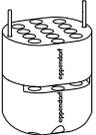
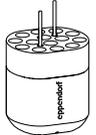
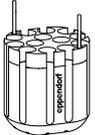
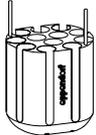
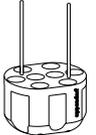
Rotores para la familia de centrífugas 58xx



Rotor S-4-72

- > Rotor basculante de capacidad media con velocidades hasta $3.234 \times g$ (4.200 rpm)¹⁾
- > Amplia gama de adaptadores disponible para el manejo de todos los formatos comunes de tubos de 0,2 mL a 250 mL
- > Diseño de cestillo aerodinámico para un ahorro de energía de hasta el 48 % comparado con un rotor A-4-62

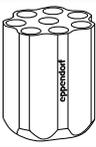
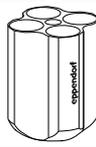
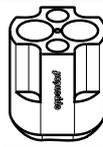
¹⁾ Tenga en cuenta que si utiliza este rotor, puede necesitar una actualización de software para las centrifugas más antiguas. Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

					
Adaptadores para Rotor S-4-72					
Volumen de tubo	1,5/2,0 mL	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	115 mm	112 mm	113 mm	60 mm
Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	26/104	14/56	13/52	12/48	8/32 ¹⁾
Forma del fondo	plana	redonda	redonda	redonda	cónica
Radio de centrifugación	159 mm	159 mm	157 mm	158 mm	163 mm
Máx. FCR	$3.136 \times g$	$3.136 \times g$	$3.096 \times g$	$3.116 \times g$	$3.215 \times g$
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5804 794 001	5804 789 008	5804 791 002	5804 792 009	5804 793 005

¹⁾ Para Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapa de rosca, la capacidad está limitada a 6 tubos por adaptador. ²⁾ Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004. ³⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ⁴⁾ Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor S-4-72, incl. cestillos redondos de 4 x 250 mL	5804 746 007

							
15 mL cónico	Tapón a presión 25 mL ²⁾	Tapón de rosca de 25 mL ³⁾	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	50 mL cónico, con faldón	250 mL plana/ 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	
cónica			cónica		cónica	plana	
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 uds.			2 uds.		2 uds.	2 uds.	
5804 783 000			5804 784 006		5804 785 002	5804 787 005	

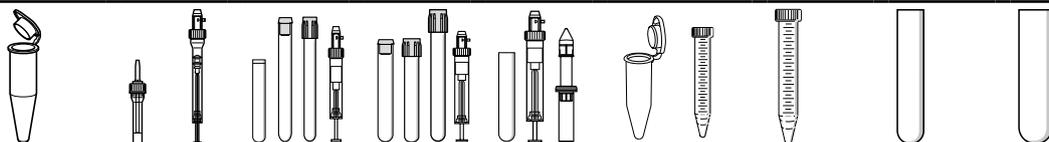
Rotores para la familia de centrífugas 58xx



Rotor A-4-44

- > Rotor basculante de alta velocidad para aplicaciones de hasta $4.500 \times g$ (5.000 rpm)
- > El rotor A-4-44 aloja tubos de 0,2 mL a 100 mL
- > Cubiertas herméticas a los aerosoles¹⁾ opcionalmente están disponibles para lograr una centrifugación segura de muestras peligrosas

¹⁾ La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England, Porton Down, Reino Unido.



Adaptadores para Rotor A-4-44

Volumen de 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 y tubos cónicos de 15 mL	15 mL cónico	7 – 18 mL	18 – 30 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	105 mm	108 mm	108 mm	110 mm	121 mm	121 mm	107 mm	110 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa ¹⁾	43 mm	102 mm	106 mm	106 mm	106 mm	–	121 mm	104 mm	100 mm
Adaptador									
Número de recipientes por adaptador/rotor	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8	4/16	2/8
Forma del fondo	plana	plana con estera de goma	cónica	cónica	plana con estera de goma	plana con estera de goma			
Radio de centrifugación	148 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	155 mm	157 mm	150 mm	150 mm
Máx. FCR	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
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	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⁾ Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrífuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor. ²⁾ Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004. ³⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor A-4-44 , incl. 4 cestillos rectangulares de $\times 100$ mL	5804 709 004
Cestillo para 2 tubos cónicos $\times 50$ mL , para Rotor A-4-44, 4 uds.	5804 706 005
Rotor A-4-44 , incl. 4 cestillos para tubos cónicos de 2×50 mL	5804 719 000
Cestillo rectangular 100 mL , para rotor A-4-44, 4 uds.	5804 741 005
Tapas , para cestillo rectangular de 100 mL, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5804 712 005
Adaptador insertable , inserto para tubos cónicos de 50 mL con borde de pie, 8 uds.	5804 737 008

Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	Tapón a presión 25 mL ²⁾	Tapón de rosca de 25 mL ³⁾	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	30 – 50 mL fondo redondo/ 50 mL cónico, con faldón	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 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
cónica				cónica				plana con estera de goma	plana con inserto cónico		plana con estera de goma	plana con estera de goma
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 uds.				2 uds.				2 uds.	4 uds.		2 uds.	2 uds.
5804 758 005				5804 718 003				5804 759 001	5804 706 005		5804 760 000	5804 761 006

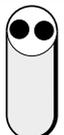
Rotores para la familia de centrífugas 58xx



Rotor F-34-6-38

- > Para aplicaciones moleculares en tubos de 0,2 mL a 85 mL
- > Máx. velocidad: 18.514 × g (12.000 rpm) en la Centrifuge 5810 R o 15.557 × g (11.000 rpm) en la Centrifuge 5804/5804 R/5810¹⁾
- > Peso reducido del rotor (3,2 kg) para un manejo sencillo

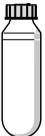
¹⁾ Los rotores F-34-6-38 y FA-45-6-30 mantienen la temperatura a 4 °C a 11.000 rpm

					
Adaptadores para Rotor F-34-6-38					
Volumen de tubo	1,5 – 2,0 mL	2 – 5 mL (13x75 mm)	4 – 7 mL (13x100 mm)	7 – 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa¹⁾	43 mm	80 mm	107 mm	112 mm	–
Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6
Forma del fondo	redonda	plana	plana	redonda	cónica
Radio de centrifugación	113 mm	106 mm	114 mm	112 mm	105 mm
Máx. FCR a 12.100 rpm (5810 R)	18.200 × g	17.065 × g	18.353 × g	18.000 × g	17.187 × g
Máx. FCR a 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810)	15.300 × g	14.339 × g	15.422 × g	15.150 × g	14.204 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5804 770 005	5804 738 004	5804 739 000	5804 771 001	5804 777 000

¹⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor F-34-6-38, para 6 tubos de 85 mL, incl. tapa del rotor	5804 727 002
Tapas de rotor para F-34-6-38, para F-34-6-38, para Centrifuge 58xx	5804 727 509

							
15 mL cónico	15 – 18 mL	30 mL	Tapón de rosca de 25 mL ¹⁾	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 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
cónica	redonda	redonda	cónica	cónica	cónica	redonda	redonda
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 uds.	2 uds.	2 uds.		2 uds.		2 uds.	
5804 776 003	5804 772 008	5804 773 004		5804 775 007		5804 774 000	–

Rotores para la familia de centrifugas 58xx



Rotor FA-45-6-30

- > Rotor de alta velocidad para aplicaciones en tubos de 5 – 50 mL¹⁾
- > Máx. velocidad 20.133 × g (12.100 rpm) en la Centrifuge 5810 R o 16.639 × g (11.000 rpm) en la Centrifuge 5804/5804 R/5810²⁾
- > Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® para el cierre rápido de la tapa

¹⁾ Tenga en cuenta que si utiliza este rotor, puede necesitar una actualización de software para las centrifugas más antiguas. Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

²⁾ Los rotores F-34-6-38 y FA-45-6-30 la temperatura a 4 °C a 11.000 rpm.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor FA-45-6-30, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 6 tubos cónicos de 15/50 mL	5820 715 006

Adaptadores para Rotor FA-45-6-30					
Volumen de tubo	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Máx. diámetro de tubo	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa	–	119 mm	–	119 mm	–
Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 ¹⁾
Forma del fondo	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica
Radio de centrifugación	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
Máx. FCR a 12.100 rpm (5810 R)	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.806 × g
Máx. FCR a 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810)	16.233 × g	16.233 × g	16.233 × g	16.233 × g	16.369 × g
Embalaje	2 uds.				
N.º de ped.	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005

¹⁾ Los Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapa roscada no encajan en este adaptador.

Eppendorf Conical Tubes

Tanto si los utiliza para la centrifugación como la mezcla u otras aplicaciones, los Eppendorf Conical Tubes de 15 mL, 25 mL y 50 mL encajarán perfectamente en sus flujos de trabajo. Representan el siguiente paso en el completo sistema de soluciones de Eppendorf para líquidos, muestras y manipulación de células.

Más información: www.eppendorf.com/conicals



							
7 - 17 mL	15 mL	16 mL	30 mL	Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 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
redonda	cónica	redonda	redonda	cónica	cónica	cónica	cónica
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	123 mm	123 mm
19.642 x g	19.642 x g	19.642 x g	17.187 x g	17.023 x g	15.616 x g	19.500 x g	20.133 x g
16.233 x g	16.223 x g	16.223 x g	14.204 x g	14.069 x g	13.122 x g	16.639 x g	16.639 x g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	6 uds.	6 uds.	-	-
5820 729 007	5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	-	-

Centrifugadoras y rotores

Centrifuge 5910 Ri

**Descripción**

La Centrifuge 5910 Ri refrigerada combina alta capacidad y alto rendimiento en un diseño compacto y ergonómico. Viene con una pantalla táctil intuitiva y un sistema de gestión de temperatura avanzado.

Características de producto

- > Gran pantalla táctil VisioNize® de 7 pulgadas para un ajuste de parámetros súper rápido mediante la exclusiva función de favoritos
- > Gestión de usuarios con múltiples niveles de autorización y funciones de documentación que cumplen los requisitos de las normas GLP/GxP
- > Rotores basculantes y adaptadores para tubos y botellas de 0,2 mL a 1.000 mL, así como todos los tipos de placas MTP, PCR o Deepwell

Información para pedidos**Descripción**

Centrifuge 5910 Ri, interfaz táctil, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)

N.º de ped.

5943 000 011



www.eppendorf.com/centrifuge5910Ri

Centrifuge 5920 R

**Descripción**

La Centrifuge 5920 R es una gran centrífuga refrigerada de sobremesa con un rendimiento excepcional y una gran capacidad, lo que la convierte en una opción superior para aplicaciones de alto rendimiento.

Características de producto

- > Los rotores basculantes y adaptadores alojan tubos y botellas de 0,2 mL a 1.000 mL
- > Opciones de rotor de placas para la centrifugación de todo tipo de placas: MTP, PCR o Deepwell Plates
- > Rotores de ángulo fijo para aplicaciones de biología molecular de alta velocidad en tubos de 0,2 mL a 50 mL

Información para pedidos**Descripción**

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

N.º de ped.

5948 000 018



www.eppendorf.com/centrifuge5920R

	Centrifuge 5910 Ri	Centrifuge 5920 R
Botellas Eppendorf de 1.000 mL	4	–
Botellas estándar de 1.000 mL	–	4
Botellas de 750 mL	4	4
Botellas de 180 – 250 mL (planas)	6	8
Tubos cónicos de 50 mL	36	52
Tubos cónicos de 25 mL	36	52
Tubos cónicos de 5 mL y 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 fondo redondo de 16 mm y tubos de extracción de sangre	104	148
Tubos de fondo redondo de 13 mm y tubos de extracción de sangre	120	196
Placas PCR/MTP	20	28
Adaptadores universales para tubos cónicos, placas y botellas	■	■
Uso de placas y tubos en un cestillo de rotor	■	■
Opciones de rotor para placas MTP, PCR o DWP	■	■
Rotores de ángulo fijo para aplicaciones de alta velocidad	■	■

Paquetes Centrifuge 5910 Ri

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5910 Ri , interfaz táctil, refrigerada, con rotor S-4x750, incl. cestillos redondos y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 516
Centrifuge 5910 Ri , interfaz táctil, refrigerada, con rotor S-4xUniversal, incl. cestillos universales y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/50 mL y placas, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 316
Centrifuge 5910 Ri , interfaz táctil, refrigerada, con rotor S-4xUniversal, incl. cestillos universales y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/50 mL, botellas de 175 – 250 mL y placas, adaptadores para botellas de 1000 mL incl. 4 botellas de 1000 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 904

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Paquetes Centrifuge 5920 R

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5920 R , teclado, refrigerada, con rotor S-4x1000, incl. cestillos de alta capacidad y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 212
Centrifuge 5920 R , teclado, refrigerada, con Rotor S-4xUniversal-Large, incl. cestillos y adaptadores universales para tubos cónicos de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 913
Centrifuge 5920 R , teclado, refrigerada, con Rotor S-4x1000, incl. dispositivos de suspensión para placas/tubos y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 417
Centrifuge 5920 R , teclado, refrigerada, con Rotor S-4x1000, incl. dispositivos de suspensión redondos y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 310
Centrifuge 5920 R , teclado, refrigerada, con Rotor S-4xUniversal-Large, incl. cestillos y adaptadores universales para tubos de fondo redondo con un diámetro de 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 816

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Centrifugadoras y rotores

Visión general de los rotores basculantes para la gama Centrifuge 59xx



Modelo	Rotor S-4xUniversal-Large	Rotor S-4x1000 high-capacity buckets	Rotor S-4x1000 plate/tube buckets	Rotor S-4x1000 round buckets
Descripción	Capacidad extra alta	Capacidad extra alta	Alta capacidad	Capacidad media, compatible con la botella estándar de 1 litro
5910 Ri				
5920 R	■	■	■	■
Cestillo universal	sí	no	no	no
Hermeticidad a los aerosoles	sí	no	sí	sí
Máx. capacidad	4 x 750 mL	8 x 250 mL	40 x 50 mL	4 x 1.000 mL
Máx. FCR	4.402 x g	3.153 x g	3.076 x g	3.428 x g
Máx. velocidad	4.250 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm
Microtubo de 1,5/2,0 mL	368			200
Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos	96	108	88	56
Tubos cónicos de 50 mL	40	52	40	28
Recipientes de 25 mL para tapas a presión	40	48	36	24
Recipientes de 25 mL para tapas a presión	40	52	40	28
Tubos de fondo redondo de 13 mm y tubos de extracción de sangre	196	196	140	92
Tubos de fondo redondo de 16 mm y tubos de extracción de sangre	148	144	132	80
Botellas de 750 mL	4			4
Botellas de 1.000 mL				
Botellas 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

Botellas Eppendorf para Centrifuge 5910 Ri y Centrifuge 5920 R

Fabricante de botellas	Volumen	N.º de ped.	Tamaño Diámetro x Altura	Forma del fondo	Material	S-4x Universal-Large	AT ¹⁾	Cestillo 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⁾ Tapón hermético a los aerosoles también posible.

Centrifugadoras y rotores



Rotor S-4xUniversal	Rotor S-4x750 con cestillos redondos	Rotor S-4x500	Rotor S-4x400
Gran capacidad y versatilidad, compatible con botella de 1 litro	Capacidad media, alta velocidad	Capacidad media	Baja capacidad, alta velocidad
■	■	■	■
sí	no	no	no
sí	sí	sí	sí
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	200	96	104
36	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	

Botellas Eppendorf para Centrifuge 5910 Ri y Centrifuge 5920 R

S-4x750	AT ⁽¹⁾	S-4xUniversal	AT ⁽¹⁾	S-4x500	AT ⁽¹⁾	S-4x400	AT ⁽¹⁾
				■			
				■	■		
■	■	■					
		■	■			■	■

Rotor para Centrifuge 5910 Ri

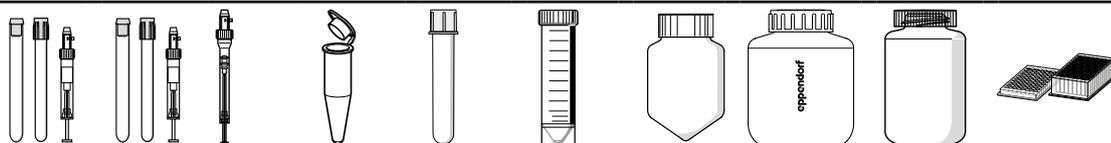


Rotor S-4xUniversal

- > Rotor basculante de alta capacidad con velocidad máx. 4.347 × g (4.500 rpm)
- > El amplio rango de adaptadores proporciona una alta versatilidad para tubos y matraces de 4 mL a 1.000 mL y placas
- > El diseño del cestillo universal aloja tanto placas como tubos

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor S-4xUniversal , incl. dispositivos de suspensión universales	5895 200 001
Cestillos universales , para rotor S-4xUniversal, 2 uds.	5895 202 004
Cestillos universales , para rotor S-4xUniversal, 4 uds.	5895 203 000
Tapones , para rotor S-4xUniversal, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5910 750 005
Botella de cuello ancho de 1.000 mL , para rotores S-4xUniversal, 2 uds.	5910 770 006
Botella de cuello ancho de 750 mL , para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uds.	5820 708 000



Adaptadores para Rotor S-4xUniversal

Volumen de 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 cónico, con faldón	500 mL Corning®	750 mL	1.000 mL	Placas MTP, DWP y PCR
Máx. diámetro de tubo	13 mm	16 mm	17,5 mm	11 mm	12 mm	31 mm	96 mm	102 mm	118 mm	–
Máx. altura del recipiente	119 mm	120 mm	120 mm		112 mm	124 mm	148 mm	139 mm	133 mm	80 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa¹⁾	117 mm	118 mm	118 mm	43 mm	107 mm	121 mm	–	135 mm	133 mm	66 mm
Adaptador										
Número de recipientes por adaptador/rotor	30/120	26/104	21/84	46/184	46/184	7/28	1/4	1/4	1/4	5/20
Forma del fondo	redonda	redonda	redonda	plana	redonda	plana	cónica	plana	plana	plana
Radio de centrifugación	190 mm	195 mm	188 mm	187 mm	189 mm	185 mm	187 mm	188 mm	188 mm	170 mm
Máx. FCR	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
N.º de ped.	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⁾ Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real. 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⁾ Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 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⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ⁶⁾ Por favor, tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.

Adaptadores universales para rotor S-4xUniversal

El rotor S-4xUniversal proporciona una versatilidad excepcional a aquellos clientes que necesitan centrifugar una gran variedad de tubos y placas. Tres innovadores adaptadores universales alojan una selección de tubos, placas y botellas:

- > Adaptador 1: tubos cónicos de 5,0 mL y 15 mL, MTP/DWP
- > Adaptador 2: tubos cónicos de 25 mL y 50 mL, MTP
- > Adaptador 3: tubos cónicos de 25 mL y 50 mL, botellas de 250 mL, MTP

Para los clientes que necesitan capacidad de apilado, mayor velocidad o centrifugación hermética a aerosoles de ciertos formatos de placas, se dispone de un portaplacas independiente.



Adaptador universal 1
Configuración para placas Deepwell
y Eppendorf Tubes® de 5,0/15 mL.



Adaptador universal 2
Configuración para microplacas y tubos
cónicos de 25/50 mL.



Adaptador universal 3
Configuración para tubos cónicos de
25/50 mL y botellas de 250 mL y microplacas.

Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL cónico	MTP, DWP	Tapón a presión 25 mL ³⁾	Tapón de rosca 25 mL ⁵⁾	Tapón de rosca 50 mL	Microplaca de 96/384 pocillos	Tapón a presión 25 mL ³⁾	Tapón de rosca de 25 mL ⁵⁾	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	Microplaca de 96/384 pocillos	250 mL plano, 175 – 225 mL cónico ⁴⁾
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
cónica	cónica	plana	cónica	cónica	cónica	plana	cónica	cónica	cónica	cónica	plana	plana
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 × g	4.324 × g	3.237 × g	3.758 × g	3.531 × g	4.347 × g	2.604 × g	3.735 × g	3.509 × g	4.324 × g	4.256 × g	2.604 × g	4.234 × g
5910 752 008			5910 769 008				5910 751 001					

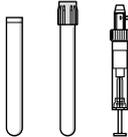
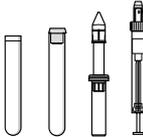
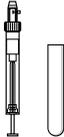
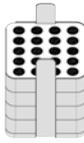
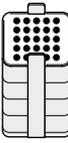
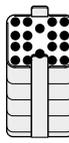
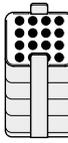
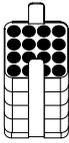
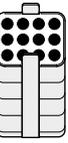
Rotor para Centrifuge 5910 Ri



Rotor S-4x500

- > Rotor de amortiguación de capacidad media con máx. velocidad de 3.220 x g (4.000 rpm)
- > El rotor S-4x500 aloja tubos y botellas de 0,2 mL a 500 mL, así como placas
- > Opcionalmente hay disponibles cubiertas para lograr una centrifugación segura de muestras peligrosas¹⁾

¹⁾ La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England en Porton Down (Reino Unido).

							
Adaptadores para Rotor S-4x500							
Volumen de 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 y tubos cónicos de 15 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa¹⁾	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm
Adaptador							
Número de recipientes por adaptador/rotor	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48
Forma del fondo	plana	plana	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	cónica
Radio de centrifugación	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	173 mm
Máx. FCR	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
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.				
N.º de ped.	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008	5810 722 004

¹⁾ Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real. ²⁾ Solicite un adaptador para tubos cónicos de 50 mL con faldón 5804 737 008 o 022654373 para Estados Unidos y Canadá.

³⁾ Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.

Centrifugadoras y rotores



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor S-4x500 , para dispositivos de suspensión rectangulares de 500 mL o dispositivos de suspensión MTP/Flex incl. dispositivos de suspensión rectangulares 4 x 500 mL	5895 170 005
sin cestillos	5895 171 001
Cestillo rectangular 500 mL , para Rotor A-4-81, 4 uds.	5810 730 007
Cubierta , hermético a los aerosoles, para cestillo rectangular de 500 mL, 2 uds.	5810 724 007
Botella de cuello ancho de 500 mL , para rotore A-4-81, S-4x500, rectangular, 2 uds.	5820 707 003
Botella de cuello ancho de 400 mL , para rotore A-4-81, S-4x500, 400 mL, tapa azul, 2 uds.	5810 729 009
Cestillos MTP/Flex , para rotor A-4-81 y rotor S-4x500, para uso con IsoRack y adaptadores para matraces para cultivo celular, así como con MTP y DWP, 2 uds.	5810 742 005
Cestillos MTP/Flex , para rotor A-4-81 y rotor S-4x500, para uso con IsoRack y adaptadores para matraces para cultivo celular, así como con MTP y DWP, 4 uds.	5810 741 009

Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	30 – 50 mL base redonda/ 50 mL cónico, con faldón ²⁾	180 – 250 mL plana/ 175 – 225 mL cónica ³⁾	400 mL	500 mL	Placas MTP, DWP y 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)
cónica	cónica	cónica	cónica	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana, goma	plana	plana con estera de goma
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 uds.		2 uds.	2 uds.	2 uds.		2 uds.
		5810 723 000		5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005

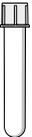
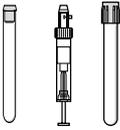
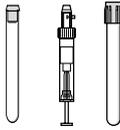
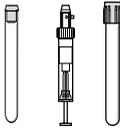
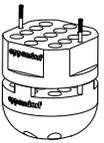
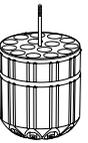
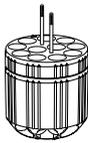
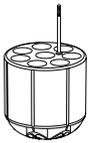
Rotor para Centrifuge 5910 Ri



Rotor S-4x400

- > Rotor basculante de alta velocidad y capacidad media con máx. velocidad de $5.263 \times g$ (5.100 rpm)
- > El amplio rango de adaptadores proporciona una alta versatilidad para tubos y botellas de 0,2 mL a 400 mL
- > Opcionalmente están disponibles tapones QuickLock para una centrifugación segura de muestras peligrosas¹⁾

¹⁾La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England en Porton Down (Reino Unido).

						
Adaptadores para Rotor S-4x400						
Volumen de 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 y 15 mL cónicos
Máx. diámetro de tubo	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	39 mm	118 mm	119 mm	122 mm	122 mm	133 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa¹⁾	–	112 mm	105 mm	115 mm	115 mm	126 mm
Adaptador						
Número de recipientes por adaptador/rotor	26/104	17/68	15/60	11/44	8/32	7/28
Forma del fondo	abierta	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica
Radio de centrifugación	177 mm	172 mm	171 mm	173 mm	173 mm	180 mm
Máx. FCR	$5.147 \times g$	$5.002 \times g$	$4.818 \times g$	$4.874 \times g$	$4.874 \times g$	$5.071 \times g$
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5910 708 009	5910 711 000	5910 703 007	5910 704 003	5910 709 005	5910 702 000

¹⁾ Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real. ²⁾ Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004. ³⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ⁴⁾ Por favor, tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor S-4x400 , incl. Dispositivos de suspensión redondos de 400 mL	5895 180 000
Tapones , para rotor S-4x400, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5910 700 008
Botella de cuello ancho de 400 mL , para rotores S-4x400, 2 uds.	5910 707 002

Tapón a presión 25 mL ²⁾	Tapón de rosca de 25 mL ³⁾	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	50 mL con faldón, Centriprep y Oak Ridge 30 mL	175 mL cónico (Becton Dickinson®, Nalgene® ⁴⁾ , 250 mL plano	175 – 225 mL cónico	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
cónica	cónica	cónica	cónica	con faldón	plana	cónica	plana
152 mm	142 mm	179 mm	179 mm	170 mm	174 mm	181 mm	173 mm
4.420 x g	4.129 x g	5.043 x g	5.043 x g	4.943 x g	5.060 x g	5.263 x g	5.030 x g
		2 uds.		2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
		5910 701 004		5910 712 006	5910 705 000	5910 714 009	5910 706 006

Rotor para Centrifuge 5910 Ri/5920 R



Rotor S-4x750 con cestillos redondos

- > Rotor basculante de capacidad media con velocidad máx. 4.800 × g (4.700 rpm)¹⁾
- > El amplio rango de adaptadores proporciona una alta versatilidad para tubos y matraces de 0,2 mL a 750 mL y placas
- > Carga variable con 2 cestillos para placas y 2 cestillos redondos para tubos para una mayor versatilidad

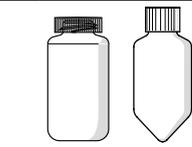
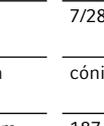
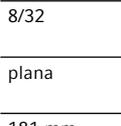
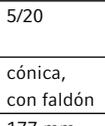
¹⁾ Para equipo de 100 V, máx. velocidad 4.031 × g/4.300 rpm

Adaptadores para Rotor S-4x750							
Volumen de tubo	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	39 mm	120 mm	121 mm	125 mm	117 mm	106 mm	125 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa¹⁾	39 mm	113 mm	113 mm	120 mm	112 mm	106 mm	120 mm
Adaptador							
Número de recipientes por adaptador/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
Forma del fondo	plana	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica
Radio de centrifugación	194 mm	186 mm	185 mm	186 mm	185 mm	185 mm	188 mm
Máx. FCR	4.791 × g	4.594 × g	4.569 × g	4.594 × g	4.569 × g	4.569 × g	4.643 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

¹⁾ Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrifuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor. ²⁾ Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004. ³⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ⁴⁾ Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante. ⁵⁾ Botellas cónicas de 225 mL de BD®/Corning® y botellas cónicas de 250 mL de Nunc® para el rotor S-4-104 y S-4x750.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor S-4x750 , hermético a los aerosoles, sin cestillos	5895 121 004
Rotor S-4x750 , hermético a los aerosoles, incl. cestillos redondos	5895 120 008
Cestillo para placas , para rotor S-4x750, apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. soporte de placas, 2 uds.	5895 125 000
Cestillo redondo , para rotor S-4x750, 2 uds.	5895 123 007
Cestillo redondo , para rotor S-4x750, 4 uds.	5895 122 000
Cestillo para placas , para rotor S-4x750, apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. soporte de placas, 4 uds.	5895 124 003
Tapones , rotors S-4-104, S-4x750, cestillo para placas, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820 748 001
Tapones para cestillos redondos de 750 mL/1.000 mL , para rotors S-4-104, S-4x750 y S-4x1000, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820 747 005
Botella de cuello ancho de 750 mL , para rotors S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uds.	5820 708 000

									
Tapón a presión 25 mL ²⁾	Tapón de rosca de 25 mL ³⁾	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	30 mL	50 mL cónico, con faldón	250 mL plano, 175 – 225/250 mL cónico ⁴⁾⁵⁾	500 mL Corning®	750 mL	Placas MTP, DWP y 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)
cónica	cónica	cónica	cónica	plana	cónica, con faldón	plana	cónica	plana	–
167 mm	157 mm	187 mm	187 mm	181 mm	177 mm	183 mm	186 mm	185 mm	161 mm
4.124 x g	3.877 x g	4.618 x g	4.618 x g	4.470 x g	4.371 x g	4.519 x g	4.594 x g	4.569 x g	3.976 x g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
5825 733 002				5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	5895 125 000

Rotor para Centrifuge 5920 R



Rotor S-4xUniversal-Large

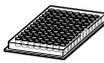
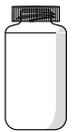
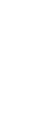
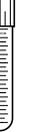
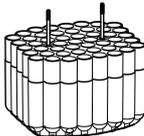
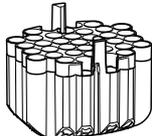
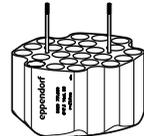
- > Rotor basculante de capacidad extremadamente alta con velocidad máx. de $4.402 \times g$ (4.250 rpm)
- > La amplia gama de adaptadores permite una gran versatilidad para tubos y matraces de 0,2 mL a 750 mL y placas
- > El diseño de cestillo universal aloja tanto placas como tubos

Adaptadores para Rotor S-4xUniversal-Large										
Volumen de tubo	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL cónico	MTP, DWP	1,5/2,0 mL	5 mL FACS	Tapón a presión 25 mL ¹⁾	Tapón de rosca 25 mL ²⁾	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	Microplaca de 96/384 pocillos
Máx. diámetro de tubo	17 mm	17 mm	-	11 mm	12 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	-
Máx. altura del recipiente	131 mm	131 mm	45 mm	39 mm	113 mm	131 mm	131 mm	131 mm	131 mm	45 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa	123 mm	123 mm	45 mm	39 mm	82 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	45 mm
Adaptador										
Número de recipientes 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 del fondo	cónica	cónica	con faldón	plana	redonda	cónica	cónica	cónica	cónica	con faldón
Radio de centrifugación	218 mm	218 mm	160 mm	205 mm	205 mm	189 mm	179 mm	213 mm	213 mm	153 mm
Máx. FCR	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
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.		5920 757 008		5920 747 002	5920 742 000			5920 756 001		

¹⁾ Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004. ²⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ³⁾ Por favor, tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.

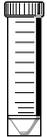
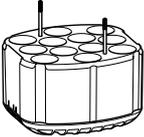
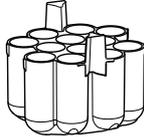
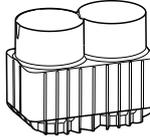
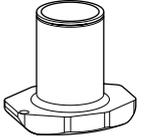
Centrifugadoras y rotores



																				
Tapón a presión 25 mL ¹⁾	Tapón de rosca 25 mL ²⁾	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	Microplaca de 96/384 pocillos	250 mL plano, 175-225 mL cónico ³⁾		2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL											
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	-	62 mm		13 mm	16 mm	17,5 mm											
131 mm	131 mm	131 mm	131 mm	18 mm	133 mm		110 mm	110 mm	136 mm											
125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	-	126 mm		107 mm	106 mm	130 mm											
																				
10/40	10/40	10/40	10/40	1 MTP	1/4		49/196	37/148	28/112	24/96										
cónica	cónica	cónica	cónica	con faldón	plana		redonda	redonda	redonda	redonda										
107 mm	155 mm	213 mm	213 mm	134 mm	207 mm		205 mm	204 mm	209 mm	210 mm										
3.735 x g	3.509 x g	4.301 x g		2.706 x g	4.180 x g		4.140 x g	4.120 x g	4.221 x g	4.240 x g										
			2 uds.				2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.										
			5920 755 005				5920 739 000	5920 738 003	5920 746 006	5920 751 000										

Rotor para Centrifuge 5920 R



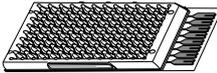
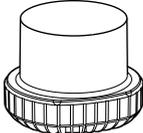
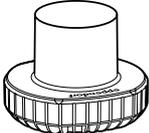
					
Adaptadores para Rotor S-4xUniversal-Large					
Volumen de tubo	30 mL	50 mL cónico, con faldón	50 mL Nalgene® Oak Ridge	250 mL plano, 175 – 225 mL cónico ¹⁾	250 mL cónico (Corning®, Nunc®)
Máx. diámetro de tubo	25 mm	30 mm	29 mm	62 mm	62 mm
Máx. altura del recipiente	117 mm	141 mm	132 mm	133 mm	171 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa	108 mm	121 mm	121 mm	126 mm	144 mm
Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	12/48	7/28	12/48	2/8	1/4
Forma del fondo	plana	cónica, con faldón	redonda	plana	cónica
Radio de centrifugación	194 mm	197 mm	206 mm	203 mm	208 mm
Máx. FCR	3.918 × g	3.978 × g	4.160 × g	4.099 × g	4.200 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5920 743 007	5920 748 009	5920 753 002	5920 740 008	5920 750 003

¹⁾ Por favor, tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor S-4xUniversal-Large , incl. dispositivos de suspensión universales	5895 190 006
Buckets , para rotor S-4xUniversal-Large, 4 uds.	5895 192 009
Tapones , Rotor S-4xUniversal-Large, cestillos universales, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5920 752 006

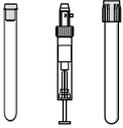
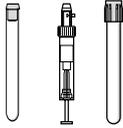
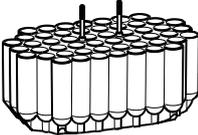
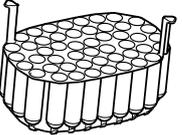
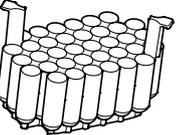
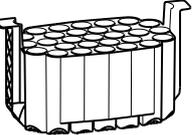
				
500 mL Corning® cónico	500 mL Nalgene® plano	750 mL	Micro Fluidic Cards	Placas MTP, DWP y PCR
96 mm	69,5 mm	102 mm	–	–
160 mm	168 mm	166 mm	153 mm	116 mm
148 mm	143 mm	143 mm	–	110 mm
				
1/4	1/4	1/4	3/12	5/20 (MTP) 2/8 (DWP)
cónica	plana	plana	plana	plana
208 mm	206 mm	202 mm	200 mm	196 mm
4.200 ×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

Rotor para Centrifuge 5920 R



Rotor S-4x1000 high-capacity buckets

- > Rotor basculante de capacidad extra alta con velocidad máx. 3.153 × g (3.700 rpm)
- > El cestillo acomoda tanto placas como tubos
- > Los cestillos y adaptadores son esterilizables en autoclave

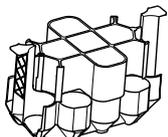
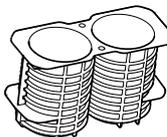
				
Adaptadores para Rotor S-4x1000 high-capacity buckets				
Volumen de tubo	5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL
Máx. diámetro de tubo	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
Máx. altura del recipiente	108 mm	107 mm	107 mm	129 mm
Adaptador				
Número de recipientes por adaptador/rotor	52/208	49/196	36/144	29/116
Forma del fondo	redonda	redonda	redonda	redonda
Radio de centrifugación	204 mm	204 mm	199 mm	204 mm
Máx. FCR	3.122 × g	3.122 × g	3.046 × g	3.122 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5920 724 002	5920 718 002	5920 720 007	5920 722 000

¹⁾ Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004. ²⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ³⁾ Por favor, tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor S-4x1000 , incl. cestillos de alta capacidad	5895 118 003
Cestillo de alta capacidad , para rotor S-4x1000, 2 uds.	5895 107 001
Cestillo de alta capacidad , para rotor S-4x1000, 4 uds.	5895 106 005

					
Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos	Tapón a presión 25 mL ¹⁾	Tapón de rosca de 25 mL ²⁾	Tapón de rosca 50 mL	250 mL plano, 175 – 225 mL cónico ³⁾ y Nunc® 250 mL cónico	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)
cónica	cónica	cónica	cónica	plana	plana
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 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
5920 716 000		5920 715 003		5920 717 006	5920 729 004

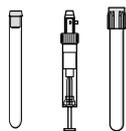
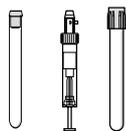
Rotor para Centrifuge 5920 R



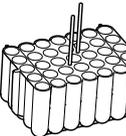
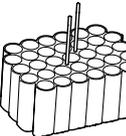
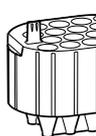
Rotor S-4x1000 plate/tube buckets

- > Rotor basculante de gran capacidad con velocidad máx. de 3.076 × g (3.700 rpm)
- > El cestillo acomoda tanto placas como tubos
- > Opcionalmente están disponibles tapones QuickLock para una centrifugación segura de muestras peligrosas¹⁾

¹⁾ La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England en Porton Down (Reino Unido).



Adaptadores para Rotor S-4x1000 plate/tube buckets

Volumen de tubo	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL
Máx. diámetro de tubo	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	109 mm	109 mm	109 mm	121 mm	123 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa ¹⁾	108 mm	108 mm	109 mm	–	121 mm
Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	35/140	33/132	28/112	22/88	16/64
Forma del fondo	redonda	redonda	redonda	cónica	cónica
Radio de centrifugación	201 mm	200 mm	200 mm	201 mm	201 mm
Máx. FCR	3.076 × g	3.061 × g	3.061 × g	3.076 × g	3.076 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5920 706 004	5920 707 000	5920 708 007	5920 710 001	5920 712 004

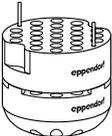
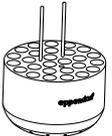
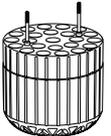
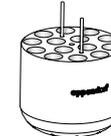
¹⁾ Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real. ²⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ³⁾ Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.

Rotor para Centrifuge 5920 R



Rotor S-4x1000 round buckets

- > Rotor de amortiguación de capacidad media con velocidad máx. de 3.428 x g (3.700 rpm)
- > La amplia gama de adaptadores proporciona una alta versatilidad para tubos y matraces de 0,2 mL a 1.000 mL
- > Carga variable con 2 cestillos para placas y 2 cestillos redondos para tubos para una mayor versatilidad

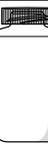
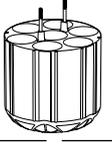
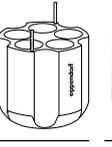
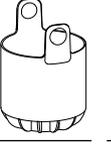
														
Adaptadores para Rotor S-4x1000 round buckets														
Volumen de tubo	1,5/2,0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL	Tapón a presión 25 mL ²⁾					
Máx. diámetro de tubo	11 mm	12 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 mm	17 mm	30 mm
Máx. altura del recipiente	39 mm	115 mm	121 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	161 mm	161 mm	83 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa¹⁾	39 mm	108 mm	113 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	150 mm	150 mm	83 mm
Adaptador														
Número de recipientes 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	14/56	14/56	6/24
Forma del fondo	plana	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica	cónica	cónica
Radio de centrifugación	219 mm	211 mm	210 mm	211 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	224 mm	224 mm	107 mm
Máx. FCR	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	3.428 x g	3.428 x g	2.005 x g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.				
N.º de ped.	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 748 000	5825 748 000	5825 748 000	5825 748 000	5825 748 000	5825 734 009	5825 734 009	5825 734 009

¹⁾ Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrifuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor. ²⁾ Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004. ³⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ⁴⁾ Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante. ⁵⁾ Botellas cónicas de 225 mL de BD®/Corning® y botellas cónicas de 250 mL de Nunc® para el rotor S-4-104 y S-4x750.

