eppendorf



Catálogo

Descubra el mundo de eppendorf



Síguenos en

Correo electrónico | Videoclip | Tienda virtual | Descargar | Sitio web | Archivos | Realidad aumentada



Estimado lector,

Calidad, fiabilidad, experiencia e innovación: estos son los términos que se asocian a Eppendorf en todo el mundo. Esta sólida reputación es el resultado de más de 78 años de compromiso para ofrecer las soluciones únicas para la manipulación de muestras valiosas en la investigación en ciencias de la vida. En Eppendorf, no se trata sólo de los productos. Para nosotros, se trata de la persona: se trata de usted, de nuestros clientes. Consideramos que es nuestro deber ofrecerle nuestros productos de alta calidad junto con una asistencia completa. Para ello, combinamos la calidad Eppendorf de los productos con amplios servicios. Además, estamos convencidos de que la innovación es un requisito fundamental para que los científicos puedan hacer del mundo un lugar mejor, al tiempo que facilita su trabajo diario. En este catálogo también encontrará varios productos nuevos.

Su éxito es nuestra motivación diaria.

Consulte nuestro catálogo y déjese convencer por nuestra cartera de productos.

Esperamos tener otro año lleno de éxitos a su lado. Su equipo de catálogo Eppendorf

¡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, centrífugas 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.

Nuevos productos destacados

Industries & Solutions

Sostenibilidad
Biofarmacéutica
Academia
OEM
Gestión de laboratorio digital

Manejo de líquidos manual



Pipeteo automatizado

Control de temperatura y mezcla



Tubos y placas



Centrífugas y rotores



PCR



Bioprocesos

Ultracongeladores



Productos de mantenimiento



Incubación de células

Diferentes versiones de voltaje



Agitadores de laboratorio

Su contacto local

Avisos legales, marcas,
patentes y atribuciones de diseños

Novedades destacadas

Véase la página 28 - capítulo “Manipulación manual de líquidos”



Recardas estériles para epT.I.P.S.® BioBased

La reducción de plásticos y el uso de menos materias primas fósiles es una preocupación común en todos los laboratorios del mundo. De acuerdo con el principio “Reducir & Reutilizar”, la nueva recarga estéril de Eppendorf para las nuevas puntas de pipeta estériles epDualfilter T.I.P.S. BioBased y epT.I.P.S. BioBased requiere mucho menos polipropileno de origen fósil que los racks desechables correspondientes. Por lo tanto, esto representa una contribución significativa a la evitación de residuos en los laboratorios.

Véase la página 8 - capítulo “Pipeteo automatizado”



epMotion® 96 Flex

Mejore el flujo de trabajo de su laboratorio con el epMotion 96 Flex, que combina tecnología avanzada con un diseño fácil de usar para ofrecer unas prestaciones inigualables.
Procese placas de 96 y 384 pocillos con facilidad y disfrute de la flexibilidad que ofrece el diseño del cabezal de dispensación intercambiable con un amplio rango de volumen. La interfaz de fácil manejo situada en la base del dispositivo garantiza un funcionamiento ergonómico incluso en cabinas de bioseguridad. El epMotion 96 Flex se integra perfectamente en las rutinas de su equipo, amplificando sus capacidades y proporcionando una base para el éxito colaborativo.

Véase la página 24 - capítulo “Congeladores”

Tubos y placas SafeCode

El conocido concepto SafeCode ahora también está disponible para diferentes formatos de placa, así como para microtubos. El código datamatrix preetiquetado y un código legible por humanos (para placas mejoradas con códigos de barras en tres lados), permite una identificación clara y segura del recipiente. La función SafeCode proporciona documentación específica de identificación como certificado de calidad, dibujos técnicos, número de lote, descripción del producto y número de pedido. Benefíciese de una gestión de muestras fiable con los consumibles SafeCode. Descubra las placas PCR, DWP y MTP, así como los microtubos con SafeCode.



Véase la página 10 - capítulo “Incubación de células”

CellXpert® CS220

¿Está expandiendo células de mamíferos como CHO o HEK293 en cultivos de matraz agitado? Descubra nuestro nuevo agitador incubador de CO_2 de gran tamaño, que incluye numerosas funciones de ahorro de costes y tiempo que ayudarán a su equipo a mantenerse centrado en las tareas fundamentales para su éxito. ¡Acelere su crecimiento!



Sostenibilidad



Nuestro compromiso con la sociedad y el medioambiente

Para lograr un éxito sostenible, en nuestras actividades empresariales tenemos en cuenta no sólo los aspectos financieros, sino también los medioambientales y sociales, y nos esforzamos por armonizar estas tres dimensiones. La sostenibilidad siempre ha sido parte integrante de nuestra empresa:
Nuestros productos son cada vez más sostenibles y contribuyen a que la investigación pueda llevarse a cabo de forma óptima en todo el mundo. Trabajamos continuamente en la protección del medio ambiente y somos conscientes de nuestra importante responsabilidad como empresa hacia nuestros empleados.
Nuestro compromiso con la sociedad se manifiesta de muchas maneras y está estrechamente vinculado a nuestras competencias básicas. Cumplir las leyes y normativas es para nosotros algo más que una cuestión de rutina.

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:
Nuestro objetivo es reducir a cero las emisiones de CO_2 en nuestras propias operaciones hasta 2028, minimizar el uso de recursos naturales y mejorar el bienestar humano 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.
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.

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.

A mediados de 2023, publicamos nuestro primer informe de sostenibilidad conforme a los estándares de la GRI.
Encontrará más información en:
www.eppendorf.link/sustainability-report



Obtenga toda la información sobre sostenibilidad en Eppendorf.
www.eppendorf.link/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 centrífugas inició un proyecto ecológico de sostenibilidad. Descubrimos que una nueva centrífuga 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.

epGreen

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.

Sostenibilidad



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.

PhysioCare concept



¿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® y epT.I.P.S.®. Estos productos de base biológica ofrecen las mismas prestaciones que nuestros materiales vírgenes de origen fósil. El material de base biológica se fabrica con al menos un 90% de materia prima renovable. Esta materia prima de 2da generación se basa en la reutilización del aceite de cocina usado (UCO) recogido y debidamente limpiado.
Encontrará todas las variantes de los Eppendorf Tubes® BioBased en la sección "Tubos y placas" y de las epT.I.P.S.® BioBased en la sección "PUNTAS".

¿Proveerse de material reciclado?
Cerrar el ciclo de materiales es nuestro objetivo, pero aún nos quedan deberes por hacer. El plástico reciclado es una composición compleja para consumibles de laboratorio de los más altos grados de pureza. Como primer paso, producimos nuestros racks desechables para nuestras puntas de pipeta epT.I.P.S.® a partir de polipropileno reciclado intra-tipo 100% de origen único.





¿Recuerda el año 2008? Hidrocarburos: la refrigeración ecológica del futuro
Como uno de los primeros promotores de gases hidrocarburos a -86 °C, Eppendorf tiene ahora más de 15 años de experiencia con hidrocarburos como R290/R170 en la I+D, producción, logística y mantenimiento en el campo. En 2008, el ultracongelador U570h de primera calidad fue uno de los primeros ultracongeladores disponibles en el mercado en funcionar con 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 preferidos también se conocen como gases verdes o naturales, como R290 y R170.
Debido a este objetivo, en Eppendorf planeamos decididamente reemplazar en los próximos años toda nuestra gama de ultracongeladores que utilizan líquidos refrigerantes clásicos. Esto no se limita a los ultracongeladores, sino que también se incluyen las centrífugas y los agitadores refrigerados.
La nueva Centrifuge 5427 R con refrigeración de hidrocarburos es nuestro primer paso en este viaje. Seguirán muchos más. Descubra más en la sección “Centrífugas y rotores”.

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 NGO 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, centrífugas 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. 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. El material de los consumibles de base biológica está certificado por ISCC.



Sostenibilidad



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 ya el origen de la energía en su laboratorio?

Nuestro objetivo para 2028
Nos esforzamos por reducir a cero nuestras emisiones de gases de efecto invernadero en nuestras propias operaciones hasta 2028. Estas reducciones incluirán las emisiones de CO_2 basadas en los alcances 1, 2, 3.6 y 3.9. Al cambiar las fuentes de alimentación externas, ya hemos podido reducir nuestras emisiones totales en un 58% (año 2023 comparado con el año 2019).

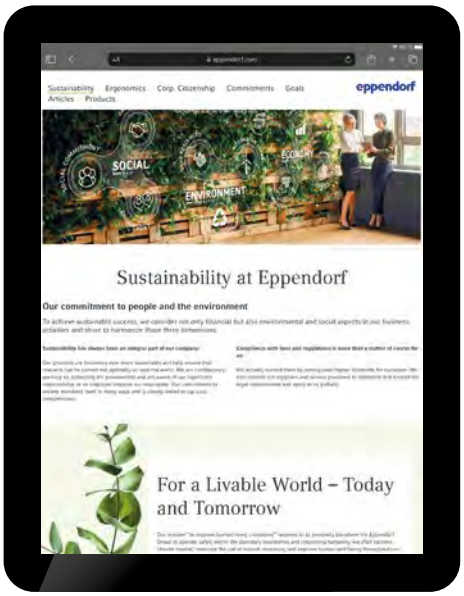
¿Qué ocurre después del final?
A pesar de las buenas ideas, los residuos de los laboratorios aún no se pueden reciclar de manera eficiente, por ejemplo, debido a los requisitos normativos sobre riesgos biológicos, químicos o radioactivos.

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.

Obtenga toda la información sobre sostenibilidad en Eppendorf.
www.eppendorf.link/sustainability

Consumibles Eppendorf BioBased

New

Materia prima de 2.ª generación, consumibles de 1.ª clase
¡Reduzca la huella de carbono! ¡Sin comprometer la calidad! Los consumibles Eppendorf BioBased satisfacen las más altas exigencias de diversas aplicaciones de laboratorio y convencen por su sostenibilidad, que se consigue al producir estas puntas de pipeta, tubos y placas PCR 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 los ACT Certificates certifican la reconocida calidad premium que los clientes pueden esperar siempre de los consumibles Eppendorf. El factor de sostenibilidad de los Eppendorf Tubes® BioBased, epT.I.P.S.® BioBased, las puntas de pipeta y las placas PCR twin.tec® Trace BioBased se verá claramente reflejado en la huella de carbono de su laboratorio con su uso continuo. Estos productos están disponibles con tapas de rosca en volúmenes de 5,0 mL hasta 50 mL.



Características de producto
> Le ayudamos a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad en el laboratorio y a reducir su huella de carbono. Producido a partir de materias primas recicladas en 2.ª generación, derivadas del flujo de desechos y residuos, p. ej., de la producción de aceite de cocina, producción de aceite de cocina usado y aceite de cocina usado
> Trazabilidad a lo largo de toda la cadena de suministro a través de ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification); Certificación ACT (Accountability, Consistency and Transparency) – la validación independiente proporcionada por My Green Lab®; certificados de pureza específicos de lote de un laboratorio independiente pueden descargarse del sitio web de Eppendorf; certificados generales sobre el cumplimiento de las normas y los requisitos generales de calidad de Eppendorf.
> Se garantiza la máxima integridad de las muestras mediante el uso de materias primas USP clase 6 de primera calidad y una fabricación sin agentes deslizantes, plastificantes y biocidas

Eppendorf Tubes® BioBased, epT.I.P.S.® BioBased y placas PCR twin.tec® Trace BioBased se fabrican con diversos tipos de polímeros, como polipropileno, polietileno o policarbonato. Dependiendo del tipo de polímero, la proporción aplicable de materia prima renovable de origen biológico debe especificarse de acuerdo con el principio de equilibrio de masas. Esto da lugar a un valor medio correspondiente para el producto compuesto por varios tipos de polímeros.

SUPPORTING THE BIOECONOMY ISCC CERTIFIED

ACT. The Environmental Impact Factor Label

Descargue el folleto
"Materia prima de 2.ª generación, consumibles de 1.ª clase"
www.eppendorf.link/BioBased-Brochure

Acerca de los polímeros de origen biológico





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 esta producción específica de polímeros de base biológica, se ahorra materia prima de origen fósil sustituyéndola 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

Industria alimentaria
Desechos y residuos de aceites alimentarios

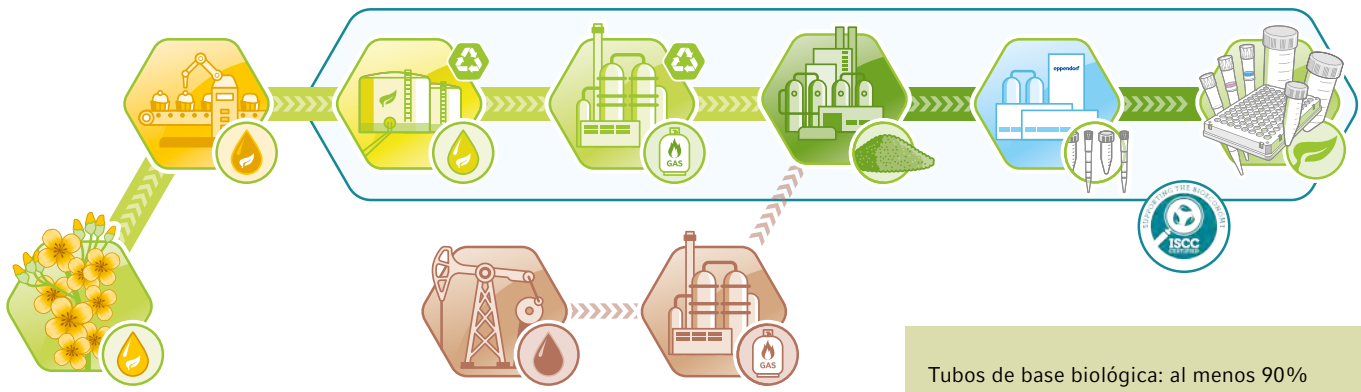
Materia prima renovable
Punto central de recogida de materias primas renovables, p. ej., a partir de residuos de aceite alimentario

Gas de **biorrefinería**

Fabricación de polímeros
Fabricación de polímeros con una proporción aplicable de materia prima de origen biológico

Convertidor
Centro de producción Eppendorf

Aplicaciones finales
Consumibles Eppendorf BioBased



Materia prima renovable

Materias primas fósiles Producción de petróleo

Gas fósil de refinería

Tubos de base biológica: al menos 90%
Puntas de base biológica: 100%
Placas PCR de base biológica:
al menos 86% (combinado; 100% + 77%)

Biofarmacéutica

Plataformas tecnológicas de vacunas



En las últimas décadas han evolucionado numerosas plataformas tecnológicas de vacunas. Hoy en día, hacer frente a los brotes de enfermedades y proteger a la población inmunodeprimida plantea serios retos y alberga un importante potencial de crecimiento. Las plataformas tradicionales de vacunas contra patógenos completos cuentan con un historial probado para muchas enfermedades.

Aunque estas vacunas siguen requiriendo el cultivo del patógeno, las de nueva generación, como las vacunas de proteínas recombinantes y ácidos nucleicos, sólo necesitan la secuencia genética del patógeno. Estas plataformas de vanguardia pueden acelerar considerablemente los procesos de desarrollo y fabricación y liberar un nuevo potencial para una amplia gama de indicaciones a una velocidad sin precedentes.

Vacunas tradicionales

Vacunas inactivadas
Las vacunas inactivadas (p. ej., para la hepatitis A, la rabia o la poliomielitis) siguen teniendo todo el repertorio de componentes inmunogénicos del patógeno original. Una inactivación adecuada es obligatoria para evitar la reactivación viral y la replicación en el huésped.

\+ La inactivación de patógenos mediante radiación, calor o reactivos químicos garantiza un perfil de seguridad superior y ventajas en términos de transporte y almacenamiento.

− Requieren el procesamiento de grandes cantidades del patógeno. El proceso de inactivación puede afectar a la inmunogenicidad del antígeno. Como los títulos de anticuerpos se reducen con el tiempo, se necesitan varias dosis de refuerzo.

Vacunas vivas atenuadas
El subcultivo repetido en un huésped extraño es uno de los métodos más comunes para obtener la atenuación de las vacunas vivas atenuadas (p. ej., para el virus de la viruela, el virus del sarampión o el rotavirus). Con cada paso, el virus se vuelve menos virulento. La conformación nativa del antígeno vírico se conserva, imitando la infección natural sin causar enfermedad.

\+ Suelen producir respuestas inmunitarias celulares y humorales sólidas y duraderas con una sola administración.

− Pueden surgir problemas de seguridad en personas inmunodeprimidas, es difícil obtener cepas debilitadas, el tiempo de desarrollo es largo y la refrigeración obligatoria.

Consulte toda la información sobre el sector farmacéutico en Eppendorf.
www.eppendorf.link/pharma

Vacunas de fuerte crecimiento

Vacunas de subunidades proteicas
Las vacunas de subunidades proteicas (por ejemplo, para la gripe, la hepatitis B y C) son una estrategia probada desde hace décadas y aún hoy en el punto de mira de la gestión de pandemias.

+ No requieren la producción del patógeno completo porque la vacuna consiste en fragmentos víricos o bacterianos inmunogénicos generados mediante técnicas de proteínas recombinantes. Al no ser patógenas, se consideran seguras. Los múltiples sistemas de expresión de componentes proteínicos antigénicos, como las células de levaduras, bacterias, insectos, mamíferos y plantas, permiten producir grandes cantidades y atender necesidades no cubiertas.

− El establecimiento de una escala adecuada de producción de antígenos puede ser una limitación importante. Se necesitan varias dosis de refuerzo y adyuvantes.

Vacunas con partículas similares a virus
Las vacunas de partículas similares a virus son proteínas estructurales virales autoensambladas que imitan al virus nativo. Esta característica permite desencadenar fuertes respuestas inmunitarias.

+ Al carecer del genoma vírico, el perfil de seguridad es excelente, ya que el virus no puede replicarse en el huésped. La producción es escalable y segura, ya que no intervienen virus vivos ni etapas de inactivación.

− El ensamblaje de las partículas es a veces difícil, y el proceso de fabricación, complicado.



Las vacunas más novedosas

Vacunas a base de ácidos nucleicos
Las vacunas de ácido nucleico están formadas por ARNm o ADN plasmídico que codifican componentes antigénicos virales para expresar proteínas específicas de un patógeno tras la inyección. La tecnología de las vacunas de ARNm irrumpió con el SARS-CoV-2. Con docenas de aplicaciones potenciales como el VIH, el cáncer, el herpes zóster, la gripe, las aplicaciones cardiovasculares o el Zika, es una tecnología muy prometedora.

+ Múltiples ventajas, como una modificabilidad excepcionalmente rápida en respuesta a mutaciones, gran versatilidad, alta seguridad y una producción rápida, rentable y escalable en un sistema sin células. Las vacunas para múltiples indicaciones pueden producirse utilizando el mismo proceso.

− Durante la vacunación, el ARNm debe introducirse directamente en las células, lo que requiere dispositivos de inyección específicos, electroporación o una molécula portadora. Las vacunas de ARNm son inestables y requieren una cadena de frío.

Nuestras soluciones de flujo de trabajo para el descubrimiento de anticuerpos monoclonales
www.eppendorf.link/vaccine-research

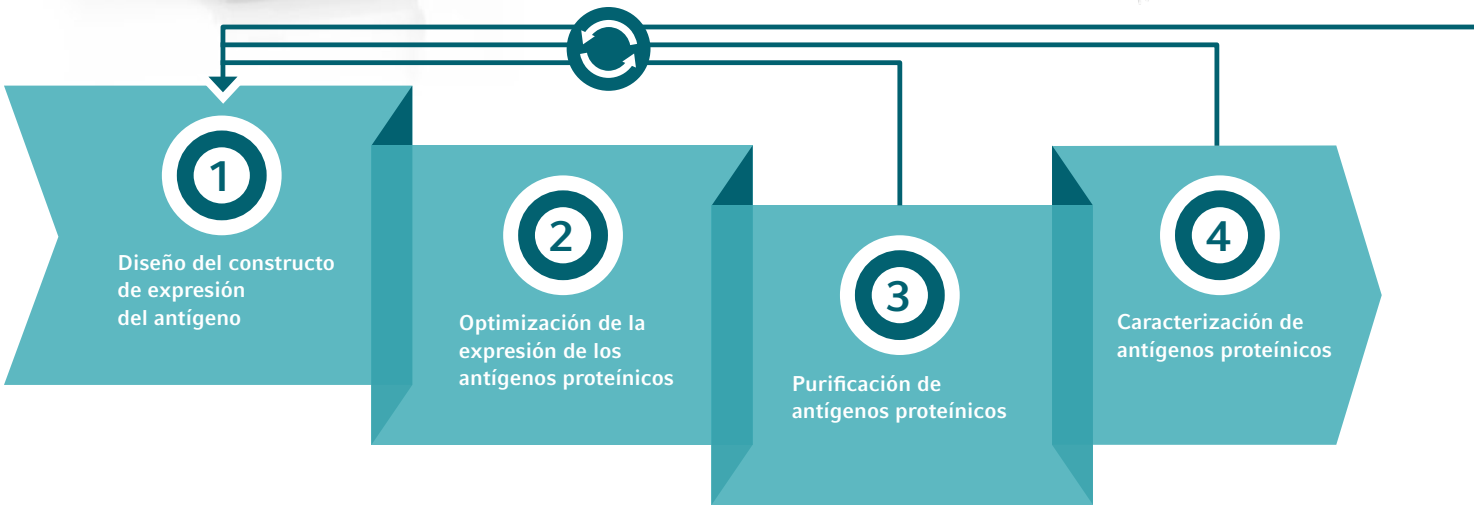
Mejore su descubrimiento de vacunas con proteínas recombinantes

Cultivo seguro y uniforme de células.
El **CellXpert® C170i** ofrece una rápida recuperación de temperatura y CO_2 (< 5 min/s) y unas condiciones ambientales muy estables para (p. ej.) células huésped de virus, así como una prevención fiable de la contaminación (p. ej., esterilización a 180 °C).

Acelere los ensayos de caracterización de proteínas.
El **Eppendorf Xplorer®** permite un llenado rápido de las placas utilizando el modo de dispensación. Cuando se conecta al **Pipette Manager**, es posible un funcionamiento aún más rápido de la pipeta.











Proteja sus células para la producción de antígenos proteínicos.
El diseño del **agitador incubador New Brunswick S41i** garantiza una evaporación mínima de los medios, condiciones estables y una humedad elevada y constante. Además, la desinfección a alta temperatura y el diseño sin juntas de la cámara protegen sus células durante los pasos iniciales de I+D para la optimización de la sobreexpresión.

Maximice la recuperación de antígenos.
El material **LoBind®** garantiza la máxima recuperación de muestras para ensayos sensibles (p. ej.) durante la caracterización de antígenos proteínicos y el menor riesgo de contaminación. Los consumibles LoBind no contienen recubrimientos y, por lo tanto, inducen un riesgo mínimo de interferencia posterior en el ensayo.

* Para uso exclusivo en investigación. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el equipo de aplicaciones de Eppendorf.

Consulte toda la información sobre el sector farmacéutico en Eppendorf.
www.eppendorf.link/pharma

Aumente la eficacia y la calidad de los pasos posteriores.
La **centrífuga de alta velocidad CR22N** con una velocidad de hasta 58.700 × g, permite la granulación de pequeñas partículas insolubles para garantizar la calidad de las aplicaciones posteriores. Los frascos triangulares pueden acelerar la recolección tras la expresión de los antígenos proteínicos.







Automatice sus tareas repetitivas y rutinarias.
Con el **epMotion®** puede utilizar diversos kits, por ejemplo, para el aislamiento de plásmidos. El epMotion tiene un software intuitivo basado en la función "arrastrar y soltar" y una flexibilidad total de consumibles.



Condiciones constantes de expresión del antígeno.
El **controlador de bioprocesos BioFlo® 320** ofrece un software Scale-up Assist integrado para facilitar una ampliación a escala sencilla e intuitiva de I+D a escala de producción.

Nuestras soluciones de flujo de trabajo para el descubrimiento de anticuerpos monoclonales
www.eppendorf.link/vaccine-research

Mejor desarrollo de vacunas de ARNm

Condiciones óptimas de las reacciones de transcripción.
El Eppendorf **ThermoMixer® C** permite una ampliación a escala fácil y controlada con precisión de las reacciones de transcripción in vitro para la producción de ARNm. El ThermoTop opcional aumenta aún más la homogeneidad de la temperatura y evita la formación de condensado.

Encuentre las condiciones adecuadas con menos PCR.
La transcripción in vitro para las vacunas de ARNm requiere la amplificación de plantillas de ADN largas, a veces ricas en GC. Con la función de gradiente 2D del **Mastercycler® X50** se pueden comprobar hasta cientos de condiciones de PCR en un solo ciclo, lo que ahorra tiempo y dinero.





1 Diseño de plantillas para la transcripción in vitro

2 Producción de plantillas en bacterias/ mediante PCR

3 Purificación de ARNm

4 Caracterización del ARNm





Almacenamiento de muestras inteligente y seguro.
Los viales **Safe Code** permiten un nivel de trazabilidad superior al almacenar su ARNm a -80 °C. Obtenga información sobre consumibles específica de ID para una documentación exhaustiva durante su fase de I+D. Los ultracongeladores CryoCube con certificación ACT garantizan la eficiencia energética y la seguridad de las muestras.

Maximice la recuperación de antígenos.
El material **LoBind®** garantiza la máxima recuperación de proteínas y ácidos nucleicos. Esto mejora la reproducibilidad de ensayos sensibles, por ejemplo durante la caracterización de antígenos. La ausencia de recubrimiento minimiza aún más el riesgo de interferencias en los ensayos posteriores.

* Para uso exclusivo en investigación. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el equipo de aplicaciones de Eppendorf.

Consulte toda la información sobre el sector farmacéutico en Eppendorf.
www.eppendorf.link/pharma

Cultivo seguro y uniforme de células.
El **CellXpert® C170i** ofrece una rápida recuperación de temperatura y CO_2 (< 5 min/s) y unas condiciones ambientales muy estables para (p. ej.) células huésped de virus, así como una prevención fiable de la contaminación (p. ej., esterilización a 180 °C).



Acelere los ensayos de cribado in vitro.
El **Eppendorf Xplorer®** permite un llenado rápido de las placas utilizando el modo de dispensación. Cuando se conecta al **Pipette Manager**, es posible un funcionamiento aún más rápido de la pipeta.









Automatice sus tareas repetitivas y rutinarias.
Con el **epMotion®** puede utilizar una gran variedad de kits, p. ej., para la purificación de ARNm. El epMotion tiene un software intuitivo basado en la función "arrastrar y soltar" y una flexibilidad total de consumibles.

Aumente la producción y la calidad del ARNm.
El sistema de control sin líquido del **sistema de minibiorreactor DASbox®** garantiza un control rápido y preciso de la temperatura en las reacciones de síntesis de ARNm. Las bombas de velocidad variable del DASbox garantizan una adición exacta de los componentes de la reacción para aumentar la eficacia de la síntesis de ARNm.

Nuestras soluciones de flujo de trabajo para el descubrimiento de anticuerpos monoclonales
www.eppendorf.link/vaccine-research

Mejore el desarrollo de vacunas víricas inactivadas/atenuadas

Cultivo seguro y uniforme de células.
El **CellXpert® C170i** ofrece una rápida recuperación de temperatura y CO_2 (< 5 min/s) y unas condiciones ambientales muy estables para (p. ej.) células huésped de virus, así como una prevención fiable de la contaminación (p. ej., esterilización a 180 °C).



Miles de PCR en tan solo 15 minutos.
Se requiere un gran número de PCR para amplificar la información genómica viral antes de la secuenciación. El **Mastercycler® X50** con el bloque de plata de 384 pocillos puede procesar cientos de PCRs en tan solo 40 min y, con un kit de polimerasa rápida, incluso en menos de 15 min. Conecte hasta 50 dispositivos para aumentar el rendimiento.







Garantice un rendimiento óptimo del ensayo.
El material **LoBind®** garantiza una máxima recuperación de muestras para ensayos sensibles. También demuestra una baja actividad de unión a virus. Los tubos LoBind no tienen revestimiento superficial con el fin de reducir al mínimo el riesgo de contaminación.



Aislamiento reproducible de PBMC.
La **Centrifuge 5910Ri** dispone de rampas de aceleración/desaceleración suaves para facilitar el aislamiento de PBMC durante la separación en gradiente de Ficoll y reducir el estrés en las células inmunitarias sensibles utilizadas en los ensayos inmunológicos.

* Para uso exclusivo en investigación. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el equipo de aplicaciones de Eppendorf.

Consulte toda la información sobre el sector farmacéutico en Eppendorf.
www.eppendorf.link/pharma

Garantice un rendimiento óptimo del ensayo.
Las **Eppendorf Plates® LoBind®** garantizan una máxima recuperación de las muestras durante los ensayos cuantitativos. Pueden personalizarse con códigos de barras para un seguimiento eficaz de las muestras y están disponibles impresas con su número de LOTE.



Acelere los ensayos de caracterización de virus.
El **Eppendorf Xplorer®** permite un llenado rápido de las placas utilizando el modo de dispensación. Cuando se conecta al **Pipette Manager**, es posible un funcionamiento aún más rápido de la pipeta.









Automatice sus tareas repetitivas y rutinarias.
Con el **epMotion®** usted puede utilizar una gran variedad de kits. El epMotion tiene un software intuitivo basado en la función "arrastrar y soltar" y una flexibilidad total de consumibles.

Almacenamiento de muestras inteligente y seguro.
Los viales **Safe Code** permiten un nivel de trazabilidad superior al almacenar su muestra a -80 °C. Obtenga información sobre consumibles específica de ID para una documentación exhaustiva durante su fase de I+D. Los ultracongeladores CryoCube con certificación ACT garantizan la eficiencia energética y la seguridad de las muestras.

Nuestras soluciones de flujo de trabajo para el descubrimiento de anticuerpos monoclonales
www.eppendorf.link/vaccine-research

Academia

Arriba el telón para la investigación académica: “Tu trabajo importa”



En nuestro nuevo sitio web “Tu trabajo importa” no sólo ofrecemos a los científicos de la investigación académica la oportunidad de presentarse a sí mismos y sus proyectos. Nuestros expertos también dan consejos sobre temas como el aumento de la eficiencia o el ahorro de tiempo e imparten conocimientos tecnológicos de base.

Cualquier persona que trabaje en la investigación académica sufre una situación similar: a la formación universitaria o de larga duración le siguen largas jornadas, trabajo de fin de semana y salarios bajos, junto con una gran frustración y, a menudo, una escasa valoración del trabajo. Presentar el trabajo propio y los resultados de la investigación del grupo de trabajo está sujeto a largos procesos de revisión en una lucha constante por conseguir buenas publicaciones. Las solicitudes para hablar en conferencias y presentar su propio póster se limitan a los resultados puramente científicos, pero ¿dónde está la persona que hay detrás y qué es lo que le motiva?

Facilitar y hacer más eficiente la vida en el laboratorio

Recaudar fondos de investigación para aumentar los recursos o permitir la participación en conferencias requiere redactar muchas propuestas. Pero, ¿de dónde saca el tiempo? Nuestros expertos le ayudan a utilizar el equipo existente de forma más eficiente, a optimizar los experimentos o a seleccionar el dispositivo adecuado para la gama más amplia posible de aplicaciones. Nuestros vídeos, seminarios web y artículos técnicos están diseñados para facilitarle la vida en el laboratorio y mostrarle el camino hacia un mayor ahorro de tiempo, más eficiencia y menos frustración por fallos en los experimentos. Las descargas de pósters o los consejos y trucos le ayudarán a tener siempre presentes los puntos importantes. Y, por supuesto, también ofrecemos recomendaciones de productos adecuados para cada tema, que deberían facilitarle el trabajo diario en el laboratorio.



Eche un vistazo a todo el proyecto
www.eppendorf.link/yourworkmatters

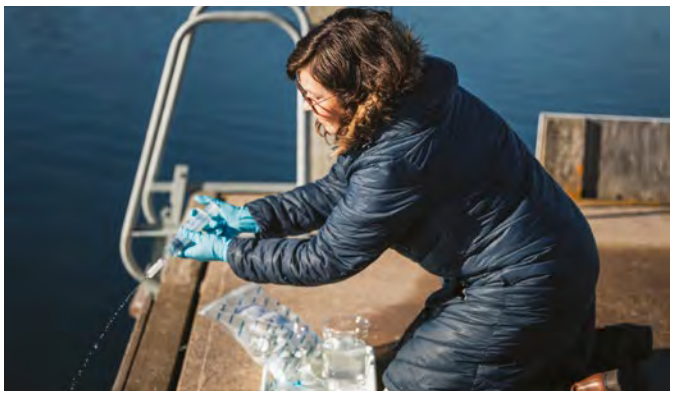
Obtenga algunos consejos
www.eppendorf.link/support-matters

Tu proyecto importa

Hasta ahora faltaba una plataforma en la que uno pudiera presentarse a sí mismo y a su propia investigación de forma libre, abierta y personal. Con "Tu proyecto importa" ponemos rostro y voz a la ciencia académica y mostramos la investigación académica en toda su diversidad en forma de entrevistas en vídeo y texto. Ya hemos entrevistado a numerosos científicos y nos gustaría conocer más proyectos interesantes.

Nos gustaría saber de usted qué es lo que le llevó a dedicarse a la ciencia y a seguir con su tema. ¿Cómo se motiva a sí mismo, a sus empleados y compañeros de trabajo para seguir adelante con la esperanza de mejorar las condiciones de vida de personas y animales, descubrir cosas nuevas y preparar el mundo para el futuro? ¿Qué le gusta del trabajo de laboratorio y de qué puede prescindir? Y sobre todo: ¿cuál es su proyecto?

Échele un vistazo a las historias de los científicos.¿O le gustaría contar también su historia? Entonces, ¡presente su trabajo ahora!



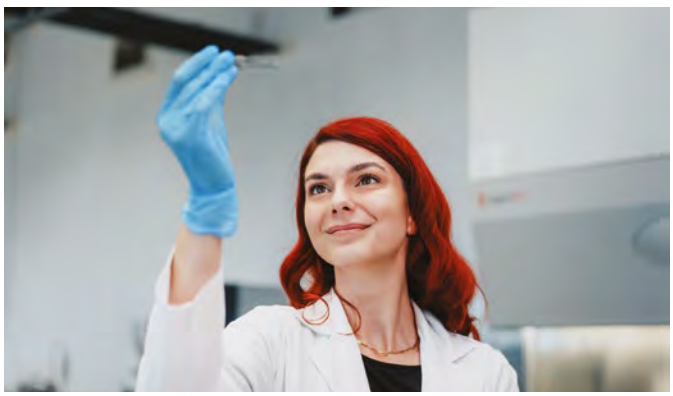
Marina Panova, científica, Gotemburgo, Suecia:

"El ADN medioambiental tiene un gran potencial para sustituir a nuestros métodos tradicionales de monitorización [de la biodiversidad invasora] de los [organismos marinos]."



Sara Häkli, estudiante de doctorado, Kuopio, Finlandia:

El estudio de Sara pretende comprender los episodios epilépticos durante las fases no REM del sueño y su correlación con la pérdida de memoria en enfermos de Alzheimer.



Carmen Nicolae, ingeniera médica, Bucarest, Rumanía:

"Yo [...] contribuyo a desarrollar opciones de tratamiento innovadoras [e] intento ayudar a las personas que padecen de defectos óseos."



Rinalda Proko, estudiante de doctorado, Fayetteville, Arkansas, EE.UU.:

"Mi objetivo es identificar algunas proteínas que interactúan con [...] septinas [causantes de] patogénesis en hongos, como Magnaporthe oryzae [...] que es responsable de causar la enfermedad del añublo del arroz."

Vea las entrevistas
www.eppendorf.link/yourproject

OEM

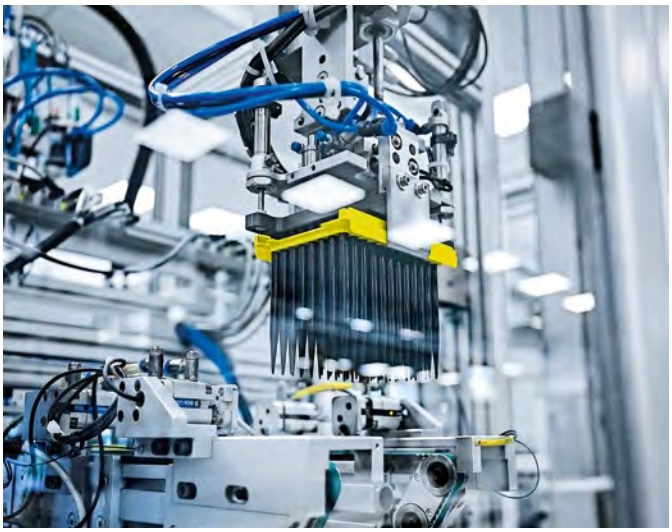
Confíe en nuestra experiencia



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?

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.link/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.



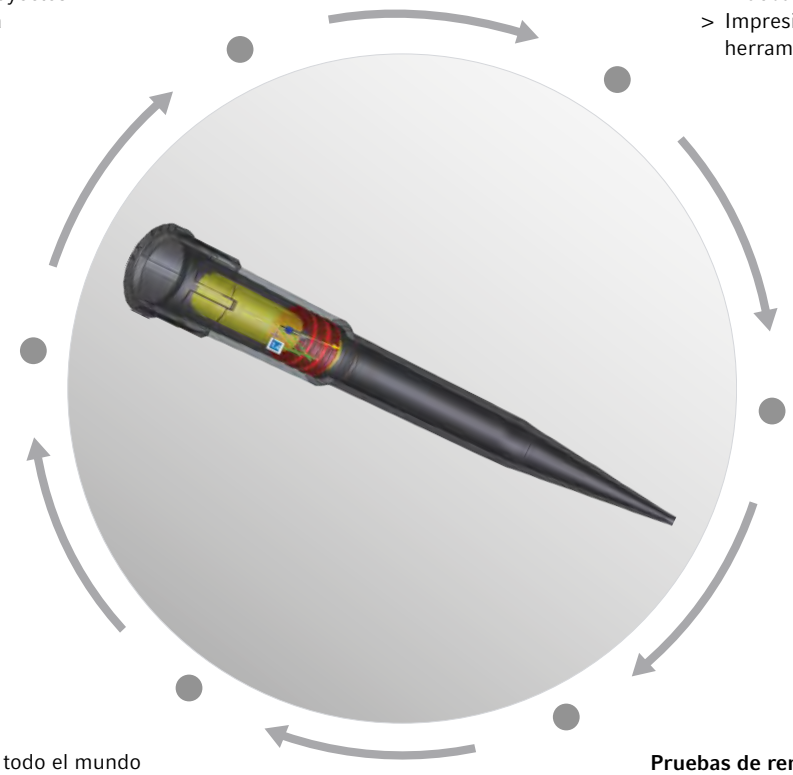
Su solución OEM

Eppendorf es considerado un líder mundial por sus altos estándares de calidad, tecnologías innovadoras y desarrollos vanguardistas. Benefíciese 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 especificaciones
> Gestión centralizada de proyectos y documentación completa
> Desarrollo ágil

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



Gestión de productos
> Gestión del ciclo de vida de los productos
> Asistencia en el mercado: fabricación, normativas y gestión de cambios
> Asistencia al final de la vida útil del producto

Embalaje
> Diseño de embalajes
> Estudios de transporte
> Embalaje estéril

Infraestructura
> Centros de distribución en todo el mundo
> Fabricación en varios continentes
> Sistemas de gestión de calidad y normativas a nivel mundial

Pruebas de rendimiento
> Desarrollo de sistemas de ensayo
> Documentación
> Aseguramiento de la calidad

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

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 la posibilidad de elegir entre una gran variedad de configuraciones de instrumentos, que cubren sus necesidades de versatilidad, rendimiento y velocidad (p. ej., nuestra estación de trabajo epMotion®).
Solicite su solución personalizada hoy mismo.



Vea nuestro vídeo sobre consumibles OEM personalizados
www.eppendorf.link/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 dispositivos, la planificación del mantenimiento o la documentación de los experimentos, se resuelven de forma más eficiente mediante el uso de plataformas de software.
Conozca las soluciones para el laboratorio digital de Eppendorf y cámbiese a las soluciones digitales de gestión de laboratorios.