Centrifugadoras y rotors

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Cestillo redondo, para rotor S-4x1000, 2 uds.	5895 103 006
Cestillo redondo, para rotor S-4x1000, 4 uds.	5895 102 000
Rotor S-4x1000 round buckets, hermético a los aerosoles, incl. Dispositivos de suspensión redondos de 4 x 1.000 mL	5895 100 007
Tapones para cestillos redondos de 750 mL/1.000 mL, para rotors S-4-104, S-4x750 y S-4x1000, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820 747 005
Botella de cuello ancho de 750 mL, para rotors S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uds.	5820 708 000

												
Tapón de rosca de 25 mL ³⁾	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	30 mL	50 mL cónico, con faldón	250 mL plano, 175 – 225/ 250 mL cónico ^{4/5)}	500 mL Corning®	500 mL Nalgene®	600 mL TPP	750 mL	1 litro Nalgene®	Placas MTP, DWP y 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)	
cónica	cónica	cónica	plana	cónica, con faldón	plana	cónica	plana	cónica	plana	plana	plana	
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 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.							
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	

Visión general de los rotores de ángulo fijo para la gama Centrifuge 59xx



Modelo	Rotor FA-6x250	Rotor FA-6x50	Rotor FA-20x5
Descripción	Procesamiento de células en volúmenes mayores a alta velocidad	Aplicaciones de biología molecular en tubos de máx. 50 mL	Aplicaciones en Eppendorf Tubes® 5.0 mL
5910 Ri	■	■	■
5920 R	■	■	■
Hermeticidad a los aerosoles	sí	sí	sí
Máx. capacidad	6 × 250 mL	6 × 50 mL	20 × 5 mL
Máx. FCR	15.054 × g	20.130 × g	20.913 × g
Máx. velocidad	10.100 rpm	12.100 rpm	13.100 rpm
Microtubo de 1,5/2,0 mL		6	20
Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos	24	6	20/0
Tubos cónicos de 25 mL	6 ¹⁾²⁾	6 ³⁾⁴⁾	
Tubos cónicos de 50 mL	6	6	
Tubos 85 mL Oakridge	6		
Tubos cónicos de 250 mL	6		

¹⁾ Solo tubos con tapón de rosca. ²⁾ Pida el adaptador para el tapón de rosca de los tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ³⁾ Por favor, pida el adaptador para el tapón de rosca de los tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ⁴⁾ Por favor, pida el adaptador para el tapón a presión de los tubos cónicos de 25 mL 5820 733 004.

Diseño de rotor avanzado



Sección transversal del rotor FA-6x50 (6 × 50 mL cónico) que muestra el diseño ligero. Se ha prescindido de todo el metal que no se requería por motivos de seguridad o de rendimiento y así se ha reducido el peso y se ha mejorado el manejo.

Rotor de peso reducido

Los rotores Eppendorf de ángulo fijo están entre los más ligeros de la industria, mejorando el manejo y la seguridad de funcionamiento. Los rotores de peso reducido causan menos desgaste y deterioro al motor y permiten tiempos de aceleración y de frenado más rápidos.

**Rotor FA-48x2**

Rotor de tubos de microcentrifuga hermético a los aerosoles

■
■
sí
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 tubos de microcentrifuga hermético a los aerosoles para centrifugación segura de muestras peligrosas

■
-
sí
302 x mL
20.984 x g
13.700 rpm
30

**Rotor F-48x15**

Rotor de ángulo fijo de alta capacidad para tubos cónicos y de vidrio de 15 mL

■
-
40 x 15 mL
5.005 x g
5.500 rpm
0/40

Tapas Eppendorf QuickLock® para un cierre ergonómico

Nuestros rotores QuickLock herméticos a los aerosoles se cierran con un cuarto de vuelta. Esto no sólo ahorra tiempo en el uso diario, sino también reduce el estrés repetitivo de la muñeca.

Control de temperatura superior

El aluminio, con su alta conductividad de calor, permite un preenfriamiento rápido y un control de temperatura preciso en centrifugas refrigeradas.

**Encaje perfecto con Eppendorf Conical Tubes de 15 mL y 50 mL**

Los Eppendorf Conical Tubes se caracterizan por su extraordinaria resistencia a fuerzas de centrifugación de hasta 19.500 x g ¹⁾. Esto los hace apropiados para un amplio rango de aplicaciones.

¹⁾ Condiciones de prueba: Rotor FA-45-6-30 en Eppendorf Centrifuge 5810 R (utilizando un adaptador de centrifuga adecuado para tubo de 15 mL), muestra: solución salina (densidad: 1,0 g/mL), temp. de centrifugación controlada: 25 °C, duración de la centrifugación: 90 min (tubo SnapTec®: 17.000 x g máx.)

Centrifugadoras y rotores

Rotor para Centrifuge 5910 Ri/5920 R

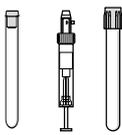
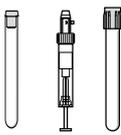
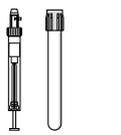
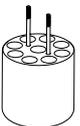
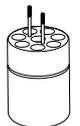
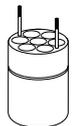
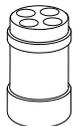
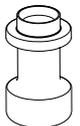
**Rotor FA-6x250**

- > Rotor de ángulo fijo para botellas de hasta 6 x 250 mL¹⁾.
- > Ideal para la transformación en pellets de microorganismos y células de mamíferos
- > 12 adaptadores diferentes para una amplia gama de aplicaciones adicionales

¹⁾ Para operar este rotor es necesario actualizar el software de las centrifugas anteriores (5910 R & 5920 R). Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor FA-6x250, hermético a los aerosoles, para 6 botellas de 250 mL, incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock®	5895 175 007

								
Adaptadores para Rotor FA-6x250								
Volumen de tubo	5 mL	2,6 – 8,0 mL	5,5 – 12,0 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL	Tapón de rosca de 25 mL ²⁾	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL
Máx. diámetro de tubo	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa¹⁾	114 mm	114 mm	115 mm	112 mm	122 mm	78,5 mm	125 mm	125 mm
Adaptador								
Número de recipientes por adaptador/rotor	9/54	8/48	7/42	7/42	4/24	1/6	1/6	1/6
Forma del fondo	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica	cónica	cónica	cónica
Radio de centrifugación	126 mm	125 mm	125 mm	126 mm	120 mm	95 mm	110 mm	110 mm
Máx. FCR	14.370 × g	14.256 × g	14.256 × g	14.370 × g	13.686 × g	10.834 × g	12.545 × g	12.545 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.						
N.º de ped.	5920 765 000	5920 763 008	5920 762 001	5920 764 004	5920 761 005	5920 760 009		

¹⁾ Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real. ²⁾ Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734 000. ³⁾ botellas cónicas de 175 mL de BD/Corning® (352076). Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante. ⁴⁾ botellas de fondo plano de 250 mL de Nalgene® (3127-0250, 3122-0250, 3120-0250) y Corning® (431841, 431842). Cuando se usa con tapa ancha, la capacidad máxima de la botella de fondo plano de 250 mL de Nalgene® (3140-0250) se reduce a 4 x 250 mL.

Centrifugadoras y 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
cónica, con faldón	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica	plana
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 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	—	—
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⁾

Centrifugadoras y rotores

Rotor para Centrifuge 5910 Ri/5920 R

**Rotor FA-6x50**

- > Rotor de alta velocidad para aplicaciones en tubos de 5 – 50 mL
- > Máx. velocidad 20.130 × g (12.100 rpm)
- > Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® para el cierre rápido de la tapa

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor FA-6x50, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, 6 × 50 mL conical tubes	5895 150 004

Adaptadores para Rotor FA-6x50						
Volumen de tubo	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	7 – 17 mL
Máx. diámetro de tubo	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm	17,5 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm	112 mm
Adaptador						
Número de recipientes por adaptador/rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 ¹⁾	1/6
Forma del fondo	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica	redonda
Radio de centrifugación	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm	120 mm
Máx. FCR	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.806 × g	19.642 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.				
N.º de ped.	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005	5820 729 007

¹⁾ Los Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapa roscada no encajan en este adaptador.

Eppendorf Tubes® BioBased

- > Los tubos están fabricados con un 90 % de materias primas renovables y un 10 % de materias primas de origen fósil
- > Certificados con la etiqueta ACT – Certificación del Factor de Impacto Ambiental
- > “Fabricante con certificación ISCC PLUS” (Certificación Internacional de Sostenibilidad y Carbono)
- > Certificados de calidad general / cumplimiento de normas, certificados específicos de lote disponibles
- > Eppendorf Tubes® de 5,0 mL, 15 mL, 25 mL y 50 mL en calidad Sterile (estériles, libres de pirógenos, DNAsas, RNAsas y de ADN (humano y bacteriano))

Más información en la página 120



15 mL	16 mL	30 mL	Tapón a presión 25 mL	Tapón de rosca 25 mL	35 mL	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 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
cónica	redonda	redonda	cónica	cónica	cónica	cónica	cónica
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 uds.	2 uds.	2 uds.	6 uds.	6 uds.	2 uds.	-	-
5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	5820 722 002	-	-

Rotor para Centrifuge 5910 Ri/5920 R



Rotor FA-20x5

- > 20 posiciones para Eppendorf Tubes® 5.0 mL¹⁾
- > Máx. velocidad: 20.913 × g (13.100 rpm)
- > Hermético a los aerosoles²⁾ Tapa de rotor Eppendorf QuickLock®

¹⁾ Para Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón roscado, la capacidad está limitada a 10 tubos.

²⁾ La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor FA-20x5 , hermético a los aerosoles, para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, incl. Tapa de rotor Eppendorf QuickLock®	5895 130 003
Adaptador , para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 768 002
Adaptador , para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 769 009
Adaptador , para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 770 007



Rotor FA-48x2

- > 48 posiciones para tubos de 1,5/2,0 mL
- > Máx. velocidad: 21.194 × g/13.700 rpm (5920 R) / 22.132 × g/14.000 rpm (5910 Ri)
- > Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® para el cierre rápido de la tapa

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Adaptador , para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador , para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Rotor FA-48x2 , 48 × tubos de 1,5/2 mL, incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles	5895 135 005
Adaptador , para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008



Rotor F-48x15

- > Rotor de ángulo fijo de alta capacidad para tubos cónicos y de vidrio de 15 mL
- > Máx. velocidad: 5.005 × g (5.500 rpm)
- > Insertos con formas para tubos cónicos de 15 mL

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor F-48x15 , para 40 tubos cónicos de 15 mL, incl. 48 manguitos de acero y adaptador	5895 160 000

Rotor para Centrifuge 5910 Ri



Rotor FA-30x2

- > 30 posiciones para tubos de 1,5/2,0 mL
- > Máx. velocidad: 20.984 × g (máx. 13.700 rpm)
- > Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® para el cierre rápido de la tapa

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor FA-30x2, incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles	5895 155 006

Mesa móvil



Descripción

¿En su laboratorio hay restricciones de espacio o está buscando una ubicación ergonómica para su Eppendorf centrífuga de mesa? Las nuevas Eppendorf mesas móviles ahorran un valioso espacio de sobremesa y ofrecen la libertad y flexibilidad de utilizar su Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 Ri o 5920 R allí donde la necesite.

Características de producto

- > Diseñada para Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R/5910 Ri, 5920 R
- > Ahorre un valioso espacio en la sobremesa
- > Diseño robusto para un centrifugado seguro

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Mesa móvil para almacenaje debajo de la mesa (diseño inferior) , encaja perfectamente debajo de mesas de laboratorio estándar de 90 cm con la tapa de centrifugado cerrada para Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri y 5920 R	5921 000 010
Mesa móvil para una carga y descarga ergonómica (diseño superior) , cabe en cualquier espacio de suelo libre para Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri y 5920 R	5921 000 012

Centrifugadoras y rotores

Concentrator plus

**Descripción**

Gracias a su avanzada tecnología de calentamiento, el Eppendorf Concentrator plus facilita una rápida y eficaz concentración al vacío de ADN, ARN, nucleótidos, proteínas y otras muestras líquidas o húmedas. Su nueva tapa recubierta proporciona una resistencia química superior contra muchos ácidos y disolventes orgánicos.

Características de producto

- > Viene en 3 configuraciones de sistema
- > Funcionamiento extremadamente silencioso < 50 dB (A)
- > La bomba de membrana de PTFE, libre de mantenimiento y resistente a los productos químicos, elimina la necesidad de realizar cambios de aceite

Especificaciones técnicas

Modelo	Concentrator plus básico	Sistema Concentrator plus	Concentrator plus sistema con puerto
Vacío		20 hPa (20 mbar)	20 hPa (20 mbar)
Capacidad de muestras	máx. 144 recipientes/2 microplacas	máx. 144 recipientes/2 microplacas	máx. 144 recipientes/2 microplacas
Velocidad fija	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Volumen de tubo	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL
Puerto para conectar dispositivos externos a la bomba de vacío	no	no	sí
Máx. consumo de energía	150 W	350 W	350 W
Dimensiones (An x Pr x Al)	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 sin accesorios	16,5 kg / 37,5 lb	31,5 kg / 68,3 lb	31,5 kg / 68,3 lb

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Concentrator plus dispositivo básico , sin bomba con Rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305 000 100
Concentrator plus sistema completo , con bomba de vacío con membrana integrada con Rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305 000 304
sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305 000 509
Concentrator plus sistema completo , con bomba de vacío con membrana integrada, con conexión, p.ej., para un secador de gel sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305 000 703
Adaptador , para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 715 005
Adaptador , para 1 tubo de muestra (0,5 mL, máx. Ø 8 mm) o 1 Microtainer® (0,6 mL, máx. Ø 8 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 716 001
Adaptador CombiSlide , para 12 portas Combi Slide, para Rotores A-2-MTP y A-4-81 (MTP), 2 uds.	5825 706 005
Adaptador , para 1 tubo PCR 0,2 mL, para Rotor F-45-72-8, 6 uds.	5425 723 008
Espaciador de rotor , requerido para apilar rotores F-45-72-8 y F-45-48-11	5301 316 005
Marco para bandeja de trabajo , para rotor A-2-VC, 5 uds.	0030 124 243
Adaptador , para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425 717 008

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Rotores para Concentrator plus



Rotor F-45-48-11

- > Rotor para 48 tubos de microcentrifuga de 1,5/2,0 mL
- > Un espaciador permite un apilado adicional (doble capacidad)



Rotor F-35-6-30

- > Rotor para 6 tubos cónicos × 50 mL
- > Rotor para 6 tubos cónicos × 15 mL
- > También acomoda 6 tubos cónicos de 25 mL



Rotor A-2-VC

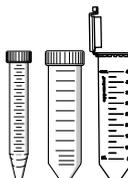
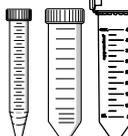
- > Para uso con placas MTP, PCR y Deepwell de hasta 27 mm de alto
- > Bandeja de trabajo con bastidor disponible para placas PCR y microplacas sin bastidores
- > El rotor se puede esterilizar en autoclave durante 20 min. a 121 °C



Rotor F-45-22-17

- > Carga máx.: 22 × 5,0 mL
- > Opciones de tubo: Tapas a presión y tapas de rosca
- > Diámetro de tubo: 17 mm

Información para pedidos

	Descripción	Máx. dimensiones de tubo Ø x L	Capacidad de muestras	N.º de ped.
	Rotor F-45-72-8	8 × 31 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 x tubos cónicos de 15 mL	5490 038 002
	Rotor F-35-6-30	17 × 116 – 123 mm o 30 × 116 – 123 mm ²⁾	6 × 15 mL tubos cónicos o 6 × 50 mL tubos cónicos	5490 047 001
	Rotor A-2-VC	128 × 86 × 27 mm	2 × MTP o placas PCR con faldón 2 × Deepwell plates (DWP) (max. height = 27 mm)	5490 045 009

¹⁾ El rotor se puede apilar para obtener una capacidad doble con el espaciador 5301 316.005. ²⁾ Longitud del tubo mín./máx. ³⁾ Longitud del tubo = 75 mm: máx. capacidad 24 tubos, longitud del tubo > 75 mm: máx. capacidad 12 tubos.

Centrifuge CR22N de alta velocidad



Tanto si su trabajo requiere la recolección de biomasa en volúmenes de hasta 6 L por ciclo, la peletización de células, orgánulos subcelulares o virus de mayor tamaño, o la extracción, precipitación, concentración y purificación de ácidos nucleicos en tubos de hasta 50 mL, la Centrifuge CR22N es la solución ideal para ayudarle con sus tareas diarias de centrifugación.

- > Velocidades de hasta 58.700 x g (ángulo fijo) o 11.500 x g (rotor basculante) para aplicaciones de genómica, biología celular y proteómica
- > Botella triangular exclusiva de 1,5 L para una recolección fácil y rápida de células, levaduras y cultivos bacterianos (hasta 15.100 x g)
- > Interfaz de pantalla táctil de gran tamaño para un manejo rápido y sencillo
- > La gestión de usuarios y la función de documentación resultan muy útiles para los laboratorios que trabajan en un entorno GLP/GxP
- > Sistema de rotor autoblocante para mayor seguridad y comodidad

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
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 y 4 botellas triangulares de 1,5 L, 220 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721 261 411

Botella triangular exclusiva de 1,5 L – La centrifugación de forma fácil



Obtenga una gran flexibilidad y ahorre un tiempo precioso con nuestras innovadoras botellas triangulares:

- > Sin nivel mínimo de llenado. Centrifugue muestras de entre 0 y 1,5 L sin preocuparse por la estabilidad de las botellas
- > Reduce los pasos de manipulación durante el proceso de separación, como el equilibrado, la recogida del sobrenadante, la recuperación de los pellets y la limpieza de los frascos después del proceso

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor R9A2 , rotor de ángulo fijo, incl. 4 x 1,5 L triangular bottles, for Centrifuge CR22N	5721 221 014
Rotor R9A2 , rotor de ángulo fijo, incl. 4 botellas triangulares de 1,5 L, para Centrifuge CR30NX	5721 302 115

Centrifugadoras y rotores

Rotores para Centrifuge CR22N

	Máx. capacidad	Máx. velocidad	Máx. FCR
rotor de ángulo fijo			
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	NA	10.000 rpm	13.000 x g
rotor de deshidratación de suelo			
Rotor R11D2	4 x 110 mL	11.000 rpm	15.800 x g
rotor basculante			
Rotor R3S	4 x 500 mL	3.000 rpm	1.940 x g
Rotor R4SS	40 x 15 mL	4.000 rpm	2.900 x g
Rotor R5S4	NA	4.700 rpm	3.100 x g
Rotor R8S	4 x 50 mL	8.000 rpm	11.500 x g

La capacidad máxima se refiere al volumen nominal. El volumen máximo de llenado puede depender de la aplicación, el rotor y la velocidad. Consulte con su representante de ventas para obtener más detalles.

Separation example	Tubo incluido	N.º de ped.
Para la recolección de bacterias, células o levaduras para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o la purificación de compartimentos celulares en 6 botellas de 500 mL.	6 botellas de PA de 500 mL	5721 221 013
Para la recolección de bacterias, células o levaduras para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o la purificación de compartimentos celulares en 6 botellas Nalgene® de 500 mL.		5721 221 012
Para la recolección de bacterias, células o levaduras para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o de compartimentos celulares en 6 botellas de 250 mL.	6 botellas de PP de 250 mL	5721 221 011
Para la recolección de bacterias, células o levaduras para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o la purificación de compartimentos celulares en 4 botellas Nalgene® de 500 mL.	4 botellas de PA de 500 mL	5721 221 010
Para la recolección de bacterias, células o levaduras y la eliminación de restos celulares para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o de compartimentos celulares en 6 botellas de 250 mL.	6 botellas de PP de 250 mL	5721 221 009
Para la recolección de bacterias, células o levaduras y la eliminación de restos celulares para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o de compartimentos celulares en 4 botellas de 250 mL.	4 botellas de PP de 250 mL	5721 221 008
Para la eliminación de restos celulares o la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares en tubos cónicos con 10 x 50 mL.	100 tubos TC de 50 mL	5721 221 007
Para la eliminación rápida de restos celulares o la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares en tubos cónicos con 8 x 50 mL.	100 tubos TC de 50 mL	5721 221 006
Para la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares en tubos con 8 x 50 mL.	8 tubos de PA de 50	5721 302 106
Para la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes en tubos con 6 x 30 mL.	6 botellas de PA de 30 mL	5721 221 004
Para la peletización de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes. Para procesar grandes cantidades de volúmenes pequeños con 30 tubos de 2 mL.		5721 221 003
Para la peletización de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes en tubos con 12 x 10 mL.	12 botellas de PA de 10 mL	5721 221 002
Para la peletización de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes en tubos con 8 x 50 mL.	8 botellas de PP de 50	5721 202 101
Para la recolección de bacterias, células o levaduras para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o anticuerpos en botellas con hasta 4 x 1 L.	4 botellas de PP de 1000 mL (cuello ancho)	5721 221 015
Para la recolección de bacterias, células o levaduras para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o anticuerpos en botellas de fácil manejo con 4 botellas de 1,5 L.	4 botellas de PP de 1500 mL (cuello ancho)	5721 221 014
Para la centrifugación en placas, p. ej., PCR o síntesis de proteínas libre de células con hasta 12 placas de 96 pocillos.		5721 227 000
Para la separación de líquidos de la tierra u otros materiales orgánicos sólidos.		5721 228 000
Para el aislamiento de suero o la recolección de bacterias o células. Para volúmenes medianos con hasta 4 botellas de 500 mL.		5721 224 003
Para el aislamiento de suero, la concentración de proteínas en columnas o la recolección de bacterias o células en tubos de fondo redondo con 40 x 15 mL.		5721 264 002
Para la centrifugación en placas, p. ej., ELISA o PCR en hasta 12 placas de 96 pocillos.		5721 224 001
Para una fuerte peletización de bacterias, levaduras o células para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes en tubos cónicos con 4 x 50 mL.		5721 202 400

Centrifuge CR30NX de alta velocidad

Con velocidades elevadas de hasta 110.000 x g, esta centrífuga alcanza fuerzas g que cruzan el rango de la ultracentrifugación, lo que la convierte en la solución óptima para laboratorios con un amplio rango de aplicaciones. Desde la recolección de biomasa mediante flujo continuo hasta los pasos de separación de pequeñas partículas, como virus, orgánulos, vesículas extracelulares o nanopartículas, la versatilidad y el rendimiento extraordinarios de la Centrifuge CR30NX permiten cubrir todas estas tareas.

- > Modelo 2 en 1: adecuado para pasos de centrifugación con requisitos de supervelocidad (con función de vacío)
- > Botella triangular exclusiva de 1,5 L para una recolección fácil y rápida de células, levaduras y cultivos bacterianos (hasta 15.100 x g)
- > Reconocimiento inmediato del rotor y sistema de rotor autoblocante para garantizar el más alto nivel de seguridad para el usuario
- > Interfaz de pantalla táctil de gran tamaño para un manejo rápido y sencillo
- > La gestión de usuarios y la función de documentación resultan muy útiles para los laboratorios que trabajan en un entorno GLP/GxP



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
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 y 4 botellas triangulares de 1,5 L, 220 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721 351 511

Rotores extremadamente veloces – No es necesario el cambio



Elija entre dos rotores con una velocidad máxima de 110.000 x g:

- > Rotor basculante de carga superior para aplicaciones de gradiente de densidad de alta velocidad (p. ej., centrifugación zonal o isopícnica)
- > Rotor de ángulo fijo para el fraccionamiento celular (p. ej. Peletización de virus, partículas virales o exosomas)
- > Con el sistema de rotor autoblocante y el reconocimiento inmediato del rotor, puede alternar entre las aplicaciones en solo unos minutos

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor R30AT , rotor de ángulo fijo, Super-Speed Pelleting Kit 8 x 50 mL para Centrifuge CR30NX, incl. 8 botellas de PP de 50 mL	5721 302 101
Rotor R25ST , rotor basculante, Super-Speed Pelleting Kit 6 x 40 mL para Centrifuge CR30NX, incl. 50 tubos de PA de 40	5721 302 400

Obtenga más información sobre nuestras centrifugadoras de alta velocidad

www.eppendorf.com/high-speed



Centrifugadoras y rotores

Rotores para Centrifuge CR30NX

	Máx. capacidad	Máx. velocidad	Máx. FCR
rotor de flujo continuo			
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 ángulo fijo			
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	NA	10.000 rpm	13.000 × g
rotor de deshidratación de suelo			
Rotor R11D2	4 x 100 mL	11.000 rpm	15.800 × g
rotor basculante			
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	NA	4.700 rpm	3.100 × g

La capacidad máxima se refiere al volumen nominal. El volumen máximo de llenado puede depender de la aplicación, el rotor y la velocidad. Consulte con su representante de ventas para obtener más detalles.

Separation example	Tubo incluido	N.º de ped.
Para la recolección en flujo continuo de bacterias, células o levaduras para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o anticuerpos en volúmenes muy grandes de >10 L.		5721 352 601
Para la recolección en flujo continuo de bacterias, células o levaduras para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o anticuerpos en volúmenes muy grandes de >10 L.		5721 302 600
Para la recolección de bacterias, células o levaduras para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o la purificación de compartimentos celulares en 6 botellas de 500 mL.	6 botellas de PA de 500 mL	5721 302 112
Para la recolección de bacterias, células o levaduras para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o la purificación de compartimentos celulares en 6 botellas Nalgene® de 500 mL.		5721 302 113
Para la eliminación de restos celulares o la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares y su fácil manejo en tubos cónicos con 10 x 50 mL.	100 tubos 15TC y 100 tubos 50TC	5721 302 110
Para la recolección rápida de bacterias, células o levaduras y la eliminación de restos celulares para, por ejemplo, la purificación de proteínas recombinantes o de compartimentos celulares en 6 botellas de 250 mL.	6 botellas de PP de 250	5721 302 111
Para la eliminación rápida de restos celulares o la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares en tubos con 14 x 50 mL.	14 tubos de PA de 50 con tapa M-PP	5721 302 109
Para la eliminación rápida de restos celulares o la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares en tubos con 6 x 80 mL.	6 botellas de 80 de PA	5721 302 108
Para la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes en tubos cónicos con 8 x 50 mL.	100 tubos de 50 TC	5721 302 107
Para la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares en tubos con 8 x 50 mL.	8 x 50PA tube y M-PP lids	5721 221 005
Para la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes en tubos con 6 x 30 mL.	6 botellas de PA de 30 mL	5721 302 105
Para la peletización de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes. Para procesar grandes cantidades con 30 tubos de 2 mL.		5721 302 104
Para la peletización de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes en tubos con 12 x 10 mL.	12 botellas de PA de 10 mL	5721 302 103
Para la peletización de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes en tubos con 8 x 50 mL.	8 botellas de PP de 50 mL	5721 302 102
Para la peletización y separación de virus de pequeño tamaño, partículas subcelulares y vesículas en tubos con 8 x 50 mL.	8 botellas de PP de 50 mL	5721 302 101
Para la recolección de bacterias, células o levaduras para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o anticuerpos en 6 botellas de 1 L.	6 botellas de PP de 1000 mL	5721 352 100
Para la recolección de bacterias, células o levaduras para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o anticuerpos en 4 botellas de 1 L.	4 botellas de PP de 1000 mL	5721 302 114
Para la recolección de bacterias, células o levaduras para, p. ej., la purificación de proteínas recombinantes o anticuerpos en botellas de fácil manejo con 4 botellas de 1,5 L.	4 botellas de PP de 1500 mL	5721 302 115
Para la centrifugación en placas, p. ej., PCR o síntesis de proteínas libre de células con hasta 12 placas MTP de 96 pocillos.		5721 302 700
Para la separación de líquidos de la tierra u otros materiales orgánicos sólidos.		5721 302 800
Para la peletización o la separación en gradiente de densidad de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus en tubos con 6 x 40 mL.	50 tubos de PA de 40 mL	5721 302 400
Para el aislamiento de suero, la concentración de proteínas en columnas o la recolección de bacterias o células en tubos de fondo redondo con 40 x 15 mL.		5721 352 402
Para la centrifugación en placas, p. ej., ELISA o PCR en hasta 12 placas de 96 pocillos.		5721 302 401

Centrifugadoras y rotores

Ultracentrífugas - Serie CP-NX

La serie de centrifugas CP-NX, el buque insignia de nuestra familia de ultracentrífugas, ha sido diseñada para que la ultracentrifugación sea lo más segura y cómoda posible. Con velocidades de hasta 803.000 x g (100.000 rpm), es la solución óptima para el aislamiento de ácidos nucleicos, vesículas, orgánulos y virus, así como para la purificación de proteínas y nanopartículas, por nombrar algunas aplicaciones.

La serie de centrifugas consta de tres modelos: Centrifuge CP100NX, CP90NX y CP80NX¹⁾, todas las cuales comparten la misma serie de excepcionales características innovadoras y fáciles de usar junto con una amplia gama de rotores, lo que las convierte en su complemento indispensable para todas las aplicaciones que requieren velocidad alta y ultrarrápida.

El sistema de gestión automática de la vida útil de los rotores (RLM) aumenta significativamente su vida útil mediante el registro automático de los tiempos de funcionamiento exactos en la memoria interna de los rotores, gracias a lo cual, llevar estos registros de forma manuscrita será cosa del pasado. El sistema de rotor autoblocante elimina la necesidad de apretarlo manualmente, lo cual permite cambiar el rotor de forma rápida y sencilla en cuestión de segundos. El sensor de desequilibrio sin contacto garantiza un funcionamiento seguro, mientras que la posibilidad de equilibrar las muestras visualmente (hasta 5 mm)²⁾ elimina la necesidad de hacerlo utilizando una báscula, lo cual consume mucho tiempo.

La gran pantalla táctil destaca por su manejo intuitivo y multilingüe, y ofrece una gestión de usuarios de tres niveles y documentación de los ciclos de uso. La opción adicional de programación previa de hasta 1.000 programas resulta ser muy útil tanto para los laboratorios multiusuario como para los laboratorios que trabajan cumpliendo los criterios GxP/GLP.



¹⁾Los modelos CP-NX están disponibles con velocidades máximas de 100.000 rpm (CP100NX)/90.000 rpm (CP90NX)/80.000 rpm (CP80NX), respectivamente. ²⁾ Excepto para rotor P21A2

	Máx. capacidad	Máx. velocidad	Máx. FCR
rotor de ángulo fijo			
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 basculante			
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

La capacidad máxima se refiere al volumen nominal. El volumen máximo de llenado puede depender de la aplicación, el rotor y la velocidad. Consulte con su representante de ventas para obtener más detalles.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge CP100NX, refrigerada, interfaz táctil, 220 V/50/60 Hz (no plug), 20 A	5720 110 011
Centrifuge CP90NX, refrigerada, interfaz táctil, 220 V/50/60 Hz (no plug), 20 A	5720 109 011
Centrifuge CP80NX, refrigerada, interfaz táctil, 220 V/50/60 Hz (no plug), 20 A	5720 108 011

Más información
sobre nuestras
soluciones de
ultracentrifuga

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



Factor K	Tubo incluido	N.º de ped.
486	6 botellas de PA de 230 mL	5720 211 205
130		5720 211 109
33	300 microtubos (C) de 1,5 mL	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	100 tubos de PA de 40 mL	5720 214 005
198	100 tubos de PA de 40 mL	5720 214 003
139	100 tubos de PA de 13 mL	5720 214 002
50	100 tubos de PA de 5 mL	5720 214 001
6		5720 213 001

Centrifugadoras y rotores

Microultracentrífugas CS150FNX y CS150NX

Con velocidades extraordinariamente altas de hasta 1.050.000 x g (150.000 rpm), además de rampas de aceleración y desaceleración rápidas y una amplia gama de rotores, nuestras microultracentrífugas garantizan una rápida separación de muestras, como ácidos nucleicos, proteínas, orgánulos celulares, virus y nanopartículas en volúmenes de entre 0,2 y 30 mL.

Dependiendo del espacio disponible, puede elegir entre un modelo de pie (CS150FNX) con un tamaño muy compacto o uno de sobremesa (CS150NX) con requisitos de alimentación eléctrica estándar para que la ubicación en el laboratorio sea flexible. Ambos dispositivos tienen un bajo nivel de ruido de < 45 dB(A), lo que garantiza un entorno de trabajo sin estrés, incluso cuando se trabaja directamente junto al dispositivo.

Otras características adicionales son la gestión del rotor y el sistema de rotor autoblocante, que permite cambiar el rotor de forma rápida y sencilla en cuestión de segundos. El innovador sensor de desequilibrio sin contacto garantiza un funcionamiento seguro, mientras que la posibilidad de equilibrar las muestras visualmente (hasta 5 mm)¹⁾ elimina la necesidad de hacerlo utilizando una báscula, lo cual consumiría mucho tiempo.

La gran pantalla táctil facilita el manejo, al tiempo que incrementa la seguridad y el cumplimiento gracias al control de acceso basado en el usuario y la documentación de los ciclos de centrifugación. La posibilidad de preprogramar hasta 20 programas resulta ser muy útil tanto para los laboratorios multiusuario como para los laboratorios que trabajan cumpliendo los criterios GxP/GLP.



¹⁾ Excepto para los rotores S140AT, S110AT, S80AT3, S50A

	Máx. capacidad	Máx. velocidad	Máx. FCR
rotor de ángulo fijo			
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 neo angle			
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 basculante			
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 vertical			
Rotor S120VT	8 x 2 mL	120,000 rpm	501.000 x g

La capacidad máxima se refiere al volumen nominal. El volumen máximo de llenado puede depender de la aplicación, el rotor y la velocidad. Consulte con su representante de ventas para obtener más detalles.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge CS150FNX, refrigerada, modelo de pie, interfaz táctil, 220 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720 121 501
Centrifuge CS150NX, refrigerada, modelo de sobremensa, interfaz táctil, 220 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720 131 501

Factor K	Tubo incluido	N.º de ped.
61	20 tubos de PC de pared gruesa de 25 mL	5720 221 012
40	300 microtubos (C) de 1,5 mL	5720 221 011
50	20 tubos de PC de 10 mL de pared gruesa	5720 221 010
31	100 tubos de PC de 0,5	5720 221 009
17	100 tubos de PC de 0,5 mL	5720 221 007
23	100 tubos de PC de 6 mL de pared gruesa	5720 221 008
7	100 tubos de PC de 0,23	5720 221 005
16	100 tubos de PC de 3	5720 221 006
15	100 tubos de PC de 4 mL	5720 221 004
8	100 tubos de PC de 1 mL	5720 221 002
8	100 tubos de PC de 0,5 mL	5720 221 003
5	100 tubos de PC de 1 mL	5720 221 001
6	100 tubos de PC de 1 mL	5720 221 000
12	100 tubos de sellado de PA de 4 mL	5720 222 002
9	100 tubos de sellado de PA de 2 mL	5720 222 001
6	100 tubos de sellado de PA de 2 mL	5720 222 000
77	50 tubos de PA de 7 mL	5720 224 002
79	100 tubos de PA de 5 mL	5720 224 001
44	100 tubos de PA de 2,2 mL	5720 224 000
8	100 tubos de sellado de PA de 2 mL	5720 223 000

PCR



Si su aplicación implica edición de genomas, preparación de NGS library, clonación o detección de virus, necesita un termociclador PCR. La PCR de punto final tradicional se utiliza en prácticamente todos los laboratorios de biología molecular en los que es fundamental obtener un rendimiento óptimo y resultados rápidos y reproducibles.

Algunas de las características clave de un termociclador de alta calidad son la durabilidad, la versatilidad, la velocidad y el rendimiento. Al elegir un termociclador basándose en estas características, también es importante tener en cuenta el material del bloque y la configuración. Elija entre varias configuraciones de bloque que emplean un bloque de plata con buenas propiedades conductivas para una mayor velocidad o bloques convencionales de aluminio con 96 o 384 pocillos. También ofrecemos el Mastercycler® nexus X2 con un bloque dual para ejecutar reacciones PCR en paralelo.

En función de las necesidades de su laboratorio, requerirá distintos tipos de recipientes y un termociclador que sea compatible con los formatos de tubo y de placa. Nuestros Mastercycler® X50 y Mastercycler® nexus emplean tecnología flexlid®, que garantiza una presión óptima para un sellado hermético de las placas o tubos de muestra en el bloque para eliminar la evaporación.

Para incrementar la flexibilidad y la eficacia, el 2D-Gradient del Mastercycler® X50 le permite optimizar la temperatura de annealing y desnaturalización. Esto permite optimizar la especificidad y el rendimiento probando 96 combinaciones de temperatura en un solo ciclo de PCR. Si necesita orientación para aumentar la optimización de sus protocolos de PCR, tenemos artículos que explican el trasfondo tecnológico de la tecnología de los termocicladores y las distintas formas de mejorar su PCR.



Conecte varios termocicladores para aumentar la capacidad.

Optimice su configuración de PCR

Use el código QR.

www.eppendorf.com/PCR-productivity



¡Obtenga todos los detalles sobre la gama Eppendorf PCR!
Explore la tienda en línea y obtenga una visión general

www.eppendorf.com/PCR-portfolio

Para laboratorios que trabajan con grandes cantidades de muestras o en expansión, también ofrecemos unidades eco que pueden conectarse a un termociclador principal. El Mastercycler X50 puede controlar directamente hasta 9 unidades eco. Para obtener un mayor rendimiento, puede conectar hasta 50 unidades eco y controlarlas cómodamente a través del CycleManager X50 software o de un Mastercycler X50 principal. Con Mastercycler nexus y nexus X2 podrá conectar hasta 3 termocicladores para aumentar la productividad. Convierta su laboratorio en un laboratorio digital y conectado y supervise múltiples equipos de laboratorio con VisioNize®. La interfaz de pantalla táctil del Mastercycler X50 permite utilizar VisioNize para su futuro digital. Puede gestionar usuarios, auditorías y ciclos fácilmente desde el equipo, un ordenador o un smartphone y una tableta.

También ofrecemos planes de mantenimiento exclusivos para garantizar Mantenimiento preventivo de factores de evaluación del termociclador, como la homogeneidad de la temperatura del bloque. También puede utilizar el temperature verification system TVS-T6 para comprobar usted mismo la temperatura del bloque de sus termocicladores y minimizar el tiempo de inactividad del equipo y verificar regularmente la temperatura.



Aumente su rendimiento y ejecute dos PCR separadas al mismo tiempo

CycleManager X50 software

Use el código QR.

www.eppendorf.com/cyclemanager-software



Mastercycler nexus X2 - dos termocicladores en un solo equipo

Descargue el folleto de la familia Mastercycler®

www.eppendorf.com/PCR-brochure



PCR

Consumibles para PCR



Las placas Eppendorf twin.tec® están disponibles en distintos colores.

La Eppendorf twin.tec® PCR plate combina pocillos de polipropileno de paredes extremadamente finas para una óptima transferencia de calor a la muestra con robustos marcos de policarbonato para una gran rigidez. Con sus bordes elevados, las placas twin.tec permiten un sellado muy eficaz para reducir el riesgo de una contaminación cruzada.

El núcleo de nuestros consumibles de PCR es la placa Eppendorf twin.tec® PCR. Está disponible en un formato de 96-well o de 384-well. Todas las placas de 96-well se suministran en tres variantes de marco distintas: unskirted, semi-skirted y skirted para una adaptación perfecta en sus equipos. Las placas también están disponibles



Placas Eppendorf twin.tec® con distintos formatos de marco: unskirted (arriba), semifaldón (centro) y skirted (abajo).

en calidad estándar o LoBind® y en variaciones adicionales como el perfil bajo para adaptarse a múltiples aplicaciones. También suministramos una gran variedad de tubos, películas, láminas, tiras de tubos y tiras de tapones de PCR.

Todos los consumibles de PCR están fabricados en plástico de alta pureza y son "PCR clean". Esto significa que se someten a pruebas por lotes en un laboratorio independiente, el cual certifica que no tienen una serie de contaminantes comunes de la PCR, incluidos el DNA, las desoxirribonucleasas, las ribonucleasas y los inhibidores de la PCR. Los productos que llevan la etiqueta "forensic DNA grade" cumplen los requisitos de la norma ISO 18385.