Supervisión y gestión de laboratorios con VisioNize® Lab Suite

Una plataforma diseñada para permitirle concentrarse en sus próximos avances científicos. VisioNize Lab Suite (VNLS) permite la gestión digital global del laboratorio, incluida la supervisión remota de dispositivos, las notificaciones, la planificación del mantenimiento y las opciones de documentación de dispositivos para mejorar la seguridad de las muestras, aumentar la eficacia de su laboratorio, mejorar la reproducibilidad y la conformidad con las crecientes exigencias de cumplimiento. 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.link/whitepaper-lab-digitalization

¿Por qué cambiar a VisioNize® Lab Suite?



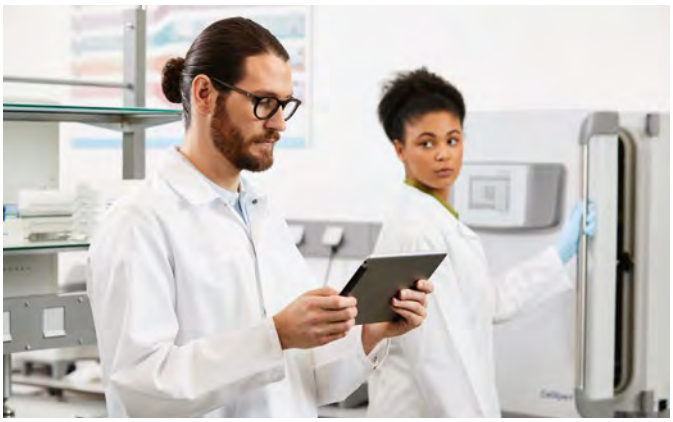
Asegure la supervisión en tiempo real de los dispositivos para garantizar su correcto funcionamiento y la seguridad de las muestras.

> Supervise sus dispositivos de laboratorio, incluidos incubadores, congeladores y centrífugas, desde cualquier lugar y en cualquier momento.
> Realice un seguimiento en tiempo real de los parámetros críticos, como la temperatura y los niveles de O_2 y CO_2
> Consulte el historial de rendimiento de sus dispositivos
> Almacene de forma segura los datos históricos y visualícelos en formato de gráfico o de lista de eventos.



Agilice sus auditorías internas y elimine la documentación en papel.

> Cree rápidamente informes para dispositivos como:
  > Hora, fecha y datos del usuario
  > Historial de mantenimiento
  > Confirmación de eventos, alertas y notificaciones
  > Datos de tendencias de los dispositivos
> Benefíciese de registros de auditoría detallados con datos de rendimiento de los dispositivos, como parámetros, intervenciones del usuario y cambios en los puntos de ajuste.



Evolucione su rutina de mantenimiento y consiga un rendimiento óptimo de sus dispositivos.

> Configuración de tareas recurrentes para dispositivos o grupos de dispositivos
> Recordatorios definidos por el usuario para las tareas venideras
> Registro de la ejecución de tareas

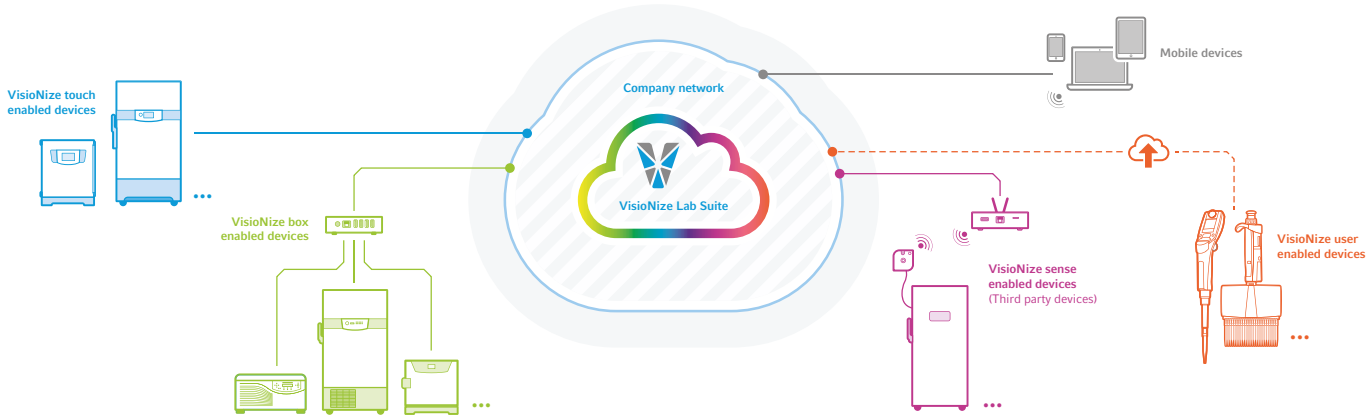


Sepa que sus muestras están seguras y vaya sobre seguro tomando decisiones precisas.

> Notificaciones definidas por el usuario de alertas y eventos, entre otros
> Datos de dispositivos en tiempo real en su ordenador, tableta o smartphone
> Esquema de escalada de alertas definido por el usuario y aviso en caso de ausencia de un miembro del equipo o de activos con muestras de gran valor

Obtenga más información sobre VNLS
www.eppendorf.com/visionize

Gestión de laboratorio digital



VisioNize® Lab Suite proporciona una solución universal de digitalización del laboratorio para monitorizar instrumentos, 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 para supervisar el estado de los dispositivos en tiempo real y proteger así la integridad de las muestras. Además, el sistema puede capturar, registrar y transferir los cambios más pequeños en sus condiciones ambientales y puede usarse para monitorizar sus salas de laboratorio, incubadores de CO_2, 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 dispositivo (incluidos los ultracongeladores) dentro del rango de +60 a -90 °C.

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

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
VisioNize® Lab Suite Essentials plan, Suscripción básica gratuita para los 3 primeros dispositivos conectados. Incluye supervisión, notificaciones por correo electrónico, actualizaciones a distancia, 7 días de datos gráficos en directo y otras funciones esenciales.	*
VisioNize® Lab Suite Sample Safety+ plan, Incluye todas las funciones deVisioNize Lab Suite Essentials más notificaciones por SMS, escalada de alertas, pista de auditoría y acceso ampliado a los datos.	*
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**



Manejo de líquidos manual

Eppendorf – Su socio experto para el manejo de líquidos

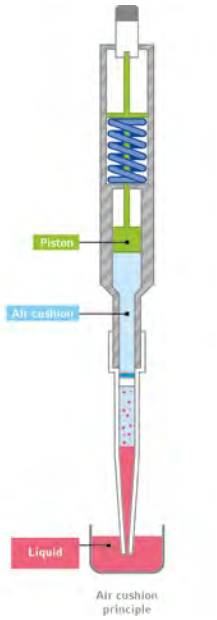


Como primera empresa que lanzó al mercado una pipeta de microlitro, en Eppendorf tenemos más de 60 años de experiencia en el pipeteo y la dispensación precisos, manuales y automáticos, para transferir la mínimas cantidades de líquidos. En la actualidad, los sistemas de manipulación de líquidos de Eppendorf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

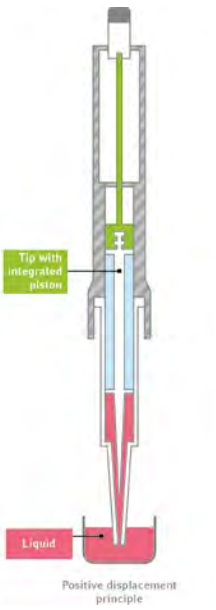
Para que su trabajo en el laboratorio sea más eficiente y ergonómico y menos complicado, ofrecemos un amplio abanico, desde galardonadas pipetas mecánicas monocanal y multicanal hasta pipetas y dispensadores electrónicos (conectados) para automatizar totalmente los sistemas de pipeteo automatizado. Tenga 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 pipeteo debe elegir?
Eche un vistazo a nuestra nueva aplicación de búsqueda:
www.eppendorf.link/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, así como una ganancia de eficiencia adicional gracias a sus varios modos de operación (como pipeteo y dispensación con una sola herramienta). Además, las pipetas electrónicas son la base de las soluciones del laboratorio digital que facilitan a los científicos la elección de los ajustes para diferentes tipos de líquidos, la documentación de los pasos de pipeteo o la colaboración en el laboratorio.

¿Cuándo debería pensar en una solución automatizada?
Los sistemas automatizados de manejo 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 cuando es 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 manejo de líquidos, que consta de los componentes instrumento y punta. Las micropipetas y las puntas de pipeta epT.I.P.S.® de 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 28



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 8 en el capítulo “Productos de mantenimiento»



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 mientras documenta sus actividades de pipeteo.

Obtenga más información en la página 22 en el capítulo “Industries & Solutions”

¿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.link/download-pipetting-guide

Nuestra gama de productos: su elección







Modelo	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus
Página(s)	**16**	**19**	**22**
Tipo de producto	Pipeta	Pipeta	Pipeta
Modo de funcionamiento	mecánico	mecánico	electrónico
Compatible con el Pipette Manager	no	no	sí
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 ligera con bajas fuerzas de manejo para un pipeteo sin esfuerzo	Pipeta con un solo botón rápida y ergonómica con un alto nivel de precisión y exactitud	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	epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	epT.I.P.S.®	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
Sistema abierto (consumibles de terceros)	sí	sí	sí

¡Conozca todos los detalles de nuestra gama de pipetas!
Visite nuestra tienda electrónica para tener una visión general.
www.eppendorf.link/pipettes







Eppendorf Research® plus Move It®/ Eppendorf Xplorer® plus Move It®	**Multipette® M4**	**Multipette® E3/Multipette® E3x**
12	**46**	**47**
Pipeta	Dispensador	Dispensador
mecánico/electrónico	mecánico	electrónico
sí (sólo variantes de Xplorer plus)	no	no
sí	no	no
Sistema de cojín de aire	Sistema de desplazamiento positivo	Sistema de desplazamiento positivo
Duplique el rendimiento de su pipeteo: transferencia rápida y segura de múltiples muestras entre diferentes formatos de forma sencilla	Acelere las largas series de dispensación con escasos efectos negativos externos	Ahorre tiempo y acelere las largas series de dispensaciones, con gran flexibilidad de volumen y mínimos efectos negativos externos
Pipeteo de líquidos acuosos	Dispensación libre de contaminación (hasta 100 pasos por cada llenado) de soluciones acuosas y líquidos problemáticos (p. ej., viscosos, volátiles, densos...)	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 – 1.200 µL	1 µL – 10 mL	1 µL – 50 mL
4 canales 6 canales 8 canales 12 canales	1 canal	1 canal
sí/sí (parte inferior)	no	no
epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	Combitips® advanced, ViscoTip®	Combitips® advanced, ViscoTip®
> Eppendorf Quality > PCR clean y estéril > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade
sí	no	no

epServices
for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo “Productos de servicio”.

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)	32	35	34	34
Aplicaciones	> Pipeteo de líquidos > Dispensación de líquidos > Mezcla de líquidos > Llenado de placas y tubos de reacción > También disponibles como epT.I.P.S.® BioBased > Para aplicaciones con microplacas de 384 pocillos, recomendamos el uso de pipetas de 16 o 24 canales y epT.I.P.S.® 384		> 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 material radiactivo > También disponibles como ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased > 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	

[1] 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)	48	48
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®)	> 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)

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



epT.I.P.S.® 384

33

- > 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



ep Dualfilter T.I.P.S.® 384

33

- > 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 aerosoles[1)]



Eppendorf Varitips®

50

- > 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

55

- > 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

epServices
for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo “Productos de servicio”.

Nuestra gama de productos: su elección





Modelo	Varispenser® 2/Varispenser® 2x	Eppendorf Top Buret
Página(s)	52	51
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	Los dispensadores para botellas Varispenser 2 y 2x combinan una tecnología fiable con beneficios mejorados para una dispensación de líquidos fácil y segura sin compromiso	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
Esterilizable en autoclave	sí	no
Consumibles	–	–
Grados de pureza de consumibles	–	–
Sistema abierto (consumibles de terceros)	–	–

¡Conozca todos los detalles de nuestra gama de pipetas!
Visite nuestra tienda electrónica para tener una visión general.
www.eppendorf.link/pipettes





Easypet® 3	**Pipet Helper®**
54	**55**
Herramienta para pipeteo	Herramienta para pipeteo
electrónico	mecánico
Sistema de cojín de aire	Sistema de cojín de aire
Concepto ergonómico completo con control de velocidad para pipeteo sin fatiga	El diseño robusto e intuitivo lo convierte en un instrumento perfecto para principiantes
Pipeteo de líquidos acuosos con pipetas serológicas y volumétricas	Pipeteo de líquidos acuosos con pipetas serológicas y volumétricas
0,1 – 100 mL	0,1 – 100 mL
1 canal	1 canal
sí (adaptador de pipetas y cono de aspiración)	sí
Pipetas serológicas Eppendorf	Pipetas serológicas Eppendorf
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano. No citotóxico.	estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano. No citotóxico.
sí	sí



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.

Consulte la página 55.

epServices
for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo “Productos de servicio”.

Pipette Manager: Conecte sus pipetas



Haga que su pipeta electrónica evolucione con el Pipette Manager

Ponga las pipetas electrónicas conectadas al servicio de un funcionamiento más rápido, una mayor reproducibilidad y una documentación digital de cada paso. El Eppendorf Pipette Manager es un servidor táctil autónomo que interactúa en tiempo real con las pipetas Eppendorf Xplorer®, Eppendorf Xplorer plus y Xplorer plus Move It® conectadas mediante la tecnología WiFi.



Cómo apoya la conectividad sus actividades de pipeteo

> Transmita ajustes y otros parámetros rápidamente a las pipetas electrónicas conectadas y comience a pipetear de inmediato
> Obtenga orientación sobre la técnica de pipeteo y los ajustes óptimos para líquidos viscosos, volátiles y otros líquidos difíciles
> Elija entre los tipos de líquido predefinidos de Eppendorf (p. ej. acetona, etanol o enzimas/anticuerpos) o cree su propio tipo de líquido
> Documente digitalmente sus actividades de pipeteo para aumentar la repetibilidad y fomentar una documentación exhaustiva
> Gestione su flota de pipetas de forma más eficaz y mejore la colaboración con sus compañeros de laboratorio (p. ej., compartiendo los tipos de líquido creados)

El Pipette Manager seguirá evolucionando para incluir numerosas actualizaciones y nuevas funciones. Encuentre las últimas actualizaciones de software en www.eppendorf.com/software-downloads

Conozca más sobre el Pipette Manager:

www.eppendorf.link/pipette-manager



Actualice las pipetas Eppendorf Xplorer® / Xplorer plus y Xplorer plus Move It® con el módulo WiFi Eppendorf Xplorer connect y conviértalas en equipos inteligentes.

Pipette Manager: El servidor táctil externo establece la comunicación con las tabletas y pipetas electrónicas conectadas mediante la tecnología WiFi.

Conecte sus tabletas (Android® e iOS®) para trabajar en paralelo con otros usuarios del laboratorio.



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.



La información de pedidos de este producto se encuentra en la página 25

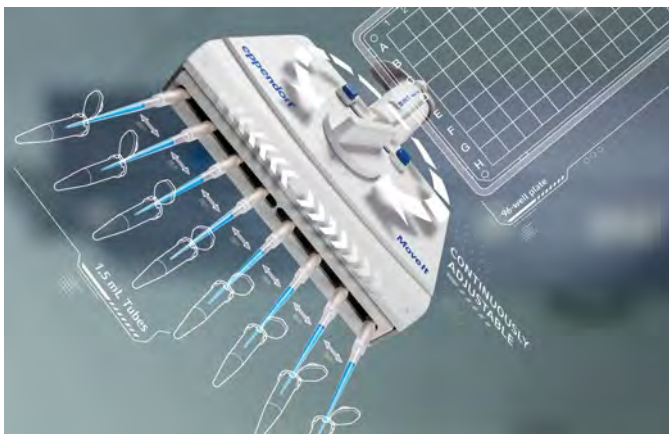
¿Desea probarlo?

www.eppendorf.link/pipette-manager-demo

Descubra nuestro simulador digital del Pipette Manager, aprenda los primeros pasos y vea cómo él redefinirá su trabajo de laboratorio.

Move It®! Transfiera múltiples muestras entre recipientes

Move It duplica su rendimiento de pipeteo
¿Transfiere frecuentemente muestras entre diferentes formatos de recipientes, como tubos y placas, y se esfuerza por encontrar soluciones más eficientes y seguras? La pipeta de espaciamiento 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.

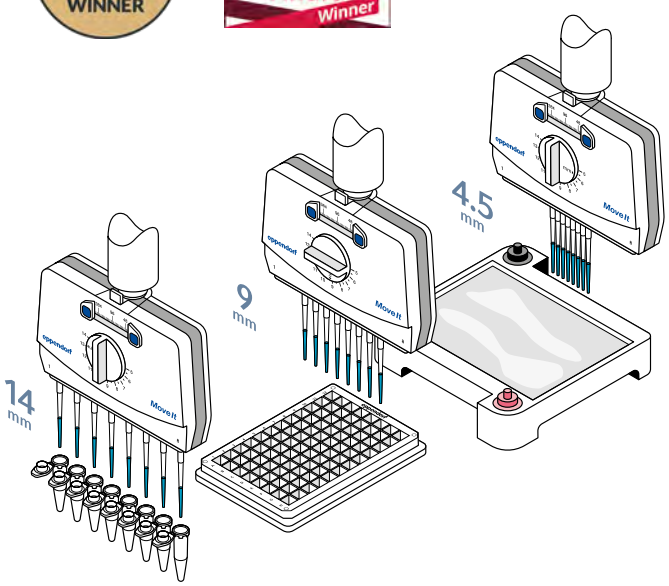


Características de producto
> Pipetas de cámara de aire de 4, 6, 8 y 12 canales con volumen variable y espaciamiento de puntas ajustable
> Disponible como pipeta multicanal de espaciamiento de puntas ajustable mecánica (Research plus) y electrónica (Xplorer plus)
> Para placas (de 384, 96, 48, 24 y 12 pocillos), tubos, geles de agarosa y más (dependiendo de la versión de la pipeta)

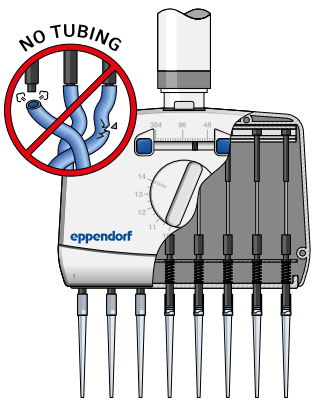
Aplicaciones
> ELISA
> Cultivo celular
> Ensayos basados en células
> PCR (en tiempo real)
> Genotipado de ratones
> Análisis de sangre
> Análisis de FACS
> Transferencia de medios
> Series de dilución
> Cribado

SCIENTISTS' CHOICE AWARDS 21 WINNER

Wiley Analytical Science Award Winner



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. Reduce considerablemente el tiempo de procesamiento.



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.

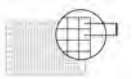
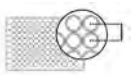
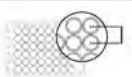
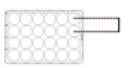
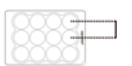
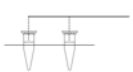
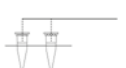
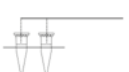
Obtenga más información sobre Move It®:

www.eppendorf.link/move-it

Move It® – Pipetas de espaciamiento de puntas ajustable Eppendorf Research® plus y Eppendorf Xplorer® plus

Guía de selección Move It
Seleccione los formatos de origen y destino de acuerdo con su aplicación y vea qué variante se adapta mejor.



Tipo de tubo	Tipo de puntas		epT.I.P.S.®			epT.I.P.S.® 384	
	electrónico/mecánico		Xplorer plus/Research plus			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 de las puntas (mm)		9-33 mm	9-20 mm	9-14 mm	4.5-14 mm	4.5-9 mm
	4,5	384 pocillos				■	■
	9	96 pocillos	■	■	■	■	■
	13	48 pocillos	■	■	■	■	
	19	24 pocillos	■	■			
	26	12 pocillos	■				
	21-33	Tubo de 1,5/2,0/5,0/15 mL	■				
	15-20	Tubo de 1,5/2,0/5,0/15 mL	■	■			
	9-14	Tubo de 0,5/1,5/2,0 mL	■	■	■	■	
	~4,5-9	Gel de agarosa	■[1)]	■[1)]	■[1)]	■	■

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

Move It® - Sus opciones



Usted elige

Las pipetas mecánicas Research plus son los verdaderos caballos de batalla de cada laboratorio. Las pipetas electrónicas Xplorer plus son la elección ideal si necesita varios modos de pipeteo (p. ej., dispensación o pipeteo y mezcla) y un aumento adicional de la ergonomía gracias a los pistones accionados por motor.

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

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf Research® plus Move It®, 4 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 96 puntas de pipeta	
30 – 300 µL, naranja	3125000150
Eppendorf Research® plus Move It®, 4 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable	
120 – 1.200 µL, verde oscuro	3125000184
Eppendorf Research® plus Move It®, 6 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 96 puntas de pipeta	
30 – 300 µL, naranja	3125000168
Eppendorf Research® plus Move It®, 6 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable	
120 – 1.200 µL, verde oscuro	3125000192
Eppendorf Research® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 4,5 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 384 puntas de pipeta	
1 – 20 µL, rosa pálido	3125000117
5 – 100 µL, amarillo claro	3125000133
Eppendorf Research® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 96 puntas de pipeta	
30 – 300 µL, naranja	3125000176
Eppendorf Research® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable	
120 – 1.200 µL, verde oscuro	3125000206
Eppendorf Research® plus Move It®, 12 canales, Distancia de cono de 4,5 mm, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 384 puntas de pipeta	
1 – 20 µL, rosa pálido	3125000125
5 – 100 µL, amarillo claro	3125000141

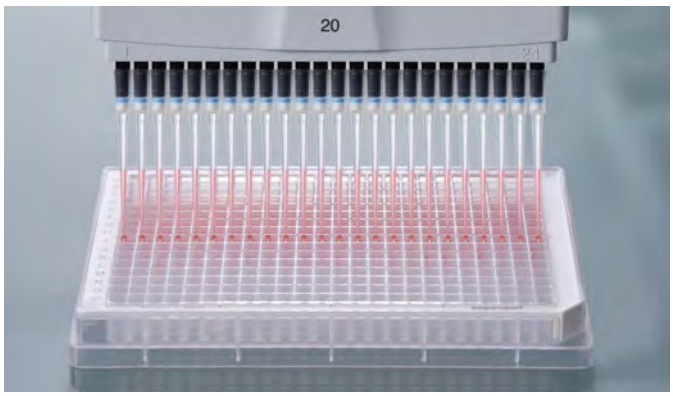
Pipetas electrónicas multicanal Move It®, distancia de cono ajustable

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 4 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable	
15 – 300 µL, naranja	4861000816
50 – 1.200 µL, verde	4861000833
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 6 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable	
15 – 300 µL, naranja	4861000817
50 – 1.200 µL, verde	4861000834
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 4,5 mm, variable	
1 – 20 µL, rosa pálido	4861000781
5 – 100 µL, amarillo claro	4861000794
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8 canales, Distancia de cono de 9 mm, variable	
15 – 300 µL, naranja	4861000818
50 – 1.200 µL, verde	4861000835
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 12 canales, Distancia de cono de 4,5 mm, variable	
1 – 20 µL, rosa pálido	4861000782
5 – 100 µL, amarillo claro	4861000795

384. A sus puestos. Listos. ¡A pipetear 16 o 24 pocillos en un solo paso!

¿Está cansado de pipetear en placas de 384 pocillos? ¿Anhela una solución cómoda, ergonómica y segura? Elija el innovador sistema de pipeteo de 16 y 24 canales de Eppendorf, diseñado para agilizar sus flujos de trabajo y mejorar su productividad, y no busque más.



Llene 384 pocillos en un minuto

> Olvídese del trabajo tedioso y de los errores debidos al incómodo pipeteo alternativo de pocillos con las pipetas de 8 y 12 canales
> Configure o valide manualmente un proceso automatizado y disponga de un sistema de respaldo fiable
> Aumente su rendimiento hoy mismo y cambie de placas de 96 a las de 384 pocillos

Las pipetas Eppendorf de 16 y 24 canales están disponibles como pipetas mecánicas Research® plus o pipetas electrónicas Eppendorf Xplorer® plus para una mayor ergonomía y versatilidad.





Ergonomía y precisión superiores con las epT.I.P.S.® 384

Las puntas de micropipeta epT.I.P.S. 384 y ep Dualfilter T.I.P.S.® con la innovadora tecnología SOFTattach están optimizadas para nuestras pipetas de 16 y 24 canales, así como para las pipetas pipetas de espaciado de puntas ajustable Move It® de 20 µL y 100 µL.



Sus beneficios

> Las ranuras elásticas de unión proporcionan un sellado perfecto mientras que las fuerzas de operación se reducen al mínimo
> Ajuste y estanqueidad extraordinarios y fiables de las puntas
> Reducción de las fuerzas de fijación y eyección de las puntas

Consulte la página 42 para los números de artículo de epT.I.P.S. 384.

Obtenga más información sobre nuestras pipetas multicanal:

www.eppendorf.link/multi-channel

Obtenga más información sobre nuestro sistema de pipeteo para placas de 384 pocillos:

www.eppendorf.link/ready-set-pipette

Eppendorf Research® plus

La pipeta ligera 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 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.



Características de producto
> Pipeta mecánica con cámara de aire y manejo estándar de 3 botones (un botón para seleccionar el volumen, otro para pipetear y otro para eyectar la punta)
> Ideal para un pipeteo manual preciso, fácil y ergonómico de soluciones acuosas
> Sienta la diferencia en el peso y en las fuerzas necesarias para pipetear: Diseñada de acuerdo con los principios de Eppendorf PhysioCare Concept®

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

*Todas las variantes monocanal con volumen variable.

Información para pedidos

Descripción		N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, 1 canal, fijo		
10 µL, gris		3124000016
10 µL, amarillo		3124000024
20 µL, gris claro		3124000032
20 µL, amarillo		3124000040
25 µL, amarillo		3124000059
50 µL, amarillo		3124000067
100 µL, amarillo		3124000075
200 µL, amarillo		3124000083
200 µL, azul		3124000091
250 µL, azul		3124000105
500 µL, azul		3124000113
1.000 µL, azul		3124000121

Más acerca de Research plus:

www.eppendorf.link/researchplus

Información para pedidos

Descripción		N.° de ped.
Eppendorf Research® plus, 1 canal, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 96 puntas de pipeta		
0,1 – 2,5 µL, gris oscuro		3123000012
0,5 – 10 µL, gris		3123000020
2 – 20 µL, gris claro		3123000098
2 – 20 µL, amarillo		3123000039
10 – 100 µL, amarillo		3123000047
20 – 200 µL, amarillo		3123000055
30 – 300 µL, naranja		3123000101
100 – 1.000 µL, azul		3123000063
Eppendorf Research® plus, 1 canal, variable, incl. bolsa de muestra epT.I.P.S.®		
0,25 – 2,5 mL, rojo		3123000144
0,5 – 5 mL, violeta		3123000071
1 – 10 mL, turquesa		3123000080

Información para pedidos

Descripción		N.° de ped.
Eppendorf Research® plus, 8 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 96 puntas de pipeta		
0,5 – 10 µL, gris		3125000010
10 – 100 µL, amarillo		3125000036
30 – 300 µL, naranja		3125000052
Eppendorf Research® plus, 8 canales, variable		
120 – 1.200 µL, verde oscuro		3125000214

Información para pedidos

Descripción		N.° de ped.
Eppendorf Research® plus, 12 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 96 puntas de pipeta		
0,5 – 10 µL, gris		3125000028
10 – 100 µL, amarillo		3125000044
30 – 300 µL, naranja		3125000060
Eppendorf Research® plus, 12 canales, variable		
120 – 1.200 µL, verde oscuro		3125000222

Información para pedidos

Descripción		N.° de ped.
Eppendorf Research® plus		
16 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 384 puntas de pipeta, 1 – 20 µL, rosa pálido		3125000079
16 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 384 puntas de pipeta, 5 – 100 µL, amarillo claro		3125000095

Información para pedidos

Descripción		N.° de ped.
Eppendorf Research® plus		
24 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 384 puntas de pipeta, 1 – 20 µL, rosa pálido		3125000087
24 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 384 puntas de pipeta, 5 – 100 µL, amarillo claro		3125000109

Multi-packs Eppendorf Research® plus





Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf Research® plus, pack de 3, 1 canal, variable, incl. 3x epT.I.P.S.® Box 2.0 con 96 puntas de pipeta y bolígrafo	
Opción 1: 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL	3123000900
Opción 2: 2 – 20 µL amarillo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3123000918
Eppendorf Research® plus, pack de 3, 1 canal, variable, incl. 1x epT.I.P.S.® Box 2.0, 2x bolsas de muestra de epT.I.P.S. y bolígrafo	
Opción 3: 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	3123000926
Eppendorf Research® plus, pack de 6, 1 canal, variable, incl. Carrusel portapipetas 2, 6x epT.I.P.S.® Box 2.0 y bolígrafo	
0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL (amarillo), 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3123000942

Accesorios

Accesorios

Descripción	N.° de ped.
Depósito de reactivos Tip-Tub, depósito esterilizable en autoclave para aspirar líquidos con pipetas multicanal, 1 juego = 10 depósitos y 10 tapas	0030058607
Grasa para pipetas, incl. aplicadores sin pelusa, para relubricar el pistón o el cilindro en las partes inferiores de la pipeta	0013022153
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	4920622009
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	4920623005
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	4920624001
Herramientas de seguridad, para Eppendorf Research® plus, para cambiar el ajuste de fábrica, 5 uds.	3120639004
Herramienta de ajuste, para Eppendorf Research® plus y Reference® 2, para cambiar el ajuste de fábrica o el ajuste temporal	3120633006
Sello de ajuste ADJ, para Eppendorf Research® plus, rojo, 5 uds.	3120636005
Llave de pipetas 2 mL – 10 mL, para abrir partes inferiores de pipeta monocanal de 2 mL – 10 mL	3120634002
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	3122610003
Herramienta multicanal, para cortar las juntas tóricas en los conos para puntas de las pipetas multicanal, para pipetas de 50 – 1.200 µL	4860736000
Herramienta de desbloqueo, para abrir las piezas inferiores multicanal de las pipetas de 1.200 µL	4861605006
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	3120635009
Clip de bloqueo para pipetas de 8 canales, para evitar la acción de los resortes en las pipetas multicanal, 2 unidades	3122612006
Clip de bloqueo para pipetas de 12 canales, para evitar la acción de los resortes en las pipetas multicanal, 3 unidades	3122613002
Junta tórica, rojo, para partes inferiores de pipeta multicanal, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 set = 24 piezas)	3122611000
Junta tórica, rojo, para partes inferiores de pipeta multicanal, 50 – 1.200 µL (1 set = 24 piezas)	4860716009
Parte inferior con recubrimiento de PTFE (mayor resistencia a agentes químicos)	
para Eppendorf Research® plus, monocanal, 5 mL, código de color: violeta	3120642005
para Eppendorf Research® plus, monocanal, 1.000 µL, código de color: azul	3120641009
para Eppendorf Research® plus, monocanal, 10 mL, código de color: turquesa	3120646000

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 benefíciese 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 monocanal, 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.

DESIGN AWARD



PhysioCare concept

Características de producto
> Pipeta manual con cámara de aire con una precisión y exactitud sobresalientes, que se maneja con un solo botón para la selección del volumen, el pipeteo y la eyección de la punta
> 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 eyección 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.link/reference2

Eppendorf Reference® 2

Información para pedidos

Descripción		N.° de ped.
Eppendorf Reference® 2, 1 canal, fijo		
1 µL, gris oscuro		4925000014
2 µL, gris oscuro		4925000022
5 µL, gris		4925000030
10 µL, gris		4925000049
10 µL, amarillo		4925000057
20 µL, gris claro		4925000065
20 µL, amarillo		4925000073
25 µL, amarillo		4925000081
50 µL, amarillo		4925000090
100 µL, amarillo		4925000103
200 µL, amarillo		4925000111
200 µL, azul		4925000120
250 µL, azul		4925000138
500 µL, azul		4925000146
1.000 µL, azul		4925000154
2 mL, rojo		4925000162
2,5 mL, rojo		4925000170

Información para pedidos

Descripción		N.° de ped.
Eppendorf Reference® 2, 1 canal, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 96 puntas de pipeta		
0,1 – 2,5 µL, gris oscuro		4924000010
0,5 – 10 µL, gris		4924000029
2 – 20 µL, gris claro		4924000037
2 – 20 µL, amarillo		4924000045
10 – 100 µL, amarillo		4924000053
20 – 200 µL, amarillo		4924000061
30 – 300 µL, naranja		4924000070
100 – 1.000 µL, azul		4924000088
Eppendorf Reference® 2, 1 canal, variable, incl. bolsa de muestra epT.I.P.S.®		
0,25 – 2,5 mL, rojo		4924000096
0,5 – 5 mL, violeta		4924000100
1 – 10 mL, turquesa		4924000118

Información para pedidos

Descripción		N.° de ped.
Eppendorf Reference® 2, 8 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 96 puntas de pipeta		
0,5 – 10 µL, gris		4926000018
10 – 100 µL, amarillo		4926000034
30 – 300 µL, naranja		4926000050
Eppendorf Reference® 2, 12 canales, variable, incl. epT.I.P.S.® Box 2.0 con 96 puntas de pipeta		
0,5 – 10 µL, gris		4926000026
10 – 100 µL, amarillo		4926000042
30 – 300 µL, naranja		4926000069

PPacks de Eppendorf Reference® 2 Multi





Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf Reference® 2, pack de 3, 1 canal, variable, incl. 3x epT.I.P.S.® Box 2.0 con 96 puntas de pipeta y bolígrafo	
Opción 1: 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL	4924000908
Opción 2: 2 – 20 µL amarillo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	4924000916
Eppendorf Reference® 2, pack de 3, 1 canal, variable, incl. 1x epT.I.P.S.® Box 2.0 con 96 puntas de pipeta, 2x bolsas de muestra de epT.I.P.S. con 10 puntas de pipeta y bolígrafo	
Opción 3: 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	4924000924
Eppendorf Reference® 2, pack de 6, 1 canal, variable, incl. Carrusel porta pipetas 2, 6x epT.I.P.S.® Box 2.0 y bolígrafo	
0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL (amarillo), 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	4924000940

Accesorios

Descripción	N.° de ped.
Depósito de reactivos Tip-Tub, depósito esterilizable en autoclave para aspirar líquidos con pipetas multicanal, 1 juego = 10 depósitos y 10 tapas	0030058607
Grasa para pipetas, incl. aplicadores sin pelusa, para relubricar el pistón o el cilindro en las partes inferiores de la pipeta	0013022153
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	4920622009
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	4920623005
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	4920624001
Sello de ajuste ADJ, rojo, para Eppendorf Reference® 2, incl. pin para extraer el sello insertado, 1 juego = 5 unidades	4920626004
Tapón de seguridad, rojo, para Eppendorf Reference® 2, incl. pin para extraer el tapón de seguridad insertado, 1 juego = 5 unidades	4920625008
Herramienta de ajuste, para Eppendorf Research® plus y Reference® 2, para cambiar el ajuste de fábrica o el ajuste temporal	3120633006
Llave de pipetas 2 mL – 10 mL, para abrir partes inferiores de pipeta monocanal de 2 mL – 10 mL	3120634002
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	3122610003
Parte inferior con recubrimiento de PTFE (mayor resistencia a agentes químicos)	
para Eppendorf Reference® 2, monocanal, 1.000 µL, código de color: azul	4920627000
para Eppendorf Reference® 2, volumen fijo, monocanal, 2 mL, código de color: rojo	4921610004
para Eppendorf Reference® 2, monocanal, 2,5 mL, código de color: rojo	4920629003
para Eppendorf Reference® 2, monocanal, 5 mL, código de color: violeta	4920633000
para Eppendorf Reference® 2, monocanal, 10 mL, código de color: turquesa	4920636000
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	3120635009
Junta tórica, rojo, para partes inferiores de pipeta multicanal, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 set = 24 piezas)	3122611000

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

ACT. The Environmental Impact Factor Label

*Todas las variantes monocanal con volumen variable.

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 acceder a todos los modos de pipeteo
> Indicador a color autoexplicativo sin submenús recargados y con un ángulo de visión 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 recipientes[1)]
> Dispensación y pipeteo secuenciales **(Spc)** para pasos de volumen definidos por el usuario[1)]
> Pipeteo inverso **(Spc)** para soluciones no acuosas[1)]
> Dilución **(Spc)** para la preparación de series de dilución[1)]
> Volumen fijo **(Fix)**: Ahorre hasta 10 volúmenes para facilitar la operación[1)]

[1)] Sólo la Xplorer plus

Mantenga su Xplorer al día con las actualizaciones de software

www.eppendorf.link/software-downloads

Más acerca de Xplorer:

www.eppendorf.link/xplorer

Eppendorf Xplorer®

Información para pedidos

Descripción		N.° de ped.
Eppendorf Xplorer®, 1 canal		
0,5 – 10 µL, gris		4861000015
1 – 20 µL, gris claro		4861000017
5 – 100 µL, amarillo		4861000023
10 – 200 µL, amarillo		4861000027
15 – 300 µL, naranja		4861000031
50 – 1.000 µL, azul		4861000040
0,1 – 2,5 mL, rojo		4861000044
0,2 – 5 mL, violeta		4861000058
0,5 – 10 mL, turquesa		4861000066

Información para pedidos

Descripción		N.° de ped.
Eppendorf Xplorer®, 8 canales		
0,5 – 10 µL, gris		4861000104
5 – 100 µL, amarillo		4861000120
15 – 300 µL, naranja		4861000147
50 – 1.200 µL, verde		4861000163

Información para pedidos

Descripción		N.° de ped.
Eppendorf Xplorer®, 12 canales		
0,5 – 10 µL, gris		4861000112
5 – 100 µL, amarillo		4861000139
15 – 300 µL, naranja		4861000155
50 – 1.200 µL, verde		4861000171

Eppendorf Xplorer® plus

Información para pedidos		
Descripción		**N.° de ped.**
Eppendorf Xplorer® plus, 1 canal		
0,5 – 10 µL, gris		4861000708
1 – 20 µL, gris claro		4861000710
5 – 100 µL, amarillo		4861000716
10 – 200 µL, amarillo		4861000720
15 – 300 µL, naranja		4861000724
50 – 1.000 µL, azul		4861000732
0,1 – 2,5 mL, rojo		4861000736
0,2 – 5 mL, violeta		4861000740
0,5 – 10 mL, turquesa		4861000759

Información para pedidos		
Descripción		**N.° de ped.**
Eppendorf Xplorer® plus, 8 canales, variable		
0,5 – 10 µL, gris		4861000767
5 – 100 µL, amarillo		4861000783
15 – 300 µL, naranja		4861000805
50 – 1.200 µL, verde		4861000821

Información para pedidos		
Descripción		**N.° de ped.**
Eppendorf Xplorer® plus, 12 canales, variable		
0,5 – 10 µL, gris		4861000775
5 – 100 µL, amarillo		4861000791
15 – 300 µL, naranja		4861000813
50 – 1.200 µL, verde		4861000830

Cómo empezar a utilizar las pipetas Xplorer:

www.eppendorf.link/DiscoverXplorer

Eppendorf Xplorer® plus

Información para pedidos	
Descripción	**N.° de ped.**
Eppendorf Xplorer® plus, 16 canales, variable	
1 – 20 µL, rosa pálido	4861000778
5 – 100 µL, amarillo claro	4861000792

Información para pedidos	
Descripción	**N.° de ped.**
Eppendorf Xplorer® plus, 24 canales, variable	
1 – 20 µL, rosa pálido	4861000779
5 – 100 µL, amarillo claro	4861000793

Accesorios	
Descripción	**N.° de ped.**
Depósito de reactivos Tip-Tub, depósito esterilizable en autoclave para aspirar líquidos con pipetas multicanal, 1 juego = 10 depósitos y 10 tapas	0030058607
Acumulador de polímeros de litio, para la familia de pipetas Eppendorf Xplorer®	4861601000
Acumulador de polímeros de litio (pequeño), para Eppendorf Xplorer® connect	4861618000
Grasa para pipetas, incl. aplicadores sin pelusa, para relubricar el pistón o el cilindro en las partes inferiores de la pipeta	0013022153
Fuente de alimentación con adaptadores de enchufe, para pipetas, dispensadores múltiples y herramientas para pipeteo Eppendorf, 100 – 240 V AC / 5 V DC	4986603005
Llave de pipetas 2 mL – 10 mL, para abrir partes inferiores de pipeta monocanal de 2 mL – 10 mL	3120634002
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	3122610003
Herramienta multicanal, para cortar las juntas tóricas en los conos para puntas de las pipetas multicanal, para pipetas de 50 – 1.200 µL	4860736000
Herramienta de desbloqueo, para abrir las piezas inferiores multicanal de las pipetas de 1.200 µL	4861605006
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	3120635009
Clip de bloqueo para pipetas de 8 canales, para evitar la acción de los resortes en las pipetas multicanal, 2 unidades	3122612006
Clip de bloqueo para pipetas de 12 canales, para evitar la acción de los resortes en las pipetas multicanal, 3 unidades	3122613002
Junta tórica, rojo, para partes inferiores de pipeta multicanal, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 set = 24 piezas)	3122611000
Junta tórica, rojo, para partes inferiores de pipeta multicanal, 50 – 1.200 µL (1 set = 24 piezas)	4860716009

Sistema de pipetas electrónicas conectadas Pipette Manager

Información para pedidos	
Descripción	**N.° de ped.**
Pipette Manager, un servidor táctil externo que permite la comunicación con las pipetas electrónicas conectadas	1004000001
Eppendorf Xplorer® connect, Módulo WiFi para conectar las pipetas electrónicas Eppendorf al Pipette Manager	4861000970

Estos productos no están disponibles en todos los mercados. Consulte con su organización de ventas local si el Pipette Manager ha salido al mercado para la venta en su país.