El diseño especial y el proceso de fabricación dan como resultado productos de alta precisión. Cada placa es un componente de alto rendimiento en su flujo de trabajo que ofrece una reproducibilidad superior.

La gama de placas también incluye placas para real-time PCR con pocillos blancos y placas microbiology embaladas de forma individual. Las placas están especialmente diseñadas para estos métodos y áreas de investigación, y le ayudan a lograr los mejores resultados posibles.

Todas las Eppendorf Plates están disponibles con códigos de barras personalizados.



Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates



Con su lote y fecha de caducidad grabados con láser, las twin.tec Trace PCR plates son ideales para sus estudios complejos, aplicaciones automatizadas de alto rendimiento y flujos de trabajo regulados. Apoyan la trazabilidad y la documentación para su próxima auditoría.

Además de sus características de alto rendimiento y cumplimiento, estas placas de microtitulación vienen con una rejilla de guiado óptico grabada con láser y la matriz OptiTrack® que garantizan una rápida orientación de los pocillos cuando se pipetea manualmente.

Disponibles en una versión transparente y en 2 colores frescos, las twin.tec Trace plates están preparadas para ofrecer el máximo rendimiento y fiabilidad para sus flujos de trabajo más exigentes.

Todas las Eppendorf twin.tec Trace plates tienen el grado de pureza 'PCR clean', habiendo sido probadas por lotes y certificadas por un laboratorio independiente y acreditado como libres de una serie de contaminantes comunes de la PCR, incluyendo ADN, ARN, DNAsas, RNAsas e inhibidores de la PCR. Con estas microplacas tendrá la máxima confianza en sus resultados.

Características de producto

- > Número de lote y fecha de caducidad grabados con láser en cada una de las placas para mejorar la trazabilidad en sus procesos de laboratorio
- > Exclusiva rejilla de guiado óptico grabada con láser y matriz OptiTrack® para una rápida orientación durante el pipeteo manual
- > Diseño en una sola pieza: combinación de un marco de policarbonato y pocillos de polipropileno para un rendimiento óptimo



Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	MC X50s	MC X50a	MC X50i
Página(s)	226	226	227
Dimensiones (An x Pr x Al)	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
Bloque 2D-Gradient	sobre 12 columnas / sobre 8 filas	sobre 12 columnas / sobre 8 filas	sobre 12 columnas / sobre 8 filas
Bloque de gradiente	–	–	–
Tasa de calentamiento	10 °C/s	5 °C/s	10 °C/s
Tasa de enfriamiento	5 °C/s	2,3 °C/s	5 °C/s
Interfaces	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Descenso de tapa	Tecnología flexlid® con TSP	Tecnología flexlid® con TSP	Tecnología flexlid® con TSP
Rango de temperatura de la tapa	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Capacidad de muestras	placa de 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL	placa de 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL	placa de 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL
Rango de control de la temperatura de gradiente	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Rango de control de temperatura del bloque	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Bloque térmico	Plata	Aluminio	Plata
Monitoreo y notificaciones de equipos remotos (VisioNize®)	habilitado para VisioNize® touch	habilitado para VisioNize® touch	habilitado para VisioNize® touch

¹⁾ medidos en el bloque



Modelo	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 con faldón	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, con semi-faldón	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 sin faldón	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, sin faldón, divisible
Página(s)	230	230	230	230
Número de pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos
Volumen total por pocillo	150 µL	250 µL	150 o 250 µL	150 o 250 µL
Color de marco OptiTrack®	incoloro amarillo verde azul rojo	incoloro amarillo verde azul rojo	incoloro azul	incoloro azul

¡Obtenga todos los detalles sobre la gama Eppendorf PCR!
Explore la tienda en línea y obtenga una visión general

www.eppendorf.com/PCR-portfolio





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
–	–	–
Sobre 12 filas (0,2 mL)	–	Sobre 8 filas (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
Tecnología flexlid®, con TSP	Tecnología flexlid®, con TSP	Tecnología flexlid®, con TSP
37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
96 tubos PCR de 0,2 mL, 1 placa PCR (96 pocillos) o hasta 38 tubos PCR Eppendorf de 0,5 mL	96 tubos PCR de 0,2 mL, 1 placa PCR (96 pocillos) o hasta 38 tubos PCR Eppendorf de 0,5 mL	64/32 tubos PCR de 0,2 mL o hasta 24/10 tubos PCR de 0,5 mL
30 – 99 °C	–	30 – 99 °C
4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Aluminio	Aluminio	Aluminio
habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box



Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384	Eppendorf twin.tec® PCR Plate LoBind®		Eppendorf twin.tec® PCR Plate, Forensic DNA Grade (grado de ADN forense)		Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plate
230	231		230		232
384 pocillos	96 pocillos	384 pocillos	96 pocillos	384 pocillos	96 pocillos
45 µL	150 o 250 µL	45 µL	45, 150 o 250 µL		150 o 250 µL
incoloro	incoloro	incoloro	incoloro	incoloro	blanco
amarillo	amarillo				azul
verde	verde				
azul	azul				
rojo	rojo				

Mastercycler® X50

Descripción

El nuevo Mastercycler® X50 combina velocidad, flexibilidad y facilidad de uso de una manera elegante. Con su pantalla táctil intuitiva, que ofrece un control preciso usando la punta del dedo, el termociclador MC X50 permite una fácil optimización de la PCR en la investigación avanzada de biología molecular y una estandarización fiable en las aplicaciones rutinarias de la PCR. También se adapta perfectamente a la NGS.



Características de producto

- > Tasa de calentamiento: hasta 10 °C/s
- > Amplia selección de bloques desde un bloque de plata rápido hasta un bloque de 384 pocillos
- > Pantalla táctil VisioNize

Aplicaciones

- > PCR rápida
- > Optimización de la PCR
- > PCR estándar
- > Incubación
- > Secuenciación

Obtenga más información

Use el código QR.

www.eppendorf.com/Mastercycler-X50



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Mastercycler® X50s, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de plata, 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL, con pantalla táctil	6311 000 010
Mastercycler® X50a, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de aluminio, 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL, con pantalla táctil	6313 000 018
Mastercycler® X50h, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de aluminio, 384 pocillos, tapa de alta presión, con pantalla táctil	6316 000 019

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Mastercycler® X50, eco unit



Descripción

Las unidades eco Mastercycler® X50 combinan la velocidad y el rendimiento del equipo maestro con la opción de conectarse entre sí. Hasta 9 unidades pueden ser controladas por un equipo maestro, mientras que un máximo de 50 unidades eco pueden ser controladas cómodamente por medio del software CycleManager X50, incluso si están ubicadas en múltiples laboratorios.

Características de producto

- > Tasa de calentamiento: hasta 10 °C/s
- > Tasa de enfriamiento: 5 °C/s
- > Conecte hasta 50 unidades desde un PC

Aplicaciones

- > PCR rápida
- > Optimización de la PCR
- > PCR estándar
- > Incubación
- > Secuenciación

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de plata, 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL, unidad eco	6301 000 012
Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de aluminio, 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL, unidad eco	6303 000 010
Mastercycler® X50t, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de aluminio, 384 pocillos, tapa de alta presión, unidad eco	6306 000 010

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Software CycleManager X50



Simple, Central, Smart ...

Mastercycler X50
with CycleManager X50 Software

50x

Descripción

Maximice la eficacia de su PCR. CycleManager X50 le permite aumentar su rendimiento gestionando hasta cincuenta unidades Mastercycler X50 eco simultáneamente. Ya no es necesario copiar repetidamente la documentación y los parámetros de la PCR, ni buscar un termociclador disponible durante largo tiempo, ni comprobar el estado de los ensayos en varios termocicladores. Aborde este cuello de botella en su flujo de trabajo y obtenga un control total de la PCR con el software CycleManager X50.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Software CycleManager X50	6349 000 014

Mastercycler® nexus

Descripción

El versátil Mastercycler® nexus le permite seleccionar los consumibles para la PCR que mejor se adapten a su ensayo. El termociclador PCR nexus puede alojar placas de 96 pocillos, tubos PCR de 0,2 mL, tiras de tubos PCR de 0,2 mL y tubos PCR de 0,5 mL. Con una emisión de ruido de menos de 40 dB[a], el nexus es extremadamente silencioso y muy eficiente desde el punto de vista energético.



Características de producto

- > Programación gráfica intuitiva
- > Requiere poco espacio
- > Bloque universal para una máxima flexibilidad

Aplicaciones

- > PCR estándar
- > PCR rápida
- > Optimización de la PCR

Descubra
nuestro Cycler

Use el código QR.

www.eppendorf.com/Mastercycler-nexus



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
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
Cable de conexión CAN bus, 150 cm	5341 611 000
cable de bus CAN, cable de conexión entre 2 módulos térmicos, 50 cm	5341 612 006

✚ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Mastercycler® nexus X2

Descripción

El Mastercycler® nexus X2 es la solución de Eppendorf para laboratorios de PCR atareados. En los nexus X2 pueden ejecutarse dos protocolos totalmente independientes en paralelo, de modo que dos usuarios pueden iniciar sus reacciones de PCR cuando les convenga. Con una emisión de ruido de menos de 40 dB[A], el termociclador PCR nexus X2 es extremadamente silencioso y también muy eficiente desde el punto de vista energético.



Características de producto

- > Bloque dividido asimétricamente para realizar diferentes ensayos en paralelo: un bloque de 32 pocillos y otro de 64 pocillos
- > Programación gráfica intuitiva
- > Bloque universal para tiras y tubos PCR de 0,1 mL, 0,2 mL y 0,5 mL y se adapta a las placas PCR divisibles

Aplicaciones

- > PCR estándar
- > Optimización de la PCR

Aumente su capacidad

Use el código QR.

www.eppendorf.com/Mastercycler-nexus-x2



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
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

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Consumibles y sellado para PCR



New

Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Elija las placas Eppendorf twin.tec® PCR plates para realizar cada ensayo de PCR con mayor confianza. Las placas twin.tec® ofrecen pureza, rigidez, color y otras características simples e inteligentes que pueden hacer su vida diaria mucho más fácil. El marco rígido de policarbonato es ideal para procesos de automatización y de alto rendimiento, y los diferentes colores le permiten organizar rápidamente los diferentes pasos de su flujo de trabajo.

Todas las placas también están disponibles en versión con código de barras.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plate 96, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030 129 768
PCR clean, azul cristalino, 25 placas	0030 129 776
PCR clean, fucsia, 25 placas	0030 129 784
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030 128 648
PCR clean, amarillo, 25 placas	0030 128 656
PCR clean, verde, 25 placas	0030 128 664
PCR clean, azul, 25 placas	0030 128 672
PCR clean, rojo, 25 placas	0030 128 680
Forensic DNA Grade, incoloro, 10 placas, embalaje individual	0030 129 601
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030 128 575
PCR clean, amarillo, 25 placas	0030 128 583
PCR clean, verde, 25 placas	0030 128 591
PCR clean, azul, 25 placas	0030 128 605
PCR clean, rojo, 25 placas	0030 128 613
Forensic DNA Grade, incoloro, 10 placas, embalaje individual	0030 129 610
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, perfil bajo, sin faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 20 placas	0030 133 307
PCR clean, azul, 20 placas	0030 133 331
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, sin faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 20 placas	0030 133 366
PCR clean, azul, 20 placas	0030 133 390
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisible, sin faldón, divisible, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 20 placas	0030 133 358
PCR clean, azul, 20 placas	0030 133 382
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisible, sin faldón, divisible, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 20 placas	0030 133 374
PCR clean, azul, 20 placas	0030 133 404
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 10 placas	0030 129 300
PCR clean, azul, 10 placas	0030 129 318
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 10 placas	0030 129 326
PCR clean, azul, 10 placas	0030 129 334
Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 384, con faldón, 45 µL	
PCR clean, incoloro, 10 placas	0030 129 342
PCR clean, azul, 10 placas	0030 129 350
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, con faldón, 45 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030 128 508
PCR clean, amarillo, 25 placas	0030 128 516
PCR clean, verde, 25 placas	0030 128 524
PCR clean, azul, 25 placas	0030 128 532
PCR clean, rojo, 25 placas	0030 128 540
Forensic DNA Grade, incoloro, 10 placas, embalaje individual	0030 129 628

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 300 placas	0030 128 770
PCR clean, verde, 300 placas	0030 128 796
PCR clean, amarillo, 300 placas	0030 128 788
PCR clean, azul, 300 placas	0030 128 842
PCR clean, rojo, 300 placas	0030 128 850
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 300 placas	0030 128 869
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, 40 µL	
PCR clean, incoloro, 300 placas	0030 128 931
PCR clean, amarillo, 300 placas	0030 128 940
PCR clean, verde, 300 placas	0030 128 958
PCR clean, azul, 300 placas	0030 128 966
PCR clean, rojo, 300 placas	0030 128 974



Eppendorf twin.tec® PCR Plates LoBind®

Saque el máximo partido de su PCR. Las placas Eppendorf twin.tec® PCR plates LoBind® están especialmente diseñadas para maximizar el rendimiento de sus moléculas objetivo. Los pocillos LoBind están fabricados en polipropileno, con propiedades de baja unión al ADN, lo que permite reducir la pérdida de moléculas objetivo y obtener mayores rendimientos en la PCR y en otros ensayos moleculares.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030 129 504
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030 129 512
PCR clean, rojo, 25 placas	0030 129 598
PCR clean, azul, 25 placas	0030 129 580
PCR clean, amarillo, 25 placas	0030 129 679
PCR clean, verde, 25 placas	0030 129 660
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®, con faldón	
PCR clean, amarillo, 300 placas	0030 129 563
PCR clean, naranja, 300 placas	0030 129 571
PCR clean, verde, 300 placas	0030 129 555
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 LoBind®, con faldón, 45 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030 129 547

Obtenga más información sobre la tecnología LoBind®

www.eppendorf.com/howitworks-lobind



Consumibles y sellado para PCR



Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR Plates

Los pocillos blancos de las placas Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR plates aumentan la reflexión de la luz fluorescente en la PCR en tiempo real (qPCR) y en otros ensayos de fluorescencia. La mayor fluorescencia de estas placas de qPCR especializadas mejora la sensibilidad de sus ensayos, a la vez que mejora la reproducibilidad y homogeneidad de sus resultados.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, con faldón, 150 µL	
PCR clean, azul, pocillos blanco, 25 placas	0030 132 505
PCR clean, blanco, pocillos blanco, 25 placas	0030 132 513
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, azul, pocillos blanco, 25 placas	0030 132 530
PCR clean, blanco, pocillos blanco, 25 placas	0030 132 548
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, sin faldón, perfil bajo, 150 µL	
PCR clean, blanco, pocillos blanco, 20 placas	0030 132 700
PCR clean, azul, pocillos blanco, 20 placas	0030 132 718
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, con faldón, 150 µL	
Forensic DNA Grade, blanco, pocillos blanco, 10 placas, embalaje individual	0030 129 636
Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, con semi-faldón, 250 µL	
Forensic DNA Grade, blanco, pocillos blanco, 10 placas, embalaje individual	0030 129 644

Consumibles y sellado para PCR



Eppendorf PCR Tubes

Desde 1963, cuando Eppendorf inventó el tubo de microcentrífuga, los Eppendorf tubes han demostrado ser compañeros fiables para el trabajo diario de un científico. Los Eppendorf PCR tubes son fáciles de abrir y ofrecen un sellado hermético para evitar la evaporación en la PCR. Con un espesor de pared fino y consistente y una superficie de pared lisa, estos tubos también garantizan una transferencia de calor eficiente a la muestra, acelerando su PCR.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf PCR Tube Strips, 0,1 mL	
PCR clean, sin tapas (10 × 12 tiras)	0030 124 804
PCR clean, con tiras de tapones, abovedados (10 × 12 tiras)	0030 124 812
PCR clean, con tiras de tapones, planos (10 × 12 tiras)	0030 124 820
Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL	
PCR clean, incoloro, 1.000 uds.	0030 124 332
Forensic DNA Grade, incoloro, 500 uds. (5 bolsas × 100 uds.)	0030 124 707
PCR clean, Tiras de 8 tubos, 120 uds. (960 tubos)	0030 124 359
Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL, PCR clean, con tapa abatible, transparente, 500 uds.	0030 124 537



Eppendorf Fast PCR Tube Strips

Las Eppendorf Fast PCR Tube Strips están hechas de polietileno para transferir el calor más rápido que los tubos hechos de plásticos tradicionales. Estas tiras de PCR con tapones son especialmente adecuadas para la PCR rápida, por ejemplo utilizando kits de reactivos para PCR rápida o termocicladores con altas tasas de calentamiento y enfriamiento, como la familia de termocicladores Mastercycler® X50.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Fast PCR Tube Strips	
0,1 mL, sin tapas, PCR clean, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 124 901
0,1 mL, con tiras de tapas, planas, PCR clean, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 124 910
0,1 mL, con tiras de tapas, abovedadas, PCR clean, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 124 928

PCR cap strips

Las tiras de tapas Eppendorf proporcionan un sellado fácil y rápido de placas Eppendorf twin.tec® placas PCR, tubos PCR y otras placas multipocillo estándar. Cada tira tiene ocho tapas PCR para el uso en pocillos de 0,1 mL y 0,2 mL.

Las PCR cap strips también se pueden utilizar en ensayos de PCR en tiempo real (qPCR). En este caso se recomienda utilizar tiras con tapones planos o tiras Masterclear® para una máxima transparencia. Si observa evaporación y pérdida de muestras, puede utilizar tapones abovedados para proporcionar un cierre más hermético al utilizar una tapa térmica. Las tiras de tapas Eppendorf se pueden esterilizar en autoclave durante 20 minutos a 121 °C.



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Tiras de tapones, 8 tiras, abovedadas, 120 uds. (10 bolsas × 12 uds.)	0030 124 839
Tiras de tapones, 8 tiras, planas, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 124 847
Tiras de tubos PCR real-time, sin tapones, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 132 882
Masterclear® Cap Strips y real-time PCR Tube Strips, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 132 890
Masterclear® Cap Strip, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030 132 874

Consumibles y sellado para PCR



PCR-Cooler

Diga adiós a los racks y cubiteras inestables en su mesa de laboratorio. Los racks para PCR son ideales para transportar las muestras y almacenarlas de forma segura, mientras que el PCR-Cooler es perfecto para mantener las muestras frías durante toda la preparación de la PCR sin necesidad de utilizar hielo. Adecuado para tubos PCR de 0,2 mL y 0,5 mL y placas PCR de 96 pocillos.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Kit de inicio de PCR-Cooler de 0,2 mL, 1 rosa, 1 azul	3881 000 015
PCR-Cooler de 0,2 mL, rosa	3881 000 023
PCR-Cooler de 0,2 mL, azul	3881 000 031



PCR-Rack

Manejar varios tubos o tiras de tubos PCR puede resultar engorroso. Los racks para PCR de Eppendorf son de gran ayuda cuando se usan numerosos tubos y tiras de tubos de 0,1, 0,2, y 0,5 mL. Los racks son apilables, se pueden almacenar a temperaturas de hasta -90 °C y pueden esterilizarse en autoclave.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
PCR-Rack, colores variados, 10 uds.	0030 124 545



Las películas y láminas PCR ofrecen un sellado efectivo y hermético para las placas.

Las películas y láminas PCR de Eppendorf proporcionan un sellado eficaz y hermético de las placas para ayudar a proteger las muestras de PCR durante los ciclos térmicos y el almacenamiento. Los sellos de las placas PCR ofrecen una excelente resistencia química y han sido sometidos a pruebas de resistencia respecto a una gran variedad de sustancias comunes en los laboratorios. Unos sellos especiales con propiedades ópticas óptimas están disponibles para ayudar a minimizar la pérdida de señal en la qPCR.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Heat Sealing Film, película térmica, PCR clean, 100 uds.	0030 127 838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 uds.	0030 127 854
Eppendorf PCR Film, autoadhesiva, PCR clean, 100 uds.	0030 127 781
Eppendorf PCR Foil, autoadhesiva, PCR clean, 100 uds.	0030 127 790
Masterclear® real-time PCR Film, autoadhesiva, PCR clean, 100 uds.	0030 132 947

HeatSealer



Descripción

Para obtener resultados de ensayo fiables, las placas PCR se tienen que sellar herméticamente de forma reproducible; lo mismo vale para mantener la integridad de las muestras durante el almacenamiento. Los termoselladores HeatSealers S100 y S200 son dispositivos de fácil manejo para el sellado fiable de placas de diferentes formatos. En combinación con nuestra gama de adaptadores, los Eppendorf HeatSealers permiten sellar casi cualquier placa.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
HeatSealer S100, incl. adaptador de placas PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5391 000 001
HeatSealer S200, incl. adaptador de placas PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5392 000 005
Adaptador para placas de perfil bajo, para HeatSealer S100	5391 070 018
Adaptador para placas de perfil alto, para HeatSealer S100	5391 070 034
Adaptador para placas de 96 pocillos, para HeatSealer S100	5391 070 026
Adaptador para placas de perfil alto, para HeatSealer S200	5392 070 011
Adaptador para placas de perfil bajo, para HeatSealer S200	5392 070 020
Adaptador para placas de 96 pocillos, para HeatSealer S200	5392 070 038
Eppendorf Heat Sealing Film, película térmica, PCR clean, 100 uds.	0030 127 838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 uds.	0030 127 854

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Ultracongelador

Almacenamiento en frío: proteja lo que importa



¿Cuánto esfuerzo invirtió en la muestra?

¿Ha calculado alguna vez el valor del contenido de su ultracongelador? ¿Todas las horas, días, semanas y meses que invierte en sus muestras?

En un ultracongelador grande estándar (también conocido como congelador de temperatura ultrabaja, -80°C) caben más de 50.000 muestras. Cada muestra tiene un valor diferente: desde simples tampones hasta clones de alto valor, enzimas costosas o

material de muestra muy raro. Cuando se almacenan sobre todo muestras de gran valor, que son el resultado de meses de trabajo, un solo congelador puede alcanzar fácilmente un valor equivalente a cientos de miles de euros o dólares.

Su ultracongelador no es solo un espacio de almacenaje para muestras. Este equipo es la garantía de sus logros científicos a largo plazo, puesto que protege su trabajo.

Confianza en la calidad

Eppendorf cuenta con una larga historia de innovación y calidad, y nuestro proceso de fabricación de ultracongeladores no es ninguna excepción. Cada ultracongelador de Eppendorf es inspeccionado minuciosamente para cumplir con nuestras rigurosas directrices de calidad. La inspección final dura más de 24 horas y se basa en controles técnicos manuales y visuales. Este proceso se documenta mediante un certificado individual de calidad, completado con el número de serie y suministrado como estándar para su documentación.

Como su socio experto para soluciones de almacenamiento fiables, eficientes y de alta calidad, Eppendorf diseña cada congelador con cuidado, utilizando únicamente materiales de la más alta calidad para garantizar un congelador duradero que ofrezca tranquilidad y seguridad. Los datos de rendimiento se basan en pruebas externas de 3 unidades. Los ultracongeladores Eppendorf están diseñados para ofrecer un valor a largo plazo durante su vida útil.

Puede confiar sus valiosas muestras a nuestros ultracongeladores, y puede confiar su inversión en soluciones de almacenamiento fiables, eficientes y de alta calidad de Eppendorf.



¡Obtenga toda la información acerca de la gama de ultracongeladores Eppendorf!

¡Explore la eshop y obtenga una visión general!

www.eppendorf.com/freezer-portfolio



Nuestra contribución a la sostenibilidad

- > Socios de ENERGY STAR® y la etiqueta ACT® (My Green Lab®)
- > Uso de energía 100% renovable en nuestra planta de producción
- > En la producción se respetan los altos estándares europeos en el ámbito social y medioambiental
- > Aislamiento respetuoso con el medio ambiente con espuma ecológica, paneles de aislamiento al vacío (versión "h") y puertas interiores aisladas para un almacenamiento energéticamente eficiente
- > Líquidos refrigerantes ecológicos (hidrocarburos: R170/ R290) con muy bajo global warming potential (GWP): para el cumplimiento de la regulación Europea F-Gas y las regulaciones US SNAP
- > Eppendorf cuenta con más de una década de experiencia con líquidos refrigerantes ecológicos basados en hidrocarburos para aplicaciones a -80 °C en R&D, producción, logística y servicio en el campo
- > Bajo consumo energético combinado con un rendimiento de refrigeración eficiente y una vida útil prolongada de los ultracongeladores en los que puede confiar



Digitalización del almacenamiento en frío



¿Recuerda la última vez que lo despertó una llamada a las 2 de la madrugada?

VisioNize® Lab Suite es su solución de software central para gestionar eficazmente la monitorización y el mantenimiento y evitar emergencias relacionadas con el almacenaje de muestras. Beneficiarse de las notificaciones y la monitorización de sus ultracongeladores y sus valiosas muestras almacenadas, 24 horas al día, 7 días a la semana



¿Necesita una medición de temperatura independiente?

Con VisioNize sense, puede conectar dispositivos que no sean de Eppendorf a VisioNize Lab Suite o utilizar el sistema de sensores como una segunda fuente de validación para monitorizar la temperatura dentro de su ultracongelador.



¿Perdido en un laberinto de muestras? ¡Manténgase organizado!

A lo largo del tiempo, usted recoge y manipula muchas muestras de gran valor. Lleve un registro de sus muestras con eLabNext, el software de gestión de muestras



Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	CryoCube® F740hi, 3 c./ CryoCube® F740hi, 5 c.	CryoCube® F740hiw, 3 c./ CryoCube® F740hiw, 5 c.	CryoCube® F740h, 3c./ CryoCube® F740h, 5c.
Aislamiento	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano
Espesor de pared¹⁾	Tipo B	Tipo B	Tipo B
Capacidad	740 L (26,1 ft ³)	740 L (26,1 ft ³)	740 L (26,1 ft ³)
N.º de puertas interiores	3	3	3
Número de compartimentos	3/5	3/5	3/5
Máx. de racks por congelador	18/30	18/30	18/30
Capacidad de cajas por rack			
Cajas de 53 mm (2 in) de alto	32/16	32/16	32/16
Cajas de 76 mm (3 in) de alto	20/8	20/8	20/8
Cajas de 102 mm (4 in) de alto	16/8	16/8	16/8
Capacidad de cajas por congelador			
Cajas de 53 mm (2 in) de alto	576/528	576/528	576/528
Cajas de 76 mm (3 in) de alto	360/288	360/288	360/288
Cajas de 102 mm (4 in) de alto	288/264	288/264	288/264
Capacidad de muestras			
Muestras de 53 mm (2 in) de alto	57.600/52.800	57.600/52.800	57.600/52.800
Dimensiones (An x Pr x Al)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
Dimensiones internas (An x Pr x Al)	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 sin accesorios	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 de envío	364 kg / 787 lb/382 kg / 806 lb	369 kg / 787 lb/377 kg / 806 lb	357 kg / 787 lb/366 kg / 806 lb
Tiempo de bajada de temperatura a -80 °C⁵⁾	4 h 10 min	4 h 10 min	4 h 10 min
Nivel de ruido	41,3 dB	41,3 dB	47,8dB
Alimentación eléctrica	100 – 230 V, 50/60 Hz	100 – 230 V, 50/60 Hz	100 – 230 V, 50/60 Hz
Consumo medio diario (115 V)	11,6 kWh/día	11,7 kWh/día	13 kWh/día
Consumo medio diario (208 V)	10,5 kWh/día	10,6 kWh/día	11,8 kWh/día
Consumo medio diario (230 V)	10,5 kWh/día	10,6 kWh/día	11,8 kWh/día
Interior (estantes + cámara)	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Protección con contraseña de parámetros	sí	sí	sí
Extras	Orificio de liberación de vacío automático	Orificio de liberación de vacío automático	Orificio de liberación de vacío automático
Líquido de refrigeración	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
Monitoreo y notificaciones de equipos remotos (VisioNize®)	habilitado para VisioNize® touch	habilitado para VisioNize® touch	habilitado para VisioNize® box

¹⁾ Tipo A: 130 mm (espuma), tipo B: 80 mm (espuma + VIP), tipo C: 130 mm (espuma + VIP) ²⁾ Sistemas de backup de CO₂/LN₂, opcionales aumentan la altura por 8,65 cm/3,5 in.

³⁾ Para tener espacio para los tiradores y bisagras, añada 80 mm a la anchura de los congeladores verticales y 110 mm a la profundidad de los congeladores horizontales.

⁴⁾ La puerta abierta añade hasta 15 cm. ⁵⁾ Congelador vacío con estantes montados, solamente congeladores verticales, bajada de temperatura desde condiciones ambientales de 20 – 22 °C.





CryoCube® F570h	CryoCube® F570hw	CryoCube® F570n
Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / 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/día		8,8 kWh/día
		8,5 kWh/día
7,4 kWh/día	8,0 kWh/día	8,3 kWh/día
Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
sí	sí	sí
Botón de despresurización automática	Botón de despresurización automática	Botón de despresurización automática
R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box

Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	Innova® U535	CryoCube® F440h
Aislamiento	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano
Espesor de pared¹⁾	Tipo B	Tipo C
Capacidad	535 L (18,9 ft ³)	440 L (15,5 ft ³)
N.º de puertas interiores	3	5
Número de compartimentos	3	5
Máx. de racks por congelador	12	20
Capacidad de cajas por rack		
Cajas de 53 mm (2 in) de alto	28	16
Cajas de 76 mm (3 in) de alto	20	8
Cajas de 102 mm (4 in) de alto	12	8
Capacidad de cajas por congelador		
Cajas de 53 mm (2 in) de alto	336	320
Cajas de 76 mm (3 in) de alto	240	160
Cajas de 102 mm (4 in) de alto	144	160
Capacidad de muestras		
Muestras de 53 mm (2 in) de alto	33.600	32.000
Dimensiones (An x Pr x Al)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
Dimensiones internas (An x Pr x Al)	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 sin accesorios	250 kg / 551 lb	286 kg / 631 lb
Peso de envío	296 kg / 653 lb	327 kg / 721 lb
Tiempo de bajada de temperatura a -80 °C⁵⁾	4 h	3 h 20 min
Nivel de ruido	56 dBA	51,5 dBA
Alimentación eléctrica	230 V, 208 V, 115 V	230 V, 115 V
Consumo medio diario (115 V)	13,2 kWh/día	6,5 kWh/día
Consumo medio diario (208 V)	13,2 kWh/día	
Consumo medio diario (230 V)	13,2 kWh/día	6,8 kWh/día
Interior (estantes + cámara)	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Protección con contraseña de parámetros	sí	sí
Extras	-	Botón de despresurización automática
Líquido de refrigeración	R404A / R508B	R290 / R170
Monitoreo y notificaciones de equipos remotos (VisioNize®)	habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box

¹⁾ Tipo A: 130 mm (espuma), tipo B: 80 mm (espuma + VIP), tipo C: 130 mm (espuma + VIP) ²⁾ Sistemas de backup de CO₂/LN₂ opcionales aumentan la altura por 8,65 cm/3,5. ³⁾ Para tener espacio para los tiradores y bisagras, añada 80 mm a la anchura de los congeladores verticales y 110 mm a la profundidad de los congeladores horizontales. ⁴⁾ La puerta abierta añade hasta 15 cm. ⁵⁾ Congelador vacío con estantes montados, solamente congeladores verticales, bajada de temperatura desde condiciones ambientales de 20 - 22 °C.



eppendorf.com/eshop

¡Obtenga toda la información acerca de la gama de ultracongeladores Eppendorf!
¡Explore la eshop y obtenga una visión general!

www.eppendorf.com/freezer-portfolio





CryoCube® F440n	CryoCube® F101h	CryoCube® FC660h
Espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Paneles de aislamiento al vacío / 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 en línea	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 en línea	304 kg / 670 lb
308 kg / 679 lb	Ver en línea	379 kg / 836 lb
3 h 35 min	Ver en línea	2 h 50 min
51,5 dBA	Ver en línea	58,3 dBA
230 V, 208 V, 115 V	230 V, 115 V	230 V, 208 V
8,5 kWh/día		
7,9 kWh/día		
8,3 kWh/día	Ver en línea	
Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
sí	sí	sí
Botón de despresurización automática	Apilable, encaja debajo de la mesa	Tapas interiores de 30 mm de grosor para una mejor homogeneidad de la temperatura
R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170 (208 V: R404A / R508B)
habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box	habilitado para VisioNize® box

Ultracongelador

Serie CryoCube® F440

**Sin riesgos**

¿Con qué frecuencia abre su ultracongelador cada día? ¿Durante cuánto tiempo? ¿Qué factores fundamentales se deben tener en cuenta para mantener una temperatura estable de -80 °C? Lo mejor es abrir y cerrar el ultracongelador lo más rápido posible al acceder a las muestras. Sin embargo, localizar y retirar la muestra correcta puede llevar tiempo. Cuanto más tiempo pase, más subirá la temperatura de sus muestras congeladas, ya que quedan expuestas al flujo de aire caliente.

Los sistemas de compresor eficientes y fiables de los ultracongeladores de la serie CryoCube F440 garantizan la protección de las muestras gracias a su rápida recuperación y sus cortos tiempos de bajada de la temperatura hasta -80 °C.

El ultracongelador CryoCube F440h se basa en el aislamiento con espuma, reforzado por paneles de aislamiento al vacío, mientras que el CryoCube F440n se basa en el aislamiento con espuma.

**Para uso diario**

- > Espacio para hasta 320 cajas (1,5 mL) para su almacenamiento de muestras diario, combinado con tiempos breves de recuperación y bajada de la temperatura hasta -80 °C
- > Refrigeración ecológica (basada en hidrocarburos) y bajo consumo energético de 6,8 KWh/día para lograr altos niveles de sostenibilidad
- > Datos técnicos basados en la evaluación de un centro de pruebas externo para una validación independiente

Descargue el folleto de la familia de ultracongeladores Eppendorf

www.eppendorf.com/freezer-brochure





¿Requiere una apertura fácil de su ultracongelador? En consonancia con el PhysioCare Concept®, los ultracongeladores CryoCube® tienen un tirador de puerta ergonómico para abrir y cerrar la puerta cómodamente.



¿Necesita limpiar el filtro del ultracongelador? Fácil reemplazo del filtro: solo tiene que abrir la cubierta del filtro e insertar un filtro limpio



¿Quiere limpiar su ultracongelador? Las puertas interiores aisladas del ultracongelador CryoCube® se pueden retirar con facilidad para que la limpieza y el mantenimiento de su ultracongelador puedan hacerse con mayor rapidez



¿Necesita medir la temperatura de forma fiable dentro de su ultracongelador? Todos los ultracongeladores CryoCube® cuentan con una sonda integrada que se encuentra en el compartimento intermedio para obtener mediciones de temperatura fiables



¿Doble seguridad para las muestras? La sonda de temperatura integrada puede ser apoyada por el sistema de medición de temperatura independiente de VisioNize sense



¿Necesita hacer limpieza? El ultracongelador CryoCube® F440 ULT está equipado con 5 compartimentos y una cámara de acero inoxidable para una fácil limpieza

Ultracongelador

Serie CryoCube® F740

**Diseñe el ultracongelador en torno a la muestra**

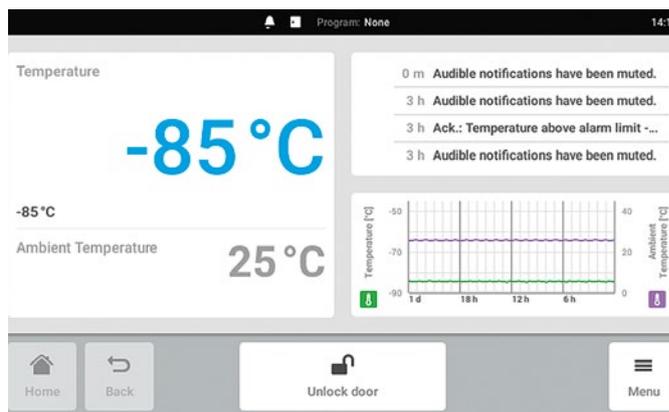
La serie de ultracongeladores CryoCube® F740 es la más inteligente de la familia de ultracongeladores Eppendorf. Combinando la tradición de alta calidad de nuestros ultracongeladores anteriores con una mayor capacidad, los modelos de la serie CryoCube F740 están diseñados para almacenar una mayor cantidad de muestras de

forma segura, manteniendo el uso óptimo de la energía. El tiempo de recuperación y bajada de temperatura corto hasta los -80 °C aumenta la seguridad de las muestras. La integración del PhysioCare Concept durante el desarrollo significa que el CryoCube F740 es más fácil y cómodo de usar, apoya un espacio de trabajo ergonómico y permite un flujo de trabajo óptimo en el laboratorio.

Control inteligente

¿Le preocupa la seguridad de sus muestras de alto valor almacenadas en su ultracongelador a -80 °C? Con el concepto de monitorización de ultracongeladores de Eppendorf disponible en los modelos CryoCube F740hi/hiw, puede comprobar el rendimiento del ultracongelador siempre que lo desee. Todos los datos de temperatura y todos los eventos se guardan en la VisioNize touch interface.