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 para todas las pipetas mecánicas
> Carrusel cargador 2: Carrusel con electrónica de carga inteligente, capacidad para un máximo de seis equipos (carga cuatro equipos 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 permite alojar una pipeta o un dispensador múltiple
> 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



DESIGN AWARD

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.
> Los pictogramas de los soportes reversibles permiten asignar fácilmente las pipetas a su respectivo soporte
> Los soportes de pipetas son compatibles con las pipetas Eppendorf Research y Reference

Información para pedidos

Descripción	N.° 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	3116000015
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	3116000023
Soporte cargador 2, para una Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus	3116000031
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	3116000040
Soporte de pipeta 2, para una Multipette® M4, sin función de carga, unos soportes de pipeta adicionales están disponibles opcionalmente	3116000058
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	3116000139
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	3116000112
Soporte de pipetas 2, para una Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, para carrusel portapipetas y carrusel cargador 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida, sin función de carga	3116000120
Soporte de pipetas 2, para una Multipette® M4, para carrusel portapipetas 2 y carrusel cargador 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida	3116000147
Base de recarga 2, para una Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, para carrusel cargador 2 (con función de carga)	3116602007
Base de recarga 2, para una Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream, para carrusel cargador 2 (con función de carga)	3116603003

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. 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.

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.

La sostenibilidad desempeña un papel cada vez más importante también en el laboratorio. Por este motivo, Eppendorf ha buscado materiales de fabricación más sostenibles con el fin de conservar los recursos y ahora también ofrece puntas de pipeta fabricadas con polipropileno de base biológica que proporcionan el mismo nivel superior de calidad y pureza que nuestros clientes necesitan para sus experimentos. Para las partes que no entran en contacto directo con la muestra, los racks desechables, hemos empezado a fabricar las partes inferiores a partir de «Post Consumer Recyclate» de origen industrial, obtenido exclusivamente a partir de materiales sobrantes surgidos durante el proceso de fabricación de lentes de contacto. El polipropileno puro reciclado tiene propiedades idénticas en términos de estabilidad y seguridad a las del polipropileno virgen utilizado anteriormente: La pureza y esterilidad de las puntas de pipeta no se ven comprometidas en modo alguno.

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 parte 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.PS.
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 diseñado una nueva variante de recarga para puntas de pipeta preesterilizadas como las epT.I.P.S. BioBased Biopur y ep Dualfilter T.I.P.S. BioBased para su uso con nuestras conocidas epT.I.P.S. Boxes 2.0. 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, además, se ahorra hasta un 54 % de polipropileno (PP) y, al mismo tiempo, se reduce el volumen 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.® BioBased Sterile Reloads
> disponible para epT.I.P.S.® BioBased Biopur®, ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased PCR clean/Sterile, ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® Biopur®
> Menos residuos – reduzca su volumen de residuos hasta en un 30% en comparación con los racks desechables
> Menos materia prima – emisiones de CO_2 reducidas gracias a una disminución de hasta un 54% de materia prima en comparación con los racks desechables

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



epT.I.P.S.® Box 2.0/epT.I.P.S.® Set
> Transferencia libre de contaminación de las recargas 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, cuyo cuerpo de rack está fabricado con PP reciclado de recogida intratipo de "fuente única", tienen nuestro mayor grado de pureza biológica.
> Garantizadas PCR clean, estériles, libres de pirógenos, ATP y ADN
> Todas las variantes epT.I.P.S. y Dualfilter T.I.P.S. preesterilizadas están disponibles en racks cuyo cuerpo está fabricado con material 100% reciclado



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 Eppendorf originales de alta calidad en bolsas resellables, también disponibles como epT.I.P.S. Standard BioBased
> 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.link/tip-quality

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

Grados de pureza Eppendorf para puntas

epT.I.P.S.®, ep Dualfilter T.I.P.S.® y ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® son sinónimo de máxima calidad y pureza

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

Las puntas de pipeta están hechas de PP (polipropileno). El PP es un plástico relativamente inerte caracterizado por un mojado escaso, así como por una alta estabilidad dimensional y mecánica en un amplio rango de temperatura.

Nuestras puntas están disponibles en una variedad de grados de pureza diferentes (Consulte la tabla de grados de pureza en la página 49).

Pura calidad en Eppendorf

www.eppendorf.link/purity


eppendorf

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 1×10^5 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 pg in 10 µL H_2O) plus a negative control (10 µL DNA-free H_2O).

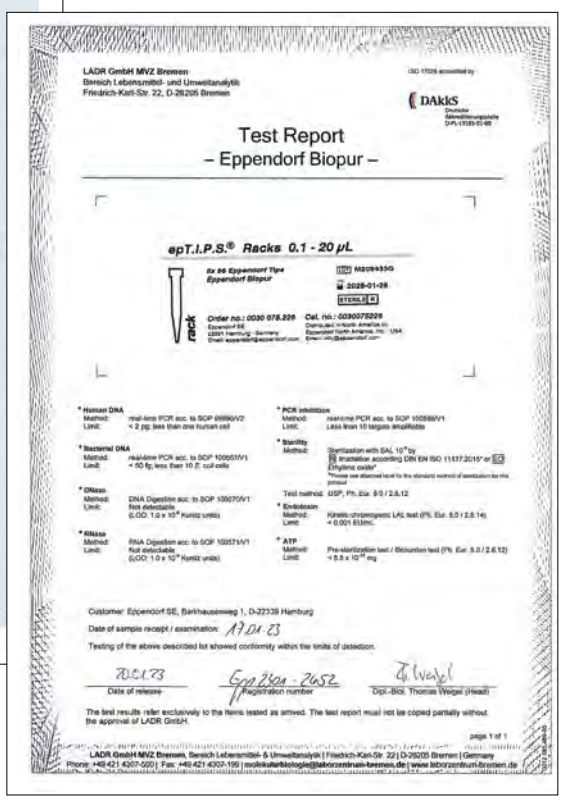
15 samples are rinsed one after another with DNA-free water. 10 µL of this solution is added to 15 µL master mix. PCR is done for 30 cycles.

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.

www.eppendorf.com


LADR GmbH MVZ Bremen
Bereich Lebensmittel- und Umweltanalytik
Friedrich-Karl-Str. 22, D-28205 Bremen

DAkkS

Test Report
– Eppendorf Biopur –

epT.I.P.S.® Racks 0.1 - 20 µL

Customer: Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, D-22339 Hamburg

Testing of the above described lot showed conformity within the limits of detection.

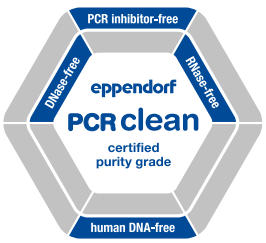
The test results refer exclusively to the items tested as arrived. The test report must not be copied partially without the approval of LADR GmbH.

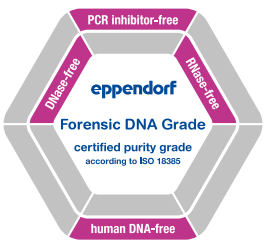
page 1 of 1

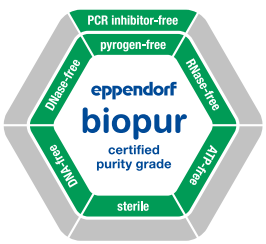
LADR GmbH MVZ Bremen, Bereich Lebensmittel- & Umweltanalytik | Friedrich-Karl-Str. 22 | D-28205 Bremen | Germany











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.link/purity). Como servicio especial, ponemos a disposición en línea el certificado de inspección de cada lote suministrado (www.eppendorf.link/certificates).



www.eppendorf.link/PG_Guide

Grados de pureza Grados de pureza Eppendorf para puntas	Eppendorf Quality	Eppendorf Sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf PCR clean/Sterile	Eppendorf Forensic DNA Grade[3]	Biopur®
Control de calidad continuo de los siguientes criterios relevantes:						
Función, hermeticidad, precisión	■	■	■	■	■	■
Humectación reducida	■	■	■	■	■	■
Alta resistencia a agentes químicos	■	■	■	■	■	■
Alta resistencia térmica	■	■	■	■	■	■
Alta transparencia	■	■	■	■	■	■
Forma precisa	■	■	■	■	■	■
Certificados específicos de lote[1] para los siguientes criterios de pureza:						
Libre de pirógenos[4] (libre de endotoxinas)		■		■		■
Estéril (Farm.Eur./USP)		■		■		■
Libre de ADN[4] (ADN humano)			■	■	■	■
Libre de ADN[4] (ADN bacteriano)						■
Libre de Dnasas[4]			■	■	■	■
Libre de Rnasas[4]			■	■	■	■
Libre de inhibidores de la PCR[4]			■	■	■	■
Libre de ATP[4]						■
Puntas Eppendorf						
epT.I.P.S.® Standard, Box y Set	■					
epT.I.P.S.® Reloads	■		■			
epT.I.P.S.® BioBased Reloads						■
epT.I.P.S.® Racks		■[2]				■
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.® BioBased				■		
ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 Rack				■		
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®				■		
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBased						■
Combitips advanced®	■	■[2]	■		■	■
ViscoTip®	■					
epT.I.P.S.® Motion	■	■				
puntas de filtroepT.I.P.S.® Motion			■	■		

[1] El certificado específico del lote se puede descargar en www.eppendorf.com/certificates. [2] Solo disponible en Norteamérica. [3] Según la norma ISO 18385. [4] Las pruebas demostraron conformidad dentro de los límites de detección

epT.I.P.S.®

Descripción
Las puntas de pipeta epT.I.P.S. (Eppendorf Totally Integrated Pipetting System) combinan perfectamente con las pipetas Eppendorf proporcionando un acoplamiento y una eyección de las puntas con fuerza reducida y un sellado hermético.



Características de producto
> Nuevo: epT.I.P.S.® BioBased Biopur® - fabricadas con PP de base biológica - disponibles en la nueva variante Reload para puntas de pipeta preesterilizadas y como epT.I.P.S. Standard BioBased Eppendorf Quality en bolsas resellables - ayudan a reducir el uso de material de fabricación basado en petróleo fósil, reducen la huella de CO_2 de su laboratorio
> La nueva variante Reload para puntas de pipeta preesterilizadas reduce el uso de plástico hasta en un 54 % y los residuos de plástico hasta en un 30 % en comparación con nuestros racks desechables
> Racks desechables con cuerpo fabricado en PP reciclado de recogida intratipo de una sola fuente, recerrables, optimizados para un apilado seguro, en embalaje estéril conforme a 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

epT.I.P.S.® Box 2.0 para epT.I.P.S.® Reloads

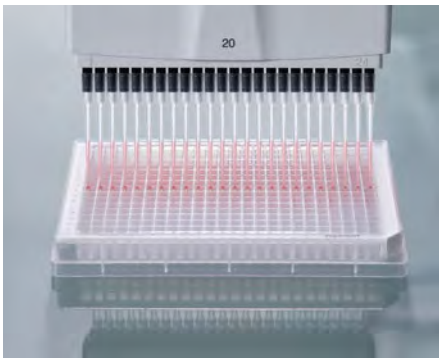


Características de producto
> epT.I.P.S.® Box 2.0 – cajas vacías reutilizables para volúmenes de punta de 10 µL - 5 mL
> epT.I.P.S.® Box 2.0 – los tres tamaños están disponibles en Eppendorf Quality
> Autoclavable a 121 °C (20 min.) para su uso posterior

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
epT.I.P.S.® Box 2.0 para epT.I.P.S.® Reloads, caja vacía, no incluye puntas	
Eppendorf Quality, 10 – 300 µL	0030076249
Eppendorf Quality, 1.000 – 1.250 µL	0030076257
Eppendorf Quality, 1,250 µL L – 5 mL	0030076265

epT.I.P.S.® 384

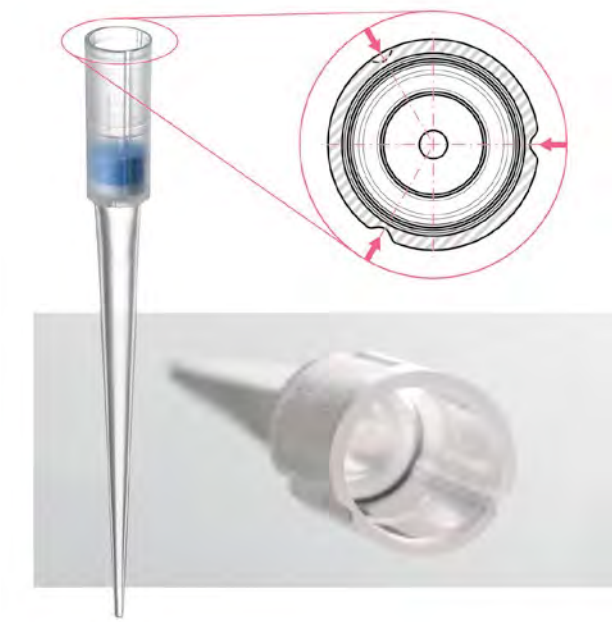


Puntas de pipeta epT.I.P.S. 384 con la innovadora tecnología SOFTattach para 16 y 24 canales, así como pipetas con espaciamiento de puntas ajustable
Las puntas de micropipetas epT.I.P.S. 384 con la innovadora tecnología SOFTattach están optimizadas para su uso junto con las pipetas Eppendorf Research® plus y Xplorer® plus de 16 y 24 canales, así como con las pipetas de espaciamiento 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 espaciamiento 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 espaciamiento 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 espaciamiento 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.

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 aerosoles[1)] 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 aerosoles[1)] 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, aerosoles[1)] 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

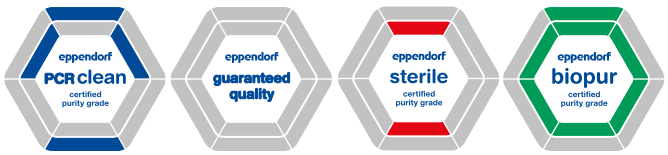
[1)] Un aerosol es un coloide de partículas sólidas finas o gotitas de líquido en el aire u otro gas.

epT.I.P.S.® Long



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
> Se minimiza el riesgo de tocar las paredes de los recipientes profundos y el de contaminación cruzada



¡Vea este vídeo!

www.eppendorf.link/eptips-video

Manejo de líquidos manual

Rango de volumen/epT.I.P.S.®	Estándar/bulto	recargas	recargas	Caja
gris oscuro	1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas
0,1 – 10 µL, 34 mm	0030000811	0030073371	0030073754	0030076125
	0030080033 BioBased New			
gris	1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas
0,1 – 20 µL, 40 mm	0030000838	0030073398	0030073770	0030076133
	0030080041 BioBased New			
gris claro	1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas
0,5 – 20 µL L, 46 mm	0030000854	0030073410	0030073797	0030076141
	0030080050 BioBased New			
amarillo	1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas
2 – 200 µL, 53 mm	0030000889	0030073436	0030073819	0030076150
	0030080068 BioBased New 0030000870 puntas amarillas			
naranja	1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas
20 – 300 µL, 55 mm	0030000900	0030073452	0030073835	0030076168
	0030080076 BioBased New 0030000897 puntas amarillas			
azul	1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas
50 – 1.000 µL, 71 mm	0030000927	0030073479	0030073851	0030076176
	0030080084 BioBased New 0030000919 puntas azules			
verde	1.000 puntas (2 bolsas × 500 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	1 caja reutilizable × 96 puntas
50 – 1.250 µL, 76 mm	0030000935	0030073495	0030073878	0030076184
	0030080092 BioBased New			

Juego	Individuales	Racks	recargas
480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable 0030076290			
480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable 0030076303	100 puntas, embalaje individual 0030010027	480 puntas (5 racks × 96 puntas) 0030075226	480 puntas (5 bandejas × 96 puntas) 0030075420 BioBased
480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable 0030076311			
480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable 0030076320	100 puntas, embalaje individual 0030010043	480 puntas (5 racks × 96 puntas) 0030075234	480 puntas (5 bandejas × 96 puntas) 0030075439 BioBased
480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable 0030076338		480 puntas (5 racks × 96 puntas) 0030075242	480 puntas (5 bandejas × 96 puntas) 0030075447 BioBased
480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable 0030076346	100 puntas, embalaje individual 0030010060	480 puntas (5 racks × 96 puntas) 0030075250	480 puntas (5 bandejas × 96 puntas) 0030075455 BioBased
480 puntas (5 bandejas × 96 puntas), 1 caja reutilizable 0030076354		480 puntas (5 racks × 96 puntas) 0030075269	480 puntas (5 bandejas × 96 puntas) 0030075463 BioBased

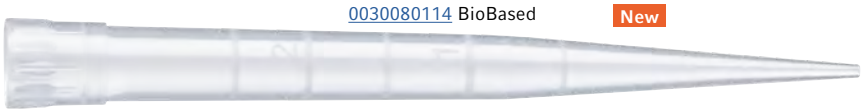
Manejo de líquidos manual

Visión general

Rango de volumen/epT.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	0030000730	0030073630	0030073649
	0030080106 BioBased New		



rojo	500 puntas (5 bolsas × 100 puntas)	480 puntas (10 bandejas × 48 puntas)	480 puntas (10 bandejas × 48 puntas)
0,1 – 2,5 mL, 115 mm	0030000951	0030073517	0030073894
	0030080114 BioBased New		



violeta	500 puntas (5 bolsas × 100 puntas)		
0,1 – 5 mL, 120 mm	0030000978		
	0030080122 BioBased New		



violeta	300 puntas (3 bolsas × 100 puntas)		
0,2 – 5 mL L, 175 mm	0030000650		
	0030080130 BioBased New		



turquesa	200 puntas (2 bolsas × 100 puntas)		
0,5 – 10 mL, 165 mm	0030000765		



turquesa	200 puntas (2 bolsas × 100 puntas)		
0,5 – 10 mL L, 243 mm	0030000781		



(tamaño de imagen reducido)

Manejo de líquidos manual

Visión general

Caja	Juego	Racks	recargas
1 caja reutilizable × 96 puntas 0030076192		480 puntas (5 racks × 96 puntas) 0030075277 Biopur®	480 puntas (5 bandejas × 96 puntas) 0030075471 BioBased
1 caja reutilizable × 48 puntas 0030076206	240 puntas (5 bandejas × 48 puntas), 1 caja reutilizable 0030076362	240 puntas (5 racks × 48 puntas) 0030075285 Biopur®	
1 caja reutilizable × 24 puntas 0030076214		120 puntas (5 racks × 24 puntas) 0030075293 Biopur® 0030071638 Eppendorf Quality 0030071662 PCR clean	
		120 puntas (5 racks × 24 puntas) 0030075307 Biopur® 0030071646 Eppendorf Quality	
		120 puntas (5 racks × 24 puntas) 0030075315 Biopur® 0030071654 Eppendorf Quality	