- > Almacenamiento de datos integrado para hacer un seguimiento de los datos del ultracongelador
- > Conexión con VisioNize Lab Suite para monitorización y notificación 24/7 (opcional)
- > Fácil ajuste de los parámetros a través de la pantalla táctil del equipo, incluso si lleva guantes.
- > Reciba notificaciones de alerta para resolver rápidamente los problemas
- > Sistema de bloqueo electrónico con gestión de usuarios para un acceso controlado y una mayor seguridad de las muestras



¿Necesita una visión general fácil? Revise rápidamente parámetros importantes en la pantalla de inicio del ULT freezer

Descubra VisioNize
Lab Suite

Use el código QR.

www.eppendorf.com/visionize





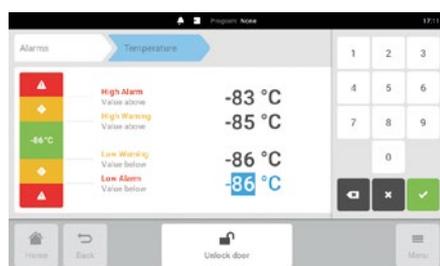
Usted elije: versiones de 3 o 5 compartimentos (solamente la serie CryoCube® F740)



Si tiene prisa: El botón de despresurización automática permite un acceso rápido a las muestras sin necesidad de bloquear la puerta al vacío (solamente en las series CryoCube® F440/570/740)



Manténgalo hermético: Junta de puerta exterior plana, compacta y flexible para el aislamiento óptimo del CryoCube® ULT freezer



¿Necesita ajustes de alarma personalizados? El sistema de alarma del ultracongelador CryoCube® F740hi se puede adaptar fácilmente a sus necesidades



Doble protección: Juntas en la puerta exterior, así como en la puerta interior (CryoCube® F740 series + Innova® series)



¿Desea un acceso fácil al filtro?: Solo tire hacia abajo de la cubierta del ultracongelador CryoCube® F740 series
¿Necesita silencio?: La posición del filtro reduce el nivel de ruido de los modelos de la serie CryoCube F740 series



Descubra la gama de ultracongeladores Eppendorf

www.eppendorf.com/freezer-portfolio



Ultracongelador

Ultracongeladores verticales Eppendorf

Información para pedidos	
Descripción	N.º de ped.
CryoCube® F740h , 740 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 3 estantes, 230 V/50 Hz (EU)	F740340011
CryoCube® F740h , 740 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado derecho, 3 estantes, 230 V/50 Hz (EU)	F740340021
CryoCube® F740h , 740 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 5 estantes, 230 V/50 Hz (EU)	F740340031
CryoCube® F740h , 740 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado derecho, 5 estantes, 230 V/50 Hz (EU)	F740340041
CryoCube® F740hi , 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 3 estantes, 230 V/50 Hz (EU)	F740320011
CryoCube® F740hi , 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado derecho, 3 estantes, 230 V/50 Hz (EU)	F740320021
CryoCube® F740hi , 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 5 estantes, 230 V/50 Hz (EU)	F740320031
CryoCube® F740hi , 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado derecho, 5 estantes, 230 V/50 Hz (EU)	F740320041
CryoCube® F740hiw , 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por agua, tirador del lado izquierdo, 3 estantes, 230 V/50 Hz (EU)	F740320111
CryoCube® F740hiw , 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por agua, tirador del lado izquierdo, 5 estantes, 230 V/50 Hz (EU)	F740320131
CryoCube® F570n , 570 L, classic, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 5 estantes, 115 V/60 Hz (US)	F571200035
CryoCube® F570h , 570 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 5 estantes, 115 V/60 Hz (US)	F571240035
CryoCube® F570hw , 570 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por agua, tirador del lado izquierdo, 5 estantes, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571340131
Innova® U535 , 535 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes clásicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 3 estantes, 115 V/60 Hz (US)	U9430-0000
CryoCube® F440h , 440 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 5 estantes, 115 V/60 Hz (US)	F440240035
CryoCube® F440n , 440 L, classic, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 5 estantes, 115 V/60 Hz (US)	F440200035
CryoCube® F101h , 101 L, interfaz clásica, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigeración por aire, tirador en el lado derecho, 2 estantes, 115 V/60 Hz (US)	F101340068

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

➤ Para información sobre racks, consulte la página 248

Ultracongeladores horizontales Eppendorf

Información para pedidos	
Descripción	N.º de ped.
CryoCube® FC660h , 660 L, con interfaz LED, líquidos refrigerantes clásicos y refrigeración por aire, 208 V/60 Hz (US)	F660420005

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

➤ Para información sobre racks, consulte la página 248

Accesorios para congeladores



Sistemas de back up CO₂ y LN₂

- > Equipados con una batería de reserva para proteger temporalmente el contenido de su ultracongelador en caso de un fallo de alimentación o del sistema.
- > Disponibles tanto en CO₂ líquido como en LN₂. El CO₂ líquido puede mantener temperaturas entre -50 °C y -70 °C, mientras que el LN₂ puede bajar hasta -80 °C
- > Ambos sistemas se pueden instalar en fábrica junto con el pedido del ultracongelador o se pueden instalar posteriormente en modelos existentes

Sistema de respaldo de CO₂ y LN₂ para las series Innova® U101, U360, U535, U725/ -G, C585, C760, CryoCube® F101h y F740

Descripción	N.º de ped.
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® y Green 'G', ('estrecho')	U9043-0002
Sistema de back up de LN ₂ , 100 V/50 – 60 Hz (JP), Innova® Green 'G' / F740, sistema de respaldo de LN ₂	F652999006
Sistema de back up de LN ₂ , 115 – 220 V/60 Hz, Innova® y Green 'G', ('estrecho')	U9044-0002
Sistema de back up de CO ₂ , 230 V/50 Hz, Innova®, Green 'G' y serie CryoCube 740, ('estrecho')	U9043-0004
Sistema de back up de LN ₂ , 230 V/50 Hz, Innova®, Green 'G' y serie CryoCube 740, ('estrecho')	U9044-0004

Sistemas de respaldo de CO₂ y LN₂ para la serie CryoCube® F440/ F570/FC660, Premium U410, HEF® U410

Descripción	N.º de ped.
Sistema de back up de CO ₂ , 120 – 220 V/60 Hz, Serie CryoCube® F440/F570/FC660, Premium y HEF®	U9043-0006
Sistema de back up de LN ₂ , 120 – 220 V/60 Hz, Serie CryoCube® F440/F570/FC660, Premium y HEF®	U9044-0006
Sistema de back up de CO ₂ , 230 V/50 Hz, Serie CryoCube® F440/F570/FC660, Premium y HEF®	U9043-0008
Sistema de back up de LN ₂ , 230 V/50 Hz, Serie CryoCube® F440/F570/FC660, Premium y HEF®	U9044-0008



Registrador gráfico

- > Puede ser instalado en fábrica con su pedido de congelador o retroadaptado in situ
- > Rango de temperatura (0 a -50 °C y -50 a -100 °C) y velocidad rotatoria seleccionables

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Registrador gráfico (tipo I)	P0625-2100
Bolígrafos para registrador gráfico (tipo I), 3 uds.	K0660-0051
Papel para registrador gráfico (tipo I), de 0 a -50 °C, 60 uds.	P0625-2111
Papel para registrador gráfico (tipo I), de -50 a -100 °C, 60 uds.	P0625-2110

Racks para ultracongeladores

¿Cajón o acceso lateral?

Al utilizar racks con cajones, se extrae únicamente el cajón con las respectivas cajas de interés. Todas las demás cajas permanecen en el área interior fría del ultracongelador. Los cajones Eppendorf han sido optimizados para un movimiento suave a $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ y permitir un manejo ergonómico.

Cuando se utilizan racks de acceso lateral, la mayoría de cajas de almacenamiento tienen que sacarse del área interior fría del ultracongelador (congelador ULT) para acceder a las muestras.

Los racks para ultracongeladores horizontales se pueden equipar con varillas de bloqueo para asegurar las cajas al extraer la torre de racks.



Rack de torre de acero inoxidable para ultracongeladores horizontales Eppendorf Innova® ULT sin pasador de bloqueo: cajas de 2,0 pulgadas



Rack con varilla de bloqueo para ultracongelador horizontal Eppendorf Innova® ULT



Rack para cajones para ultracongelador Eppendorf



Rack de acceso lateral para ultracongeladores Eppendorf

Elija su material

Los racks estándar están disponibles en acero inoxidable o en aluminio, cada uno con sus propias ventajas.

Acero inoxidable:

- > Estable/robusto para ofrecer longevidad y mayor capacidad
- > Apto para cajas de almacenamiento de hasta 136 mm x 136 mm para ofrecer flexibilidad en cuanto a las cajas
- > Diseño especial de los racks para cajones para unas condiciones de refrigeración optimizadas y una mayor seguridad de las muestras

Aluminio:

- > para cajas de almacenamiento de hasta 133 mm x 133 mm
- > Aluminio anodizado no corrosivo para un uso a largo plazo

¿3 compartimentos o 5 compartimentos?

El ultracongelador (congelador ULT) con 3 compartimentos/estantes (p. ej., Innova® U535) tiene compartimentos más altos en comparación con el ultracongelador (congelador ULT) de 5 compartimentos (p. ej., CryoCube® F570 series). Los racks de un ultracongelador de 5 compartimentos caben en un ultracongelador de 3 compartimentos, pero no al revés. Para aprovechar la capacidad máxima de su ultracongelador (ULT), los modelos de la CryoCube F740 series (3 compartimentos) se pueden equipar con racks de "3 compartimentos MAX". Estos racks solo caben en los modelos de 3 compartimentos de la CryoCube F740 series.

Racks de acero inoxidable

Información para pedidos	
Descripción	N.º de ped.
Rack para ultracongelador: Innova® U101, CryoCube® F101h	
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 062 210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 062 910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 062 310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 062 410
5 in/127 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 062 510
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 061 210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 061 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 061 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 061 410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 061 510
Rack para ultracongelador: serie CryoCube® F740 (3 compartimentos, estándar), Innova® U360, U535	
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 012 210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 012 910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 012 310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 012 410
5 in/127 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 012 510
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 011 210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 011 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 011 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 011 410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 011 510
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 011 110
Rack para ultracongelador: serie CryoCube® F440/ F570, serie CryoCube® F740 (5 compartimentos, compartimento 1-4), Premium U410, HEF® U410	
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 022 210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 022 910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 022 310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 022 410
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 021 210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 021 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 021 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 021 410
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 021 110
Rack para ultracongelador: Serie CryoCube® F740 (5 compartimentos, MAX para el 5.º comp.)	
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 081 210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 081 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 081 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 081 410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 081 510
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 081 110
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 082 210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 082 910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 082 310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 082 410
5 in/127 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 082 510

Ultracongelador

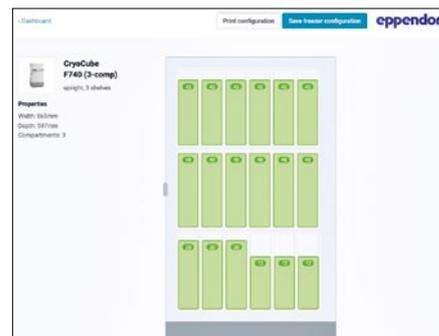
Racks para ultracongeladores

Consulte el folleto de racks para seleccionar fácilmente un rack o utilice la herramienta de configuración de racks:

Configuración de racks

Use el código QR.
<https://econfig.bio-itech.de/>





Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rack para ultracongelador: Serie CryoCube® F740 (3 compartimentos, MAX)	
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 071 210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 071 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 071 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 071 410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 071 510
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 071 110
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 072 210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 072 910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 072 310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 072 410
5 in/127 mm, con cajones, acero inoxidable	6001 072 510

Rack para congelador: serie CryoCube F740 (3 compartimentos, estándar)

➤ véase página 249 en la tabla Innova

Racks para ultracongeladores horizontales:

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rack de congelador: Innova® C585, C760	
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 040 210
Rack de congelador: serie Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 510
Rack para ultracongelador: Innova® C585, C760	
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 040 110
MTP, acceso lateral, acero inoxidable	6001 040 010
barra de bloqueo, 2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 040 211
Rack para ultracongelador: serie Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
barra de bloqueo, 2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 911
barra de bloqueo, 3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 311
barra de bloqueo, 4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 411
Rack para ultracongelador: Innova® C585, C760	
barra de bloqueo, DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 040 111
barra de bloqueo, MTP, acceso lateral, acero inoxidable	6001 040 011

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rack para ultracongelador: serie CryoCube® FC660	
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 050 210
Rack de congelador: serie Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 510
Rack para ultracongelador: serie CryoCube® FC660	
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 050 110
MTP, acceso lateral, acero inoxidable	6001 050 010
barra de bloqueo, 2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 050 211
Rack para ultracongelador: serie Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
barra de bloqueo, 2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 911
barra de bloqueo, 3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 311
barra de bloqueo, 4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001 000 411
Rack para ultracongelador: serie CryoCube® FC660	
barra de bloqueo, DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001 050 111
barra de bloqueo, MTP, acceso lateral, acero inoxidable	6001 050 011

Racks de aluminio**Información para pedidos**

Descripción	N.º de ped.
Rack para congelador vertical: Innova® U101, CryoCube® F101h	
10 cajas por rack, 2 in/53 mm, con cajones, aluminio	K0641-3003
6 cajas por rack, 3 in/76 mm, con cajones, aluminio	K0641-3004
4 cajas por rack, 4 in/102 mm, con cajones, aluminio	K0641-3005
Rack para ultracongelador horizontal: Innova® C585, C760, serie CryoCube® FC660	
13 cajas por rack, 2 in/53 mm, acceso lateral, aluminio	K0641-1690
9 cajas por rack, 3 in/76 mm, acceso lateral, aluminio	K0641-1700
6 cajas por rack, 4 in/102 mm, acceso lateral, aluminio	K0641-1750
Rack para ultracongelador vertical: serie CryoCube® F740 (3 compartimentos), Innova® U360, U535	
28 cajas por rack, 2 in/53 mm, con cajones, aluminio	K0641-3000
20 cajas por rack, 3 in/76 mm, con cajones, aluminio	K0641-3001
12 cajas por rack, 4 in/102 mm, con cajones, aluminio	K0641-3002
Rack para ultracongelador vertical: serie U410, serie CryoCube® F440/F570, serie CryoCube® F740 (5 compartimentos)	
16 cajas por rack, 2 in/53 mm, con cajones, aluminio	K0641-1900
12 cajas por rack, 3 in/76 mm, con cajones, aluminio	K0641-1890
8 cajas por rack, 4 in/102 mm, con cajones, aluminio	K0641-1880

K0641-1890, ideal para cajas de cartón de menor altura

Eppendorf Storage Boxes



¿Necesita limpieza y mantenimiento?

Los Eppendorf Storage Boxes son una solución de sistema integral para el almacenaje de muestras. Las medidas externas (133 mm) son compatibles con los sistemas de racks para ultracongelador comunes. Las diferentes cuadrículas interiores se adaptan perfectamente a todos los formatos de tubo típicos: tubos criogénicos, tubos para microcentrifuga, tubos cónicos (5 mL, 15 mL, 25 mL y 50 mL) y otros recipientes de laboratorio. Este enfoque de ahorro de espacio le ayuda a optimizar el almacenaje y el archivado de muestras.



Características de producto

- > Hecho con polipropileno (PP) para una alta estabilidad en aplicaciones de congelación y una apertura y cierre suaves
- > Para congelación hasta -86 °C
- > El marcado alfanumérico permanente de alto contraste de cada posición con etiquetas láser permite crear referencias de muestras fácilmente y minimiza el riesgo de confusiones



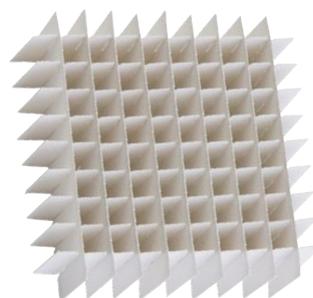
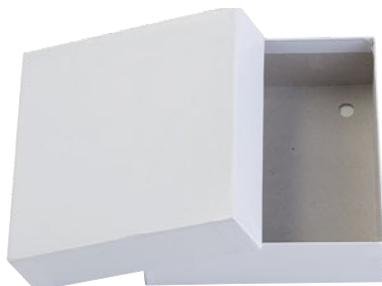
Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Storage Box 10 × 10 , freezer box, para 100 tubos criogénicos con rosca int., 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 508
Storage Box 9 × 9 , freezer box, para 81 tubos (criog.) con tapón de rosca de 1 – 2 mL, 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 516
Storage Box 9 × 9 , freezer box, para 81 tubos (criog.) con tapón de rosca de 3 mL, 2 uds., 76 mm de altura (3 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 540
Storage Box 9 × 9 , freezer box, para 81 tubos (criog.) con tapón de rosca de 4 – 5 mL, 2 uds., 102 mm de altura (4 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 567
Storage Box 8 × 8 , freezer box, para 64 tubos de 1 – 2 mL, 3 uds., 53 mm de altura (2 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 524
Storage Box 5 × 5 , freezer box, para 25 tubos de 5 mL, 4 uds., 64 mm de altura (2,5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 532
Storage Box 5 × 5 , freezer box, para 25 tubos de 5 mL con tapón de rosca, 2 uds., 76 mm de altura (3 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 613
Storage Box 5 × 5 , freezer box, para 25 tubos de 15 mL, 2 uds., 127 mm de altura (5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 583
Storage Box 3 × 3 , freezer box, para 9 tubos de 25 mL, 2 uds., 89 mm de altura (3,5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 729
Storage Box 3 × 3 , freezer box, para 9 tubos de 50 mL y 4 tubos de 15 mL, 2 uds., 127 mm de altura, 5 in), polipropileno, para congelar hasta -86 °C, esterilizable en autoclave, con tapa y código alfanumérico	0030 140 591

Cajas y divisores para ultracongeladores

¿Busca cajas de almacenamiento básicas para su ultracongelador?

Las cajas de cartón resistentes al agua son una solución rentable para organizar y almacenar con seguridad sus muestras a -80 °C. Las cajas de ultracongelador caben en ambos modelos de ultracongeladores (congeladores ULT), tanto verticales como horizontales.



Cajas de almacenamiento de cartón para ultracongeladores

- > Caja de cartón blanca con un revestimiento resistente al agua, diseñada para resistir temperaturas ultra bajas
- > Disponible en cajas de 53 mm (2 in), 76 mm (3 in) y 102 mm (4 in) de altura
- > Compatible con divisores de cajas disponibles en tamaños de 7 x 7 a 10 x 10 (los divisores se adquieren por separado)

Divisores de cajas para ultracongeladores

- > Disponibles en configuraciones de 7 x 7, 8 x 8, 9 x 9 y 10 x 10
- > Compatibles con las cajas de cartón para ultracongeladores (se adquieren por separado)

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Divisores de cajas para ultracongeladores	
7 x 7, máx. diámetro del tubo 17,4 mm, aloja 49 tubos	D49
8 x 8, máx. diámetro del tubo 15 mm, aloja 64 tubos	D64
9 x 9, máx. diámetro del tubo 13 mm, aloja 81 tubos	D81
10 x 10, máx. diámetro del tubo 11,8 mm, aloja 100 tubos	D100
Cajas de almacenamiento de cartón para ultracongeladores, blancas	
53 mm de alto	B50-SQ
76 mm de alto	B75-SQ
102 mm de alto	B95-SQ

Sistema SafeCode de Eppendorf

¿Necesita una identificación de muestras segura?

Todos los recipientes de muestras almacenados deben estar etiquetados para su clara identificación. Sin embargo, siempre se encuentran muestras en el congelador con una etiqueta ilegible o sin etiqueta. Es recomendable etiquetar claramente los recipientes para que la lectura sea lo más fácil y lo más fiable posible para todos. Las etiquetas impresas en los recipientes con letra clara son la condición mínima para una lectura segura. Los códigos de barras o los códigos de matriz de datos 2D son un paso más hacia una identificación

rápida y segura de las muestras. Los recipientes con codificación de hasta 3 niveles en distintos formatos le permiten mejorar sus procesos.

El etiquetado inteligente de sus muestras de alto valor es crucial para una identificación segura y, en última instancia, para obtener resultados fiables. Para mayor seguridad, gestione sus muestras codificadas con un software de gestión de muestras como 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@epppendorf.de



¿Se requiere documentación?

Por motivos de certificación, cada vez más usuarios necesitan documentar toda la información. Los viales constituyen una parte importante del flujo de trabajo dentro del laboratorio. Por tanto, hay disponible más información acerca de los artículos de Eppendorf con SafeCode en la página de Internet de Eppendorf. En función del código individual del tubo o vial, puede obtener:

- > Número de lote
- > Número de pedido
- > Certificados

La información se puede exportar manualmente a bases de datos locales o transferirse automáticamente al software de gestión de muestras eLabInventory de Eppendorf o eLabJournal® (complemento de software).



¡Inicie su prueba gratuita de 30 días!

Use el código QR.

www.elabnext.com/eppendorf



Eppendorf CryoStorage Vials



¿Necesita escanear las etiquetas de 20 viales seguidos?

El sistema SafeCode para Eppendorf CryoStorage Vials está basado en una codificación de 3 niveles para permitir la identificación segura de las muestras. Hasta 96 viales preetiquetados son pretaponados y precolocados en racks para un uso cómodo.



Características de producto

- > Codificación de 3 niveles para una identificación segura de las muestras
- > La función de corrección de errores ECC 200 permite la lectura segura de los códigos con hasta un 30% de códigos dañados
- > Rango de temperatura: de $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ (fase gaseosa de LN_2) a $+121\text{ }^{\circ}\text{C}$

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf CryoStorage Vial , 0,5 mL, libre de DNAsas, RNAsas, ADN humano, endotoxinas; rosca exterior, pretaponado gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por humanos, 960 vials (10 racks x 96 vials), racks embalados individualmente	0030 079 400
Eppendorf CryoStorage Vial , 1,0 mL, libre de DNAsas, RNAsas, ADN humano, endotoxinas; rosca exterior, pretaponado gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por humanos, 960 vials (10 racks x 96 vials), racks embalados individualmente	0030 079 418
Eppendorf CryoStorage Vial , 1,5 mL, libre de DNAsas, RNAsas, ADN humano, endotoxinas; rosca exterior, pretaponado gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por humanos, 480 vials (10 racks x 48 vials), racks embalados individualmente	0030 079 426
Eppendorf CryoStorage Vial , 2,0 mL, libre de DNAsas, RNAsas, ADN humano, endotoxinas; rosca exterior, pretaponado gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por humanos, 480 vials (10 racks x 48 vials), racks embalados individualmente	0030 079 434
Eppendorf CryoStorage Vial , 4,0 mL, libre de DNAsas, RNAsas, ADN humano, endotoxinas; rosca exterior, pretaponado gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por humanos, 480 vials (10 racks x 48 vials), racks embalados individualmente	0030 079 442
Eppendorf CryoStorage Vial , estéril, 0,5 mL, libre de DNAsas, RNAsas, ADN humano, endotoxina; rosca exterior, pre-taponados gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por el ser humano, 960 vials (10 racks x 96 vials), racks embalados individualmente	0030 079 450
Eppendorf CryoStorage Vial , estéril, 1,0 mL, libre de DNAsas, RNAsas, ADN humano, endotoxina; rosca exterior, pre-taponados gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por el ser humano, 960 vials (10 racks x 96 vials), racks embalados individualmente	0030 079 469
Eppendorf CryoStorage Vial , estéril, 1,5 mL, libre de DNAsas, RNAsas, ADN humano, endotoxina; rosca exterior, pre-taponados gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por el ser humano, 480 vials (10 racks x 48 vials), racks embalados individualmente	0030 079 477
Eppendorf CryoStorage Vial , estéril, 2,0 mL, libre de DNAsas, RNAsas, ADN humano, endotoxina; rosca exterior, pre-taponados gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por el ser humano, 480 vials (10 racks x 48 vials), racks embalados individualmente	0030 079 485
Eppendorf CryoStorage Vial , estéril, 4,0 mL, libre de DNAsas, RNAsas, ADN humano, endotoxina; rosca exterior, pre-taponados gris, con 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), código lineal y legible por el ser humano, 480 vials (10 racks x 48 vials), racks embalados individualmente	0030 079 493

SafeCode Tubos

¿Con qué frecuencia le surgen dudas sobre las etiquetas de los tubos mientras trabaja en el laboratorio?

Una etiqueta limpia y estable en el costado o en la parte superior del recipiente puede hacer que la vida científica sea mucho más fácil. Los microtubos y tubos cónicos Eppendorf están disponibles con SafeCode, un sistema de código de barras con excelente diseño. Aproveche la codificación de 2 niveles pre-etiquetada y duradera del sistema SafeCode (datamatrix code y codificación clara) para permitir la identificación segura de las muestras. La identificación segura de

las muestras está respaldada por la información en línea sobre el consumible empleado.

Dichos tubos están disponibles en volúmenes desde 5 mL a 50,0 mL para satisfacer una amplia variedad de aplicaciones en el laboratorio. Este conjunto de recipientes amplía su solución segura para la gestión de muestras desde el almacenamiento existente SafeCode CryoStorage Vials a -80 °C para la seguridad completa en su trabajo diario en la estación.



Características de producto

- > Codificación de 2 niveles para una identificación segura de las muestras
- > La función de corrección de errores ECC 200 permite la lectura segura con un máximo de un 30% de códigos dañados
- > Rango de temperatura: -86 °C a +121 °C

¿Necesita una identificación segura de sus muestras? Eppendorf SafeCode proporciona muestras fiables ID para una identificación segura

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf Conical Tubes , 15 mL, 2D SafeCode, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (10 bolsas x 50 tubos)	0030 113 489
Eppendorf Conical Tubes , 50 mL, 2D SafeCode, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (20 bolsas x 25 tubos)	0030 113 497
Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón de rosca , 5 mL, 2D SafeCode, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, 200 tubos (2 bolsas x 100 tubos)	0030 113 500

Eppendorf RackScan



¿Necesita escanear más de una muestra a la vez?

El Eppendorf RackScan le proporciona una variedad de soluciones para escanear tubos de muestras con códigos de matriz de datos (2D). El Eppendorf RackScan b escanea datos del fondo de los recipientes. El dispositivo también puede equiparse con el accesorio "s" para leer códigos de barras laterales. Los datos se pueden exportar en diferentes formatos para aplicaciones de software posteriores.

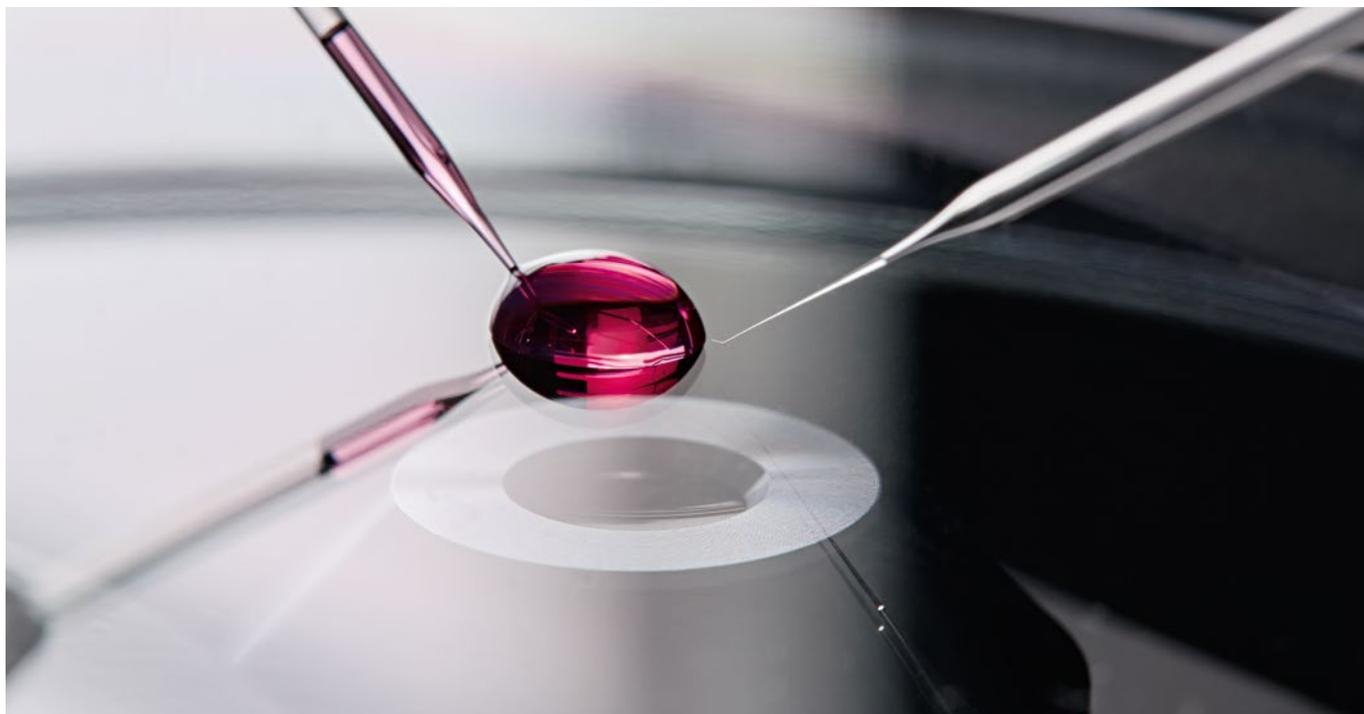
Características de producto

- > Instrumento basado en una cámara que permite obtener imágenes y decodificar de forma rápida
- > Sistema de conexión cómodo y fácil
- > Diseño compacto, ideal para sobremesa (e integración)

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf RackScan s , escáner de códigos para la lectura lateral de racks SBS y cajas de almacenamiento criogénico, accesorio para la familia de productos RackScan, /50 – 60 Hz	6002 000 014
Eppendorf RackScan b , escáner (lectura desde abajo) para tubos con codificación 2D en racks SBS y cajas de criogenización, incl. software RackScan Analyzer, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU)	6002 000 006

Micromanipulación



La micromanipulación es ideal para abordar una amplia gama de cuestiones experimentales en el campo de las ciencias de la vida. En muchos casos, la manipulación física expone a las células a menos traumas que otros métodos, como la transfección química, lo cual contribuye a la calidad de sus resultados.

Con casi 40 años de experiencia en manipulación celular, Eppendorf es su socio experto en micromanipulación y microinyección en el sector de las ciencias de la vida. Como proveedor de sistemas para una gran variedad de aplicaciones, podemos ayudarle con una solución personalizada para sus requisitos de manipulación celular.

Eppendorf ofrece una amplia gama de estaciones de trabajo de micromanipulación para perfiles de aplicación específicos. Nuestros sistemas de manipulación celular son compatibles con los equipos comunes producidos por los principales fabricantes de microscopios, lo cual ofrece la flexibilidad necesaria para adaptar su sistema de micromanipulación al microscopio de su elección.

La micromanipulación correcta de células requiere precisión, fiabilidad y un procesamiento rápido de las muestras. Nuestra motivación es proporcionarle constantemente las mejores herramientas posibles para sus experimentos de ciencias de la vida, para la manipulación celular y mucho más.

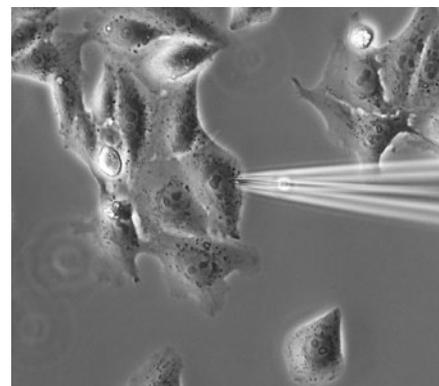


[eppendorf.com/eshop](https://www.eppendorf.com/eshop)

¡Obtenga todos los detalles sobre la gama Eppendorf para micromanipulación!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!

www.eppendorf.com/cellmanipulation-portfolio





Microinyección en ovocitos, embriones y pequeños organismos

- > Producción de animales transgénicos utilizando inyección pronuclear y citoplasmática (p. ej., CRISPR & TALEN)
- > Aplicaciones en reproducción asistida animal (p. ej., en ratones ICSI)
- > Inyección en serie en embriones de peces (p. ej., Zebrafish, Medaka)
- > Inyección en *C. elegans*, otros gusanos, insectos, etc.

Transferencia celular o biopsias

- > Transferencia de células madre
- > Transferencia nuclear
- > Trasplatación de células
- > Extracción de células individuales, p. ej., biopsias
- > Recogida de células individuales

Otros ejemplos de aplicación

- > Microinyección semiautomática en células adherentes
- > Inyección en cultivos celulares u organoides 3D
- > Posicionamiento y selección de micropartículas
- > Microdissección de cromosomas, etc.
- > Dispensación automática de suspensiones o soluciones celulares



CellTram[®] 4r Air/Oil

Descripción

Trabajar con el CellTram 4r Air y CellTram 4r Oil es como tomar un respiro de aire fresco. Nuestros nuevos microinyectores manuales han sido diseñados con especial énfasis en una ergonomía excelente, facilidad de uso y máxima precisión. Cubren un amplio rango de aplicaciones de investigación y se adaptan a todas las técnicas de trabajo personales.



1. Sistema neumático para la manipulación e inyección de células libre de aceite (CellTram 4r Air)
2. La escala de posición del pistón permite ajustar el volumen del aire y las características de inyección según las necesidades individuales (CellTram 4r Air)
3. Sistema de llenado de aceite mejorado para un llenado rápido y sencillo (CellTram 4r Oil)
4. Accionamiento grueso y fino para un control de muestras preciso e intuitivo
5. Diseño de mando rotatorio mejorado para un manejo mejor y una limpieza más fácil
6. Soporte de capilares 4 con marcas para un posicionamiento más fácil
7. Nuevo sistema de cabezal de sujeción 4 para un cambio de capilares más simple y una mayor seguridad para el usuario
8. Indicadores de posición y marcas para entrada/salida para reducir el riesgo de errores de usuario
9. Placa base antideslizante estable
10. Rendimiento altamente fiable con mínimo mantenimiento



CellTram 4r Air: La capacidad de respuesta de la presión para diversas aplicaciones se puede ajustar mediante diferentes posiciones del pistón



CellTram 4r Oil: El nuevo sistema de llenado de aceite ayuda a evitar derrames de aceite y facilita el proceso de llenado

Aplicaciones

- > ICSI de ratones y mamíferos grandes (p. ej., équidos, porcinos...)
- > Retención de ovocitos, embriones o pequeños organismos sensibles
- > Micromanipulación piezoeléctrica en combinación con el Eppendorf PiezoXpert®
- > Transferencia de células u orgánulos (p. ej., transferencia de células ES o iPS en blastocitos o mórulas)
- > Enucleación/transferencia nuclear
- > Xenotransplantes
- > Retirada de células (p. ej., para biopsias de cuerpos polares, blastómeros o trofotodermos)
- > Microinyección y dispensación manual de soluciones acuosas
- > Selección de células individuales

Especificaciones técnicas

Modelo	CellTram 4r Air	CellTram 4r Oil
Volumen de botella	10 mL	1.000 µL
Máx. presión	3.000 hPa	20.000 hPa
Mín. volumen ajustable	< 100 nL	< 1,5 nL
Generación de presión	Sistema de cilindro/pistón, relleno de aire	Sistema de cilindro/pistón, relleno de aceite
Cambio de volumen por revolución	60 µL/600 µL (selector giratorio fino/grueso)	1 µL/10 µL (selector giratorio fino/grueso)

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
CellTram® 4r Air, microinyector hidráulico manual, con engranajes de 1:1 y 1:10, para retención e inyección	5196 000 013
CellTram® 4r Oil, microinyector hidráulico manual, con engranajes de 1:1 y 1:10, para retención e inyección	5196 000 030
Juego de llenado y limpieza, para CellTram® 4 Oil y CellTram® Oil/vario, incl. tubo de llenado, adaptador Luer-lock, 2 jeringas	5196 088 000
Tubo de inyección aire, marca de anillo blanco, D.I. 0,5 mm, longitud 1,3 m	5196 061 004
Tubo de inyección aceite, marca de anillo azul, D.I. 1,0 mm, longitud 1,3 m	5196 089 006
Soporte de capilares 4, incl. 1 juego de cabezales de apriete (4) tamaño 0 (para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 – 1,1 mm)	5196 081 005
Soporte de capilares 4, forma delgada, para inyecciones en ángulo plano, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 mm	5196 062 000
Juego de juntas tóricas 4, incl. 10 juntas tóricas grandes, 10 juntas tóricas pequeñas, 2 casquillos distanciadores, herramienta de extracción de juntas tóricas para juego de cabezal de sujeción 4	5196 086 007
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 0, 1 pieza para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 a 1,1 mm	5196 082 001
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 1, 1 pieza para microcapilares con un diámetro exterior de 1,2 a 1,3 mm	5196 083 008
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 2, 1 pieza para microcapilares con un diámetro exterior de 1,4 a 1,5 mm	5196 084 004
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 3, 1 pieza para microcapilares con un diámetro exterior de 0,7 a 0,9 mm	5196 085 000

Micromanipulación

TransferMan® 4r



El ángulo de inyección puede ajustarse de 0 ° a 90 °. Esto garantiza la máxima flexibilidad para diversas aplicaciones.

Descripción

La manipulación celular correcta requiere precisión y un procesamiento rápido de las muestras. El nuevo micromanipulador estrella de Eppendorf, el TransferMan® 4r, ha sido diseñado para garantizar resultados óptimos para todos sus requisitos de micromanipulación. Junto con nuestra gama completa de productos de manipulación celular, constituye un sistema ideal para respaldar totalmente sus aplicaciones de manipulación celular.

Aplicaciones

- > Micromanipulación de oocitos y embriones de fase temprana
- > Transferencia ES e iPS
- > Transferencia nuclear
- > Inyección pronuclear y citoplasmática (p. ej., CRISPR/Cas, TALEN)
- > Selección de células individuales (p. ej., biopsias, recogida de células individuales)
- > Posicionamiento y selección de micropartículas
- > Microdissección de cromosomas, etc.

Características de producto

- > Joystick DualSpeed™ único para un control de movimiento preciso e instantáneo
- > La estabilidad máxima garantiza un trabajo libre de vibraciones
- > Un joystick para los movimientos en los 3 ejes (X, Y, Z) y en dirección axial (X/Z)

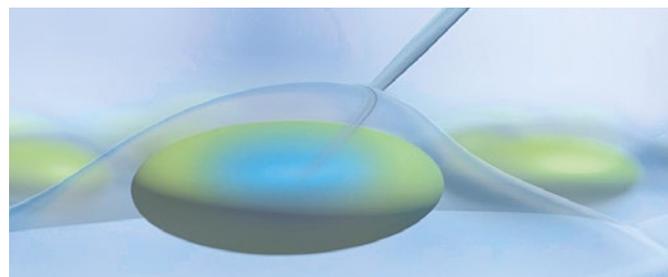
Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
TransferMan® 4r, micromanipulador con joystick DualSpeed™ para un control del movimiento directo y dinámico, 100 – 240 V/50 Hz (EU), For research use only.	5193 000 012

✚ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Seleccione el adaptador adecuado para su microscopio en la página 264

InjectMan® 4



Acoplamiento electrónico con el FemtoJet® 4 para inyecciones rápidas, en serie (>20 células/min) y mínimamente invasivas (dirección axial)

Descripción

¿El tamaño mínimo del orificio de lesión es clave en su experimento de microinyección de ADN/ARN, proteínas o colorantes fluorescentes para lograr altas tasas de supervivencia celular? ¿O desea acelerar sus inyecciones en serie de células adherentes a ~20-30 células/min? El InjectMan® 4, acoplado electrónicamente con el FemtoJet® 4i/x, le ayuda a realizar microinyecciones de manera fácil (semiautomáticas) en células adherentes, organismos más pequeños (p. ej., pez cebra) y embriones en las primeras etapas de desarrollo.

Aplicaciones

- > Microinyección semiautomática en células adherentes
- > Microinyección en serie en larvas de peces, óvulos de rana, embriones de insectos, etc.
- > Inyección en células de plantas vivas, *C. elegans* y otros nematodos y platelmintos
- > Dispensación automática de suspensiones celulares o soluciones
- > Estable, posicionamiento libre de desviaciones, p.ej., para técnicas de electrofisiología

Vea el vídeo:
Inyección en células adherentes



www.eppendorf.com/microinjection-video

Características de producto

- > La estabilidad máxima garantiza un trabajo sin deriva
- > Acoplamiento electrónico en los microinyectores FemtoJet para rápidas inyecciones en serie semiautomáticas con máxima reproducibilidad
- > Selección y programación de funciones avanzadas (p. ej., movimiento axial, inyección en un solo paso)

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
InjectMan® 4 , micromanipulador con control del movimiento dinámico, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5192 000 019

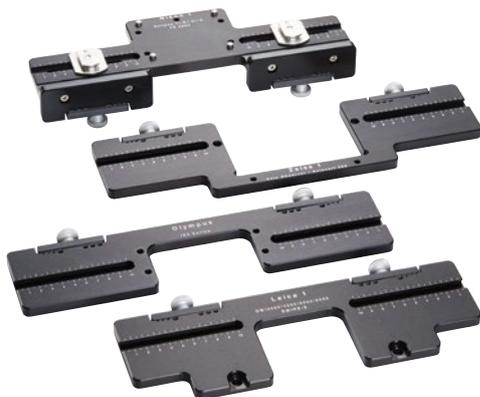
✂ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Seleccione el adaptador adecuado para su microscopio en la página 264

Accesorios para InjectMan® 4 y TransferMan® 4r

Descripción	N.º de ped.
Ayuda de posicionamiento , para soporte universal de capilares, soporte de capilares 4, 2 uds.	5192 072 001
Kit de piezas de recambio , 1 deslizador (completo), 2 tornillos de máquina M2,5x6 (junta giratoria), 2 tornillos prisioneros (cabeza angular), 2 resortes de compresión (tornillo moleteado cabeza angular)	5192 071 005
Soporte de cabezal , para preamplificador	5192 073 008
Pedal de control , para FemtoJet® 4i/4x	5252 070 020
Cable de conexión , para conectar TransferMan® 4r/InjectMan® 4 a FemtoJet® 4i/4x	5192 082 007
Cable en Y FJ4 , cable en Y para conectar el FemtoJet® 4i/4x a un ordenador y un TransferMan® 4r o InjectMan® 4	5192 080 004
Cable en Y PX , Cable en Y para conectar un PiezoXpert® o un PC a un TransferMan® 4r o InjectMan® 4 y un FemtoJet® 4i/4x	5192 081 000

Adaptadores de microscopio para sistemas de micromanipulación



Adaptadores de microscopio

Los adaptadores de microscopio de Eppendorf permiten la instalación sencilla del TransferMan® 4r o InjectMan® 4 en todos los microscopios invertidos convencionales fabricados por Leica®, Nikon®, Olympus® y Zeiss®



Soporte universal

El soporte universal se puede utilizar para el montaje de los micromanipuladores TransferMan 4 e InjectMan 4 en microscopios verticales y microscopios estereoscópicos, independientemente del trípode usado. Con su pie magnético, el soporte universal se puede fijar firmemente a cualquier base ferromagnética (placa o mesa).