Manejo de líquidos manual

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 bandejas × 96 puntas)	
0,1 – 10 µL S, 34 mm	0030078500	0030078691 SealMax		0030081021 BioBased	
gris	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	
0,1 – 10 µL M, 40 mm	0030078519		0030078810	0030081030 BioBased	
gris claro	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	
0,5 – 20 µL L, 46 mm	0030078527	0030078705 SealMax		0030081048 BioBased	0030081234 SealMax BioBased
amarillo	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	
2 – 20 µL, 53 mm	0030078535		0030078829	0030081056 BioBased	
amarillo	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	
2 – 100 µL, 53 mm	0030078543	0030078713 SealMax		0030081064 BioBased	0030081242 SealMax BioBased
amarillo	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	
2 – 200 µL, 55 mm	0030078551	0030078721 SealMax	0030078837	0030081072 BioBased	0030081250 SealMax BioBased
naranja	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	
20 – 300 µL, 55 mm	0030078560	0030078730 SealMax		0030081080 BioBased	0030081269 SealMax BioBased
azul	960 puntas (10 racks × 96 puntas)			960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	
50 – 1.000 µL, 76 mm	0030078578	0030078748 SealMax	0030078845	0030081099 BioBased	0030081277 SealMax BioBased
verde oscuro	480 puntas (5 racks × 96 puntas)			960 puntas (10 bandejas × 96 puntas)	
50 – 1.250 µL L, 103 mm	0030078594			0030081102 BioBased	

Cantidad de volumen/ ep Dualfilter T.I.P.S.®	Racks
rojo	240 puntas (5 racks × 48 puntas)
0,25 – 2,5 mL, 115 mm	0030078586



violeta	120 puntas (5 racks × 24 puntas)
0,1 – 5 mL, 120 mm	0030078616



violeta	120 puntas (5 racks × 24 puntas)
0,2 – 5 mL L, 175 mm	0030078624



turquesa	100 puntas, embalaje individual
0,5 – 10 mL L, 243 mm	0030077598



(tamaño de imagen reducido)

Puntas para soluciones de pipeteo de 384 pocillos

Cantidad de volumen/epT.I.P.S.® 384	recargas	recargas	Juego
rosa pálido			
0,1 – 20 µL, 42 mm	3.840 puntas (10 bandejas × 384 puntas) 0030076001	3.840 puntas (10 bandejas × 384 puntas) 0030076044	1.920 puntas (5 bandejas × 384 puntas), 1 caja reutilizable 0030076273
amarillo claro			
5 – 100 µL, 53 mm 	3.840 puntas (10 bandejas × 384 puntas) 0030076010	3.840 puntas (10 bandejas × 384 puntas) 0030076052	1.920 puntas (5 bandejas × 384 puntas), 1 caja reutilizable 0030076281

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.®	■		■	■	■				■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®	■			■				■	■
Volumen fijo, pipetas monocanal									
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 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									
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) 0030078853
amarillo claro	
5 – 100 µL, 53 mm 	3.840 puntas (10 racks × 384 puntas) 0030078861

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
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■		■	■	■	■	■	■
■	■							
●								
●								
●								
●								
	■	●	●					
●								
●								
●								
■								
	■	●	●					
		●	■					
				■				
					■	●		
							■	●
■								
		●	■					

Eppendorf Reference® 2	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
epT.I.P.S.®	■		■	■			■	■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■	■		■	■	■	■	■
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

Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus/ Eppendorf Xplorer® 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.®	■		■	■	■				■
ep Dualfilter T.I.P.S.®	■			■				■	■
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

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
■	■	■	■	■	■	■	■
■		■	■	■	■	■	
■							
■	●	●	■				
■	●	●	■				
				■	●	■	●

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
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■							
■	■							
●								
●								
■								
	■	●	●					
	◆	■	●					
				■				
					■	●		
							■	●
■								
		■	●					

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)

PhysioCare concept

Vídeo: Cámara de aire y sistemas de desplazamiento positivo

www.eppendorf.link/pipetting-systems

Datos técnicos de las Combitips® advanced/ Multipette® M4

www.eppendorf.link/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	4982000012
Kit de inicio Multipette® M4, 1 canal, incl. Combitips® advanced Box 2.0, pack surtido de Combitips® advanced (1 punta de cada tamaño) y soporte de pipeta 2, 1 µL – 10 mL	4982000314
Soporte de pipetas 2, para una Multipette® M4, para carrusel portapipetas 2 y carrusel cargador 2 o soporte para la pared, cinta adhesiva incluida	3116000147
Batería CR2032, Multipette® M4, 1 unidad	4980215003

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
> Principio de desplazamiento positivo: Dispensación precisa, exacta y sin contaminación de soluciones viscosas (p. ej., glicerina), líquidos con alta presión de vapor (p. ej., etanol) o muestras tóxicas, radiactivas y otras muestras peligrosas

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 dilución[1)]
> Aspiración **(Asp)** para la aspiración de sobrenadantes de diferentes recipientes[1)]
> Aspiración y dispensación **(A/D)** para la aspiración y determinación de volumen con dispensación posterior[1)]
> Titulación **(Ttr)** para la dispensación controlada gota a gota y la detección de la concentración[1)]

[1)] Multipette® Solo E3x

Mantenga su E3/ E3x al día con la herramienta de actualización de software de pipetas
www.eppendorf.link/software-downloads

Datos técnicos de las Combitips® advanced/ Multipette® E3
www.eppendorf.link/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	4987000010
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	4987000371
Multipette® E3x, 1 canal, incluye cable de carga y un paquete surtido de Combitips® advanced (1 punta de cada tamaño), 1 µL – 50 mL	4987000029
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	4987000380
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	3116000139
Acumulador de iones de litio, para Multipette® E3/E3x y Multipette (X)stream	4986602009
Fuente de alimentación con adaptadores de enchufe, para pipetas, dispensadores múltiples y herramientas para pipeteo Eppendorf, 100 – 240 V AC / 5 V DC	4986603005

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 pipetee 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 los consumibles específicos 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 se ofrecen en cuatro grados de pureza diferentes para trabajar en una variedad de aplicaciones

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 o 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	0030089405	0030089766	0030089618	
0,2 mL	azul claro	0030089413	0030089774	0030089626	
0,5 mL	violeta	0030089421	0030089782	0030089634	
1,0 mL	amarillo	0030089430	0030089790	0030089642	0030089855
2,5 mL	verde	0030089448	0030089804	0030089650	0030089863
5,0 mL	azul	0030089456	0030089812	0030089669	0030089871
10 mL	naranja	0030089464	0030089820	0030089677	
25 mL [1]	rojo	0030089472	0030089839	0030089685	
50 mL [1]	gris claro	0030089480	0030089847	0030089693	
ViscoTip®					
10 mL	naranja	0030089502			
Accesorios					
Adaptador avanzado					
25 mL, esterilizable en autoclave, 1 unidad	rojo	0030089715			
25 mL, esterilizable en autoclave, 7 uds., envasado individual en blíster	rojo			0030089731	
50 mL, esterilizable en autoclave, 1 unidad	gris claro	0030089723			
50 mL, esterilizable en autoclave, 7 uds., envasado individual en blíster	gris claro			0030089740	
Combitips® advanced Box 2.0, caja vacía para 8 Combitips® advanced (0,1 – 10 mL), Eppendorf Quality, 1 unidad. Replaces order no. 0030089758.		0030089952			
Paquete de surtido Combitips® advanced, contiene una muestra de Combitips® advanced de cada tamaño y adaptador avanzado de 25 y 50 mL, Eppendorf Quality		0030089936			

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

Eppendorf Varitips® para Varipette®



¡Gestione las tareas de manejo 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).
La Varipette se dejó de fabricar en 2024, las Varitips siguen estando disponibles.

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.° de ped.
Eppendorf Varitips® P, para extraer líquido de recipientes más pequeños, 100 uds.	0030048130
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	0030050525
Eppendorf Varitips® S, graduado, 200 uds.	0030050568
Válvula Eppendorf Varitips® S, 100 uds.	0030050541
Pieza de dispensación Eppendorf Varitips® S, 30 uds.	0030050533
Soporte para la pared, para Varipette® 4720 y Multipette® plus, con superficie adhesiva	4981203009

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.° 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	4965000017
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	4965000025

Accesorios

Descripción	N.° de ped.
Tubo secador, para Eppendorf Top Buret, sin agente secante	4960851000
Tubo de aspiración telescópico, para Eppendorf Top Buret, para 2,5 mL, 5 mL, 10 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL	4960805009
Baterías (2 uds.), para Eppendorf Top Buret, LR03/AAA, 1,5 V	4965625009
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a GL 25	4960800040
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a GL 27	4960800139
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a GL/S 28	4960800058
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 45 a GL 32	4960800120
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 45 a GL 38	4960800155
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 45 a S 40	4960800147
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a NS 19/26	4960800082
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a NS 24/29	4960800090
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a NS 29/32	4960800104

Vea cómo utilizar correctamente la Top Buret

www.eppendorf.link/buret

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

www.eppendorf.link/WP-Varispenser

Datos técnicos de Varispenser® 2/ Varispenser® 2x

www.eppendorf.link/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	4966000010
0,5 – 5 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966000029
1 – 10 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966000037
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	4966000045
5 – 50 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4966000053
10 – 100 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4966000061
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	4967000014
0,5 – 5 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967000022
1 – 10 mL, incl. adaptadores GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967000030
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	4967000049
5 – 50 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4967000057
10 – 100 mL, incl. adaptadores GL 32, GL 38, S 40	4967000065

Accesorios

Descripción	N.º de ped.
Tubo de secado, para Varispenser® 2/2x, sin relleno, incluida arandela de sellado (PTFE)	4966509002
Tornillo de ventilación, para microfiltros con conector Luer, PP, con arandela de sellado de politetrafluoretileno	4966511007
Tornillo de ventilación, para Varispenser® 2/2x, PP	4966601006
Cánula de expulsión, para Varispenser® 2/2x, en espiral, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966501001
Cánula de expulsión, para Varispenser® 2/2x, en espiral, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966502008
Tubo de aspiración telescópico de FEP, para Varispenser® 2/2x, 70 mm – 140 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966503004
Tubo de aspiración telescópico de FEP, para Varispenser® 2/2x, 125 mm – 240 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966504000
Tubo de aspiración telescópico de FEP, para Varispenser® 2/2x, 195 mm – 350 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966505007
Tubo de aspiración telescópico de FEP, para Varispenser® 2/2x, 250 mm – 480 mm, para 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966506003
Tubo de aspiración telescópico de FEP, para Varispenser® 2/2x, 250 mm – 480 mm, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966508006
Tubo de aspiración telescópico de FEP, para Varispenser® 2/2x, 170 mm – 330 mm, para 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966507000
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a GL 25	4960800040
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a GL 27	4960800139
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 32 a GL/S 28	4960800058
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 45 a GL 32	4960800120
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 45 a GL 38	4960800155
Adaptador de roscas para botella, PP, de GL 45 a S 40	4960800147
Adaptador de roscas para botella, ETFE, de GL 32 a GL 25	4966614000
Adaptador de roscas para botella, ETFE, de GL 32 a GL/S 28	4960835005
Adaptador de roscas para botella, ETFE, de GL 45 a GL 32	4966615007
Adaptador de roscas para botella, ETFE, de GL 45 a GL 38	4960839000
Adaptador de roscas para botella, PTFE, de GL 45 a S 40	4960834009
Adaptador de rosca, para bidón 5 L, ETFE, rosca de 45 mm a 17/8''	4960832006

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**
Tipo de pipeteo	Sistema de cojín de aire
Tipo de canal	1 canal
Tipo de batería	Polímero de litio, recargable
Peso	160 g
Batería recargable	
Capacidad	1.100 mAh/3,7 V
Tiempo de carga	~ 3 h
Número de dispensacienes	~2.000 (con una pipeta de 25 mL)
Modo de funcionamiento	Sistema electrónico
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.° 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	4430000018
Filtro de membrana, para Easypet® 3, 0,2 µm, estéril, 5 uds.	4430606005
Filtro de membrana, para Easypet® 3, 0,45 µm, estéril, 5 uds.	4421601009
Acumulador de polímeros de litio, para Easypet® 3	4430605009

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	4423000010
Filtro de membrana, para Pipet Helper®, 3 µm, no estéril, 10 piezas	4423601014

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 de ADN humano y bacteriano. No citotóxico, 800 uds. (4 × 200 uds.), envasado individual en blíster	amarillo	1 mL	0030127692
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	0030127706
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	0030127714
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	0030127722
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	0030127730
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	0030127749

Pipeteo automatizado



No queremos que trabaje como un robot, así que simplemente deje que nuestros equipos epMotion hagan el trabajo por usted. La automatización le libera permitiéndole concentrarse en tareas que requieren no solo sus manos, sino ante todo, su cerebro.

La línea de sistemas de manejo de líquidos automatizados epMotion® de Eppendorf ofrece soluciones de pipeteo para flujos de trabajo de bajo, medio y alto rendimiento que pueden aumentar drásticamente la consistencia de sus tareas de manejo de líquidos.

En Eppendorf también ofrecemos una amplia gama de consumibles y accesorios para ampliar la versatilidad y escalabilidad de nuestras estaciones de trabajo epMotion, garantizando que nuestros sistemas automatizados de manejo de líquidos satisfagan las necesidades específicas de su laboratorio.

¿Por qué automatización de laboratorio?

www.eppendorf.link/choose-a-robot

Estaciones de trabajo de pipeteo automatizado

La familia de estaciones de trabajo de manejo de líquidos epMotion le permite automatizar fácilmente kits de reactivos y protocolos estandarizados que pueden resultar tediosos, lentos o propensos a errores cuando se realizan manualmente. Además, la automatización de su flujo de trabajo puede minimizar la exposición a agentes potencialmente infecciosos o peligrosos, liberar tiempo para otras tareas, aumentar la reproducibilidad, estandarizar los procesos y aumentar el rendimiento.

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 PCR y qPCR, la purificación de ácidos nucleicos, y la preparación de bibliotecas de secuenciación de próxima generación (NGS).

¡Automatice su flujo de trabajo!

www.eppendorf.link/epmotionmethods/

Obtenga toda la información sobre la gama de productos de automatización Eppendorf Explore la tienda en línea y vea una visión general
www.eppendorf.link/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.





Descargue aquí el folleto sobre automatización
www.eppendorf.link/epmotionbrochure

Nuestra gama de productos: su elección

New





Modelo	epMotion® 96 Flex	epMotion® 5070
Página(s)	**8**	**9**
Dimensiones (An × Pr × Al)	34,5 × 41,5 × 62 cm / 13,6 × 16,2 × 24,4 in	65 × 48 × 63 cm / 26 × 19 × 25 in
Peso sin accesorios	19,0 kg / 42,0 lb	45 kg / 99,2 lb
Máx. consumo de energía	175 W	200 W
Alimentación eléctrica	100 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
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
Posiciones SLAS/ANSI	2	4
Rango volumétrico	0,5 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Opción con gancho	no	no
Módulo térmico		
¿Módulo térmico disponible?	no	no
Tasa de enfriamiento	–	–
Tasa de calentamiento	–	–
Opción de actualización de ThermoMixer	–	no
Eppendorf ThermoMixer®		
Velocidad	–	–
Rango de temperatura	–	–
Opción de separación por vacío	–	no
Cambio automático de herramientas	–	2 herramientas
Opción UV/aire limpio	–	no

Obtenga toda la información sobre la gama de productos de automatización Eppendorf Explore la tienda en línea y vea una visión general
www.eppendorf.link/automation-portfolio





epMotion® 5073l / epMotion® 5073t	epMotion® 5075l / epMotion® 5075t / epMotion® 5075v / epMotion® 5075vt
10	**11**
68 × 62 × 81 cm / 27 × 25 × 32 in	108 × 62 × 81 cm / 43 × 25 × 32 in
86 kg / 190 lb/ 93 kg / 205 lb	122 kg / 269 lb/ 124 kg / 273 lb/ 123 kg / 271 lb/ 128 kg / 282 lb
400 W	700 W
100 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
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
6	15 / 14,5 / 12 / 12
0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
sí	sí/sí / incluido/incluido
máx. 1/no	máx. 3 / máx. 2 / máx. 3 / máx. 2
4 °C/min/–	4 °C/min
9 °C/min/–	9 °C/min
no/incluido	sí / incluido / sí / incluido
–/ 300 – 2.000 rpm	–/ 300 – 2.000 rpm / –/ 300 – 2.000 rpm
–/ de 15 °C por debajo de Ta a 95 °C	–/ de 15 °C por debajo de Ta a 95 °C / –/ de 15 °C por debajo de Ta a 95 °C
no	sí /sí / incluido / incluido
3 herramientas y pinza	4 herramientas y pinza
sí	sí

epServices
for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo “Productos de servicio”.

epMotion 5075t NGS Solution

El sistema epMotion 5075t NGS Solution incluye todas las herramientas, accesorios y consumibles necesarios para la preparación de bibliotecas NGS de hasta 96 muestras. Automatiza el proceso, proporcionando resultados reproducibles y precisos al tiempo que aumenta la productividad en el laboratorio. Gracias a la gran flexibilidad del kit, es ideal para flujos de trabajo de NGS complejos y de rendimiento medio a alto, ya que elimina la necesidad de una manipulación manual que es muy laboriosa.

Realice fácilmente las tareas de manipulación de líquidos con el MultiCon PC de sobremesa. La interfaz de software intuitiva permite una implementación de métodos rápida y flexible, y con la integración del Eppendorf ThermoMixer® es posible la purificación previa de ácidos nucleicos. Ahorre un tiempo valioso para otras tareas de laboratorio y análisis de datos.



Características de producto

> Incluye integración de Eppendorf ThermoMixer®, módulo térmico y todas las herramientas, accesorios y consumibles necesarios para la preparación de bibliotecas NGS.
> 14,5 posiciones de área de trabajo SLAS/ANSI y cambio automático de 4 herramientas y gancho
> Rango de volumen de 0,2 a 1.000 µL (dependiendo de las herramientas de dispensación utilizadas)

Aplicaciones

> Purificación de ADN y ARN
> Preparación de bibliotecas NGS (números de muestras medianos a altos)
> Extracción de fase sólida
> Preparación de PCR/qPCR
> Transferencia de tubos a placas
> Reformateo de placas
> Diluciones seriadas
> Selección selectiva y normalización
> Transferencias de muestras y reactivos
> Mezcla y control de temperatura de muestras

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.



¡Libere su potencial!

www.eppendorf.link/unleash-your-potential

Manejo de las perlas en NGS.

www.eppendorf.link/stay-informed-beads

La información de pedidos de este producto se encuentra en la página 11

epMotion® 96 Flex



Conozca al nuevo miembro de su equipo de laboratorio: epMotion® 96 Flex, un dispositivo inteligente de manipulación de líquidos de 96 canales que redefine la eficiencia y la precisión en el pipeteo. Diseñado con funciones inteligentes, este sistema optimiza su flujo de trabajo, se adapta a las distintas necesidades y garantiza interacciones fáciles de usar.

Características de producto

> Diseñada para el pipeteo simultáneo con 96 canales para un procesamiento cómodo tanto de placas de 96 como de 384 pocillos.
> El diseño del cabezal de dispensación intercambiable permite cubrir un amplio rango de volúmenes y alojar menos de 96 puntas para maximizar la flexibilidad.
> La innovadora interfaz de usuario en la base del dispositivo permite un uso ergonómico del epMotion® 96 Flex en cabinas de bioseguridad.