Encuentre todos
los adaptadores
disponibles aquí

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



Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Adaptador Leica® 1 , para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios Leica® DMi8, DMI3000 B, 3000 M, 4000 B, 5000 B, 5000 M, 6000 B, DM IRB E, HC y DM IRE 2	5192 301 000
Adaptador Leica® 2 , para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios Leica® DM IL LED y HC	5192 302 007
Adaptador Nikon® 1 , para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios Nikon® Eclipse® Diaphot 200, 300 y Eclipse® Ti-E, Ti-U, Ti-S, TE200, TE300, TE2000	5192 316 008
Adaptador Nikon® 2 , para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopio Nikon® Eclipse® Ts2R	5192 317 004
Adaptador Nikon® 3 , para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios Nikon® Eclipse Ti2-E/A-U	5192 318 000
Adaptador Olympus® 1 , para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios Olympus® IX50, IX51, IX70, IX71, IX80 e IX81	5192 306 002
Adaptador Olympus® 2 , para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios de la serie Olympus® IX3 (IX53, IX73, IX83) con columna de iluminación estándar	5192 307 009
Adaptador Olympus® 3 , para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios de la serie Olympus® IX3 (IX53, IX73, IX83) con columna de iluminación especial IX2-ILL30	5192 308 005
Adaptador Zeiss® 1 , para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopios Zeiss® Axiovert® 200, Axio Observer A1, D1, Z1 y Axio Observer 3, 5 y 7	5192 311 006
Adaptador Zeiss® 2 , para sistemas de micromanipulación Eppendorf, para microscopio Zeiss® Axio Vert.A1	5192 312 002
Soporte universal , para el montaje de micromanipuladores Eppendorf en microscopios verticales y microscopios estereoscópicos independientemente del trípode de microscopio utilizado	5192 325 007
Adapter bridge , para montar los TransferMan® 4 y InjectMan® 4 en los adaptadores de microscopio de los predecesores TransferMan NK2, InjectMan NI2 y PatchMan NP2.	5192 321 001

Almohadilla antivibratoria



Descripción

¿Le preocupan (todavía) las vibraciones capilares y la seguridad de las células? Las mesas antivibratorias ofrecen una buena protección contra las vibraciones externas. Sin embargo, si busca una protección básica económica, de bajo mantenimiento, o una protección adicional contra las vibraciones, las almohadillas antivibratorias de Eppendorf son una excelente opción. Son fáciles de instalar debajo de la base del microscopio para que su microscopio y sus componentes estén protegidos frente a las oscilaciones y vibraciones externas.

Características de producto

- > Fácil de instalar como elemento independiente o como complemento de su mesa antivibratoria
- > Cinco modelos disponibles optimizados para diferentes pesos para colocar bajo la base individual del microscopio
- > No requiere suministro de gas ni mantenimiento

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Antivibration Pad XS , rango de peso 4,5 – 6,0 kg	5181 301 009
Antivibration Pad S , rango de peso 6,0 – 8,0 kg	5181 303 001
Antivibration Pad M , rango de peso 8,0 – 10,0 kg	5181 305 004
Antivibration Pad L , rango de peso 10,0 – 12,5 kg	5181 307 007
Antivibration Pad XL , rango de peso 12,5 – 16,5 kg	5181 309 000

¡ Es decisivo tener en cuenta el peso total de su microscopio, incluyendo los accesorios montados, y la distribución de carga de los puntos de contacto individuales.

Descargue el folleto:
Almohadillas
antivibratorias

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



Micromanipulación

PiezoXpert®



Descripción

Muchas células requieren asistencia adicional para una microinyección satisfactoria. Los métodos de inyección asistidos piezo-eléctricamente como la Piezo-ICSI pueden aumentar significativamente la productividad y mejorar los rendimientos para una variedad de aplicaciones de micromanipulación. El Eppendorf PiezoXpert® garantiza una penetración suave y efectiva de la membrana de la célula, mejorando el resultado de sus experimentos de manipulación celular.

Aplicaciones

- > Piezo-ICSI (inyección intracitoplasmática de espermatozoides) en ratones, equinos, porcinos, etc.
- > Transferencia de células madre embrionarias o pluripotentes inducidas en blastocistos o mórulas
- > Enucleación/transferencia nuclear
- > Biopsia de blastómeros de embriones de ratón
- > Biopsia de embriones de équidos para el Test Genético Preimplantacional
- > Inyección de ARN/ADN en oocitos fertilizados de mamíferos

Características de producto

- > Tratamiento rápido y sencillo de muestras gracias a un manejo intuitivo
- > Ajustes de parámetros reproducibles
- > Teclas de programa para guardar sus parámetros experimentales

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
PiezoXpert® , para micromanipulación piezoeléctrica, incl. actuador 2, pedal, placa distanciadora y cabezal de sujeción 4 de tamaño 0, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5194 000 016
Piezo Drill Tip ES , para la transferencia piezoeléctrica de células madre embrionarias de ratón (solo para uso en la investigación), ángulo de punta 25 °, diámetro interior 15 µm, pestaña 6 mm, estéril, 25 uds.	5195 000 095
Piezo Drill Tip ICSI , para ICSI de ratón piezoeléctrica (solo para uso en la investigación), ángulo de punta 25 °, diámetro interior 6 µm, pestaña 6 mm, estéril, 25 uds.	5195 000 087
Actuador 2 , para micromanipulación piezoeléctrica, como accesorio para el PiezoXpert®	5194 075 156
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 0 , 1 pieza para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 a 1,1 mm	5196 082 001
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 1 , 1 pieza para microcapilares con un diámetro exterior de 1,2 a 1,3 mm	5196 083 008
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 2 , 1 pieza para microcapilares con un diámetro exterior de 1,4 a 1,5 mm	5196 084 004
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 3 , 1 pieza para microcapilares con un diámetro exterior de 0,7 a 0,9 mm	5196 085 000
Adaptador de tubo , paquete de 2, para la conexión de tubos con un diámetro exterior de 2 mm o 3 mm con el soporte de capilares y el soporte de capilares 4	5194 075 407

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Descargue el
Piezoxpert folleto



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

FemtoJet® 4i y 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

Descripción

Los microinyectores electrónicos FemtoJet 4i y FemtoJet 4x de Eppendorf, con su menú de funcionamiento simple y su amplio espectro de funciones, son perfectamente adecuados para inyectar volúmenes pequeños e intermedios. El FemtoJet 4i y el FemtoJet 4x forman el sistema perfecto junto con los micromanipuladores de Eppendorf y, además, pueden integrarse con la misma facilidad en sistemas de micromanipulación de otros fabricantes. EppendorfLa conexión electrónica entre FemtoJet 4i o 4x y TransferMan 4r o InjectMan 4 garantiza microinyecciones simples, rápidas y reproducibles en células.

	FemtoJet 4i	FemtoJet 4x
Aplicación - Rango volumétrico:	Inyecciones en serie de volúmenes pequeños e intermedios (femtolitros – 100 pL) para fines de investigación.	Inyección de volúmenes de 100 pL – 1 µL y más, y/o series más largas con presiones continuas más altas (equipo para condiciones duras de servicio)
Aplicación	Microinyección reproducible y serial en células adherentes cuando se combina con el micromanipulador InjectMan 4 o InjectMan NI 2 Inyección pronuclear o citoplasmática de soluciones de ARN/ADN en ovocitos fertilizados de mamíferos cuando se combina con el micromanipulador TransferMan 4r	Microinyección en pequeños organismos y embriones en estado temprano de desarrollo (p.ej., de <i>drosophila melanogaster</i> (mosca de la fruta), pez cebra, etc.)
Suministro de presión	Compresor integrado	Suministro de presión externo (no se incluye)
Inyecciones en serie semiautomáticas	Conexión electrónica a micromanipuladores Eppendorf	

Información para pedidos

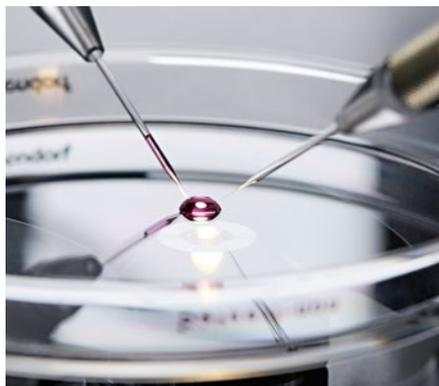
Descripción	N.º de ped.
FemtoJet® 4i , microinyector programable con suministro de presión integrado, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU), incluido el pedal de control	5252 000 013
FemtoJet® 4x , microinyector programable con suministro de presión externo (no se incluye), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU), incluido el pedal de control	5253 000 017
Soporte de capilares 4 , incl. 1 juego de cabezales de apriete (4) tamaño 0 (para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 – 1,1 mm)	5196 081 005
Soporte de capilares 4, forma delgada , para inyecciones en ángulo plano, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 mm	5196 062 000
Tubo de inyección , para soporte de capilares universal y soporte de capilares 4, 2 m	5252 070 054
Juego de juntas tóricas 4 , incl. 10 juntas tóricas grandes, 10 juntas tóricas pequeñas, 2 casquillos distanciadores, herramienta de extracción de juntas tóricas para juego de cabezal de sujeción 4	5196 086 007
Control manual , para activar la función "Inyectar"	5252 070 011
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 0 , 1 pieza para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 a 1,1 mm	5196 082 001
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 1 , 1 pieza para microcapilares con un diámetro exterior de 1,2 a 1,3 mm	5196 083 008
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 2 , 1 pieza para microcapilares con un diámetro exterior de 1,4 a 1,5 mm	5196 084 004
Juego de cabezal de sujeción 4, tamaño 3 , 1 pieza para microcapilares con un diámetro exterior de 0,7 a 0,9 mm	5196 085 000
Juego de cabezal de sujeción 4 (forma delgada) , para soporte de capilares 4, forma delgada incl. 6 juntas tóricas y 2 casquillos distanciadores, para microcapilares con un diámetro exterior de 1,0 mm	5196 063 007
Cable en Y FJ4 , cable en Y para conectar el FemtoJet® 4i/4x a un ordenador y un TransferMan® 4r o InjectMan® 4	5192 080 004
Cable en Y PX , Cable en Y para conectar un PiezoXpert® o un PC a un TransferMan® 4r o InjectMan® 4 y un FemtoJet® 4i/4x	5192 081 000

✂ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

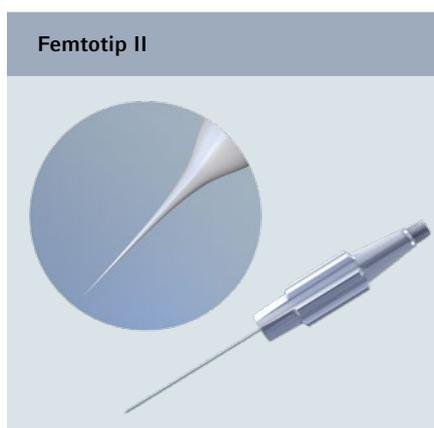
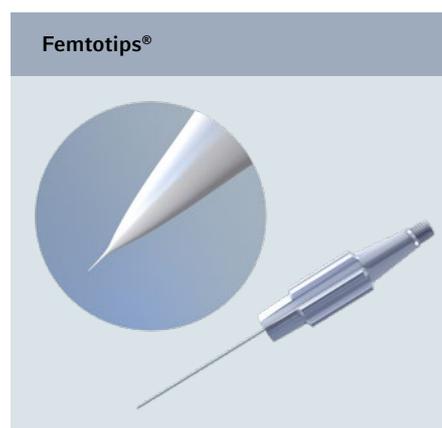
Micromanipulación

Eppendorf Microcapillaries

Categoría	Aplicación	Descripción	Diámetro exterior	Diámetro interior	Ángulo de punta
Capilares de transferencia de células	Transferencia de espermatozoides a ovocitos	TransferTip® RP (ICSI)		4 µm	35 °
Capilares de transferencia de células	Transferencia de espermatozoides a ovocitos	TransferTip® R (ICSI)		4 µm	35 °
Capilares de transferencia de células	Transferencia de espermatozoides a ovocitos	TransferTip® F (ICSI)		4 µm	35 °
Capilares de transferencia de células	Transferencia de células madre embrionarias a blastocistos o mórulas de ratón	TransferTip® (ES)		15 µm	20 °
Capilares de retención	Para la retención de ovocitos, blastocistos, etc.	VacuTip I	100 µm	15 µm	35 °
Capilares de retención	Para la retención de ovocitos, blastocistos, etc.	VacuTip II	110 µm	60 µm	25 °
Capilares para transferencia piezoeléctrica de células	Transferencia piezoeléctrica de espermatozoides a ovocitos de mamífero	Piezo Drill Tip ICSI		6 µm	25 °
Capilares para transferencia piezoeléctrica de células	Transferencia piezoeléctrica de células madre embrionarias a blastocistos	Piezo Drill Tip ES		15 µm	25 °
Puntas para biopsias	Biopsia asistida por láser de células y órganos	Biopsy Tip I		19 µm	35 °
Puntas para biopsias	Biopsia asistida por láser de células y órganos	Biopsy Tip II		20 µm	15 °
Capilares de microinyección	Inyección en células adherentes, inyección cerca de la superficie en ovocitos, embriones en estadio temprano y organismos más pequeños	Femtotips®		0,5 µm	0 °
Capilares de microinyección	Inyección en células adherentes, inyección profunda en ovocitos de mamíferos, embriones en estadio temprano (p. ej., pez cebra) y organismos más pequeños	Femtotip II		0,5 µm	0 °
Llenado de capilares	Punta de pipeta para el llenado de Femtotips® y otros microcapilares	Microloader			



Longitud de pestaña	¿Citotoxicidad probada?	Estéril?	Características de producto	Embalaje	N.º de ped.
0,5 mm	sí	sí	Pestaña de punta cónica fina y rígida para una penetración óptima en la célula Las puntas moldeadas en caliente facilitan la penetración	25 uds.	5195 000 010
1 mm	sí	sí	Pestaña de punta rígida para una penetración exitosa Las puntas moldeadas en caliente facilitan la penetración	25 uds.	5195 000 028
0,4 mm	sí	sí	Pestaña de punta cónica fina y flexible para un mínimo trauma celular Las puntas moldeadas en caliente facilitan la penetración	25 uds.	5195 000 001
1 mm		sí	Pestaña rígida Las puntas moldeadas en caliente facilitan la penetración	25 uds.	5195 000 079
1 mm	sí	sí	Punta lisa y redondeada para una sujeción suave	25 uds.	5195 000 036
0,5 mm	sí	sí	Punta lisa y redondeada para una sujeción suave	25 uds.	5195 000 044
6 mm		sí	Punta roma sin pulir para una transferencia óptima de la fuerza del pulso piezoeléctrico y un trauma mínimo	25 uds.	5195 000 087
6 mm		sí	Punta roma sin pulir para una transferencia óptima de la fuerza del pulso piezoeléctrico y un trauma mínimo	25 uds.	5195 000 095
1,9 mm	sí	sí	Punta redondeada para minimizar el trauma del oolema	25 uds.	5195 000 052
0,5 mm	sí	sí	Punta redondeada para minimizar el trauma del oolema	25 uds.	5195 000 060
		sí	Rosca interna para un montaje rápido en el soporte de capilares FemtoJet Comprobación individual al 100% de cada Femtotip por medio de un parámetro de flujo	20 uds.	5242 952 008
		sí	Rosca interna para un montaje rápido en el soporte de capilares FemtoJet Comprobación individual al 100% de cada Femtotip por medio de un parámetro de flujo	20 uds.	5242 957 000
			Punta extremadamente larga, fina y flexible, puntas y rack autoclavables Máxima precisión y exactitud al utilizarlas con las pipetas Eppendorf de 0,5 a 10 µL (botón de pipeteo gris)	192 uds. (2 racks x 96 uds.)	5242 956 003



Micromanipulación

Estaciones para microinyección y micromanipulación

Requisitos de instalación de microcapilares

Equipos requeridos	Microinyección de células adherentes	Microinyección de embriones no mamíferos / pequeños organismos	Inyección de ADN/CRISPR cigotos / producción de OGM
Soporte universal			
Adaptador para microscopio	1	1 adaptador o soporte	1
Micromanipuladores			
TransferMan® 4r			2
InjectMan® 4	1	1	
Microinyectores			
FemtoJet® 4i	1	1	1
FemtoJet® 4x			
CellTram® 4r Air			1
CellTram® 4r Oil			
Accesorios			
PiezoXpert®			
Almohadillas antivibratorias	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			
Pipeta Eppendorf Research® plus 0,5 – 10 µL	1	1	1



Estación de trabajo para microinyección en pequeños organismos



Estación de trabajo para inyección de células adherentes

Transferencia de células madre / producción de OGM	Transferencia nuclear / clonación	ICSI en animales	N.º de ped.
1	1	1	5192 325 007 véase la página 264
2	2	2	5193 000 012 5192 000 019
			5252 000 013 5253 000 017
1 Aire / 1 Aceite o 2 Aire	1 1	1 Aire / 1 Aceite o 2 Aire	5196 000 013 5196 000 030
1 opcional 3 a 4	1 3 a 4	1 opcional 3 a 4	5194 000 016 véase la 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
			véase la página 36



Estación de trabajo para inyección de ADN/CRISPR cigotos /
producción de OGM

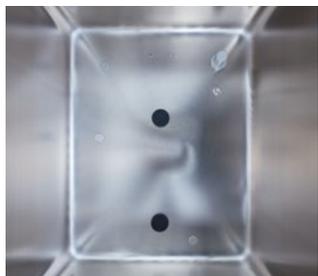


Estación de trabajo para transferencia de células madre,
transferencia nuclear o ICSI animal

Incubadores de CO₂



Incubadores de CO₂, productos de servicio y gestión del laboratorio digital de Eppendorf



El incubador de CO₂ es el hogar de sus células y un equipo clave en todo laboratorio en el que se trabaje con cultivos celulares. Por lo tanto, es crucial que un incubador de CO₂ proporcione **condiciones de crecimiento optimizadas y estables** para asegurar un alto grado de reproducibilidad de sus resultados de cultivo, incluso para células sensibles. La rápida recuperación de la atmósfera después de la apertura de la puerta sin sobrepasar el valor teórico, la uniformidad de la atmósfera dentro de la cámara del incubador de CO₂ y la protección contra las vibraciones y las turbulencias de aire son características importantes a tener en cuenta y pueden encontrarse en la gama de incubadores de CO₂ de Eppendorf. Eppendorf también ofrece varios productos de servicio para incubadores de CO₂, como IQ/OQ o el mantenimiento preventivo. Estos trabajos de servicio son realizados por técnicos de mantenimiento experimentados de Eppendorf para ayudarle a **obtener resultados reproducibles continuamente y prepararse para auditorías internas o externas**. Adicionalmente, **la documentación completa y centralizada** de las condiciones de incubación (por ejemplo, alarmas y eventos), así como la **gestión de un conjunto de equipos** (por ejemplo, tareas personalizables o recordatorios de servicio) son proporcionados por nuestra VisioNize® Lab Suite para un número creciente de equipos Eppendorf.

Además de las condiciones de crecimiento optimizadas, un incubador de CO₂ debe proporcionar un **alto grado de protección contra la contaminación y ser muy fácil de limpiar**. Los incubadores de CO₂ Eppendorf han sido diseñados sin ventilador, gracias a lo cual no queda espacio para que se oculten agentes contaminantes y se suprime la necesidad de filtros HEPA internos asociados al ventilador. Una cámara de incubación embutida y sin soldaduras, pocas piezas internas que se desmontan y se limpian rápidamente y una desinfección a alta temperatura (HTD) integrada garantizan una limpieza rápida y sencilla. Además, para incubadores de CO₂ seleccionados existen opciones de protección adicional, como el interior de cobre o las puertas interiores segmentadas.

Aunque a menudo se subestiman, los costes operativos de los incubadores de CO₂ pueden aumentar considerablemente los gastos generales de los laboratorios de cultivo celular. Entre los principales factores se encuentran, por ejemplo, los costes de la sustitución periódica de piezas internas, como los filtros HEPA asociados a los ventiladores, los costes relacionados con el consumo de gas (incluidos los costes del gas, los costes de la mano de obra para sustituir las botellas, el tiempo de inactividad del incubador de CO₂ durante las sustituciones, etc.), los costes por la pérdida de espacio en el laboratorio debido a la baja relación entre el espacio útil y el espacio ocupado, o los costes causados por la insuficiente flexibilidad de cara al futuro. Los incubadores de CO₂ de Eppendorf ayudan a los laboratorios de cultivo celular a **reducir los costes operativos y a alcanzar los objetivos de reducción de la huella de carbono de la empresa**.

¡Obtenga toda la información sobre la cartera de incubadores de CO₂ de Eppendorf!
¡Explore nuestra tienda electrónica y obtenga una visión general!

www.eppendorf.com/CO2-incubators-portfolio





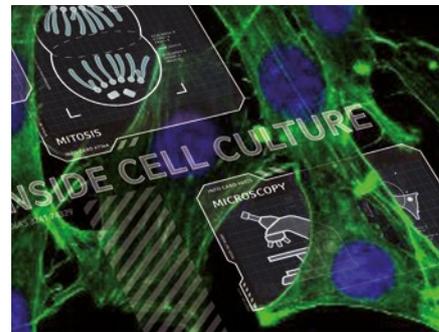
Servicios para incubadores de CO₂

La cualificación, el mantenimiento regular y la calibración de su incubador de CO₂ son cruciales para garantizar resultados reproducibles y facilitar las auditorías en cualquier momento. Nuestros técnicos de mantenimiento capacitados de Eppendorf le ayudarán a conseguirlo continuamente mediante el mantenimiento preventivo, la IQ/OQ o la garantía ampliada.



Cultivo inteligente con VisioNize® Lab Suite

¿Le interesaría monitorizar sus equipos de laboratorio y recibir notificaciones, p. ej., alarmas de los dispositivos? Un laboratorio digital y conectado ofrece aún más. VisioNize Lab Suite le ofrece todo lo que necesita como jefe de laboratorio o científico para empezar a gestionar digitalmente su laboratorio y aumentar la seguridad de sus muestras, satisfacer las necesidades de cumplimiento normativo y gestionar las tareas de mantenimiento. Acceda a un paquete modular de servicios digitales y elija lo que más le convenga a su laboratorio.



Boletín «Inside Cell Culture»

¿Tiene experiencia en el cultivo celular y desea seguir ampliando sus conocimientos? ¿Busca recursos para mejorar su capacitación? Entonces, nuestro boletín «Inside Cell Culture» es perfecto para usted:

- > Consejos y trucos para mejorar su trabajo diario
- > Vídeos gratuitos, descargas, pósters y mucho más
- > Acceso a webinarios de formación avanzados
- > Recursos de apoyo a la enseñanza
- > Próximos eventos y formaciones

Descubra sus opciones de servicio



www.eppendorf.com/epservices

Descubra VisioNize® Lab Suite



www.eppendorf.com/visionize

Regístrese ahora



www.eppendorf.com/icc

Nuestra cartera de productos – Su elección



Modelo	CellXpert® C170i
Posicionamiento	Incubador de CO ₂ grande (170 L) con muchas opciones para aplicaciones de cultivo celular exigentes (p. ej., interior de cobre o control de O ₂ ampliable)
Página(s)	276
Capacidad	170 L
Dimensiones (An x Pr x Al)	71,8 x 71,5 x 90,0 cm / 28,3 x 28,1 x 35,4 in
Dimensiones internas (An x Pr x Al)	53,9 x 44,5 x 69,2 cm / 21,2 x 17,5 x 27,2 in
Peso sin accesorios	113 kg / 249 lb
Sobremesa (B), bajo la mesa (U), suelo (F) o apilable (S)	B, U, F, S (x2)
Pantalla	pantalla táctil en color
Desinfección a alta temperatura (HTD)	180 °C
Puertas interiores de cristal sin segmentación	sí
Opciones de puertas segmentadas	4/8 segmentos (de fábrica y actualizable sobre el terreno)
Rango de temperatura	Ambiente +4 °C a 50 °C
Incremento de control de temperatura	±0,1 °C
Estabilidad de la temperatura a 37 °C	±0,1 °C
Uniformidad de la temperatura	±0,3 °C
Precisión de la temperatura	±0,3 °C
Rango de CO₂	0,1 – 20 %
Incremento de control de CO₂	±0,1 %
Estabilidad de CO₂ a 5 % de CO₂	±0,1 %
Uniformidad de CO₂	±0,1 %
Control de O₂	1 – 20 % opcional (actualizable posteriormente sobre el terreno)
Número de estantes (estándar/máx)	4/8
Opciones de cobre	cámara, cubeta de agua, estantes
Puerto de acceso	2
Registro de datos integrado	sí
Interfaz de exportación de datos	USB, Ethernet, VisioNize®
Monitorización de agua/humedad	opcional
Relé BMS	sí
Monitorización remota de equipos y notificaciones (VisioNize®)	Habilitado para VisioNize® touch





CellXpert® C170

Versión básica del C170i

279

170 L

71,8 × 71,5 × 90,0 cm / 28,3 × 28,1 × 35,4 in

53,9 × 44,5 × 69,2 cm / 21,2 × 17,5 × 27,2 in

113 kg / 249 lb

B, U, F, S (x2)

pantalla LCD operada por teclas programables

140 °C

sí

4 (de fábrica)/8 segmentos (actualización sobre el terreno)

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 con puerta de 4 segmentos)/8

cubeta de agua, estantes

2

no

Ethernet

–

sí

Habilitado para VisioNize® box

New Brunswick S41i

Incubador de CO₂ grande (170 L) con desinfección a alta temperatura integrada

280

170 L

87,5 × 73 × 85 cm / 34,4 × 28,7 × 33,5 in

69,1 × 44,4 × 53,8 cm / 27,2 × 17,5 × 21,2 in

154 kg / 340 lb

U, F, S (x2)

interfaz de pantalla táctil

120 °C

sí

–

Ambiente +4 °C a 50 °C

±0,1 °C

±0,1 °C

±0,25 °C a 37 °C (en medio del matraz)

±0,2 °C

0,2 – 20 %

±0,1 %

±0,2 %

±0,1 %

–

1/2

–

1

visualización de datos (sin registro ni exportación de datos)

Ethernet

–

sí

Habilitado para VisioNize® box

CellXpert® C170i

Descripción

Incubador para cultivo celular CellXpert® – Cultivo del mañana

¿Busca un incubador de 170 litros para cultivo celular que sea fácil de limpiar y proporcione condiciones de crecimiento optimizadas, incluso para sus células sensibles? El CellXpert C170i, compatible con GMP/GLP, es mucho más que eso. También ayuda a reducir significativamente los costes operativos de su laboratorio y proporciona flexibilidad para diferentes configuraciones y aplicaciones futuras del laboratorio, con muchas opciones de actualización sobre el terreno.



Características del producto

- > **Fácil limpieza y desinfección:** cámara sin soldaduras, desmontaje sencillo en 40 segundos
- > **Protección efectiva contra la contaminación:** desinfección a alta temperatura de 180°C (HTD) con protocolo, no se necesitan filtros HEPA internos asociados a ventiladores
- > **Temperatura uniforme:** innovador sistema de calefacción con múltiples sensores de temperatura en varios lugares. Verificación en 27 puntos dentro del incubador (norma DIN 12880 alemana)

Vea el vídeo:
Limpieza fácil

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

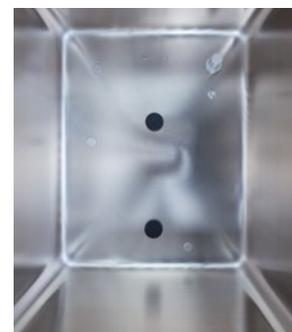


Incubadores de CO₂

Control total y fácil documentación gracias a la interfaz de usuario intuitiva.

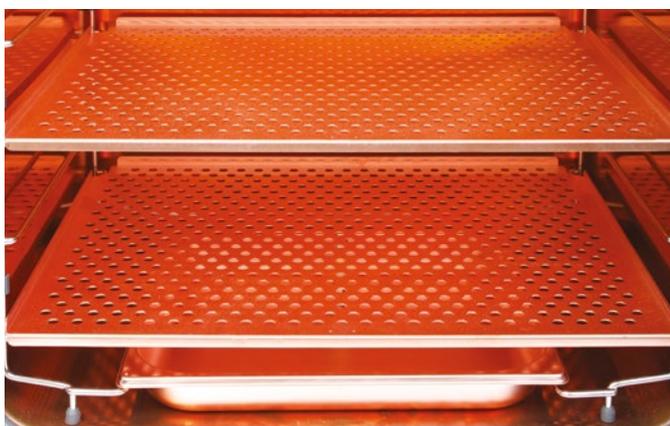


La cubeta de agua extraíble es fácil de limpiar y rellenar.



No hay lugar para que los agentes contaminantes se oculten en la cámara sin costuras.

	C170i	C170
Pantalla	Interfaz VisioNize® touch, registro de datos integrado	Display estándar
Desinfección a alta temperatura	180 °C estándar (protocolo descargable)	140 °C estándar
Control de O₂ (opcional)	1-20 % (ampliable posteriormente sobre el terreno)	-
Opciones de actualización sobre el terreno	<ul style="list-style-type: none"> > control de O₂ > puerta interior con 4/8 segmentos > monitorización de la humedad > monitorización del nivel del agua > posición del tirador de la puerta 	<ul style="list-style-type: none"> > puerta interior con 4/8 segmentos > posición del tirador de la puerta
Cierre de puerta interior	magnético, de doble vía	magnético, de una sola vía
VisioNize® Lab Suite	habilitado para touch	habilitado para box
El software de gestión de equipos VisioNize® incluye: Gestión de usuarios, gráficos de rendimiento, asistente de HTD, tareas personalizadas, monitorización remota, notificaciones	estándar	opcional
Puerto USB	2 (frontal)	no



White Paper:
Ahorre costes con
el CellXpert

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



Incubadores de CO₂

Información de pedidos

Opciones de puertas segmentadas	Tirador de puerta	Control de O ₂	Monitorización de agua/humedad	Paquete cobre	Núm. ped.
1 segmento	derecha	–	no	no	6731 000 011
1 segmento	derecha	–	no	sí	6731 000 511
1 segmento	derecha	–	monitorización de la humedad	no	6731 000 111
1 segmento	derecha	–	monitorización del nivel del agua	no	6731 000 211
1 segmento	derecha	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	no	6731 000 311
1 segmento	derecha	1 – 20 %	no	no	6731 001 011
1 segmento	derecha	1 – 20 %	paquete de monitorización del agua y de la humedad	sí	6731 001 811
1 segmento	derecha	1 – 20 %	no	sí	6731 001 511
1 segmento	izquierda	–	no	no	6731 000 021
1 segmento	izquierda	1 – 20 %	no	sí	6731 001 521
1 segmento	izquierda	–	no	sí	6731 000 521
1 segmento	izquierda	–	monitorización de la humedad	no	6731 000 121
1 segmento	izquierda	–	monitorización del nivel del agua	no	6731 000 221
1 segmento	izquierda	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	no	6731 000 321
1 segmento	izquierda	1 – 20 %	no	no	6731 001 021
1 segmento	izquierda	1 – 20 %	paquete de monitorización del agua y de la humedad	sí	6731 001 821
4 segmentos	derecha	–	no	no	6731 000 041
4 segmentos	derecha	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	no	6731 000 341
4 segmentos	derecha	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	sí	6731 000 841
4 segmentos	derecha	1 – 20 %	no	no	6731 001 041
4 segmentos	derecha	1 – 20 %	paquete de monitorización del agua y de la humedad	no	6731 001 341
4 segmentos	izquierda	–	no	no	6731 000 051
4 segmentos	izquierda	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	no	6731 000 351
4 segmentos	izquierda	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	sí	6731 000 851
4 segmentos	izquierda	1 – 20 %	paquete de monitorización del agua y de la humedad	no	6731 001 351
4 segmentos	izquierda	1 – 20 %	no	no	6731 001 051
8 segmentos	derecha	1 – 20 %	no	no	6731 001 081
8 segmentos	izquierda	1 – 20 %	no	no	6731 001 091

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Estantes CellXpert® C170/C170i, cubetas de agua y bastidor de apilado

Descripción	Núm. ped.
Cerradura de la puerta , para los incubadores de CO ₂ , CellXpert® C170i, reequipable, no requiere servicio	6731 070 166
Soporte de apilado, marco inferior , con ruedas pivotantes	6731 070 093
Soporte de apilado, marco superior	6731 070 085
Soporte de apilado universal, marco superior , CellXpert con otros incubadores de CO ₂ de 170 L	6731 070 158
Set de cubeta de agua de cobre y 4 estantes de cobre para incubadores de 170 L	6731 080 013
Cubeta de agua de cobre , para incubadores de 170 L	P0628-6260
Estantes de cobre , para incubadores de 170 L, 2 unidades	6710 859 106
Estantes , para incubadores de 170 L, 2 unidades	6710 859 009
Estante , para incubadores de CO ₂ de 170 L, acero inoxidable, 1 unidad	6731 070 123
Rack de 8 estantes , para incubadores de 170 L	P0628-6390
Cubeta de agua , para incubadores de 170 L	P0628-6140

CellXpert® C170

Descripción

El C170 es la versión básica del C170i. Cuenta con las mismas características de atmósfera uniforme, rápida recuperación, posibilidades de limpieza y gran espacio útil, pero, por ejemplo, con una interfaz de usuario más sencilla y menos opciones de actualización sobre el terreno. Consulte el folleto «C170i vs. C170» para encontrar el equipo adecuado para sus necesidades.



Los CellXpert C170i y C170 pueden apilarse junto con incubadores de CO₂ de Thermo Scientific®, PHCbi (antes Panasonic) y otros con el kit de apilado universal

Características del producto

- > **Fácil limpieza:** cámara sin soldaduras, desmontaje fácil en 40 segundos
- > **Protección efectiva contra la contaminación:** desinfección a alta temperatura de 140 °C (HTD), no se necesitan filtros HEPA internos asociados a ventiladores
- > **Uniformidad de la temperatura:** innovador sistema de calefacción con múltiples sensores de temperatura independientes. Verificación en 27 puntos dentro del incubador de acuerdo con norma DIN 12880 alemana

¿C170i o C170?

Encuentre el CellXpert que se ajuste a sus necesidades.

www.eppendorf.com/C170i_C170



Información de pedidos

Descripción	Núm. ped.
CellXpert® C170, puerta interior sin segmentación, tirador a la derecha, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	6734 000 011
CellXpert® C170, puerta interior con 4 segmentos, tirador a la derecha, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	6734 000 041

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Para los accesorios, véase la página 281

Incubadores de CO₂

New Brunswick S41i

Descripción

¿Busca un agitador incubador de CO₂ con desinfección a alta temperatura (120 °C) integrada y con una reducción significativa del consumo de gas? Realice la limpieza de forma sencilla y cambie las botellas de CO₂ con menos frecuencia con el New Brunswick S41i sin ventilador y apilable.



Características del producto

- > Flexibilidad experimental: estante perforado que permite una incubación estática al mismo tiempo que se agita
- > Agitación estable, uniforme y sin vibraciones: accionamiento robusto Innova de triple excentricidad
- > Ahorra gas y proporciona una atmósfera de crecimiento óptima: control inteligente de gas (0,2 - 20% de CO₂)

Aplicaciones

- > Cultivo de células en suspensión que requieren una agitación suave
- > Expresión de proteínas
- > Células adherentes, como las células madre, que requieren incubación y una agitación suave periódica

Descargue el folleto

Agitador incubador Evolution
www.eppendorf.com/flyer-incubator-shaker-evolution



Información de pedidos

Descripción	Núm. ped.
New Brunswick S41i , 170 L, agitador incubador de CO ₂ con estante interior y control mediante pantalla táctil, 1 estante, hasta dos equipos apilables, 1 estante (2.º opcional), 230 V/50 – 60 Hz, órbita de 2,5 cm (1 in)	S41I230011
Plataforma universal para New Brunswick S41i , 36 × 61 cm (14 × 24 in), compatible con almohadillas adhesivas: se necesitan 5 para cubrir la plataforma (se venden por separado, núm. ped.: M1250-9700, necesitan ser recortadas), aluminio anodizado	M1334-9920
Plataforma intercambiable para New Brunswick S41i , 36 × 61 cm (14 × 24 in)	
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL, viene completa con 32 abrazaderas instaladas	M1334-9921
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL, viene completa con 24 abrazaderas instaladas	M1334-9922
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL, viene completa con 15 abrazaderas instaladas	M1334-9923
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L, viene completa con 11 abrazaderas instaladas	M1334-9924
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L, viene completa con 6 abrazaderas instaladas	M1334-9925
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2,8 L, viene completa con 3 abrazaderas instaladas	M1334-9926
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 4 L, viene completa con 3 abrazaderas instaladas	M1334-9927
Kit de apilado , permite apilar hasta 2 agitadores New Brunswick S41i uno encima de otro	P0628-6502
Estante adicional para New Brunswick S41i , perforado, se puede añadir fácilmente para el cultivo celular estático de células adherentes	P0628-6181
Almohadilla adhesiva , 20 × 20 cm (8 × 8 in), se requiere plataforma compatible o kit de adaptador	M1250-9700

✎ Encontrará información de pedidos para otras opciones de tensión a partir de la página 335

Accesorios adicionales para incubadores de CO₂



Para los kits de apilado, consulte las páginas individuales de los incubadores de CO₂.

White paper:
Guía para el
uso de cobre en
incubadores de CO₂



[www.eppendorf.com/
copper-CO2-incubators](http://www.eppendorf.com/copper-CO2-incubators)

Información de pedidos

Descripción	Núm. ped.
Filtro HEPA 25 mm	P0628-5060
Filtro de gas en línea, 2 uds.	6710 070 251
Unidad de cambio automático de botellas de CO ₂	P0628-5000
Sonda de temperatura, punta de 100 mm para analizador de gases	P0628-7880
Sonda de temperatura, punta de 5 mm para analizador de gases	P0628-7881

Agitadores de laboratorio



Agitadores de laboratorio incubados

Si se desea controlar la atmósfera de crecimiento (por ejemplo, la temperatura y la luz fotosintética) y se necesita un rendimiento medio o alto, se necesita un agitador de laboratorio incubado. Normalmente, los agitadores de laboratorio incubados se agrupan en función de alguno de los siguientes criterios:

Control de temperatura:

- > Enfriamiento a un mínimo de 4 °C
- > Calentamiento a un máximo de 80 °C

- > Rango de velocidad (25 – 500 rpm)
- > Posición en el laboratorio (modelos de sobremesa, debajo de la mesa o apilables en el suelo)
- > Apilabilidad (2 o 3 unidades)
- > Capacidad y rendimiento: Tipo, tamaño y capacidad del recipiente
- > Modo de carga (carga frontal o superior)
- > Control de CO₂
- > Luz fotosintética

Servicios para agitadores de laboratorio

La cualificación, el mantenimiento regular y la calibración de su agitador de laboratorio son fundamentales para garantizar resultados reproducibles y auditorías sencillas en cualquier momento. Nuestros capacitados técnicos de mantenimiento de Eppendorf le ayudarán a lograrlo en todo momento, por ejemplo, con el mantenimiento preventivo, la IQ/OQ o la garantía ampliada.

Agitación inteligente con VisioNize® Lab Suite

¿Le interesaría monitorizar sus agitadores de laboratorio y otros equipos? ¿Qué le parecería recibir notificaciones, por ejemplo, de las alarmas de los equipos? Un laboratorio digital y conectado ofrece aún más.

VisioNize Lab Suite ofrece todo lo que necesita como director de laboratorio o científico para empezar a gestionar digitalmente su laboratorio y aumentar la seguridad de sus muestras, las necesidades de cumplimiento de normas y la gestión de tareas de mantenimiento. Tenga acceso a un paquete modular de servicios digitales y elija lo que más le convenga a su laboratorio.



Accesorios para agitadores de laboratorio

Eppendorf ofrece una gran variedad de accesorios para agitadores de laboratorio para proporcionar una completa flexibilidad a sus procesos.



Plataformas para agitadores de laboratorio

Se encuentran disponibles diferentes plataformas para agitadores de laboratorio para proporcionar el equilibrio adecuado entre la capacidad del recipiente, la flexibilidad del tipo de recipiente, la velocidad de manejo, así como con respecto a las velocidades de agitación necesarias:

- > Plataformas dedicadas
- > Plataformas universales
- > Plataformas con alfombrillas adhesivas

Las plataformas universales son la mejor opción cuando se precisa un alto grado de flexibilidad en el tipo de recipiente, por ejemplo, para mezclar diferentes tipos y tamaños de recipiente. Estas plataformas están equipadas con múltiples orificios que permiten atornillar prácticamente cualquier combinación de abrazaderas y otros

accesorios. Las plataformas dedicadas se utilizan cuando solamente se van a utilizar matraces de un solo tamaño y se necesita una gran capacidad. Las plataformas dedicadas se proporcionan completas con las abrazaderas instaladas.

Como alternativa a las abrazaderas, se pueden utilizar alfombrillas adhesivas para los recipientes de fondo plano. Las alfombrillas adhesivas son reutilizables y requieren una plataforma de aluminio anodizado para un mejor rendimiento. De esta manera, las alfombrillas adhesivas son compatibles con las plataformas universales de New Brunswick S41i e Innova® S44i. Todos los demás agitadores requieren un kit adaptador de alfombrilla adhesiva para plataformas universales o una plataforma de alfombrilla adhesiva específica.



Abrazaderas de matraces para agitadores de laboratorio

Las abrazaderas de matraces Eppendorf para agitadores de laboratorio están hechas de una sola pieza de acero inoxidable (no soldada por puntos ni remachada) para una mayor resistencia y seguridad. Todas las abrazaderas de matraces vienen con resortes de alambre en espiral para brindar una mayor seguridad y estabilidad a mayores velocidades de agitación. Las abrazaderas de matraces de 2, 2,8, 4 y 6 L y volúmenes más altos vienen con un cinturón adicional para mayor seguridad y una reducción del ruido.

Abrazaderas disponibles para agitadores de laboratorio:

- > Erlenmeyer Abrazaderas de matraces (10 mL – 6 L)
- > Abrazaderas de matraces de 2,8 L Fernbach
- > Botellas de medios de 500 mL y 1 L
- > Biorreactores TPP de 450 mL o 600 mL
- > Abrazaderas de matraces de 2 L Lauber Thomson



Racks para tubos de ensayo y racks de microplacas para agitadores de laboratorio

Eppendorf ofrece 18 racks distintos para varios tubos de ensayo con diámetros entre 8 – 30 mm. Los racks vienen con un ángulo ajustable (para optimizar la oxigenación de los medios) y soporte de altura de los tubos, y están fabricados en acero inoxidable con unos insertos especializados. Estos insertos ayudan a sujetar los tubos y a evitar que giren en el rack del agitador.

Se encuentran disponibles dos racks diferentes para microplacas: para pilas (de tres placas deepwell o nueve placas estándar) o capas simples (cinco placas). Además, las plataformas universales de agitadores de laboratorio también son compatibles con sistemas de cribado de microplacas como el sistema Duetz.



Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R
Página(s)	286	288	289
Posicionamiento	El agitador incubador apilable (2-3 unidades) más avanzado con la mayor capacidad de nuestra gama	Agitador incubador apilable (2-3 unidades) con gran capacidad de recipientes	Agitador incubador de carga superior con gran capacidad para un manejo sencillo de matraces con un volumen de hasta 6 L
Capacidad	extra grande	grande	grande
Tamaño de plataforma	76 x 62 cm (30 x 24 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)
Volumen máx. del recipiente (sin estante estático, según el formato del matraz)	5 L	5 L	6 L
Características relacionadas con la aplicación			
Bacterias, levaduras, hongos, células de insectos	sí	sí	sí
Células de algas/plantas	sí (luz LED, intensidad regulable para simular los ciclos de día y noche)	sí (bombillas fluorescentes, sin modulación de intensidad)	sí (bombillas fluorescentes, sin modulación de intensidad)
Células de mamíferos (control de CO₂ y humidificación)	no	no	no
Cultivo estático paralelo	sí (estante estático opcional)	no	no
Órbita	2,5/5,1 cm (1/2 in)	2,5/5,1 cm (1/2 in)	2,5/5,1 cm (1/2 in)
Rango de temperatura	Incubado: 5 °C por encima de la temperatura ambiente a 80 °C; Refrigerado: 20 °C por debajo de la temperatura ambiente (mín. 4 °C) a 80 °C.	Incubado: 5 °C por encima de la temperatura ambiente a 80 °C; Refrigerado: 20 °C por debajo de la temperatura ambiente (mín. 4 °C) a 80 °C (máx. 70 °C con luz fotosintética, 60 °C con monitorización de HR).	Incubado: 5 °C por encima de la temperatura ambiente a 80 °C; Refrigerado: 20 °C por debajo de la temperatura ambiente (mín. 4 °C) a 80 °C (máx. 70 °C con luz fotosintética, 60 °C con monitorización de HR).
Rango de velocidad	Órbita de 2,5 cm: 20 – 400 rpm, órbita de 5,1 cm: 20 – 300 rpm	25 – 400 rpm con órbita de 2,5 cm; 25 – 300 rpm con órbita de 5,1 cm o 2 unidades apiladas; 25 – 250 rpm con 3 unidades apiladas	25 – 500 rpm con órbita de 2,5 cm; 25 – 300 rpm con órbita de 5,1 cm
Posición en el laboratorio y apilabilidad			
Posición en el laboratorio	suelo	suelo	suelo (estilo consola)
Apilabilidad	hasta 3 unidades	hasta 3 unidades	no apilable
Manejo, ergonomía, programabilidad			
Apertura de puerta	deslizamiento hacia arriba	deslizamiento hacia arriba	estilo consola
Tipo de plataforma	extraíble	extraíble	fijo
Pasos de programación / programas almacenables	ilimitado/ilimitado	15/4	15/4
Mecanismo de accionamiento	Eppendorf X-Drive	accionamiento contrapesado de triple excentricidad	accionamiento contrapesado de triple excentricidad
Dimensiones (An x Pr x Al)	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





Innova® 42/42R 290	Innova® 40/40R 292	New Brunswick S41i 280
Agitador incubador apilable (2 unidades) que ocupa poco espacio y es muy versátil	Agitador orbital de sobremesa de diseño compacto y capacidad para matraces con un volumen de hasta 3 L	Gran agitador incubador de CO ₂ (170 L) con desinfección a alta temperatura
mediano	mediano	mediano
46 × 46 cm (18 × 18 in)	46 × 46 cm (18 × 18 in)	36 × 61 cm (14 × 24 in)
6 L	3 L	4 L
sí	sí	no
sí (bombillas fluorescentes, sin modulación de intensidad)	no	no
no	no	sí
sí (un estante estático incluido, cajón de cultivo para placas de agar opcional)	no	sí (estante estático incluido)
1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	2,5 cm (1 in)
Incubado: 5 °C por encima de la temperatura ambiente a 80 °C; Refrigerado: 20 °C por debajo de la temperatura ambiente (mín. 4 °C) a 80 °C (máx. 70 °C con luz fotosintética, 60 °C con monitorización de HR).	Incubado: 5 °C por encima de la temperatura ambiente a 80 °C; Refrigerado: 15 °C por debajo de la temperatura ambiente (mín. 4 °C) a 80 °C.	Temperatura ambiente +4 °C a 50 °C
25 – 400 rpm; 25 – 300 rpm al utilizar matraces de > 500 mL en dispositivos apilados	de 25 hasta 500 rpm (dependiendo de la carga)	25 – 400 rpm (25 – 250 rpm para la unidad inferior si está apilada)
suelo, debajo o en la mesa hasta 2 unidades	sobremesa no apilable	en el suelo, bajo la mesa de trabajo hasta 2 unidades
apertura hacia el frente fijo 15/4	cubierta de apertura hacia arriba fijo 15/4	apertura hacia el frente fijo –
accionamiento contrapesado de triple excentricidad	accionamiento contrapesado de triple excentricidad	accionamiento contrapesado de triple excentricidad
63,5 × 74,5 × 81,8 cm / 25 × 29,3 × 32,8 in	55,9 × 76,2 × 61 cm / 22 × 30 × 24 in	87,5 × 73 × 85 cm / 34,4 × 28,7 × 33,5 in

Innova® S44i



Descripción

¿Necesita un agitador incubador apilable para obtener los más altos rendimientos de plásmidos o proteínas en un espacio reducido con el fin de alcanzar rápidamente sus objetivos más ambiciosos? El último y más avanzado agitador incubador de Eppendorf, el Innova S44i, puede alojar hasta el doble de matraces que otros agitadores del mercado y está listo para soportar los protocolos de expresión de alto rendimiento actuales a altas velocidades, 24 horas al día, 7 días a la semana.

Características de producto

- > **Para mayores cantidades de plásmidos o proteínas:** hasta el doble de matraces que otros agitadores (p. ej., 15/13 matraces UltraYield™ de 2,5 L o 39/36 matraces Erlenmeyer de 1 L en plataformas dedicadas/universales); 2 o 3 unidades apilables
- > **Listo para protocolos de expresión de alta velocidad:** hasta 400 rpm (órbita de 25 mm/1 in) en todos los dispositivos en pilas de tres
- > **Control verdadero con interfaz táctil:** todos los valores predeterminados y actuales son visibles a simple vista; restrinja el acceso para cambiar los ajustes con la gestión de usuarios

Aplicaciones

- > Cultive bacterias, levaduras, hongos, organismos fotosintéticos
- > Producción de ADN plasmídico y expresión de proteínas
- > Optimización de procesos y desarrollo de medios
- > Evaluación y optimización de medios
- > Prepare cultivos para la ampliación de procesos biotecnológicos
- > Investigación de biocombustibles
- > Pruebas de calidad de alimentos

Consulte el vídeo:
Innova® S44i
totalmente cargado



[www.eppendorf.com/
s44i-fully-loaded](http://www.eppendorf.com/s44i-fully-loaded)



X-Drive de Eppendorf: Los cinco puntos de montaje excéntricos para la plataforma del agitador están diseñados con precisión para asegurar un funcionamiento de larga duración y repetible durante muchos años. Los cuatro ejes en las esquinas y la tecnología Balance Master soportan una agitación precisa sin vibraciones en cada punto de la plataforma, incluida la periferia.

Agitadores de laboratorio



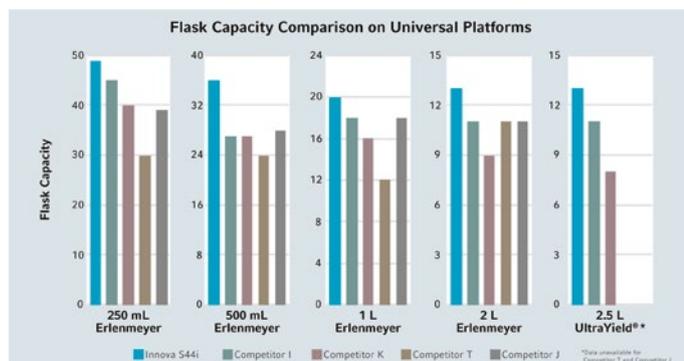
Puerta deslizante: ahorra espacio en el laboratorio y permite una limpieza más fácil



Todos los parámetros a simple vista



El Innova S44i también está disponible con un banco de luz LED fotosintética para el crecimiento de algas o de células vegetales.



Compare su Innova® S44i ahora

www.eppendorf.com/s44i-comparison

Información para pedidos

Descripción

Descripción	N.º de ped.
Innova® S44i , sin refrigeración, 3 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	S44I20005
Innova® S44i , refrigerado, 3 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	S44I21005
Innova® S44i , refrigerado, 3 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in), banco de luz LED fotosintética	S44I211005
Innova® S44i , sin refrigeración, 3 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 in)	S44I22005
Innova® S44i , refrigerado, 3 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 in)	S44I23005
Innova® S44i , refrigerado, 3 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 in), banco de luz LED fotosintética	S44I231005
Base de posicionamiento , 10,5 cm (4,1 in), Innova® S44i	S44I041001
Base de posicionamiento , 30,7 cm (12,1 in), Innova® S44i	S44I041002
Kit de apilado , para pila de dos Innova® S44i	S44I041005
Kit de apilado , para Innova® S44i sobre Innova® 44/44R	S44I041006
Kit de apilado , para pila de tres Innova® S44i	S44I041003
Estante de incubación estático , Innova® S44i	S44I042001
Persiana oscurecedora , extraíble, Innova® S44i	S44I042002
Plataforma universal para Innova® S44i , 76 × 62 cm (30 × 24 in), compatible con las alfombrillas adhesivas: Se necesitan 9 para cubrir la plataforma (se venden por separado, núm. ped.: M1250-9700, necesitan ser recortadas), aluminio anodizado	S44I040001
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL , 86 abrazaderas	S44I040002
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL , 53 abrazaderas	S44I040003
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL , 39 abrazaderas	S44I040004
Plataforma dedicada para matraces Lauber Thomson de 2 L , 15 abrazaderas, aluminio, para matraces Erlenmeyer, Thomson, o Corning de cuello estrecho de 2 L (DIN-ISO 1773), con diámetro de fondo de ~166 mm	S44I040010
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L , 23 abrazaderas	S44I040005
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L , 15 abrazaderas, aluminio, para matraces Erlenmeyer de cuello ancho de 2 L (DIN-ISO 24450), con diámetro de fondo de ~153 mm	S44I040006

✓ Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 335

New Brunswick Innova® 44/44R



Descripción

¿Busca un agitador incubador apilable y fiable de gran capacidad? El Innova 44/44R es uno de nuestros agitadores más conocidos: su capacidad para matraces de hasta 5 L de volumen, la puerta deslizante hacia arriba, la programación en múltiples pasos, el accionamiento de triple excentricidad fiable de Innova y el potencial de ahorro de costes lo convierte en una elección acertada.

Características de producto

- > **Flexibilidad de aplicación:** aloja matraces de hasta 5 L, plataforma con alfombrilla adhesiva para recipientes con fondo plano, órbitas de 25 o 51 mm (1 o 2 in), opcional: banco de luz fotosintética y monitorización de la humedad
- > **Ahorro de dinero y de espacio en el laboratorio:** sin filtro HEPA interno que tenga que remplazarse cada año para un rendimiento óptimo, 2 o 3 unidades apilables en un espacio reducido
- > **Fiable 24 horas al día, 7 días a la semana con grandes cargas:** accionamiento contrapesado de triple excentricidad Innova (tres ejes para el soporte del peso; no debe confundirse con los accionamientos de "triple contrapeso" que suelen venir con un solo soporte para el peso), carga máxima 26 kg / 57 lb (prueba con peso sólido)

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
New Brunswick Innova® 44	
3 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	M1282-0000
3 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 in)	M1282-0010
New Brunswick Innova® 44R	
refrigerado, 3 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	M1282-0004
refrigerado, 3 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 in)	M1282-0014
Kit de apilamiento , para el apilado de un 44 o 44R adicional (3 x Innova® 44/44R se pueden colocar en una sola pila)	M1282-0500
Opción de alarma remota , para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 o Innova® 40/40	M1320-8029
Plataforma universal para Innova® 44/44R , 76 x 46 cm (30 x 18 in), no intercambiable con otras plataformas de 76 x 46 cm	M1282-9904
Plataforma de aluminio para Innova® 44/44R , 76 x 46 cm (30 x 18 in), no intercambiable con otras plataformas de 76 x 46 cm	
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL	M1282-9905
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL	M1282-9906
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL	M1282-9907
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L	M1282-9908
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L para Innova® 44 , 76 x 46 cm (30 x 18 in), 12 abrazaderas, aluminio, para matraces Erlenmeyer de cuello ancho de 2 L (DIN-ISO 24450), con diámetro de fondo de ~153 mm. Para matraces Erlenmeyer, Thomson o Corning de cuello estrecho de 2 L (DIN-ISO 1773) con un diámetro de fondo de ~166 mm, consulte la plataforma universal y las abrazaderas M1190-9004	M1282-9909
Plataforma con alfombrilla adhesiva para Innova® 44(R) , 76 x 46 cm (30 x 18 in), Se necesitan 7 alfombrillas adhesivas para cubrir la plataforma (se venden por separado, núm. ped.: M1250-9700, necesitan ser recortadas), aluminio anodizado	M1282-9913
Plataforma robusta de placa de aluminio de 0,95 cm de grosor solo para Innova® 44/44R , 76 x 46 cm (30 x 18 in), no intercambiable con otras plataformas de 76 x 46 cm. Las plataformas robustas se recomiendan para agitar cargas completas de matraces, de 1 L y superiores, que contengan más del 20 % de volumen o con deflectores.	
Plataforma universal de alto rendimiento	M1282-9915
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L, alto rendimiento	M1282-9925
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L, de alta resistencia, para matraces Erlenmeyer de cuello ancho de 2 L (DIN-ISO 24450)	M1282-9926
Bases de posicionamiento , aumenta la altura del agitador para un acceso más fácil, requerido para agitadores apilados	
para Innova® 44/44R, 10,2 cm, bajo	M1282-0600
para Innova® 44/44R, 30,5 cm, medio	M1282-0800
para Innova® 44/44R, 40,6 cm, alto	M1282-0700
Distribuidor de gases de 12 puertos , para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-0291
Monitor de humedad , para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-5011
Lámpara germicida UV , para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-9921
Banco de luz fotosintética , para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-9922

✓ Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 335

New Brunswick Innova® 43/43R



Descripción

¿Busca un agitador incubador de consola con gran capacidad para un manejo sencillo de matraces de agitación grandes? Eche un vistazo al Innova 43 que ofrece tranquilidad ininterrumpida con el conocido accionamiento contrapesado Innova de triple excentricidad. Reduce significativamente los costes debido a que no hay filtro HEPA interno que tenga que sustituirse cada año para un rendimiento óptimo.

Características de producto

- > **Flexibilidad de aplicación:** Aloja matraces de hasta 6 L, plataforma con alfombrilla adhesiva para recipientes con fondo plano, órbitas de 25 o 51 mm (1 o 2 in), opcional: banco de luz fotosintética y monitorización de la humedad
- > **Ahorro:** sin filtro HEPA interno que tenga que cambiarse cada año para un rendimiento óptimo
- > **Fiable 24 horas al día, 7 días a la semana con grandes cargas:** Accionamiento contrapesado de triple excentricidad probado y demostrado de Innova (tres ejes para el soporte del peso)

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
New Brunswick Innova® 43	
no apilable, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	M1320-0000
no apilable, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 in)	M1320-0010
New Brunswick Innova® 43R	
refrigerado, no apilable, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	M1320-0004
refrigerado, no apilable, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 in)	M1320-0014
Opción de alarma remota , para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 o Innova® 40/40	M1320-8029
Plataformas para Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R , 76 x 46 cm (30 x 18 in), aluminio, Plataforma universal	M1250-9920
Plataforma para Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R , 76 x 46 cm (30 x 18 in), aluminio	
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL	M1191-9909
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL	M1191-9910
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL	M1191-9911
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L	AG-1
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L, para matraces Erlenmeyer de cuello ancho de 2 L (DIN-ISO 24450), con diámetro de fondo de ~153 mm. Para matraces Erlenmeyer, Thomson o Corning de cuello estrecho de 2 L (DIN-ISO 1773) con un diámetro de fondo de ~166 mm, consulte la plataforma universal y las abrazaderas M1190-9004.	AG-2
Plataforma con alfombrilla adhesiva para Innova® 43(R)/2300 , 76 x 46 cm (30 x 18 in). Se necesitan 7 alfombrillas adhesivas para cubrir la plataforma (se venden por separado, núm. ped.: M1250-9700, necesitan ser recortadas), aluminio anodizado	M1250-9904
Bandeja multiuso con superficie antideslizante for Innova® 2300 , puede utilizarse de forma autónoma, sin necesidad de otra plataforma	AG-00
Distribuidor de gases de 12 puertos , permite la gasificación directa a los matraces	M1320-0500
Monitor de humedad , para usar con la bandeja de derrame como reservorio de agua, para Innova® 43/43R	M1320-0600
Lámpara germicida UV , el recorrido del flujo de aire fuera de la cámara reduce la carga biológica del aire en circulación, solo Innova® 43R	M1320-0400
Banco de luz fotosintética , solo para Innova® 43R	M1320-0300

✂ Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 335

New Brunswick Innova® 42/42R



Descripción

¿Busca un agitador incubador apilable muy versátil con la fiabilidad de Innova? El Innova 42/42R es uno de nuestros agitadores más conocidos debido a su facilidad de limpieza, variedad de opciones (como un estante de cultivo estático, un cajón de cultivo para proteger las placas de agar de la evaporación, lámpara UV germicida o fotosintética) y flexibilidad para su posicionamiento en el laboratorio.

Características de producto

- > **Alta capacidad en un espacio reducido:** por ejemplo, 4 matraces de 5 L o 2 matraces de 6 L en una plataforma universal; base del equipo 4731 cm² /733 in² (63,5 cm/25 in de ancho, 74,5 cm/29,3 in de profundidad)
- > **Manejo seguro y ergonómico de la interfaz:** el indicador y los controles montados en alto hacen innecesario agacharse durante el manejo, evita cambios de parámetros accidentales y puede alcanzarse fácilmente incluso en caso de dos unidades apiladas
- > **Fácil de limpiar:** el desviador de derrames y la bandeja antiderrame drenable incorporada con esquinas redondeadas protegen al accionamiento de derrames accidentales (puede utilizarse como reservorio de agua para reducir la evaporación de muestras); la lámpara UV germicida de flujo de aire es opcional

Información para pedidos	
Descripción	N.º de ped.
New Brunswick Innova® 42	
2 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 1,9 cm (0,75 in)	M1335-0000
2 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	M1335-0010
New Brunswick Innova® 42R	
refrigerado, 2 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 1,9 cm (0,75 in)	M1335-0004
refrigerado, 2 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	M1335-0014
Kit de apilamiento , para apilar dispositivos Innova® 42/42R	M1335-0800
Kit de apilamiento , para apilar dispositivos Innova® 4200/4230 sobre agitadores Innova® 42/42R	M1335-0810
Opción de alarma remota , para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 o Innova® 40/40	M1320-8029
Estante perforado adicional y soportes , para Innova® 42/42R	M1335-0080
Plataformas para Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 46 × 46 cm (18 × 18 in), resina fenólica (a menos que se indique lo contrario)	
Plataforma universal, aluminio	M1250-9902
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL	M1194-9904
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL	M1194-9905
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL	M1194-9906
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L	M1194-9907
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L, para matraces Erlenmeyer de cuello ancho de 2 L (DIN-ISO 24450), con diámetro de fondo de ~153 mm. Para matraces Erlenmeyer, Thomson o Corning de cuello estrecho de 2 L (DIN-ISO 1773) con un diámetro de fondo de ~166 mm, consulte la plataforma universal y las abrazaderas M1190-9004.	M1194-9908
Plataforma con alfombrilla adhesiva para Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R) , 46 × 46 cm (18 × 18 in), Se necesitan 4 alfombrillas adhesivas para cubrir la plataforma (se venden por separado, núm. ped.: M1250-9700), aluminio anodizado	M1250-9903
Kit para el cambio rápido de plataformas , permite el acoplamiento de plataformas sin necesidad de herramientas, para Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Cajón de cultivo , (regulable en altura) impide que las placas se sequen	M1335-0501
Soporte multiuso , sujeta racks y recipientes entre 2 barras cruzadas acolchadas con goma, para Innova® 2100/Innova® 40 /Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
Juego de varilla , para soporte multiuso (una varilla adicional), de agitadores de laboratorio Innova 40/42/2100 y Excella 24	M1194-9923
Bandeja multiuso con superficie antideslizante for Innova® 2100, 40, 42 , puede utilizarse de forma autónoma, sin necesidad de otra plataforma	M1194-9910
Bandeja colectora , para retener derrames accidentales, para plataforma universal M1250-9902	M1250-9906
Banco de luz fotosintética , programable, solo para Innova® 42R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1335-0300
Lámpara germicida UV , programable, solo para Innova® 42R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1335-0400
Monitor de humedad , para Innova® 42/42R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1335-0500
Distribuidor de gases de 12 puertos , para Innova® 42/42R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1335-0600

✂ Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 335

New Brunswick Innova® 40/40R



Descripción

¿Necesita un agitador orbital de sobremesa compacto que ofrezca una gran visibilidad y un acceso rápido a matraces con un volumen de hasta 3 L? El Innova 40/40R es un agitador orbital fácil de programar que se proporciona con el famoso accionamiento de triple excentricidad Innova para proporcionar un funcionamiento fiable ininterrumpido durante décadas.

Características de producto

- > El accionamiento de triple excentricidad contrapesado en una carcasa de hierro fundido proporciona un funcionamiento libre de vibraciones y sin problemas durante años
- > Este modelo de sobremesa compacto – encaja fácilmente en la mesa y aloja matraces de hasta 3 L
- > La cubierta transparente permite ver con facilidad los cultivos y se deja abrir fácilmente para acceder a todas las muestras

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
New Brunswick Innova® 40	
no apilable, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 1,9 cm (0,75 in)	M1299-0080
no apilable, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	M1299-0090
New Brunswick Innova® 40R	
refrigerado, no apilable, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), órbita 1,9 cm (0,75 in)	M1299-0086
refrigerado, no apilable, 230 V/50/60 Hz (CN/EU), órbita 2,5 cm (1 in)	M1299-0096
Opción de alarma remota , para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 o Innova® 40/40	M1320-8029
Plataformas para Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 46 × 46 cm (18 × 18 in), resina fenólica (a menos que se indique lo contrario)	
Plataforma universal, aluminio	M1250-9902
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL	M1194-9904
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL	M1194-9905
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL	M1194-9906
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L	M1194-9907
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L, para matraces Erlenmeyer de cuello ancho de 2 L (DIN-ISO 24450), con diámetro de fondo de ~153 mm. Para matraces Erlenmeyer, Thomson o Corning de cuello estrecho de 2 L (DIN-ISO 1773) con un diámetro de fondo de ~166 mm, consulte la plataforma universal y las abrazaderas M1190-9004.	M1194-9908
Plataforma con alfombrilla adhesiva para Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R) , 46 × 46 cm (18 × 18 in), Se necesitan 4 alfombrillas adhesivas para cubrir la plataforma (se venden por separado, núm. ped.: M1250-9700), aluminio anodizado	M1250-9903
Kit para el cambio rápido de plataformas , permite el acoplamiento de plataformas sin necesidad de herramientas, para Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
SopORTE multiuso , sujeta racks y recipientes entre 2 barras cruzadas acolchadas con goma, para Innova® 2100/Innova® 40 /Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
Juego de varilla , para soporte multiuso (una varilla adicional), de agitadores de laboratorio Innova 40/42/2100 y Excella 24	M1194-9923
Bandeja multiuso con superficie antideslizante for Innova® 2100, 40, 42 , puede utilizarse de forma autónoma, sin necesidad de otra plataforma	M1194-9910
Bandeja colectora , para retener derrames accidentales, para plataforma universal M1250-9902	M1250-9906

✎ Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión a partir de la página 335

Agitadores de laboratorio

Accesorios para agitadores

Accesorios	N.º de ped.
Descripción	
Rack para tubos, pequeño, 30 × 8 × 12,9 cm	
diámetro 8 – 11 mm	M1289-0001
diámetro 12 – 15 mm	M1289-0002
diámetro 15 – 18 mm	M1289-0003
diámetro 18 – 21 mm	M1289-0004
diámetro 22 – 26 mm	M1289-0005
diámetro 26 – 30 mm	M1289-0006
Rack para tubos, mediano, 36 × 8 × 12,9 cm	
diámetro 8 – 11 mm	M1289-0010
diámetro 12 – 15 mm, 44 tubos	M1289-0020
diámetro 15 – 18 mm, 31 tubos	M1289-0030
diámetro 18 – 21 mm, 23 tubos	M1289-0040
diámetro 22 – 26 mm, 16 tubos	M1289-0050
diámetro 26 – 30 mm, 16 tubos	M1289-0060
Rack para tubos, grande, 45 × 8 × 12,9 cm	
diámetro 8 – 11 mm, 80 tubos	M1289-0100
diámetro 12 – 15 mm, 60 tubos	M1289-0200
diámetro 15 – 18 mm, 42 tubos	M1289-0300
diámetro 18 – 21 mm, 30 tubos	M1289-0400
diámetro 22 – 26 mm, 22 tubos	M1289-0500
diámetro 26 – 30 mm, 20 tubos	M1289-0600
Abrazadera, para botellas de medios de 1 L	ACSB-1000S
Abrazadera, para botellas de medios de 500 mL y biorreactores TPP de 450 mL o 600 mL	ACSB-500S
Soporte angular para racks de tubos, para racks para tubos y microplacas suministrados por el usuario	TTR-210
Barra separadora en ángulo para rack de tubos, para uso con TTR-210	
para alojar racks de tubos de ensayo de menos de 13 mm (5 in) de ancho	TTR-215
Rack para microplacas, una sola capa, para una capa individual o cinco placas	TTR-221
Rack para microplacas, apiladas, apila tres placas Deepwell o nueve placas estándar	M1289-0700
Cinta adhesiva, Rollo de 23 m × 3,8 cm (75 feet × 1,5 in)	M1250-9600
Alfombrilla adhesiva, 20 × 20 cm (8 × 8 in), Se requiere plataforma compatible o kit de adaptador	M1250-9700
Bandeja colectora, para recoger derrames accidentales, para uso con plataforma universal M1250-9920	M1250-9921
Bandeja colectora, para retener derrames accidentales, para plataforma universal M1250-9902	M1250-9906

8 – 11 mm: p. ej. para tubos Eppendorf de 1,5 mL, 15 – 18 mm: p. ej. para tubos cónicos de 15 mL, 26 – 30 mm: p. ej. para tubos cónicos de 50 mL

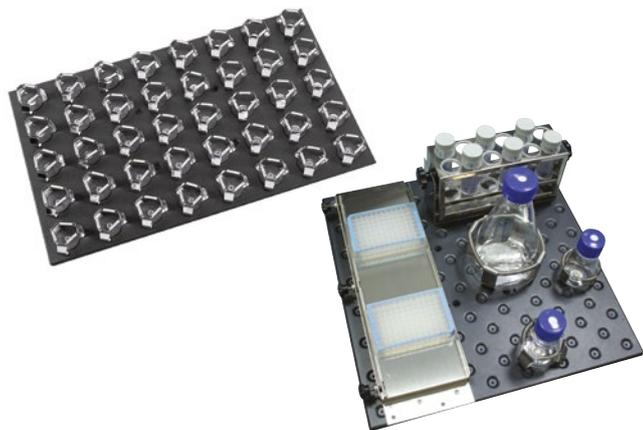
Encuentre el accesorio
para agitadores de
laboratorio adecuado

Guía de accesorios para agitadores
www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide



Racks de tubos

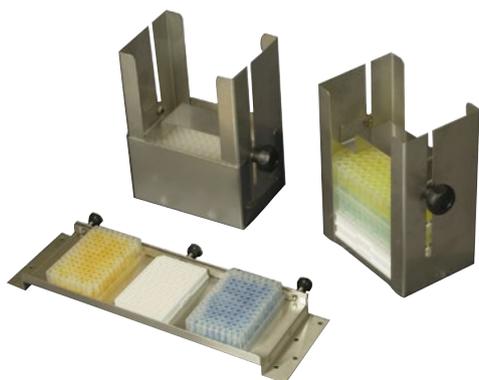
Accesorios para agitadores



Diversos tipos de plataformas



Abrazaderas de agitadores de laboratorio



Racks de microplacas



Alfombrilla adhesiva



Soporte multiuso



Bandeja multiuso

Plataformas universales para agitadores incubados

Plataformas universales y abrazaderas para agitadores incubados				
	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R	Innova® 42/42R
N.º de ped. plataforma universal	S44I040001	M1282-9904	M1250-9920	M1250-9902
	Abrazaderas	Abrazaderas	Abrazaderas	Abrazaderas
Matraces Erlenmeyer de 10 mL	238	187	183	109
Matraces Erlenmeyer de 25 mL	238	96	92	64
Matraces Erlenmeyer de 50 mL	130	96	92	45
Matraces Erlenmeyer de 125 mL	81	39	39	24
Matraces Erlenmeyer de 250 mL	48	31	30	19
Matraces Erlenmeyer de 500 mL	36	24	24	14
Matraces Erlenmeyer de 1 L	20	14	12	8
Matraces Erlenmeyer de 2 L*	14 ¹⁾	11	11	6
Matraces Erlenmeyer de 3 L	9 ¹⁾	6	6	4
Matraces Erlenmeyer de 4 L	8 ¹⁾	6	6	4
Matraces Erlenmeyer de 5 L	6 ¹⁾	6 ²⁾	6 ²⁾	4 ³⁾
Matraces Erlenmeyer de 6 L			4 ²⁾	2 ³⁾
Lauber Thomson de 2 L*	13	11	11	6
Matraces Fernbach de 2,8 L	8	6	6	4
Matraz de media botella de 500 mL	30	24	24	14
Matraz de media botella de 1 L	20	13	13	8
Rack para microplacas, una sola capa	4	4	4	2
Rack para microplacas, apiladas	20	16	16	8
Rack para tubos, pequeño, 30 x 8 x 12,9 cm	12	9	9	5
Rack para tubos, mediano, 36 x 8 x 12,9 cm	10	8	8	4
Rack para tubos, grande, 45 x 8 x 12,9 cm	7	6	6	4
Tamaño de plataforma	76 x 62 cm (30 x 24 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)

* Nota sobre las abrazaderas para 2 L: ACE-2000S es apta para matraces Erlenmeyer de cuello ancho de 2 L (DIN-ISO 24450), con máx. diámetro de fondo de ~158 mm. Para matraces Erlenmeyer (DIN-ISO 1773), Thomson o Corning de 2 L de cuello estrecho con un diámetro de fondo máximo de 166 mm, consulte la abrazadera M1190-9005 (abrazadera, para matraces Thomson de 2 L).

¹⁾ S44i: Capacidad máxima del matraz limitada a 1 L con estante instalado (extraíble), distancia entre la plataforma y el techo ~43,7 cm, entre plataforma y estante ~27 cm, entre plataforma y banco de luz fotosintética ~40,6 cm. ²⁾ Innova 43/44: Tamaño máximo del matraz limitado a 4 L con banco de luz fotosintética instalado. I44: Distancia entre plataforma y techo ~46 cm, entre plataforma y el banco de luz fotosintética ~40 cm. I43: Distancia entre plataforma y techo ~48 cm. ³⁾ Innova 42: Tamaño máximo del matraz limitado a 4 L con cajón instalado, estante o banco de luz fotosintética (estante y cajón extraíbles, estante ajustable en altura). Distancia entre plataforma y techo: ~47,7 cm, entre plataforma y cajón ~35,3 cm, entre plataforma y estante (en la posición 5 desde arriba) ~36,8 cm. ⁴⁾ New Brunswick S41i: Tamaño máximo del matraz con el estante en la posición inferior limitado a Erlenmeyer de 250 mL o Thomson Optimum Growth de 500 mL. Tamaño máximo del matraz con el estante en la posición superior limitado a Erlenmeyer de 1 L o Thomson Optimum Growth de 2,8 L. Tamaño 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 dedicadas y abrazaderas para agitadores incubados						
	Innova® S44i		Innova® 44/44R		Innova® 43/43R	
	Abrazaderas	N.º de ped.	Abrazaderas	N.º de ped.	Abrazaderas	N.º de ped.
Matraces Erlenmeyer de 125 mL	86	S44I040002	60	M1282-9905	60	M1191-9909
Matraces Erlenmeyer de 250 mL	53	S44I040003	40	M1282-9906	40	M1191-9910
Matraces Erlenmeyer de 500 mL	39	S44I040004	24	M1282-9907	24	M1191-9911
Matraces Erlenmeyer de 1 L	23	S44I040005	15	M1282-9908	15	AG-1
Matraces Erlenmeyer de 2 L*	15	S44I040006	12	M1282-9909	12	AG-2
Lauber Thomson de 2 L*	15	S44I040010				
Plataforma adhesiva**		No requerido ¹⁾		M1282-9913		M1250-9904
Tamaño de plataforma	76 x 62 cm (30 x 24 in)		76 x 46 cm (30 x 18 in)		76 x 46 cm (30 x 18 in)	

* Nota sobre las abrazaderas para 2 L: Para matraces Erlenmeyer de cuello ancho de 2 L (DIN-ISO 24450), con diámetro de fondo máximo de ~158 mm, consulte las plataformas para matraces Erlenmeyer de 2 L. Para matraces Erlenmeyer (DIN-ISO 1773), Thomson o Corning de 2 L de cuello estrecho con un diámetro de fondo máximo de 166 mm, consulte las plataformas Lauber Thomson de 2 L.

** Las alfombrillas adhesivas se deben pedir por separado; véase la página 283

¹⁾ La plataforma universal de Innova S44i y New Brunswick S41 están diseñadas para ser compatibles con las alfombrillas adhesivas directamente.

Abrazaderas de agitadores de laboratorio

Innova® 40/40R M1250-9902		New Brunswick S41i M1334-9920	
Abrazaderas		Abrazaderas	
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 × 46 cm (18 × 18 in)		46 × 46 cm (18 × 18 in)	

Abrazaderas	Abrazaderas
Dimensiones (An × Al)	N.º de ped.
31 × 26 mm	ACE-10S
23 × 22 mm	M1190-9004
51 × 26 mm	M1190-9000
68 × 37 mm	M1190-9001
91 × 47 mm	M1190-9002
102 × 48 mm	M1190-9003
130 × 64 mm	ACE-1000S
158 × 72 mm	ACE-2000S
189 × 112 mm	ACE-3000S
210 × 99 mm	ACE-4000S
222 × 145 mm	ACE-5000S
244 × 100 mm	ACE-6000S
165 × 112 mm	M1190-9005
203 × 73 mm	ACFE-2800S
92 × 108 mm	ACSB-500S
108 × 150 mm	ACSB-1000S
	TTR-221
	M1289-0700
	véase la página 280
	véase la página 280
	véase la página 280

Innova® 42/42R		Innova® 40/40R		New Brunswick S41i		Abrazaderas
Abrazaderas	N.º de ped.	Abrazaderas	N.º de ped.	Abrazaderas	N.º de ped.	Dimensiones (An × Al)
34	M1194-9904	34	M1194-9904	32	M1334-9921	68 × 37 mm
25	M1194-9905	25	M1194-9905	24	M1334-9922	91 × 47 mm
16	M1194-9906	16	M1194-9906	15	M1334-9923	102 × 48 mm
9	M1194-9907	9	M1194-9907	11	M1334-9924	130 × 64 mm
5	M1194-9908	5	M1194-9908	6	M1334-9925	158 × 72 mm
						165 × 112 mm
	M1250-9903		M1250-9903		No requerido ¹⁾	
46 × 46 cm (18 × 18 in)		46 × 46 cm (18 × 18 in)		36 × 61 cm (14 × 24 in)		

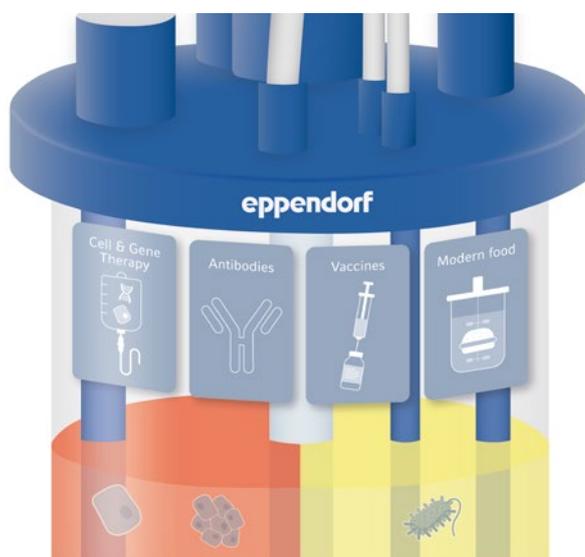
Bioprocesamiento

»Sanar, abastecer y alimentar al mundo.«

Stephen Sherwin

Los ingenieros de bioproceso desarrollan y producen un sinnúmero de productos e ingredientes disponibles en la actualidad. Sus aplicaciones son muy diversas, y los productos se pueden encontrar en los sectores farmacéutico, químico y alimentario. Dentro de estos sectores, los nuevos y prometedores enfoques de bioproceso, como las terapias celulares y genéticas o los novedosos alimentos derivados de células madre, empiezan a cobrar impulso y abren la puerta a un nuevo futuro. Stephen Sherwin, antiguo presidente de la asociación BIO lo explicó con gran acierto: "Cura, combustiona y alimenta el mundo". Nuestras soluciones de bioproceso Eppendorf se utilizan con éxito en una amplia gama de

sectores que van desde la investigación aplicada hasta la producción industrial. Gracias a la explotación de las sólidas sinergias en la tecnología de biorreactores y la fabricación de polímeros, Eppendorf ha surgido como una empresa global y un valioso recurso para sus clientes. Con nuestros equipos, programas de formación y servicios de aplicación, ayudamos a los científicos a resolver los cuellos de botella que suelen presentarse en el cultivo desde el desarrollo de bioprocesos hasta la producción. De este modo y en línea con nuestra misión corporativa, contribuimos a los esfuerzos de nuestros clientes en todo el mundo para mejorar las condiciones de vida de las personas.