Aplicaciones

> Llenado, replicación y reformateo de placas de 96 y 384 pocillos
> Adición de reactivos y compuestos
> Preparación de la (q)PCR en formato de placa
> Extracción de ADN/ARN
> Pasos de limpieza (p. ej., para NGS)
> Ensayos basados en células
> Siembra homogénea de células (p. ej., para ensayos basados en células)
> Recubrimiento y lavado de placas (p. ej., para ELISA)



Flex Up Your Team!

www.eppendorf.link/flex-up-your-team

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Equipo base epMotion® 96 Flex, 96-canal, pipeta electrónica semiautomática; necesita el cabezal de dispensación para funcionar, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,5 – 1.000 µL	5069000519
Cabezal de dispensación de 96 canales 0,5 – 300 µL, 96-canal, para epMotion® 96 Flex en estuche rígido; necesita un equipo base para funcionar, 0,5 – 300 µL	5069000527
Cabezal de dispensación de 96 canales 5 – 1.000 µL, 96-canal, para epMotion® 96 Flex en estuche rígido; necesita un equipo base para funcionar, 5 – 1.000 µL	5069000535
TipHolder para epMotion® 96 Flex, TipHolder adicional para ser usado con epMotion® 96 Flex	5069075004
Junta tórica negra, for epMotion® 96 and 96xl, package contains 100 pcs of O-rings	5069867504

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

epMotion® 5070



Visión general de la familia epMotion 5070:

epMotion® 5070
El sistema epMotion 5070 es nuestra solución más compacta para un pipeteo automatizado, preciso y reproducible. Gracias a las cuatro posiciones en el área de trabajo y a su pequeño tamaño, el sistema epMotion 5070 es la elección perfecta para cualquier aplicación de rutina, como diluciones seriadas, distribuciones de reactivo, transferencias de muestras de tubos a placas y normalización de muestras.

epMotion® 5070 PCR Solution
El sistema epMotion 5070 PCR Solution es una solución de automatización completa para su preparación de la PCR y la qPCR, diseñada para ocupar un espacio mínimo. Cuenta con manipulación automatizada de líquidos y software con funciones avanzadas, así como con todos los accesorios necesarios para agilizar sus flujos de trabajo de PCR.

Características de producto
> Área de trabajo de 4 posiciones
> Rango de volumen de 0,2 a 1.000 µL (dependiendo de las herramientas de dispensación utilizadas)
> Cambio automático de 2 herramientas

epMotion 5070 para PCR

www.eppendorf.link/increase-flexibility

Aplicaciones
> Preparación de PCR/qPCR
> Transferencia de tubos a placas
> Reformateo de placas
> Diluciones en serie
> Selección precisa y normalización
> Transferencias de muestras y reactivos

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/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (dependiendo de las herramientas de dispensación)	5070000282
epMotion® 5070 MultiCon PCR Solution, incluye ordenador MultiCon, herramienta de dispensación (TS 50), accesorios específicos de la PCR, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (dependiendo de las herramientas de dispensación)	5070000948

epMotion® 5073



Visión general de la familia epMotion 5073:

epMotion® 5073l
¿Por qué dedicar tiempo valioso a procedimientos complejos de manipulación de líquidos cuando puede lograr una preparación de la PCR rápida, exacta y reproducible con el manipulador de líquidos automatizado epMotion 5073l? Al ser perfecto para preparaciones de rendimiento medio para PCR y qPCR, normalización de ADN/ARN, selección precisa, diluciones seriadas y reformateo, el sistema epMotion 5073l le ayuda a realizar tareas de pipeteo con facilidad y una mayor eficiencia.

epMotion® 5073t
El sistema automatizado de manipulación de líquidos epMotion 5073t le permite preparar bibliotecas de secuenciación de próxima generación (NGS) de 1 a 24 muestras de forma rápida y eficaz. También es adecuado para la automatización de tareas de manipulación 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.
También disponible como **epMotion® 5073t NGS Solution**, que incluye todos los accesorios y consumibles de alta calidad necesarios para la preparación fiable de bibliotecas NGS de bajo a alto rendimiento.

Características de producto
> Área de trabajo de 6 posiciones
> Rango de volumen de 0,2 a 1.000 µL (dependiendo de las herramientas de dispensación utilizadas)
> Cambio automático de 3 herramientas

Aplicaciones
> Purificación de ADN y ARN
> Preparación de bibliotecas NGS (número pequeño de muestras)
> Preparación de la PCR/qPCR
> Transferencia de tubos a placas
> Reformateo de placas
> Diluciones seriadas
> Selección selectiva y normalización
> Transferencias de muestras y reactivos
> Mezcla y control de temperatura de muestras

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
epMotion® 5073l, MultiCon PC, carcasa completamente cerrada, software epBlue, teclado, ratón, sistema para residuos sólidos y líquidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (dependiendo de las herramientas de dispensación)	5073000110
epMotion® 5073t, MultiCon PC, carcasa completamente cerrada, ThermoMixer, software epBlue, teclado, ratón, sistema para residuos sólidos y líquidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (dependiendo de las herramientas de dispensación)	5073000111
epMotion® 5073t NGS Solution, MultiCon PC, carcasa completamente cerrada, ThermoMixer, 3 herramientas de dispensación, gancho, accesorios y consumibles específicos para NGS, software epBlue con Enhanced Feature Set 1, sistema para residuos sólidos y líquidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (dependiendo de las herramientas de dispensación)	5073000112

epMotion® 5075



Características de producto
> Hasta 15 posiciones en el área de trabajo
> Rango de volumen de 0,2 a 1.000 µL (dependiendo de las herramientas de dispensación utilizadas)
> Cambio automático de 4 herramientas

Aplicaciones
> Purificación de ADN y ARN
> Preparación de bibliotecas NGS (números de muestras medianos a altos)
> Extracción de fase sólida
> Preparación de PCR/qPCR
> Transferencia de tubos a placas
> Reformateo de placas
> Diluciones seriadas
> Selección selectiva y normalización
> Transferencias de muestras y reactivos
> Mezcla y control de temperatura de muestras

Visión general de la familia epMotion 5075:

epMotion® 5075l
No se estrese realizando complejas tareas de pipeteo cuando puede llevar a cabo una preparación de placas PCR rápida, precisa y reproducible con el manipulador de líquidos automatizado epMotion 5075l.El epMotion 5075l ofrece 15 posiciones de área de trabajo y es muy adecuado para la preparación de alto rendimiento de placas, preparación de PCR o qPCR, normalización de ADN/ARN, selección selectiva (“cherry picking”), diluciones seriadas, reformateo e inmunoensayos. Despídase de los tediosos pasos del pipeteo.

epMotion® 5075t
El sistema automatizado de manipulación de líquidos epMotion 5075t le permite realizar la preparación de bibliotecas NGS de alto rendimiento con perlas magnéticas con rapidez y eficacia. También es ideal para automatizar tareas de manipulación de líquidos más complejas y que requieren más tiempo, como la extracción de ADN/ARN y ELISA. Ahorre tiempo y mejore la reproducibilidad de sus resultados con epMotion 5075t.
También disponible como **epMotion® 5075t NGS Solution**, incluyendo todos los accesorios y consumibles de alta calidad necesarios para la preparación fiable de bibliotecas NGS de rendimiento medio a alto.

epMotion® 5075v
Con la filtración al vacío integrada, el epMotion 5075v permite una verdadera automatización de los protocolos de purificación o extracción basados en filtros. Aumente la productividad de su laboratorio y obtenga más tiempo libre para otras tareas.

epMotion® 5075vt
Con la filtración al vacío integrada y un módulo combinado de mezcla y control de la temperatura en un solo sistema, el epMotion 5075vt permite una verdadera automatización de los protocolos de purificación o extracción basados tanto en filtros como en perlas. No deje que las purificaciones y extracciones complejas le aten al banco de trabajo.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
epMotion® 5075l, MultiCon PC, carcasa completamente cerrada, software epBlue, teclado, ratón, sistema para residuos sólidos y líquidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (dependiendo de las herramientas de dispensación)	5075000041
epMotion® 5075t, MultiCon PC, carcasa completamente cerrada, ThermoMixer, software epBlue, teclado, ratón, sistema para residuos sólidos y líquidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (dependiendo de las herramientas de dispensación)	5075000042
epMotion® 5075t NGS Solution, MultiCon PC, carcasa completamente cerrada, ThermoMixer, módulo térmico, 4 herramientas de dispensación, gancho, accesorios y consumibles específicos para NGS, software epBlue con Enhanced Feature Set 1, sistema para residuos sólidos y líquidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (dependiendo de las herramientas de dispensación)	5075000045
epMotion® 5075v, MultiCon PC, carcasa completamente cerrada, equipo de vacío con accesorios, gancho, software epBlue, teclado, ratón, sistema para residuos sólidos y líquidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (dependiendo de las herramientas de dispensación)	5075000043
epMotion® 5075vt, MultiCon PC, carcasa completamente cerrada, equipo de vacío con accesorios, gancho, ThermoMixer, software epBlue, teclado, ratón, sistema para residuos sólidos y líquidos, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, 0,2 µL – 1 mL, (dependiendo de las herramientas de dispensación)	5075000044

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)	0030014545
Eppendorf Quality, 50 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030014421
Eppendorf Quality, 300 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030014464
Eppendorf Quality, 1.000 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030014502
epT.I.P.S.® Motion como Reload System, con filtro	
PCR clean, 10 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030014553
PCR clean, 50 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030014430
PCR clean, 300 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030014472
PCR clean, 1.000 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030014510
PCR clean y estéril, 10 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030014561
PCR clean y estéril, 50 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030014529
PCR clean y estéril, 300 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030014537
PCR clean y estéril, 1.000 µL, 2.304 puntas (24 bandejas × 96 puntas)	0030014570
TipHolder, para epT.I.P.S.® Motion Reloads	5075751399
Clip para epT.I.P.S.® Motion Reloads	5075751070
Caja para epT.I.P.S.® Motion 1.000 µL Reload	0030014677
Caja para epT.I.P.S.® Motion 10/50/300 µL Reload	0030014669

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 autómata. 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)	0030015185
estéril, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030015207
estéril, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030015223
estéril, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030015240
Eppendorf Quality, 10 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014383
Eppendorf Quality, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014405
Eppendorf Quality, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014448
Eppendorf Quality, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014480
Puntas de pipeta epT.I.P.S.® Motion, con filtro	
PCR clean y estéril, 10 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030015193
PCR clean y estéril, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030015215
PCR clean y estéril, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030015231
PCR clean y estéril, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030015258
PCR clean, 10 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014391
PCR clean, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014413
PCR clean, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014456
PCR clean, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014499
epT.I.P.S.® Motion como puntas SafeRack, sin filtro	
Eppendorf Quality, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014600
Eppendorf Quality, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014626
Eppendorf Quality, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014642
epT.I.P.S.® Motion como puntas SafeRack, con filtro	
PCR clean, 50 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014618
PCR clean, 300 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014634
PCR clean, 1.000 µL, 960 puntas (10 racks × 96 puntas)	0030014650

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 disponible como herramientas monocanal y multicanal, y abarcan cantidades de volumen entre 0,2 y 1.000 µL.

Características de producto
> Gran 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	5075774003
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 5075751895 para 5073 con SN >6000	5282000018
Herramienta de dispensación monocanal TS 10, 1 canal, 0,2 – 10 µL	5280000100
Herramienta de dispensación monocanal TS 50, 1 canal, 1,0 – 50 µL	5280000010
Herramienta de dispensación monocanal TS 300, 1 canal, 20 – 300 µL	5280000037
Herramienta de dispensación monocanal TS 1000, 1 canal, 40 – 1.000 µL	5280000053
Herramienta de dispensación de 8 canales TM 10-8, 8 canales, 0,2 – 10 µL	5280000304
Herramienta de dispensación de 8 canales TM 50-8, 8 canales, 1,0 – 50 µL	5280000215
Herramienta de dispensación de 8 canales TM 300-8, 8 canales, 20 – 300 µL	5280000231
Herramienta de dispensación de 8 canales TM 1000-8, 8 canales, 40 – 1.000 µL	5280000258
Soporte para el gancho	5075759004

Especificaciones de rendimiento de pipeteo medidas según ISO 8655-6

Herramienta monocanal	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático rel.	Error aleatorio rel.
TS 10	0,2 – 10 µL	0,2 µL	±25 %	±19,8 %
		1 µL	±5 %	±3 %
		5 µL	±2,4 %	±0,5 %
		10 µL	±1,2 %	±0,25 %
TS 50	1,0 – 50 µL	1 µL	±15 %	±5,0 %
		5 µL	±5,0 %	±3,0 %
		25 µL	±1,5 %	±0,6 %
		50 µL	±1,0 %	±0,4 %
TS 300	20 – 300 µL	20 µL	±4,0 %	±2,5 %
		30 µL	±3,0 %	±1,5 %
		150 µL	±1,0 %	±0,4 %
		300 µL	±0,6 %	±0,3 %
TS 1000	40 – 1.000 µL	40 µL	±5,0 %	±1,5 %
		100 µL	±2,0 %	±1,0 %
		500 µL	±1,0 %	±0,2 %
		1.000 µL	±0,7 %	±0,15 %

Para obtener más información sobre rendimiento de pipeteo, consulte las notas de aplicación

Para herramientas de 50, 300 y 1.000 µL
www.eppendorf.link/epMotion-Artel

Para herramientas de 10 µL
www.eppendorf.link/epMotion-Artel-10ul

Actualizaciones para equipos de hardware

Información para pedidos

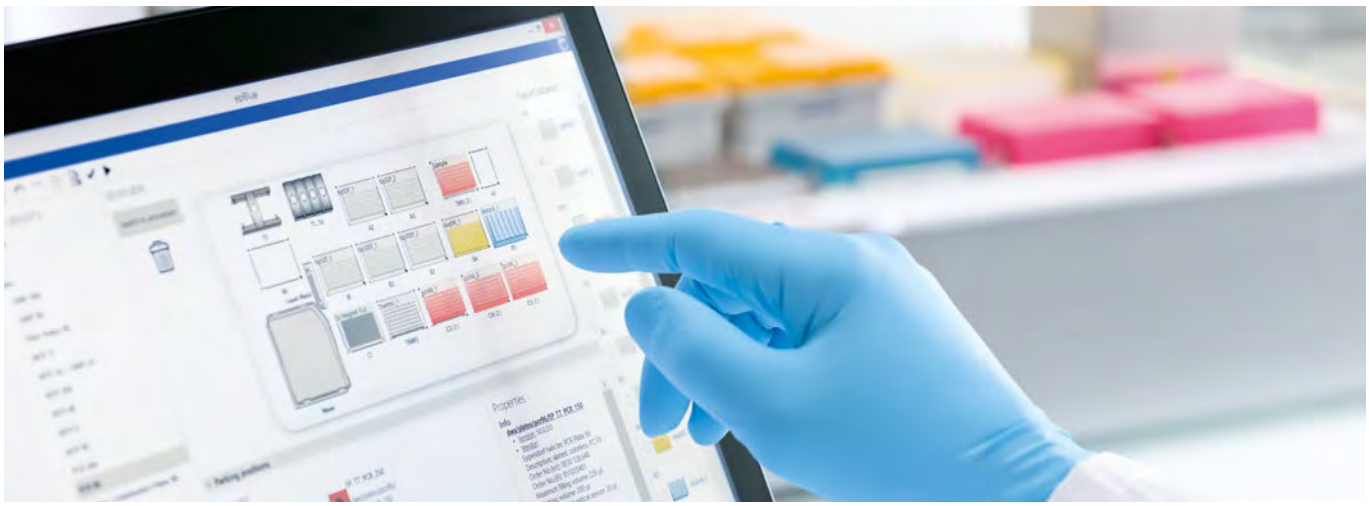
Descripción	N.º de ped.
Kit de conversión de módulo térmico, reequipamiento de un módulo térmico para calefacción y refrigeración (0 – 110 °C) de adaptadores térmicos, bloques térmicos y racks térmicos	5075757508
Kit de conversión CleanCap para epMotion® 5075, incluye lámpara UV y sistema de filtro de aire para descontaminación y pipeteo bajo condiciones de aire limpio, para actualizar el epMotion 5075 con número de serie >10.000 y epBlue versión >50.0	5075001888
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	5075000725
Kit de conversión CleanCap para epMotion® 5073, incluye lámpara UV para descontaminación y sistema de filtro de aire para pipeteo en condiciones de aire limpio, para reequipar el epMotion® 5073 con núm. de serie >7000 y epBlue versión >40.7.	5073001333

Estos productos requieren servicio de mantenimiento para su instalación

Cables de alimentación

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Cable de alimentación	
230 V/50 Hz (EU)	0013563934
230 V/50 Hz (GB/Hong-Kong)	0013594490
230 V/50 Hz (AR)	0013613973
230 V/50 Hz (CN)	0013613952
230 V/50 Hz (AU)	0013592454
120 V/50 Hz (US)	0013563942



Software

epBlue control

Software para ordenador 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

epBlue tracking

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

New

epBlue LogFile Certificate Signature Revision Audit compliance

Software epBlue GxP
> Documentación electrónica completa
> Control de acceso y gestión de niveles de usuario
> Pista de auditoría y archivo de registro

www.eppendorf.link/epBlue

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
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	5075002701
New **Conjunto de características mejoradas GxP**, licencia para la función de epBlue: GxP, para el soporte de entornos regulados (p. ej., según GLP, GMP, 21 CFR Parte 11), requiere servicio de mantenimiento y epBlue 40.9 o superior	5075002744
Conjunto de características mejorado 1, licencia para las funciones adicionales de epBlue: Núm. de muestras calculadas; selección automática de herramientas; comenzar en el comando; notificación por correo electrónico, requiere servicio de mantenimiento y epBlue >40.6	5075000964
Conjunto de características mejorado 2, licencia para la función de epBlue: Normalización, requiere servicio de mantenimiento y epBlue 40.8 o superior	5075000981

epMotion® ReservoirRacks y módulos



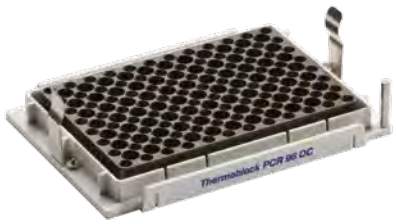
Descripción

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.	5075754002
Manguitos adaptadores, para readaptar los racks térmicos de 1,5/2,0 mL para uso con tubos de 0,5 mL, 25 uds.	5075772000
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	5075751895
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	5285000000
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	5075751917
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	5075751933
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	5075751950
TipHolder, para epT.I.P.S.® Motion Reloads	5075751399
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	5075751879
ReservoirRack Module TC, para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 8 tubos PCR de 0,2 mL	5075799049
ReservoirRack Module TC, para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 tubos Safe-Lock de 0,5/1,5/2,0 mL	5075799081
ReservoirRack Module TC, para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 × Eppendorf Tubes® 5,0 mL	5075799340
ReservoirRack Module TC, para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 × tubos de reacción Ø 12 mm	5075799103
ReservoirRack Module TC, para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 × tubos de reacción Ø 16 mm	5075799120
ReservoirRack Module TC, para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 × tubos de reacción Ø 17 mm	5075799162
ReservoirRack Module TC, para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 2 × tubos de reacción Ø 29 mm	5075799189
ReservoirRack Module TC, para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 1 × reservorio 10 mL	5075799421
ReservoirRack Module TC, para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 1 × reservoir 30 mL	5075799146
ReservoirRack Module TC, para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 1 × reservoir 100 mL	5075799260
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 × 5 reservorios en la bolsa, polipropileno (PP)	0030126521
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 × 5 reservorios en la bolsa, polipropileno (PP)	0030126505
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 × 5 reservorios en la bolsa, polipropileno (PP)	0030126513
epMotion® reservoir 400 mL, Recipiente de gran volumen para la presentación de reactivos en el epMotion®, 400 mL, 10 reservorios, esterilizables en autoclave, polipropileno (PP)	5075751364
epMotion® reservoir 195 mL, reservorio de bajo volumen muerto, pocillo individual con 96 cavidades, PCR clean, 4 × 5 reservorios, 195 mL, polipropileno (PP)	0030126556