Vacunas

Debido al impulso dado por acontecimientos como la pandemia de COVID-19 y otros programas gubernamentales de vacunación, existe una creciente demanda de desarrollo de nuevas vacunas. Los equipos de bioprocesos de Eppendorf ayudan a las empresas a establecer procesos flexibles para equilibrar los costes y reducir el tiempo de comercialización. Además de las hélices estándar, Eppendorf ofrece hélices especiales que pueden facilitar los procesos de perfusión: por ejemplo, nuestra hélice de cesto de lecho fijo. Esta hélice utiliza discos Fibra-Cel® como material de soporte sólido para el cultivo de células adherentes de mamíferos, animales e insectos, cuando se desean proteínas secretadas.

Anticuerpos/hormonas

Las técnicas de cultivo mejoradas, como la perfusión, y las nuevas posibilidades de tratamiento de datos y automatización mejoran el desarrollo de anticuerpos, proteínas terapéuticas e ingredientes activos.

Eppendorf ofrece una de las carteras de productos de un solo uso con mayor escalabilidad y más completas del mercado para aplicaciones de cultivo celular, para un escalado de procesos sin fisuras desde los laboratorios de I+D hasta las instalaciones a escala piloto y de producción.

Obtenga más información
sobre vacunas
www.eppendorf.com/vaccines



Obtenga más información sobre
los anticuerpos
www.eppendorf.com/antibodies





Eppendorf puede proporcionarle las soluciones de bioprocesos que necesita, tanto a pequeña escala como a escala de planta piloto y de producción.



El SciVario® twin ofrece una flexibilidad total. Al cambiar el tipo de células o el proceso, el sistema puede adaptarse fácilmente a sus necesidades, tanto ahora como en el futuro.

De la terapia celular y genética a la carne cultivada

Actualmente, estamos entrando en una era en la que el interés se centra no solo en los productos celulares, sino también en la propia célula. Las terapias celulares y genéticas pueden facilitar el tratamiento de enfermedades como el cáncer, por ejemplo, mediante células inmunitarias moduladas o vectores virales que ajustan las respuestas inmunitarias convenientemente. En la misma línea, las tecnologías basadas en células madre representan enfoques prometedores para el descubrimiento de fármacos y terapias. Además, los nuevos avances en el campo de las células madre revolucionan el modo en que cultivaremos la carne en el futuro. Nuestras soluciones de bioprocesos permiten el cultivo controlado de células madre pluripotentes inducidas (iPSCs), células madre mesenquimales (MSCs) y de otros tipos para ayudar a establecer condiciones óptimas y reproducibles para el desarrollo de su proceso. Encuentre este y otros ejemplos de investigación en www.eppendorf.com/stem-cell-bioprocessing



El BioFlo® 720 proporciona un potente controlador con opciones avanzadas para procesos de solo uso a escala de planta piloto o de producción. ¡El módulo de asistencia para el escalamiento y la calibración automática de los sensores de OD también facilitan su uso!

Clientes académicos

No importa en qué área de investigación se centre: Entendemos que las universidades y otros institutos financiados con fondos públicos se enfrentan a retos especiales, tales como cambios frecuentes de personal y presupuestos a menudo limitados. Con un hardware flexible y herramientas de software intuitivas, los sistemas de bioprocesos de Eppendorf prestan apoyo en las distintas etapas de descubrimiento, desde la comprensión de una vía metabólica hasta el desarrollo de un bioproceso comercialmente viable. Los especialistas de Eppendorf recomiendan equipos que se ajusten a las necesidades y al presupuesto del usuario.



Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	Sistema de miniorreactor DASbox®	Sistemas de biorreactores paralelos DASGIP®
Página	306	306
Rango de volumen de trabajo ¹⁾	60 – 250 mL	0,2 – 1,8 L
Recipientes de un solo uso disponibles	■	■
Recipientes de vidrio, autoclavables	■	■
Recipientes de acero inoxidable, esterilizables in situ		
Recipientes intercambiables	■	■
Bacterias/levaduras/hongos	■	■
Células de plantas/algas	■	■
Células de mamíferos/animales	■	■
Células madre	■	■
Células de insectos	■	■
Número de unidades paralelas	Hasta 24	Hasta 16
Controlador ²⁾	PC	PC
BioCommand®		
DASware®	■	■
Opciones de mezcla de gas	4 gases (Air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 gases (Air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
Control de flujo de gas ²⁾	TMFC	R o TMFC
Análisis de escape	■	■
Medición de densidad óptica	■	■
Validación		

¹⁾ Realizado utilizando distintos tamaños de recipiente ²⁾ Controladores de flujo de gas: R = rotámetro, TMFC = Thermal Mass Flow Controller (controlador de flujo másico por principio térmico)



eppendorf.com/eshop

¡Obtenga toda la información sobre la gama de productos Eppendorf para bioprocesos!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!

www.eppendorf.com/bioprocess-portfolio



**SciVario® twin****304**

0,2 – 40 L

-
-

-
-

opcional

opcional

opcional

2

Pantalla táctil

-

4 gases (Air, N₂, O₂, CO₂)

TMFC

-
-

BioFlo® 120**307**

0,4 – 40 L

-
-

-
-

opcional

opcional

opcional

2

Pantalla táctil

-

-

4 gases (Air, N₂, O₂, CO₂)

R o TMFC

-
-

BioFlo® 320**307**

0,4 – 40 L

-
-

-
-

opcional

opcional

opcional

Hasta 8

Pantalla táctil

-

-

4 gases (Air, N₂, O₂, CO₂)

TMFC

-
-

Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	BioFlo® 510	CelliGen® 510
Página	308	308
Rangos de volumen de trabajo ¹⁾	10,75 – 32 L	10,75 – 32 L
Recipientes de un solo uso disponibles		
Recipientes de vidrio, autoclavables		
Recipientes de acero inoxidable, esterilizables in situ	■	■
Recipientes intercambiables		
Bacterias/levaduras/hongos	■	
Células de plantas/algas	■	■
Células de mamíferos/animales		■
Células madre		■
Células de insectos	■	■
Número de unidades paralelas		
Controlador ²⁾	Pantalla táctil	Pantalla táctil
BioCommand®	■	■
DASware®		
Opciones de mezcla de gas	4 gases (Air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 gases (Air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
Control de flujo de gas ²⁾	TMFC	TMFC
Análisis de escape	■	■
Medición de densidad óptica		
Validación	■	■

¹⁾ Realizado utilizando distintos tamaños de recipiente ²⁾ Controladores de flujo de gas: TMFC = Thermal Mass Flow Controller (controlador de flujo másico por principio térmico)



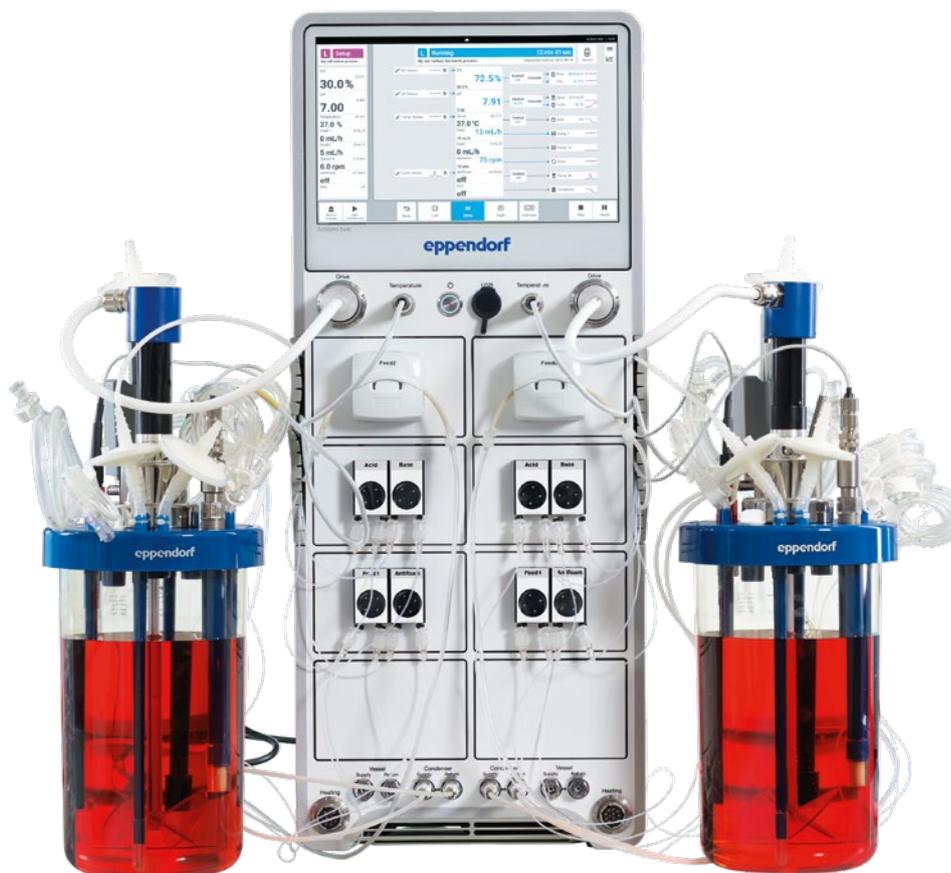
eppendorf.com/eshop

¡Obtenga toda la información sobre la gama de productos Eppendorf para bioprocesos!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!

www.eppendorf.com/bioprocess-portfolio



SciVario® twin



Descripción

El SciVario twin es un controlador de bioprocesos de próxima generación que evoluciona junto con usted. En un campo tan cambiante como la biotecnología moderna, es indispensable trabajar con un sistema que satisfaga sus necesidades hoy y en el futuro. Con una intuitiva interfaz de usuario y un hardware y software altamente innovadores, permite flexibilidad para la optimización de procesos y una disponibilidad para la era digital.

Aplicaciones

- > Investigación y desarrollo en cultivo celular y microbiología
- > Fermentación a escala de laboratorio de bacterias aerobias y anaerobias, levaduras y otras u hongos filiformes
- > Cultivo de líneas celulares de mamíferos y humanas
- > Optimización de medios
- > Cribado de clones y líneas celulares, caracterización de cepas

Características de producto

- > Personalizable y flexible gracias al innovador concepto de bay-drawer para una mayor ampliación y reconfiguración
- > Tecnología de sensores digitales integrada (Mettler Toledo ISM® y Hamilton ARC®), que soporta sensores analógicos para pH y OD y sensores ópticos para OD.
- > Tecnología de sensores de OD ópticos PreSens® opcional para BioBLU Single-Use Bioreactors

SciVario® twin

Volumen de trabajo de 0,2 – 3,8 L (autoclavable)

Volumen de trabajo de 0,25 – 40 L (un solo uso)



- > Bombas de velocidad variable para la adición precisa de líquidos y funcionamiento en modo discontinuo y semicontinuo
- > TMFC de amplio rango para permitir la mezcla individual de aire, N₂, O₂ y CO₂ al espacio superior y/o aireación sumergida



- > Operación en paralelo de dos biorreactores de vidrio y/o BioBLU Single-Use Bioreactors, en cualquier combinación de tipos de biorreactores, que pueden funcionar independientemente o en paralelo
- > Apto para cultivo celular y fermentación microbiana



- > Diseño compacto, 16 – 40 cm de espacio requerido sobre la mesa por biorreactor
- > Guías de gestión de cables para una instalación limpia y ordenada



- > VisioNize® touch: nueva interfaz de usuario intuitiva y fascinante que permite un control de procesos eficiente e inteligente
- > Compatible con el software DASware® control

Vídeo SciVario twin

Use el código QR.

www.eppendorf.com/SciVario-twin-video



Folleto SciVario twin

Use el código QR.

www.eppendorf.com/One-for-All-brochure



DASbox® Mini Bioreactor System



Sistema de minibioreactor DASbox®
 volumen de trabajo de 60 – 250 mL
 (esterilizable en autoclave)
 volumen de trabajo de 65 – 250 mL
 (un solo uso)

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

Características de producto

- > Sistema paralelo de 4 unidades ampliable a 24 recipientes
- > Apto para cristal y/o BioBLU Single-Use Bioreactors, que pueden utilizarse en cualquier combinación
- > Los biorreactores se pueden utilizar independientemente o en paralelo
- > Apto para cultivo celular y fermentación microbiana
- > Sistema de minibioreactor compacto: requiere un espacio en la mesa de 7 cm (3 in) por biorreactor
- > Herramienta óptima para DoE y enfoques de reducción
- > Control de agitación que respalda las hélices de paletas inclinadas, de paletas de tipo marino y Rushton con accionamiento superior
- > Innovador sistema de control de temperatura sin líquido que no necesita suministro de refrigerante y soporta un control de temperatura independiente para cada biorreactor.
- > Monitorización y control precisos del pH, OD y nivel
- > Bombas de velocidad variable para la adición precisa de líquidos y operación en los modos discontinuo, semicontinuo, continuo y de perfusión cíclica
- > Cuatro controladores de flujo másico por biorreactor permiten la mezcla individual de aire, N₂, O₂ y CO₂ hacia el espacio superior y/o aireación sumergida
- > Innovador condensador de escape Peltier sin líquido con activación y desactivación deslizante de fácil manejo
- > Software DASware® control para un control de procesos avanzado
- > Compatible con DASware Software Suite para interconectividad y gestión de información de bioprocesos

Sistemas de biorreactores paralelos DASGIP®



DASGIP® Parallel Bioreactor Systems
 volumen de trabajo de 200 mL – 1,8 L
 (esterilizable en autoclave)
 volumen de trabajo de 250 mL – 1,25 L
 (un solo uso)

[www.eppendorf.com/
DASGIP-Parallel](http://www.eppendorf.com/DASGIP-Parallel)

Características de producto

- > Funcionamiento paralelo de hasta 16 biorreactores de un solo uso o de vidrio
- > DASGIP Bioblock para un control de temperatura avanzado y fácil
- > Apto para cultivo celular y fermentación microbiana
- > El diseño modular de las unidades de control permite configuraciones de sistema flexibles que cumplen las demandas de aplicaciones específicas
- > Control de agitación, pH, nivel y OD (incluyendo modos de cascada personalizables) en cada biorreactor
- > Bombas de velocidad variable para la adición precisa de líquidos y operación en los modos discontinuo, semicontinuo, continuo y de perfusión cíclica
- > Medición de absorbancia óptica para cálculo en línea de, p. ej., OD₆₀₀ o peso seco de la célula
- > Mezcla de gas individual TMFC de aire, N₂, O₂ y CO₂
- > Cálculo en línea de OTR, CTR y RQ
- > Software DASware control para un control de procesos avanzado
- > Compatible con DASware Software Suite para interconectividad y gestión de información de bioprocesos

BioFlo® 120



BioFlo® 120
volumen de trabajo 0,4 – 10,5 L
(esterilizable en autoclave),
volumen de trabajo 0,4 – 40 L
(un solo uso)

[www.eppendorf.com/
BioFlo-120](http://www.eppendorf.com/BioFlo-120)

Características de producto

- > Plataforma de software flexible para el control universal de aplicaciones microbianas y de cultivo celular
- > Los modos de Auto Culture ofrecen control del proceso con solo tocar un botón
- > Compatible con BioBLU® Single-Use Bioreactors para aplicaciones de fermentación y cultivo celular
- > Control de temperatura preciso proporcionado por recipientes con manta de calor o camisa de agua intercambiables
- > Controlador de flujo másico por principio térmico de alta precisión (TMFC) para control automático del flujo de gas
- > Mezcla de gas automática para cuatro suministros independientes de gas de burbujeador
- > Conexión de entrada/salida analógica disponible para la integración directa de accesorios (p. ej., básculas, bombas de velocidad variable, etc.)
- > Plataforma Mettler Toledo® Intelligent Sensor Management (ISM) integrada
- > Compatible con DASware Software Suite o BioCommand para gestión de información de bioprocesos

BioFlo® 320



BioFlo® 320
volumen de trabajo de 0,6 – 10,5 L
(esterilizable en autoclave),
volumen de trabajo de 0,4 – 40 L
(un solo uso)

[www.eppendorf.com/
BioFlo-320](http://www.eppendorf.com/BioFlo-320)

Características de producto

- > Recipientes intercambiables autoclavables y BioBLU Single-Use Bioreactors
- > Plataforma Mettler Toledo Intelligent Sensor Management (ISM) integrada
- > Control de hasta ocho sistemas desde una sola interfaz de usuario
- > Control universal para aplicaciones de cultivo microbiano y celular
- > Cajones TMFC ampliables in situ para burbujeador y revestimiento de gas
- > Embalaje de software mejorado con nueva cascada y características del producto de perfil de tiempo
- > Tecnología de medición de pH óptico integrada para usar con los BioBLU Single-Use Bioreactors
- > Compatibilidad con DeltaV™ disponible a través de DeltaV Discovery y DeltaV ProPlus PAS
- > Hasta seis bombas integradas capaces de operar en modo de velocidad variable
- > Ocho suministros de gas de proceso controlados independientemente
- > Paquetes de validación disponibles para procesos regulados por las normas BPM
- > Compatible con DASware Software Suite o BioCommand para gestión de información de bioprocesos

BioFlo®/CelliGen 510



BioFlo® 510 y CelliGen 510
 Biorreactor y fermentador de
 sobremesa y a escala de planta
 piloto con esterilización in situ
 Volumen de trabajo de 10,75 – 32 L

[www.eppendorf.com/
 BioFlo-510](http://www.eppendorf.com/BioFlo-510)

Características de producto

- > Reactores SIP a escala de laboratorio y de planta piloto diseñados para satisfacer las necesidades de I+D a través de la producción
- > El diseño modular permite una flexibilidad completa del sistema
- > Añada o retire componentes antes o después de la entrega
- > Múltiples opciones de hélices y flujos de gas
- > Plataforma móvil integrada con opción de mesa móvil para simplificar el transporte
- > Presenta software de control intuitivo RPC y pantalla táctil
- > Célula de carga integrada para monitorización en línea del volumen del recipiente
- > Secuencia SIP totalmente automatizada para esterilización
- > Puertos del recipiente montados al ras para mejorar el diseño del recipiente y la capacidad de drenaje
- > Paquetes de validación disponibles
- > 7 conexiones de entrada/salida analógicas adicionales para integración local de equipos auxiliares
- > Recipiente de presión con certificado ASME

BioFlo® 610



BioFlo® 610
 Fermentador a escala de planta
 piloto con esterilización in situ
 Volumen de trabajo de 16 – 100 L

Características de producto

- > Sistema de producción de planta piloto sin el coste y tamaño tradicionales
- > El diseño modular permite una flexibilidad completa del sistema
- > Añada o retire componentes antes o después de la entrega
- > Múltiples opciones de hélices y flujos de gas
- > La plataforma móvil integrada simplifica el transporte
- > Presenta software de control intuitivo RPC y pantalla táctil
- > Célula de carga integrada para monitorización en línea del volumen del recipiente
- > Secuencia SIP totalmente automatizada para esterilización
- > Puertos del recipiente empotrados para un mejor diseño y drenaje
- > Paquetes de validación disponibles
- > 7 conexiones de entrada/salida analógicas adicionales para integración local de equipos auxiliares
- > Recipiente de presión con certificado ASME

BioFlo® Pro



[www.ependorf.com/
BioFlo-Pro](http://www.ependorf.com/BioFlo-Pro)



BioFlo® Pro
Fermentador SIP a gran escala
volumen de trabajo de 45 – 2.400 L

Características de producto

- > Sistema de planta piloto/producción a gran escala
- > El diseño modular con más de cien opciones permite una personalización a alto nivel antes y después de la entrega
- > Múltiples opciones de hélices y flujos de gas
- > Armario de control con clasificación NEMA-4 (IP65) con el PLC Allen Bradley® estándar de la industria
- > La plataforma de tuberías abierta permite un fácil acceso
- > Secuencia SIP totalmente automatizada para esterilización
- > Opciones de limpieza in situ (CIP) disponibles para recipiente y tubería
- > Puertos del recipiente empotrados para un mejor diseño y drenaje
- > Paquetes de validación disponibles
- > Recipiente de presión con certificado ASME

BioFlo® 720



[www.ependorf.com/
BioFlo-720](http://www.ependorf.com/BioFlo-720)



BioFlo® 720
Biorreactor de un solo uso a escala de planta piloto y a gran escala
Volumen de trabajo de 50 – 2.000 L

Características de producto

- > Compatible con los biorreactores 5:1 Thermo Scientific™ HyPerforma™ de 50 L a 2.000 L
- > Controladores de flujo másico de alto rendimiento capaces de una reducción hasta de 500:1, de manera que varios tipos de recipientes pueden gestionarse desde el mismo controlador
- > Apto para sensores analógicos y digitales (Mettler-Toledo® ISM and Hamilton® ARC)
- > Disponible con opciones de burbujeador dual, overlay y CO₂ stripping
- > Opciones de actualización in situ para la futura ampliación del sistema
- > Paquetes de documentación disponibles para contribuir a la cualificación del sistema para el uso en entornos GMP¹⁾
- > Las herramientas de software intuitivas, como Auto Calibrate y Auto Inflate, reducen el tiempo de preparación y maximizan la eficiencia del sistema
- > El software de asistencia integrado Scale Up Assist simplifica el flujo de trabajo y los cálculos necesarios para el escalamiento y la reducción
- > Opciones flexibles para SUB y Bioprocess Containers (BPC)
- > Estructura móvil compacta (0,7 m²/7,55 ft²) que cabe por una puerta de laboratorio estándar
- > Bombas peristálticas Watson-Marlow para tasas de flujo en un rango de 1,2 mL/min – 3,3 L/min

¹⁾ BioFlo 720 no es un dispositivo médico según la definición de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. u otras autoridades reguladoras.

Bioprocesamiento

BioBLU® Single-Use Bioreactors – Fiabilidad gracias a un diseño probado

Simplicidad de un solo uso

Con su renombrada experiencia en el campo de los polímeros, Eppendorf está orgullosa de ofrecer el mayor catálogo de biorreactores de un solo uso de tanque agitado y pared rígida, tanto a pequeña escala como a escala de laboratorio, para ser utilizados con los sistemas en paralelo DASbox Mini Bioreactor System, DASGIP Parallel Bioreactor Systems, SciVario twin o los sistemas BioFlo a escala de laboratorio.



Biorreactores de un solo uso BioBLU c para aplicaciones de cultivo celular

Soluciones de un solo uso para aplicaciones de cultivo celular a escala de laboratorio y a pequeña escala. Un surtido completo de recipientes abarca un volumen de trabajo de 100 mL – 40 L, ofreciendo una escalabilidad inigualable. El diseño de polímeros de una sola capa mitiga los problemas relacionados con lixiviados y extraíbles.



Biorreactor de un solo uso BioBLU 5p con cesto de lecho fijo

Para el cultivo de células adherentes y procesos de perfusión, ofrecemos el biorreactor de cesto de lecho fijo BioBLU 5p. Utiliza el diseño de hélice de cesto de lecho fijo propiedad de Eppendorf con discos Fibra-Cel® precargados. Como proporciona un entorno libre de fuerzas de cizallamiento, es una elección de primera clase en una amplia variedad de aplicaciones, incluyendo la producción de productos secretados y el cultivo de células madre.



Recipientes de un solo uso BioBLU f para aplicaciones microbianas

Soluciones de un solo uso para aplicaciones de fermentación a pequeña escala y a escala de laboratorio, cubriendo un rango de volumen de trabajo de 65 mL – 3,75 L. Los procesos de fermentación tienen altos requerimientos de transferencia de masa y remoción de calor. Un diseño de tanque agitado probado, potentes accionamientos superiores con hélices de tipo Rushton y un enfriamiento eficaz hacen posible que los recipientes BioBLU f cumplan estas demandas.

¿Desea saber más acerca de BioBLU Single-Use Bioreactors?

Si quiere saber más sobre nuestra oferta de biorreactores de un solo uso, siga los enlaces a los recipientes de cultivo celular o microbiología que aparecen a continuación y encuentre los folletos, las notas de aplicación y publicaciones.

Obtenga más información sobre BioBLU c Single-Use Bioreactors

www.eppendorf.com/BioBLU_c



Obtenga más información sobre BioBLU f Single-Use Bioreactors

www.eppendorf.com/BioBLU_f



Software de bioproceso Eppendorf – Mucho más que solo control de bioproceso

Eppendorf ofrece los paquetes de software de Control, Supervisión y Adquisición de Datos (SCADA) BioCommand y DASware control para el control avanzado de bioprocesos. El paquete integral de software DASware permite una gestión de bioprocesos de última generación.

DASware software suite

Gestión de bioprocesos de próxima generación

Un conjunto de soluciones de software inteligentes y flexibles para acelerar el desarrollo de bioprocesos, con DASware control para el control de bioprocesos en paralelo. Las licencias de DASware permiten la interconexión de los biorreactores con equipos de laboratorio externos, el diseño de experimentos (DoE) y la integración en sistemas de control de procesos.



DASware control

> Monitorización de procesos avanzada, control y registro de datos: para cultivos paralelos con control individual de cada biorreactor



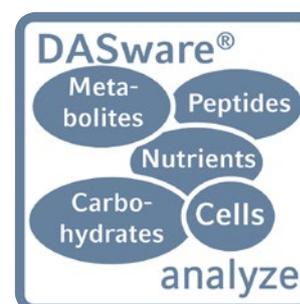
DASware connect

> La integración en sistemas de control de procesos y los datos historizados de legado empresarial facilitan el acceso en toda la compañía a todos los datos relevantes de bioprocesos



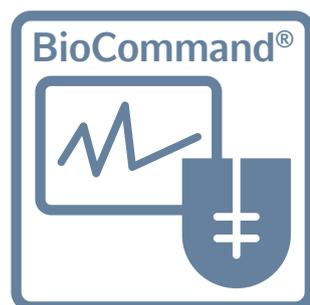
DASware design

> Aplica el concepto de diseño de experimentos (DoE) mediante un generador DoE factorial completo o importando diseños DoE de herramientas DoE de terceros



DASware analyze

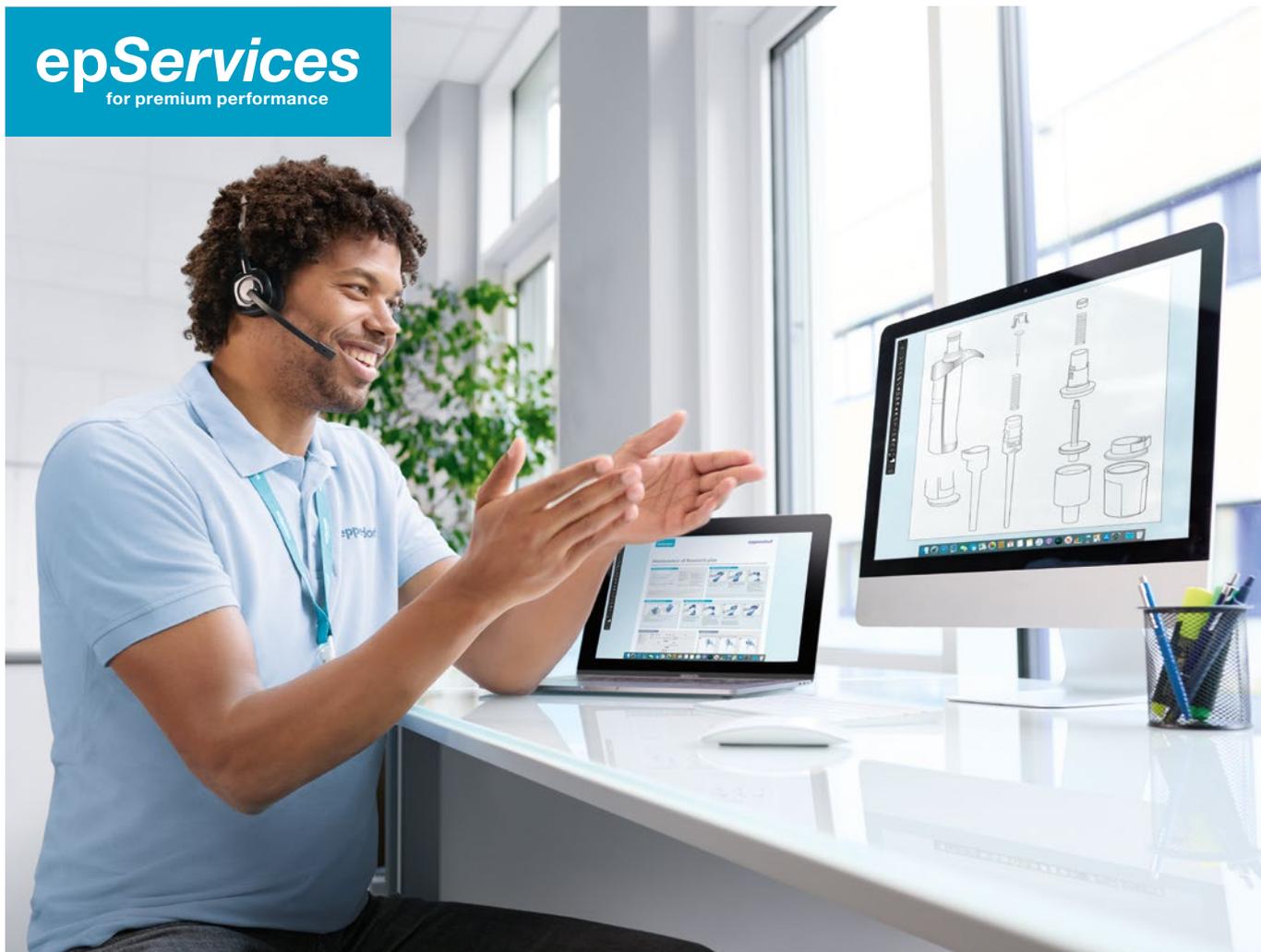
> La integración perfecta de dispositivos de laboratorio externos en el biorreactor permite la automatización del proceso y los bucles de control de retroalimentación



Software BioCommand

> Con capacidad de monitorizar, controlar y registrar los datos de sus procesos de fermentación y cultivo celular. Tres paquetes distintos ofrecen las herramientas necesarias para investigación, optimización y, en caso necesario, la seguridad y el registro de auditorías para prestarle soporte con los requisitos de regulación.

Productos de mantenimiento



Brindándole apoyo desde hace más de 75 años

Servicios Eppendorf

Eppendorf empezó en 1945 como un taller de reparación de instrumentos médicos en las instalaciones del Hospital Universitario Eppendorf de Hamburgo, Alemania. Actualmente, más de 500 especialistas de mantenimiento certificados y capacitados en fábrica alrededor del mundo proporcionan soluciones de servicio internas o in situ, garantizando el tiempo de funcionamiento que usted necesita y en el que puede confiar, gracias a lo cual puede estar más tranquilo en cuanto al cumplimiento de los requerimientos normativos y la calidad y seguridad de sus resultados.

Servicios de aplicaciones y formación

Manténgase al tanto de las últimas novedades en tendencias, métodos y tecnologías recibiendo formación y soporte de aplicaciones de nuestro equipo global de especialistas en productos científicos y aplicaciones. Adquiera conocimientos básicos o desarrolle las habilidades más avanzadas necesarias para sus flujos de trabajo y mantenimiento de rutina en la investigación científica, la sanidad y la industria.

Nuestros equipos especializados de aplicaciones y servicio técnico están aquí para prestarle apoyo.

¡Obtenga toda la información sobre la cartera de Eppendorf epServices!

www.eppendorf.com/epServices



Sus necesidades, nuestras soluciones

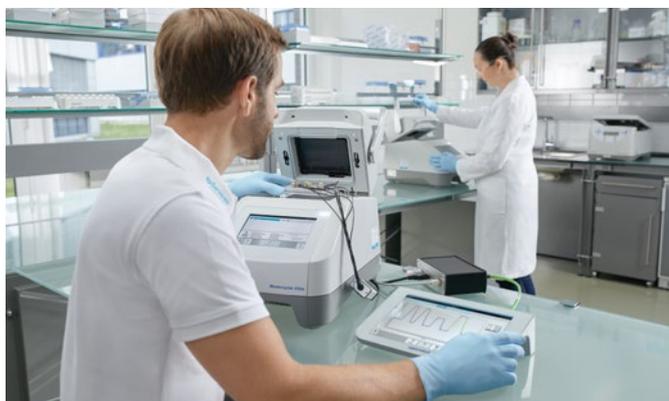
Desde acuerdos de servicio hasta servicios bajo demanda: usted elige cómo satisfacer mejor sus requisitos de tiempo de actividad y necesidades presupuestarias, a la vez que cumple con los requerimientos nacionales e internacionales de las normas y regulaciones correspondientes.



Cuidamos de su equipo durante todo el ciclo de vida de su laboratorio para que usted pueda concentrarse por completo en obtener los resultados fiables que busca con su investigación y trabajo rutinario de laboratorio.

El mejor mantenimiento de pipetas

Desde que comercializamos la primera pipeta de pistón en 1961, continuamos fabricando y manteniendo pipetas con pasión para mejorar los resultados del usuario. Nuestros técnicos altamente cualificados se someten a una formación intensiva y deben aprobar exámenes rigurosos para certificarse antes de realizar el mantenimiento de las pipetas. Mantenemos más de 5000 especificaciones de fabricantes de pipetas y cumplimos con los estándares del fabricante cuando sus especificaciones son más estrictas que las normas ISO 8655, si se solicita. En nuestros mercados principales, están disponibles los procesos de calibración acreditados por la norma ISO 17025. Como su socio experto en manejo de líquidos, podemos ayudarle a cumplir con sus necesidades normativas.



Sus equipos – Nuestros servicios

¿Cuánto esfuerzo le cuesta cuidar bien de sus equipos de laboratorio para garantizar el valioso tiempo de funcionamiento y demostrar que están proporcionando resultados reproducibles? Para su tranquilidad, ofrecemos un completo catálogo de mantenimiento, para que pueda estar seguro de contar con un equipo que funcione de manera óptima y fiable y cumpla con los requisitos reglamentarios. Confíe en Eppendorf como su socio de mantenimiento.

Service Agreements

Extended Warranty Agreements



Installation
Service



Qualification
Service



Preventive
Maintenance



Calibration /
Verification



Repair
Service



Application
Support



Training /
Webinar

Banco de conocimientos

Diversas notas de aplicación, protocolos cortos, preguntas frecuentes y videos están disponibles en nuestro sitio web.

Superamos sus expectativas
¡Descargue el folleto de equipos aquí!
www.eppendorf.com/epServices-instrument



El mejor mantenimiento de pipetas
¡Descargue el folleto de pipetas aquí!
www.eppendorf.com/epServices-pipette



Simplifique sus procesos de servicio

Le acompañamos en cada paso del camino: desde la instalación y el mantenimiento de su equipo o software de laboratorio hasta el soporte para sus auditorías de calidad y reglamentarias.

Elija entre las siguientes opciones de servicio:

- > Acuerdos de servicio que van desde paquetes de atención rentables a aquellos con todo incluido para un proceso de servicio sencillo
- > Soluciones de servicio bajo demanda para satisfacer sus necesidades individuales

Nuestros acuerdos de servicio – Sus ventajas

Con nuestra cartera de soluciones de acuerdos de servicio le quitamos la carga de sus hombros simplificando su proceso de pedidos y presupuestación para varios servicios, lo cual le ahorra costes al:

- > Garantizar una productividad continua
- > Proveer mantenimiento para una larga vida útil
- > Incluir los costes de reparación, total o parcialmente
- > Ofrecer descuentos en servicios adicionales

¡Beneficiarse de un rendimiento superior garantizado para su tranquilidad!



Acuerdos de servicio Eppendorf



Acuerdos de servicio	AdvancedCare Para una fiabilidad y un tiempo de funcionamiento del equipo garantizados	PremiumCare Para garantizar la fiabilidad, el tiempo de funcionamiento y la planificación financiera del instrumento
Mantenimiento preventivo completo	1/año	1/año
Actualización de software (durante el mantenimiento anual, si procede)	■	■
Soporte prioritario¹⁾	■	■
Piezas de recambio, mano de obra, desplazamiento 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 obtener más información, póngase en contacto con su organización de servicio local.



Acuerdos de extensión de garantía

Para su tranquilidad, ofrecemos acuerdos de garantía ampliada que cubren todos los costes de reparación y el mantenimiento opcional después del periodo de garantía estándar.

Acuerdos de servicio	Extensión de garantía Se adquiere una vez dentro del período de garantía estándar. Válido por un año con posterioridad al período de garantía estándar.	Extensión de garantía plus Se adquiere dentro del período de garantía estándar. Válida después del período de garantía estándar.
Mantenimiento preventivo completo	–	1/año
Actualización de software (durante el mantenimiento anual, si procede)	–	■
Soporte prioritario ¹⁾	■	■
Piezas de recambio, mano de obra, desplazamiento incluido para reparaciones	■	■
Descuento en servicios adicionales (p. ej., IQ/OQ)	–	10 %

¹⁾ Sujeto a las condiciones comerciales locales y basado en una práctica de "mejor esfuerzo". Para obtener más información, póngase en contacto con su organización de servicio local.



Productos de mantenimiento



Servicio de instalación

Nuestros técnicos de servicio cualificados y expertos realizarán la instalación de su equipo y su software Eppendorf.

Le darán soporte con los ajustes correctos del equipo en su entorno y le proporcionarán las instrucciones de funcionamiento inicial.



Servicios de cualificación

Servicios de cualificación de la instalación y cualificación operacional con conformidad GxP

¿Está trabajando en un entorno regulado? Ahora ofrecemos servicios de cualificación de la instalación y cualificación operacional creados y revisados para el caso específico, incluida la documentación de conformidad con GxP. Estos documentos respaldan los complejos estándares y normas

de GxP, reduciendo la carga de trabajo administrativo, y le proporcionan una garantía certificada de que su instrumento está instalado y funciona de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

¡Esté preparado para sus auditorías internas y externas con nuestra documentación de respaldo de GxP!

Servicios de cualificación de la instalación y cualificación operacional	IQ/OQ GxP	OQ GxP
Comprobación del estado de la entrega y del entorno de instalación	■	
Instalación, incluyendo la configuración y controles de funcionamiento	■	
Informe detallado de IQ	■	
Prueba de las funciones de alarma	■	■
Verificación de los parámetros del instrumento (p. ej., temperatura, velocidad)	■	■
Informe detallado de OQ	■	■
Manejo de la lista de desviación	■	■
Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio	■	■



Servicios de mantenimiento

Servicios de mantenimiento preventivo

¿Cuánto confía en mantener su instrumento en buen estado de funcionamiento? Nuestros servicios profesionales de limpieza y mantenimiento tienen como objetivo la prevención de tiempos de inactividad y fallos inesperados mediante la detección temprana de problemas.

Mantener su instrumento en perfecto estado de funcionamiento no solo prolongará la vida útil, sino que también aumentará su productividad.

Los servicios incluyen:

- > Limpieza (externa e interna)
- > Mantenimiento
- > Sustitución de piezas de desgaste
- > Comprobación integral del funcionamiento
- > Actualizaciones de software
- > Evaluación de datos almacenados
- > Documentación
- > Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

¡Garantice la fiabilidad y ahorre recursos!



Servicios de calibración

Servicios de calibración y verificación

Asegurarse de que la precisión y exactitud de su equipo se mantengan de acuerdo con las especificaciones es el primer paso para obtener resultados fiables.

Eppendorf ofrece servicios de calibración, verificación y ajuste para:

- > epMotion® 5073/5075 (temperatura, velocidad)
- > Centrífugas (tiempo, velocidad, temperatura)
- > Termociclador (temperatura)
- > Agitador biológico (velocidad, temperatura)
- > Incubador de CO₂ (temperatura, CO₂, O₂, rH)
- > Ultracongelador (temperatura)
- > Fotometría (longitud de onda, temperatura, etc.)
- > Equipos de control de temperatura y mezcla (entre otros, temperatura)



Servicio de reparación

Para una vida útil larga y productiva y una máxima disponibilidad de su equipo Eppendorf, nosotros le proporcionamos un soporte técnico completo y exhaustivo. Nuestro cualificado personal de servicio se encargará de

proporcionarle las soluciones adecuadas y oportunas en todo el mundo, con el debido cuidado y asesoramiento personal. Para cualquier asistencia técnica, por favor contacte con su organización de servicio técnico local.



Soporte de aplicaciones

De Eppendorf puede esperar los más altos estándares de soporte para sus productos y aplicaciones. Nuestro personal de soporte científico altamente cualificado está disponible

en todos los husos horarios para ayudarle con cualquier pregunta que tenga sobre nuestros productos.



Webinario de formación

El centro de formación de Eppendorf lleva desde 1997 ofreciendo webinarios y cursos de formación de alta calidad en diversas ubicaciones y en varios idiomas. El contenido se actualiza constantemente para incluir siempre las últimas novedades en los campos científicos. Trabajamos con grupos pequeños para garantizar una atención óptima y el tiempo práctico suficiente para los participantes.



Descargue
el folleto de
descontaminación
para la devolución
de artículos:

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



Servicio de calibración de pipetas



Servicios de mantenimiento preventivo, calibración y ajuste

Las pipetas son instrumentos de precisión con piezas sujetas a un desgaste normal que conduce a una cierta imprecisión con el paso del tiempo. Por lo tanto, resulta fundamental realizar el mantenimiento y la calibración regularmente para garantizar su precisión y exactitud. Los servicios de calibración realizados por los técnicos del Servicio de Calibración de Eppendorf altamente cualificados y certificados sientan las bases para que usted obtenga resultados fiables y reproducibles con sus aplicaciones posteriores.

Nuestra nueva gama de servicios de calibración diseñada de manera clara incluye una inspección exhaustiva de la pipeta, tanto interna como externamente, lo que garantiza que las piezas de desgaste, como las juntas tóricas, se reemplacen oportunamente.

Ofrecemos una gama de opciones de servicio transparentes y modulares

- > Mantenemos la conformidad de cada pipeta de acuerdo con la norma ISO 8655
- > Certificación ISO 17025 acreditada en 19 países



¡Tómese un descanso,
vea este vídeo!

Use el código QR.

www.eppendorf.com/pipette-video



Información para pedidos de servicios de calibración de pipetas

Servicio	Mediciones de calibración "al principio"	Mediciones de calibración "al final"	Descontaminación desde el exterior ²⁾	Comprobación, limpieza, lubricación ³⁾ antes de la calibración
ISO 8655 sin mantenimiento preventivo	10 por volumen de prueba ¹⁾		incluido	
ISO 8655 incluido el mantenimiento preventivo		10 por volumen de prueba ¹⁾	incluido	incluido
3x4 sin mantenimiento preventivo	4 por volumen de prueba ¹⁾		incluido	
3x4 incluido el mantenimiento preventivo		4 por volumen de prueba ¹⁾	incluido	incluido

¹⁾ 10 %, 50 % and 100 % de los volúmenes nominales para instrumentos de volumen variable. ²⁾ Las pipetas y los dispensadores y los elementos de embalaje deben ser descontaminados antes del envío. Descargue el formulario de descontaminación en www.eppendorf.com/epServices. ³⁾ Piezas internas

Información para pedidos de paquetes de servicio de calibración de pipetas

Servicio	Mediciones de calibración "al principio"	Mediciones de calibración "al final"	Descontaminación exterior ²⁾ , comprobación, limpieza, lubricación ⁴⁾	Certificado de acreditación de calibración ISO 17025
ISO 8655 Verified	4 por volumen de prueba ¹⁾	10 por volumen de prueba ¹⁾	incluido	
ISO 17025 incluido el mantenimiento preventivo		10 por volumen de prueba ¹⁾	incluido	incluido
ISO 17025 Advanced	4 por volumen de prueba ¹⁾	10 por volumen de prueba ¹⁾	incluido	incluido ³⁾
ISO 17025 Professional	10 por volumen de prueba ¹⁾	10 por volumen de prueba ¹⁾	incluido	incluido

¹⁾ 10 %, 50 % and 100 % de los volúmenes nominales para instrumentos de volumen variable. ²⁾ Las pipetas y los dispensadores y los elementos de embalaje deben ser descontaminados antes del envío. Descargue el formulario de descontaminación en www.eppendorf.com/epServices. ³⁾ El certificado de acreditación de calibración ISO 17025 se incluye en la segunda calibración después del mantenimiento. ⁴⁾ Piezas internas

ISO 8655

La norma ISO 8655 establece los criterios estándar por los cuales debe calibrarse una pipeta y los límites de error que deben utilizarse en cada volumen. Los criterios de la norma ISO 8655 incluyen mediciones en 3 volúmenes, 10 mediciones en cada volumen y controles para el entorno de la sala.

Estándar del fabricante

Además de las especificaciones de la norma ISO 8655, muchos fabricantes producen pipetas que funcionan dentro de unos límites de error más estrictos que los exigidos por la ISO 8655. Es importante que la calibración se haga utilizando los límites de error del fabricante para garantizar que la pipeta funcione de acuerdo con las especificaciones de este.

ISO 17025

La acreditación ISO 17025 garantiza el alto nivel de competencia y el cumplimiento de estrictas normas de calidad. Los criterios de la norma ISO 17025 incluyen una cadena de trazabilidad para equipos de medición, valores de incertidumbre en la medición y estándares de calidad aprobados.

Nos aseguramos de que nuestros procedimientos estrictos y validados se ejecuten según los estándares más altos posibles, tanto para pipetas Eppendorf como para las de otras marcas.

Descripción de servicios adicionales	N.º de pedido
Cargo por mano de obra, 15 min. de servicios de reparación, unidad de tiempo de un técnico	0082 000 210
Certificado de calibración según ISO 17025 ²⁾	0082 000 211
Documentación avanzada, archivo Excel para información de calibración de todas las pipetas/dispensadores por pedido ¹⁾²⁾	0082 000 212
Servicios de calibración in situ en su propio laboratorio ²⁾	solicite información

¹⁾ El certificado de acreditación de calibración ISO 17025 se incluye en la segunda calibración después del mantenimiento.²⁾ Este servicio puede estar disponible en su país. Póngase en contacto con su oficina de servicio técnico local de Eppendorf

Pipeta/dispensador monocal	Pipeta de 8 canales	Pipeta de 12 canales	Pipeta de 16 canales	Pipeta de 24 canales
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/dispensador monocal	Pipeta de 8 canales	Pipeta de 12 canales	Pipeta de 16 canales	Pipeta de 24 canales
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

Productos de mantenimiento

epMotion® 96 Service



epMotion 96 Service

La Eppendorf epMotion 96 es una pipeta electrónica semiautomática para el procesamiento rápido y preciso de microplacas con 96 canales en paralelo. La fiabilidad del movimiento del sistema electrónico de pipeteo paralelo es el prerrequisito para la alta precisión y reproducibilidad de los resultados en toda la placa de 96 o 384 pocillos. Para asegurarse de que su sistema siga dispensando de acuerdo con las especificaciones, es muy recomendable mantener y verificar la exactitud y precisión de su sistema regularmente.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:

- > Limpieza y lubricación del cabezal de dispensación
- > Comprobación y cambio de 96 juntas tóricas de conos
- > Actualización de software/firmware, si procede
- > Prueba de fugas (50 µL + 300 µL)
- > Calibración según la norma ISO 23783
- > Lista de comprobación de servicio
- > Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf
- > Informe de calibración

Los servicios de cualificación incluyen:

- > Comprobación de
 - > estado de la entrega y del entorno
 - > instalación, incl. la configuración y las funciones
- > Prueba de las funciones de alarma
- > Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., volumen)
- > Informe detallado de IQ/OQ
- > Manejo de la lista de desviación/gestión
- > Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

¡96 veces confianza gracias a un rendimiento verificado!

epMotion® Service



epMotion Service

epMotion y sus herramientas de dispensación son equipos de precisión. Por esta razón deben ser inspeccionadas y calibradas regularmente para garantizar que continúen funcionando con la máxima precisión, exactitud y reproducibilidad.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:

- > Limpieza (externa e interna)
- > Mantenimiento, calibración del equipo, actualización de software
- > Sustitución de cables de bus CAN/juntas tóricas de herramientas de dispensación
- > Comprobación funcional exhaustiva
- > Evaluación de datos almacenados
- > Lista de comprobación de servicio
- > Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:

- > Comprobación de
 - > estado de la entrega y del entorno
 - > instalación, incl. la configuración y las funciones
- > Prueba de las funciones de alarma
- > Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., temperatura, vacío, velocidad, volumen)
- > Informe detallado de IQ/OQ
- > Manejo de la lista de desviación/gestión
- > Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

Servicios de calibración para herramientas de dispensación

¿Cómo saber si sus datos experimentales son correctos?

Su primer paso para obtener resultados fiables es asegurarse de que sus herramientas de dispensación sean calibradas según la norma ISO 23783, lo que garantiza:

- > Exactitud y precisión de la herramienta de dispensación
- > Reproducibilidad de los volúmenes dispensados
- > Optimización del rendimiento de las muestras

¡Mantenga su proceso en *movimiento* con servicios de mantenimiento y calibración regulares!

Implementación de aplicaciones epMotion®



Pipeteo automatizado, ¿aplicación complicada?

¿Tiene problemas con un protocolo o no está seguro de cómo optimizar su aplicación automatizada? Estaremos encantados de asesorarle y ayudarle con su aplicación. Eppendorf ofrece varios servicios de soporte de aplicaciones para usuarios de epMotion con experimentos de bajo a alto rendimiento. Nuestra red de especialistas sobre el terreno en automatización, altamente cualificados y ampliamente formados, está disponible para ofrecer una formación y asistencia completas en cuanto a las aplicaciones tras la instalación de su epMotion y durante la configuración de sus propios métodos avanzados.

Términos de implementación de la aplicación

Eppendorf proporcionará el soporte in situ para programar sus métodos epMotion para una sola aplicación, así como para optimizar todas las clases de líquidos necesarias para la mejor aplicación posible que permita el equipo. Se realiza una primera prueba interna de viabilidad. Una vez completado el método en el epMotion del cliente, la aplicación será aprobada por el usuario. ¡Optimización al máximo nivel de rendimiento!

¡Para su siguiente nivel de rendimiento!

Sus ventajas

- > Un especialista en aplicaciones capacitado le ayudará a comenzar con sus métodos en menos tiempo del que le tomaría sin ayuda profesional
- > Fiabilidad aprobada de su método programado
- > Disminución de los tiempos de configuración de su protocolo y reducción de los costes de personal
- > Reducción de los residuos de muestras valiosas
- > Mejora de la productividad mediante la utilización optimizada de las capacidades del área de trabajo y el funcionamiento del sistema

Todos los sistemas
funcionando en todo
momento
¡Descargue el folleto
de epMotion aquí!

[www.eppendorf.com/
epServices-epMotion](http://www.eppendorf.com/epServices-epMotion)



Mantenimiento de centrifugas



Mantenimiento de centrifugas

Mantenimientos regulares de las centrifugas y los rotores, bien en funcionamiento o bien desmontados, para garantizar un entorno de trabajo seguro. Las inspecciones funcionales garantizan que se cumplan todas las especificaciones del fabricante.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:

- > Limpieza de partes internas y externas
- > Control de
 - > estabilidad, carcasa, bloqueo de la tapa, indicador y teclado
 - > sensores de temperatura y sensor de velocidad
 - > rotor y detección de desequilibrios
- > Actualización de software, si es necesario
- > Operación de prueba del sistema
- > Evaluación de datos almacenados
- > Lista de comprobación de servicio
- > Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

¡Relájese mientras sus muestras giran de forma segura!

Los servicios de cualificación incluyen:

- > Comprobación de
 - > estado de la entrega y del entorno
 - > instalación, incl. la configuración y las funciones
- > Prueba de las funciones de alarma
- > Verificación de los parámetros del equipo (temperatura, velocidad)
- > Informe detallado de IQ/OQ
- > Manejo de la lista de desviación/gestión
- > Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

Planes de seguridad de rotores

Los rotores y cestillos están sujetos a un desgaste normal durante el funcionamiento regular. Las microfisuras se pueden detectar tempranamente durante una inspección realizada por personal cualificado, lo cual permite sustituir el rotor antes de que se produzcan daños serios. Si no se detectan cambios en la superficie o estos son insignificantes, el rotor se puede continuar usando conforme a las instrucciones.

¡Tómese un descanso,
vea este vídeo!

Use el código QR.

www.eppendorf.com/centrifuge-video



Mantenimiento de ultracentrífugas y centrífugas de pie de alta velocidad de Himac



Mantenimiento de ultracentrífugas y centrífugas de pie de alta velocidad de Himac

Eppendorf ofrece ahora el soporte para sus centrífugas Himac. Nuestro cualificado personal se encargará de proporcionarle las soluciones adecuadas y oportunas con el debido cuidado y asesoramiento personal. Mantenga y cualifique sus equipos de laboratorio regularmente con nuestras opciones de acuerdos de servicio y nuestros servicios bajo demanda para mantener un funcionamiento fiable y productivo durante muchos años. Consulte información más detallada en la página 140.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:

- > Limpieza de partes internas y externas
- > Comprobación de
 - > estabilidad, carcasa, bloqueo de la tapa, indicador y teclado
 - > sensores de temperatura y sensor de velocidad
 - > rotor y detección de desequilibrios
- > Actualización de software, si es necesario
- > Operación de prueba del sistema
- > Lista de comprobación de servicio
- > Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:

- > Comprobación de
 - > estado de la entrega y del entorno
 - > instalación, incl. la configuración y las funciones
- > Prueba de las funciones de alarma
- > Verificación de los parámetros del equipo (temperatura, velocidad)
- > Informe detallado de IQ/OQ
- > Manejo de la lista de desviación/gestión
- > Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

¡Ahorre tiempo asegurándose el tiempo de funcionamiento y unos resultados reproducibles!

Consulte nuestro folleto de mantenimiento de Himac

www.eppendorf.com/epService-centrifugas



¿Es operario de una centrífuga Himac?

Regístrese ahora:

www.eppendorf.com/productregistration



Mantenimiento de Mastercycler®



Mantenimiento de Mastercycler

su termociclador debe ser sometido regularmente a mantenimiento y, seguidamente, a una verificación de temperatura. El cumplimiento exacto de temperaturas definidas es crucial para obtener resultados reproducibles.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:

- > Limpieza de piezas internas y externas
- > Comprobación de
 - > carcasa, accesorios y piezas internas
 - > conexión eléctrica (incl. alimentación de red)
 - > LED, display y teclado, pantalla táctil
 - > interfaz USB
 - > bloque térmico
 - > tapa térmica
 - > ventilador(es)
- > Actualización de software, si es necesaria
- > Verificación de temperatura
- > Evaluación de datos almacenados
- > Lista de comprobación de servicio
- > Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Mantenga las operaciones, con absoluta confianza

Los servicios de cualificación incluyen:

- > Comprobación de
 - > estado de la entrega y del entorno
 - > instalación, incl. la configuración y el funcionamiento
- > Prueba de las funciones de alarma
- > Verificación de los parámetros del instrumento (p. ej., temperatura)
- > Informe detallado de IQ/OQ
- > Manejo de la lista de desviación/gestión
- > Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

Servicios de verificación de la temperatura

Es muy recomendable la verificación de la temperatura de posiciones seleccionadas de los pocillos y, si fuera necesario, el ajuste de la temperatura del bloque del termociclador para garantizar la consistencia y precisión del instrumento. La verificación de la temperatura de Eppendorf es un procedimiento muy exacto y preciso que cumple todos los requerimientos de documentación y detección en el laboratorio.

Mantenimiento del control de temperatura y sistema de mezcla



Mantenimiento del control de temperatura y sistema de mezcla

Unas desviaciones ligeras en la temperatura y la frecuencia de mezcla de sus muestras pueden afectar las condiciones de reacción y conducir a resultados no reproducibles. Para garantizarle el funcionamiento preciso del instrumento, ofrecemos unos servicios de mantenimiento y cualificación diseñados por el fabricante.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:

- > Limpieza de carcasa, accesorios, piezas internas
- > Comprobación de
 - > carcasa, soporte para placas, accesorios, piezas internas
 - > conexión eléctrica
- > Comprobación del funcionamiento de
 - > LED, indicador y teclado
 - > sensor de vórtice
 - > protección contra sobrecarga
 - > detección de ThermoTop, SmartBlock, bloque térmico
 - > mezcla, calentamiento, enfriamiento, agitación con vórtice
 - > ventiladores
- > Evaluación de datos almacenados
- > Lista de comprobación de servicio
- > Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:

- > Comprobación del
 - > estado de la entrega y del entorno
 - > Instalación, incluyendo la configuración y las funciones
- > Prueba de las funciones de alarma
- > Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., calentamiento, enfriamiento, mezcla, agitación con vórtice, temporización)
- > Informe detallado de IQ/OQ
- > Manejo de la lista de desviación/gestión
- > Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

Verificación de la temperatura

Es muy recomendable la verificación de la temperatura de posiciones seleccionadas de los pocillos para garantizar la consistencia y precisión del instrumento.

¡Cuide sus muestras con nuestra combinación de servicios!

Servicio para ultracongeladores



Servicio para ultracongeladores

De cualquiera de nuestros ultracongeladores se puede esperar un rendimiento fiable y eficiente durante años de buen funcionamiento. Nuestros servicios están diseñados para comprobar, validar y fomentar un rendimiento fiable del ultracongelador de acuerdo con las especificaciones.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:

- > Limpieza e inspección del filtro de aire, orificio de ventilación calentado/condensador
- > Comprobación de
 - > entorno, suministro eléctrico y conexiones
 - > sistema de respaldo de CO₂ /LN₂
 - > sistema de monitorización de temperatura independiente
 - > temperatura de funcionamiento del compresor
 - > estado y funcionamiento de puertas/tapas interiores, ventiladores de refrigeración
 - > motor, cojinetes, palas, aislamiento, refrigeración accesible
 - > tuberías del circuito y cableado eléctrico accesible
- > Funcionamiento de
 - > muelle de gas de la tapa del ultracongelador (ultracongelador horizontal)
 - > indicador y teclas de función
 - > sensores de temperatura de la cámara y alarma
 - > puerto de comunicación RS232/RS485
- > Alineación del tirador de la puerta/sellado de la puerta exterior (ultracongelador vertical)
- > Verificación y ajuste de los parámetros de funcionamiento
- > Lista de comprobación de servicio
- > Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

¡Proteja sus valiosas muestras!

Los servicios de cualificación incluyen:

- > Comprobación del
 - > estado de la entrega y del entorno
 - > Instalación, incluyendo la configuración y las funciones
- > Prueba de las funciones de alarma
- > Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., temperatura)
- > Informe básico de IQ/OQ

Cómo proteger sus valiosas muestras en su ultracongelador Eppendorf:

www.eppendorf.com/epServices-freezer-video



Servicio para ultracongeladores

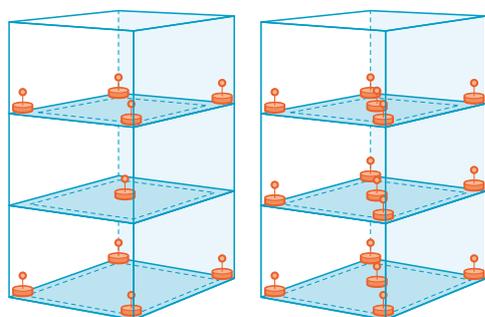
Mapeo multitemperatura para ultracongelador vertical

La comprobación regular con la ayuda de un sistema externo de verificación de temperatura multicanal calibrado en el interior de su ultracongelador le proporciona seguridad para el almacenamiento fiable de muestras a largo plazo.

Nuestro técnico de servicio cualificado y certificado en fábrica realizará un estudio de mapeo de temperatura in situ que incluye un informe completo con el siguiente contenido:

- > Temperatura mínima, máxima y media de cada ubicación
- > Registro completo de los datos sin procesar de cada medición
- > Gráfico de perfil de temperatura durante el período de medición
- > Todos los certificados de calibración relevantes

Normas, estándares y mejores prácticas, como el mapeo y la monitorización controlados de la temperatura de la cámara según ISPE, IEC 60068 - Pruebas ambientales, o Vaisala – Las 5 reglas de colocación de sensores en aplicaciones de validación/mapeo recomiendan un mapeo de temperatura de 9 o 15 sondas después de la instalación y, posteriormente, cada dos años, o cuando se realicen cambios en el sistema.

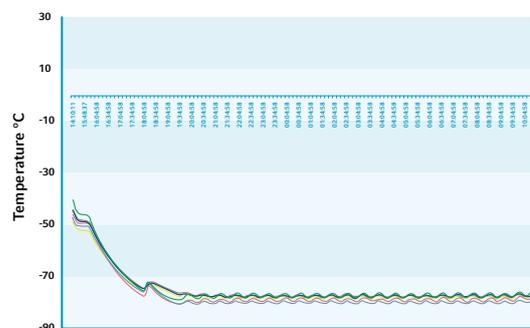


Se utiliza un sistema de soporte de sonda (9 y 15 sondas) para garantizar resultados comparables entre las diferentes mediciones y unidades.

Sus ventajas

- > Almacenamiento fiable para muestras sensibles a la temperatura las 24 horas, los 365 días del año
- > Resultados comparables de la distribución anual de la temperatura en uno o múltiples ultracongeladores
- > Documentación a prueba de auditorías

Este servicio solo está disponible en determinados países. Póngase en contacto con su oficina de servicio local Eppendorf para obtener más información.



Ejemplo de mapeo multitemperatura con 9 sondas dentro de un ultracongelador

**Póster de
mantenimiento de
ultracongeladores**

[www.eppendorf.com/
epServices-freezer-poster](http://www.eppendorf.com/epServices-freezer-poster)

Mantenimiento de incubadores de CO₂



Mantenimiento de incubadores de CO₂

Los incubadores de CO₂ se caracterizan por tener sistemas de control complejos y dinámicos para mantener los parámetros de cultivo definidos por el usuario para optimizar el cultivo y la proliferación celular. Para garantizar resultados reproducibles y proteger sus valiosos cultivos de variables no deseadas, comprobamos y validamos el rendimiento de su incubador.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:

- > Comprobación de
 - > entorno de instalación
 - > suministro eléctrico y de gas y conexiones
 - > juntas y bisagras de las puertas
 - > todos los sensores de gas, temperatura y humedad de la cámara
 - > seguridad de los sistemas de estantes y racks del incubador
 - > cubiertas de los sensores
 - > bandejas de humedad
 - > sistema de cables, placas de circuito impreso, indicador y controladores
- > Prueba de las funciones de alarma
- > Reemplazo de filtro(s) de gas en línea y del filtro de auto-cero
- > Validación/ajuste de los parámetros de funcionamiento de acuerdo con las especificaciones
- > Lista de comprobación de servicio
- > Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

El servicio de cualificación incluye:

- > Comprobación del
 - > estado de la entrega y del entorno
 - > Instalación, incluyendo la configuración y las funciones
- > Prueba de las funciones de alarma
- > Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., temperatura, CO₂, velocidad, alarma)
- > Informe básico de IQ/OQ

Para CellXpert®:

- > Informe detallado de IQ/OQ
- > Manejo de lista de desviación/gestión
- > Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

¡Nuestra cultura de servicio para ofrecerle tranquilidad!

Mantenimiento de agitadores incubadores S41i



Mantenimiento de agitadores incubadores S41i

La versatilidad del agitador incubador S41i permite el cultivo simultáneo de células adherentes y células en suspensión. Incluso las más pequeñas desviaciones en el entorno de cultivo pueden provocar resultados indeseables. Para garantizar resultados reproducibles y proteger sus valiosos cultivos de variables no deseadas, le ofrecemos una gama de servicios de mantenimiento y cualificación.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:

- > Comprobación de
 - > suministro eléctrico y de gas y conexiones
 - > sensores de CO₂ y temperatura de la cámara
 - > seguridad de la(s) plataforma(s) del agitador y soportes para matraces
 - > seguridad de los sistemas de estantes y racks del incubador
 - > bandejas de humedad
 - > correa de transmisión del agitador
 - > juntas del manguito del soporte de la plataforma
- > Sustitución de
 - > filtro de CO₂ en línea y filtro de auto-cero
- > Validación/ajuste de los parámetros de funcionamiento según las especificaciones
- > Lista de comprobación de servicio
- > Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:

- > Comprobación del
 - > estado de la entrega y del entorno
 - > Instalación, incluyendo la configuración y las funciones
- > Prueba de las funciones de alarma
- > Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., temperatura, CO₂, velocidad, alarma)
- > Informe básico de IQ/OQ

¡Consiga resultados de cultivo fiables con un rendimiento optimizado de los sistemas de incubación y agitación!

Cómo limpiar su incubador:



www.eppendorf.com/epServices-incubator

Mantenimiento de agitadores biológicos



Mantenimiento de agitadores biológicos

Los agitadores biológicos requieren un uso continuo durante años. Las variaciones pequeñas y breves en el funcionamiento del agitador pueden influir en los resultados de los cultivos, con efectos negativos en los rendimientos y/o en la expresión celular. Garantice un rendimiento consistente y fiable de los agitadores con nuestros servicios para agitadores.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:

- > Limpieza del condensador
- > Lubricación de los cojinetes no sellados del agitador, si corresponde
- > Comprobación de
 - > entorno de instalación
 - > suministro eléctrico y de gas y conexiones
 - > todos los sensores de apertura de puertas/tapas
 - > seguridad de puertas/tapas, tiradores, apoyos y bisagras de puertas
 - > seguridad del mecanismo de agitación
 - > motor de accionamiento del agitador y ventilador de circulación
 - > correa de transmisión del agitador; ajuste de la tensión de la correa, según sea necesario
- > Validación/ajuste de los parámetros de funcionamiento según las especificaciones
- > Lista de comprobación de servicio
- > Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:

- > Comprobación del
 - > estado de la entrega y del entorno
 - > Instalación, incl. la configuración y las funciones
- > Prueba de las funciones de alarma
- > Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., rpm, temperatura, alarmas)
- > Informe detallado de IQ/OQ
- > Manejo de la lista de desviación/gestión
- > Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio

¡Cuide su agitador, optimice sus cultivos!

Mantenimiento fotométrico



Mantenimiento fotométrico

Para optimizar la precisión, exactitud y linealidad fotométricas y fluorimétricas, su instrumento debería ser comprobado y ajustado rutinariamente por un técnico de mantenimiento Eppendorf cualificado.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:

- > Limpieza de carcasa y del compartimento de la cubeta
- > Comprobación de
 - > carcasa (incl. estabilidad) y compartimento de la cubeta
 - > piezas internas, paso de luz, teclado, indicador
 - > salida para impresora y puerto USB
- > Actualización de software
- > Ajuste del número de destellos
- > Prueba de dsDNA - 260 nm (Biophotometer plus)
- > Autocomprobación (Biospectrometer/Biophotometer D30)
- > Prueba fotométrica (error sistemático/precisión de las longitudes de onda y exactitud fotométrica/prueba de fluorescencia)
- > Verificación/ajuste de la temperatura
- > Evaluación de datos almacenados
- > Lista de comprobación de servicio
- > Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:

- > Comprobación del
 - > estado de la entrega y del entorno
 - > Instalación, incluyendo la configuración y las funciones
- > Prueba de las funciones de alarma
- > Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., longitud de onda, temperatura)
- > Informe detallado de IQ/OQ

Prueba fotométrica

También puede verificar la precisión fotométrica y de longitud de onda y la precisión respectiva utilizando el set de filtros UV-VIS secundario. En el caso de que el instrumento no cumpla las especificaciones debe ser revisado y ajustado correctamente por un técnico de servicio cualificado.

Los sets de filtros también deben inspeccionarse cada dos años, ya que sus propiedades espectrales pueden cambiar con el tiempo. Su set de filtros debe ser sometido a prueba, mantenimiento y certificación directamente por parte del fabricante en la planta de Eppendorf.

Compruebe cómo
limpiar y mantener
su μ Cuvette
Eppendorf

[www.eppendorf.com/
epServices-Cuvette](http://www.eppendorf.com/epServices-Cuvette)



¡Manténgase en sintonía con la longitud de onda correcta!

Mantenimiento de equipos de manipulación celular



Mantenimiento de equipos de manipulación celular

Todo nuestro equipo de aplicación y servicio pone todo su entusiasmo en ayudarle a tener éxito en su trabajo de manipulación celular. Nos aseguraremos de que sus dispositivos estén en buen estado de funcionamiento a través de un servicio de mantenimiento y cualificación profesional, incluyendo el cambio de piezas sujetas a desgaste.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:

- > Limpieza de la carcasa, conjuntos internos
- > Comprobación de
 - > estabilidad
 - > teclado, indicador
 - > estanqueidad (CellTram®/FemtoJet®)
 - > contactos (Electroporator)
- > Cambio de aceite (CellTram® Oil/vario)
- > Actualización de software
- > Prueba de módulos del motor (micromanipulador)
- > Prueba del sistema
- > Análisis de estadísticas de errores
- > Lista de comprobación de servicio
- > Etiqueta de servicio fechada para acreditar que se realizó el servicio Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:

- > Comprobación del
 - > estado de la entrega y del entorno
 - > Instalación, incluyendo la configuración y las funciones
- > Prueba de las funciones de alarma
- > Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., motor)
- > Informe básico de IQ/OQ

¡Llegue al corazón de sus células con instrumentos y servicios exactos y precisos de Eppendorf!

Productos de mantenimiento

Información para pedidos de acuerdos de servicio y servicios de cualificación

Información de pedidos	Acuerdo AdvancedCare	Acuerdo PremiumCare	IQ/OQ GxP	OQ GxP	1 año de garantía ampliada ¹⁾	1 año de garantía ampliada plus ²⁾
	Fiabilidad y tiempo de funcionamiento del instrumento garantizados	Cobertura completa para la fiabilidad y el tiempo de funcionamiento del instrumento	Servicios de cualificación para el entorno regulado	Servicios de recualificación para el entorno regulado	Las piezas, la mano de obra y los gastos de desplazamiento están cubiertos en caso de reparación	Cobertura completa para reparación, incluido el mantenimiento para mayor fiabilidad
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 sin refrigeración	0082 020 325	0082 020 320	0082 020 300	0082 020 305	0082 020 340	0082 020 345
Microcentrifuga con refrigeración	0082 020 326	0082 020 321	0082 020 301	0082 020 306	0082 020 341	0082 020 346
Centrifuga multiuso sin refrigeración	0082 020 327	0082 020 322	0082 020 302	0082 020 307	0082 020 342	0082 020 347
Centrifuga multiuso con refrigeración	0082 020 328	0082 020 323	0082 020 303	0082 020 308	0082 020 343	0082 020 348
Centrifuga de pie de alta velocidad Himac	0082 029 327	0082 029 321	0082 029 221	0082 029 227	0082 029 341	0082 029 347
Ultracentrifuga Himac	0082 029 326	0082 029 320	0082 029 220	0082 029 226	0082 029 340	0082 029 346
Concentrador de vacío	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
Ultracongelador	0082 070 325	0082 070 320	0082 070 009 ³⁾	0082 070 008 ³⁾	0082 070 340	0082 070 345
Incubador 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 incubador S41i	0082 050 325	0082 050 320	0082 050 300	0082 050 301	0082 050 340	0082 050 345
Agitador de plataforma abierta	0082 080 325	0082 080 320	0082 080 300	0082 080 305	0082 080 340	0082 080 345
Agitador con calentamiento	0082 080 326	0082 080 321	0082 080 301	0082 080 306	0082 080 341	0082 080 346
Agitador con calentamiento y enfriamiento	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
Control de temperatura e instrumentos de mezcla⁴⁾	0082 100 325	0082 100 320	0082 100 300	0082 100 301	0082 100 340	0082 100 345
Electroporador	0082 010 325	0082 010 320	0082 010 300	0082 010 302	0082 010 340	0082 010 345
Microinyector/micromanipulador	0082 010 326	0082 010 321	0082 010 301	0082 010 303	0082 010 341	0082 010 346

¹⁾ Se adquiere una sola vez dentro del período de garantía estándar. Válida por un año tras el período de garantía estándar. ²⁾ Se adquiere dentro del período de garantía estándar. Válida tras del período de garantía estándar. ³⁾ No conforme con GxP. ⁴⁾ Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat, MixMate®

Servicios adicionales

Información de pedidos de epMotion® y otros servicios	N.º de pedido
Calibración de herramienta de dispensación monocanal, 10 mediciones por volumen de prueba (mín., med., máx.)	0050 600 255
Calibración de herramienta de dispensación de 10 canales, 10 mediciones por volumen de prueba (mín., med., máx.)	0050 600 259
Calibración de herramienta de dispensación monocanal, 4 mediciones por volumen de prueba (mín., med., máx.)	0082 030 077
Calibración de herramienta de dispensación de 4 canales, 10 mediciones por volumen de prueba (mín., med., máx.)	0082 030 078
Cambio de lámpara UV	5073 920 070

Información: Nuestras ofertas de servicio pueden variar según el país. Póngase en contacto con su representante de servicio local para obtener más información.

Productos de mantenimiento

Información para pedidos de servicios de instalación y mantenimiento del equipo	Servicios de instalación	Mantenimiento preventivo	Comprobación de equipo
epMotion® 5070	0082 030 081	0082 030 010	N/A
epMotion® 5073	0082 030 111	0082 030 011	N/A
epMotion® 5075	0082 030 141	0082 030 012	N/A
epMotion® 96	0082 030 171	0082 030 002	N/A
Microcentrífuga sin refrigeración	0082 020 101	0082 020 260	0082 020 270
Microcentrífuga sin refrigeración	0082 020 101	0082 020 260	0082 020 270
Microcentrífuga con refrigeración	0082 020 131	0082 020 261	0082 020 271
Centrífuga multiuso sin refrigeración	0082 020 161	0082 020 262	0082 020 272
Centrífuga multiuso con refrigeración	0082 020 191	0082 020 263	0082 020 273
Centrífuga de pie de alta velocidad Himac	0082 029 211	0082 029 251	N/A
Ultracentrífuga Himac	0082 029 210	0082 029 250	N/A
Concentrador de vacío	0082 020 212	0082 020 265	0082 020 275
Mastercycler® MX50, pro, nexus	0082 040 131	0082 040 260	N/A
Ultracongelador	0082 070 071	0082 070 260	0082 070 270
Incubador de CO ₂	0082 060 071	0082 060 260	0082 060 270
Agitador incubador S41i	0082 050 021	0082 050 260	0082 050 270
Agitador de plataforma abierta	0082 080 091	0082 080 260	0082 080 270
Agitador con calentamiento	0082 080 121	0082 080 261	0082 080 271
Agitador con calentamiento/enfriamiento	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/A
Eppendorf BioSpectrometer®	0082 110 111	0082 110 261	N/A
Control de temperatura e instrumentos de mezcla ¹⁾	0082 100 061	0082 100 260	N/A
Electroporadores	0082 010 081	0082 010 260	N/A
Microinyectores/micromanipuladores	0082 010 111	0082 010 261	N/A
VisioNize®	0082 160 001		

¹⁾ Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat, MixMate®

Nota: Nuestras ofertas de servicio pueden variar según el país. Póngase en contacto con su representante de servicio local para obtener más información.

Información de pedidos para servicios de inspección de rotores para microcentrífugas y centrífugas multipropósito	
Rotores de ángulo fijo	5424 860 109
Rotores basculantes	5810 860 113
Información de pedidos para servicios de verificación 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® - secuencial	6321 897 000
Mastercycler® - ISO 17025 - secuencial	0082 040 027
Mastercycler® - paralelo	6321 897 507
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	6136 005 004
Información de pedidos para otros servicios de verificación	
Verificación de actuador para Eppendorf PiezoXpert®	5194 075 016
Prueba fotométrica para Eppendorf BioPhotometer®	6132 005 026
Prueba fotométrica para Eppendorf BioSpectrometer®	6135 005 027
Prueba fotométrica para Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	6137 005 008

Planes de mantenimiento para equipos de proceso biotecnológico



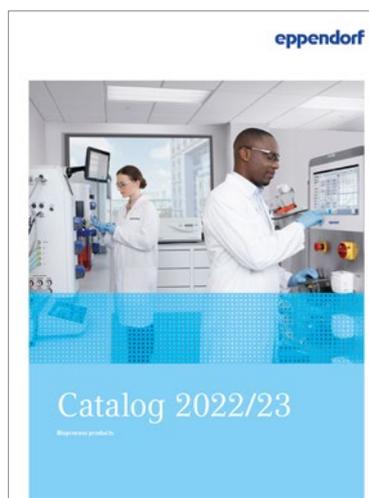
Planes de mantenimiento para equipos de bioprocesos

Los sistemas de bioprocesos incluyen varias tecnologías sofisticadas. Para un rendimiento óptimo se requiere la interacción fluida de todos los subsistemas, así como consumibles que funcionen perfectamente. Un mantenimiento regular realizado por ingenieros cualificados contribuye a asegurar un funcionamiento fiable, mientras que una postergación del mantenimiento puede provocar resultados no fiables, reparaciones costosas y tiempos de inactividad prolongados. Los planes de mantenimiento para equipos de bioprocesos de Eppendorf le ayudan a mantener el rendimiento óptimo de su equipo durante años de uso frecuente.

Descargar el catálogo de bioprocesos

www.eppendorf.com/catalog

¡Encontrará detalles e información para pedidos de todos los planes de mantenimiento para equipos de bioprocesos en el catálogo de bioprocesos 2022/2023!



Números de artículo para diversas versiones de voltaje



Los productos siguientes están disponibles en otras versiones de voltaje. Para las versiones de voltaje que no tengan número de artículo (número de código –), se pueden usar los que aparecen en la primera columna

o en la descripción del producto. Los marcados como n.a. significa que la versión no está disponible.

La fabricación contra pedido de cliente está marcada con * (por sus siglas en inglés).

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		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

Más información para usted:

Nuestros distribuidores

Su contacto local

www.eppendorf.com/distributors/



Avisos legales, marcas, patentes y atribuciones de diseños

Las marcas comerciales de terceros pueden aparecer en este catálogo cuando se hace referencia a sus productos o servicios. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Las representaciones de los nombres de marcas y los propietarios listados se pueden encontrar aquí:

www.eppendorf.com/trademarks



Aplicación y apoyo técnico



Eppendorf do Brasil Ltda.
Rua Presidente Antônio Cândido, n° 80
05083-060. Alto da Lapa – São Paulo
BRAZIL
Tel.: +55 11 3031 9044
eppendorf@eppendorf.com.br
www.eppendorf.com.br



Your local distributor:
www.eppendorf.com/contact



Eppendorf Online Shop
www.eppendorf.com/eshop

Catálogo de bioprocesamiento Eppendorf. Más información en www.eppendorf.com/catalog



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf do Brasil Ltda. · Rua Presidente Antônio Cândido, n° 80 · 05083-060. Alto da Lapa – São Paulo · BRAZIL ·
Tel.: +55 11 3031 9044 · eppendorf@eppendorf.com.br