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 alojar hasta 384 tubos de tiras de 0,1 mL en el Corbett Research Rotor-Gene 3000	5075767031
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)	5075751836
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	5075751526
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	5075751666
Adaptador térmico para PCR, para regulación de temperatura de placas PCR, 96 pocillos, con faldón	5075787008
Adaptador térmico para PCR, para regulación de temperatura de placas PCR, 384 pocillos, con faldón	5075788004
Adaptador térmico Frosty, combinación de adaptador de altura y PCR-Cooler, para enfriamiento de placas skirted PCR	5075789000
Thermoblock DWP 2000, para placas deepwell de 2 mL Eppendorf 96/2000	5075751330
Adaptador térmico DWP 96, para Deepwell Plates 96/1000	5075751054
Adaptador térmico LC Sample, para cartucho de muestras MagNA Pure LC	5075751305
Thermorack, para 24 tubos Safe-Lock, calentable, 0,5/1,5/2,0 mL	5075769000
Thermorack, para 24 tubos Safe-Lock, calentable, 1,5/2,0 mL	5075771004
Rack térmico TMX, para 24 microtubos Safe-Lock, 0,5 mL/1,5 mL/2,0 mL	5075751160
Rack térmico TMX, para 24 tubos Safe-Lock, calentable, 1,5/2,0 mL	5075751186
Thermorack, para 24 tubos criogénicos	5075777055
Bloque térmico para PCR, para control de temperatura de 96 tubos de 0,2 mL o una placa PCR de 96 pocillos	5075766000
Bloque térmico para PCR, para control de temperatura de placas PCR de 384 pocillos	5075767007
Adaptador térmico para microplaca 96/V/U, for holding and temperature control of Eppendorf Microplates with V or U bottom	5075751577

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	5073751006
Rack para tubos individuales, para presentar tubos de reacción Eppendorf y tubos de vidrio o plástico, no calentables	
Ø 17 mm × 100 mm de longitud máx.	5075761009
Ø 17 mm × 60 mm de longitud máx.	5075775000
Ø 16 mm × 100 mm de longitud máx.	5075760002
Ø 16 mm × 60 mm de longitud máx.	5075776006
Ø 15 mm × 100 mm de longitud máx.	5075792028
Ø 15 mm × 60 mm de longitud máx.	5075792044
Ø 14 mm × 100 mm de longitud máx.	5075792001
Ø 14 mm × 60 mm de longitud máx.	5075792060
Ø 13 mm × 100 mm de longitud máx.	5075762005
Ø 13 mm × 60 mm de longitud máx.	5075792087
Ø 12 mm × 100 mm de longitud máx.	5075763001
Ø 12 mm × 60 mm de longitud máx.	5075792109
Rack, para 24 tubos HPLC, Ø 12 mm × 40 mm de longitud máx.	5075792125
Rack, para 96 tubos con tapón roscado, 1,5/2,0 mL	5075791005
Rack para 24 tubos, para 24 tubos Safe-Lock, sin control de temperatura	
0,5/1,5/2,0 mL	5075751453
1,5/2,0 mL	5075751275
Soporte Vac, adaptador para Vac Frame	5075778009
Tapa de vacío, tapa para unidad de vacío	5075779005
Lámina de silicona para Vac Lid	5075793008
Marco VAC 1, 16 mm de alto, recomendado para placas de filtro de 5Prime, Invitek	5075784009
Marco VAC 2, 26 mm de alto, se recomienda para placas de filtración de MACHEREY NAGEL®, Promega® o Qiagen®	5075785005
Adaptador de placas anticontaminación, para procesos de vacío con soluciones espumosas en placas multipocillo, juego de 10	5075794004
Tapa térmica VAC	5075796007
Adaptador de placa colectora MN, tipo de estación VAC	5075785064
Adaptador de placas de elución, para procesar microtubos en racks	5075785030
Rack Smart, para sujetar un rack de tubos de reacción SmartCycler®	5075790009
Rack LC 20 µL/100 µL, Para capilares de hasta 96 × 20 µL o 100 µL LightCycler para su uso con Centrifuge 5804/5804 R o 5810/5810 R y otros equipos, kit de 2	5075795000
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	5075751801
Tubos de rack ILMN, Rack para tubos individuales, 40 × Ø 8,4 mm y 12 × Ø 11,2 mm, transportable, esterilizable en autoclave	5075751747

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.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Sistema de desechos líquidos, compuesto por protector contra salpicaduras, canal de desechos, bandeja de desechos, tapa de la bandeja. Para uso con epMotion® 5075 y epMotion® 5073 con número de serie >10.000	5075799448
Bolsas para desechos biológicos peligrosos, para epMotion 5075 con número de serie >10.000. Hasta un volumen de 10 L, ideal para la eliminación de residuos biológicamente peligrosos, esterilizable en autoclave, material de PP, espesor de 50 µm, transparente, 50 bolsas	5075752034
Bolsas de residuos, para epMotion 5075 con número de serie >10.000. Hasta un volumen de 10 L, ideal para la eliminación de residuos peligrosos no biológicos, esterilizable en autoclave, material de PP, espesor de 50 µm, transparente, 50 bolsas	5075752050
Bolsas de residuos para material de riesgo biológico, para el soporte para bolsa de desechos de epMotion® 5070/5073/5075 con número de serie <10.000 y epMotion® 5073 con número de serie >10.000. Hasta 7 L de capacidad, ideales para la eliminación de residuos biológicos peligrosos, esterilizables en autoclave, material de PP, espesor de 50 µm, transparentes, 50 bolsas.	5075751763
Bolsas de residuos, para el soporte para bolsa de desechos de epMotion® 5070/5073/5075 con número de serie <10.000 y epMotion® 5073 con número de serie >10.000. Hasta 7 L de capacidad, ideales para la eliminación de residuos no peligrosos, esterilizables en autoclave, material de PP, espesor de 50 µm, transparentes, 50 bolsas.	5075751780

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	5075751003
55 mm	5075752000
40 mm, para puntas de pipeta	5075755009

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 SmartBlock 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 bloques térmicos Eppendorf SmartBlock – 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.link/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.

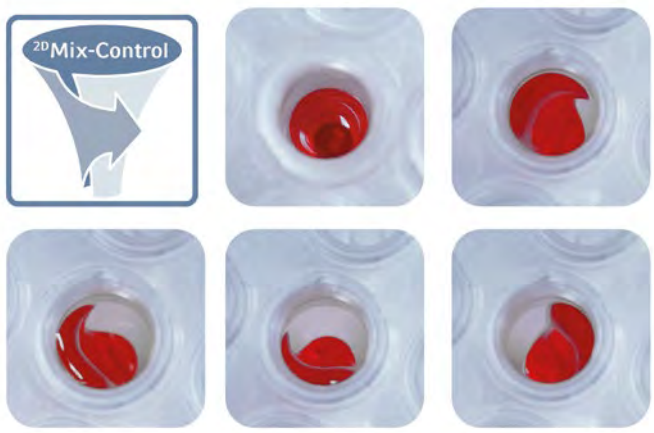
Nos preocupamos por usted y su seguridad, por lo que diseñamos todos nuestros equipos con una capa aislante en el bloque que protege sus dedos de quemaduras. Todas las superficies son lisas y sin bordes y fáciles de limpiar y desinfectar.



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

www.eppendorf.link/mixer-versatility



El 2DMix-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.link/mixer-brochure

Nuestra gama de productos: su elección







Modelo	Eppendorf ThermoMixer® C	Eppendorf ThermoStat C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5
Página(s)	**6**	**7**	**8**
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 × Pr × Al)	20,6 × 30,4 × 13,6 cm / 8,1 × 12,0 × 5,4 in	20,6 × 30,4 × 13,6 cm / 8,1 × 11,9 × 5,3 in	20,6 × 30,4 × 16,3 cm / 8,1 × 1,9 × 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

¡Obtenga toda la información sobre la gama de mezcladores Eppendorf!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!
www.eppendorf.link/mixer-portfolio









Eppendorf ThermoMixer® F1.5	Eppendorf ThermoMixer® F2.0	Eppendorf ThermoMixer® FP	MixMate®
8	**8**	**8**	**9**
–	–	–	15 s – 99,3 h, funcionamiento continuo
1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
300 – 1.500 rpm	300 – 1.500 rpm	300 – 2.000 rpm	300 – 3.000 rpm
1.500 rpm	1.500 rpm	2.000 rpm	3.000 rpm
1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	–
Mín.: 4 °C por encima de la temp. ambiente, máx.: 100 °C	Mín.: 4 °C por encima de la temp. ambiente, máx.: 100 °C	Mín.: 4 °C por encima de la temp. ambiente, máx.: 100 °C	–
Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	Máx. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	–
Puerto USB	Puerto USB	Puerto USB	–
20,6 × 30,4 × 17,0 cm / 8,1 × 11,9 × 6,7 in	20,6 × 30,4 × 17,0 cm / 8,1 × 11,9 × 6,7 in	20,6 × 30,4 × 16,4 cm / 8,1 × 11,9 × 6,4 in	17,0 × 23,0 × 13,0 cm / 6,7 × 9,1 × 5,1 in
6,3 kg / 13,9 lb	6,3 kg / 13,9 lb	6,1 kg / 13,4 lb	4,2 kg / 9,2 lb
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	110 – 120 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz
200 W	200 W	200 W	40 W
> Calentamiento > Mezcla > solo apto para tubos de 1,5 mL	> Calentamiento > Mezcla > solo apto para tubos de 2 mL	> Calentamiento > Mezcla > solo apto para placas	> Mezcla > Agitación con vórtex

epServices
for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo “Productos de servicio”.

Eppendorf ThermoMixer® C



Más información sobre el ThermoMixer C

www.eppendorf.link/ThermomixerC

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 [2D]Mix.

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 Eppensorf SmartBlock cryo thaw

	Tipo de placa	Placas de 96 pocillos	Placas de 384 pocillos
Mezcla de diferentes soluciones tampón			
Solución tampón con detergente	PCR	30 s 1.800 rpm	30 s 2.800 rpm
Solución tampón sin detergente	PCR	1 min 2.000 rpm	30 s 3.000 rpm
Solución tampón con alta concentración salina	DWP	5 s 1.400 rpm	30 s 2.000 rpm
Solución tampón con DMSO	MTP	5 s 1.100 rpm	5 s 2.000 rpm
Mezcla de soluciones viscosas			
Genómica-ADN	PCR	30 s 2.000 rpm	1 min 3.000 rpm
Resuspensión de pellets			
Pellets de células bacterianas	DWP	30 s 2.000 rpm	2 min 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.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf ThermoMixer® C, equipo básico sin bloque térmico, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5382000015

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Mezcla de una muestra de 50 µL a 1.800 rpm

Competidor 1 min



Mezcla de muestras subóptima

Eppendorf [2D]Mix-Control 1 min (MixMate®)



Mezcla de muestras fiable

Eppendorf [2D]Mix-Control 1 min (Eppendorf ThermoMixer®)



Mezcla de muestras fiable

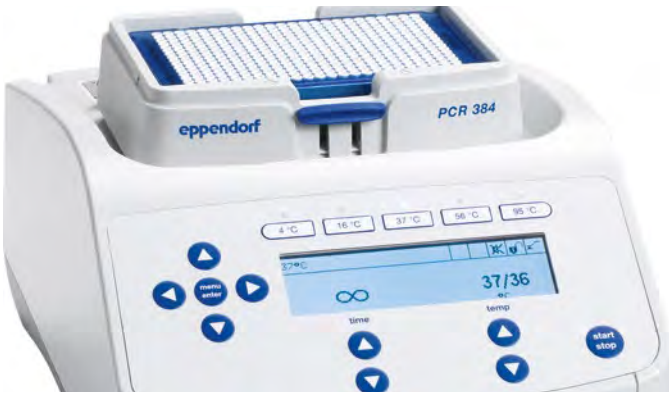
Eppendorf ThermoStat C



Más información:

www.eppendorf.link/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.° de ped.
Eppendorf ThermoStat C, equipo básico sin bloque térmico, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5383000019
ThermoTop®, con tecnología **condens.***protect*	5308000003
SmartExtender, 1,5 mL	5322000008

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

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

www.eppendorf.link/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.° de ped.
Eppendorf ThermoMixer® FP, con bloque térmico para microplacas y placas Deepwell, incluye tapa, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5385000016
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, con bloque térmico para 24 tubos de 0,5 mL, 200 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5386000010
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, con bloque térmico para 24 tubos de 1,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5384000012
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, con bloque térmico para 24 tubos de 2,0 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	5387000013

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

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:

www.eppendorf.link/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)	5353000510
Soporte para tubos de 0,5 mL, para 24 tubos × 0,5 mL	5353040121
Soporte para tubos de 1,5/2,0 mL, para 24 tubos × 1,5 mL o 2,0 mL	5353040130
Soporte de tubos de 5/15 mL, para 8 tubos cónicos de 5/15 mL	5353040148
Soporte para tubos de 25/50 mL, para 4 tubos cónicos de 25/50 mL	5353040156
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	5353040113

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

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.° de ped.
ThermoTop®, con tecnología **condens.***protect*	5308000003

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 × 1,5 mL recipientes
> Rango de temperatura desde 3 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 110 °C

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
SmartExtender, 1,5 mL	5322000008

IsoTherm-System®

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



Información para pedidos

Descripción	N.° 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	3880001018
Kit de IsoPack e IsoRack, incluye un IsoPack y un IsoRack	
para tubos de 1,5/2,0 mL, 0 °C	3880001166
para tubos de 1,5/2,0 mL, -21 °C	3880001174

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).



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

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

Más información

www.eppendorf.link/Smartblock

Información para pedidos

Descripción	N.° 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.	5318000001
Eppendorf SmartBlock 0,5 mL, bloque térmico para 24 tubos de 0,5 mL, incl. Transfer Rack 0,5 mL	5361000031
Eppendorf SmartBlock 1,5 mL, bloque térmico para 24 tubos de 1,5 mL, incl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5360000038
Eppendorf SmartBlock 2,0 mL, bloque térmico para 24 tubos de 2,0 mL, incl. Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5362000035
Eppendorf SmartBlock 5 mL, bloque térmico para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 tubos de 5,0 mL	5309000007
Eppendorf SmartBlock 15 mL, bloque térmico para 8 tubos cónicos de 15 mL	5366000021
Adaptador de 25 mL para Eppendorf SmartBlock 50 mL, Juego que consta de 4 adaptadores y una herramienta de extracción	5365000109
Eppendorf SmartBlock 50 mL, bloque térmico para 4 tubos cónicos de 50 mL	5365000028
Eppendorf SmartBlock 12 mm, bloque térmico para 24 tubos, diámetro de hasta 12 mm, altura de 35 mm – 76 mm	5364000024
Eppendorf SmartBlock PCR 96, bloque térmico para placas PCR 96, incl. tapa	5306000006
Eppendorf SmartBlock PCR 384, bloque térmico para placas PCR 384, incl. tapa	5307000000
Eppendorf SmartBlock DWP 500, bloque térmico para placas Eppendorf Deepwell 96/500 µL, incl. tapa	5316000004
Eppendorf SmartBlock DWP 1000, bloque térmico para placa Eppendorf Deepwell 96/1.000 µL, incl. tapa	5310000002
Eppendorf SmartBlock plates, bloque térmico para microplacas y placas Deepwell, incl. tapa	5363000039
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	5363000233
Transfer Rack 0,5 mL, para Eppendorf SmartBlock 0,5 mL	3880000305
Transfer Rack 1,5/2,0 mL, para Eppendorf SmartBlock 1,5 mL y Eppendorf SmartBlock 2,0 mL	3880000151

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.link/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.

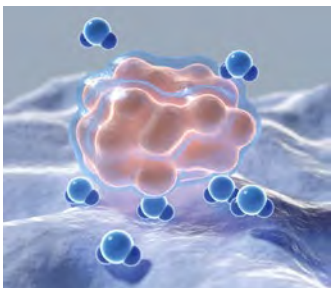
La producción totalmente automatizada en condiciones de sala blanca suprime la interacción humana y la posible contaminación. Con unos criterios de control especialmente estrictos, supervisados de forma interna y externa, garantizamos la excelente uniformidad de nuestros productos y de sus resultados.



www.eppendorf.link/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.link/appnote404

Protein LoBind® – obtenga el máximo rendimiento de sus aplicaciones
La preparación y el almacenamiento 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 especial de polímeros de dos componentes crea una superficie hidrofílica que asegura tasas de recuperación optimizadas de muestras valiosas.

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.link/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)	**10**	**9**	**9**	**9**
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 Forensic DNA Grade	–	22.000 × g	22.000 × g	22.000 × g
Protección contra la luz	no	sí	sí	sí

[1] Condiciones de prueba: Rotor FA-45-6-30 en una Centrifuge 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/tapón a presión, DNA LoBind®, 0,5 mL	Protein LoBind® Tubes/tapón a presión, DNA LoBind®, 1,5 mL	Protein LoBind® Tubes/tapón a presión, DNA LoBind®, 2,0 mL
Página(s)	**16/17**	**16/17**	**16/17**
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 Centrifuge 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

Obtenga toda la información sobre la gama de tubos de Eppendorf.
Visite la tienda electrónica para tener una visión general.
www.eppendorf.link/tubes









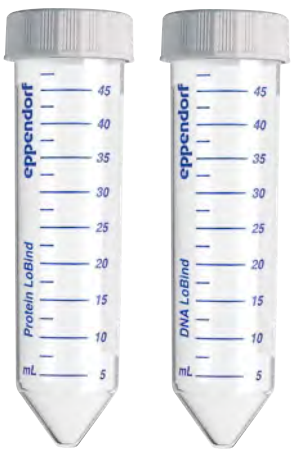


Eppendorf Tubes® 5.0 mL	Eppendorf Conical Tubes 15 mL	Tapón SnapTec® de 25 mL/ Tapón de rosca 25 mL	Eppendorf Conical Tubes 50 mL	Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50
10	**14**	**12**	**14**	**15**
5,0 mL	15 mL	25 mL	50 mL	45 mL
cónica	cónica	cónica	cónica	cónica
25.000 × g	–	17.000 × g	–	17.000 × g
25.000 × g	–	17.000 × g	–	17.000 × g
25.000 × g	–	–	–	–
25.000 × g	19.500 × g[1)]	17.000 × g	19.500 × g[1)]	17.000 × g
25.000 × g	19.500 × g[1)]	–	19.500 × g[1)]	17.000 × g
sí	sí	sí	sí	no









Protein LoBind® Tubes/tapón a presión, DNA LoBind®, 5,0 mL	Protein LoBind® Tubes/ tapón roscado, DNA LoBind®, 15 mL, tubos cónicos	Protein LoBind® Tubes/ tapón SnapTec®, DNA LoBind®, 25 mL, tubos cónicos	Protein LoBind® Tubes/ tapón roscado, DNA LoBind®, 50 mL, tubos cónicos
16/17	**16/17**	**16/17**	**16/17**
cónica	cónica	cónica	cónica
25.000 × g/ 25.000 × g	19.500 × g	14000 × g[1)]/ 17.000 × g	19.500 × g

Nuestra gama de productos: su elección





Microplacas

Modelo	MTP 96/F	MTP 96/U	MTP 96/V
Página(s)	**18**	**18**	**18**
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 × Pr × Al)	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm
Máx. FCR	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g






Deepwell Plates

Modelo	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Página(s)	**20**	**20**	**20**	**20**
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 × Pr × Al)	127,8 × 85,5 × 27,1 mm	127,8 × 85,5 × 44,1 mm	127,8 × 85,5 × 44,1 mm	127,8 × 85,5 × 25,1 mm
Máx. FCR	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g

Obtenga toda la información sobre la gama de placas de Eppendorf.
Visite la tienda electrónica para tener una visión general.
www.eppendorf.link/plates







Microplacas

MTP 384/F	MTP 384/V	Ensayo MTP 96/F
18	**18**	**19**
384 pocillos	384 pocillos	96 pocillos
150 µL	140 µL	400 µL
10 – 120 µL	10 – 120 µL	50 – 350 µL
polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)
fondo F	fondo en V	plana
127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm
6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g









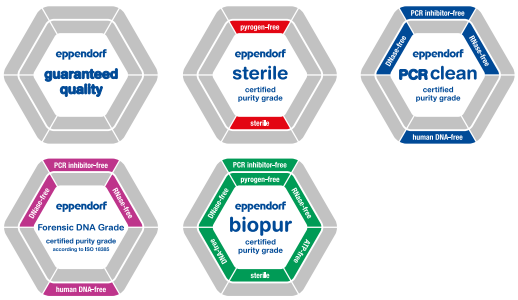




Protein LoBind® Plates/ DNA LoBind® Plates

MTP 96/V	MTP 384/V	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
21/22	**21/22**	**21/22**	**21/22**	**21/22**	**21/22**
96 pocillos	384 pocillos	96 pocillos	96 pocillos	96 pocillos	384 pocillos
350 µL	140 µL	700 µL	1.200 µL	2.400 µL	240 µL
20 – 300 µL	5 – 120 µL	30 – 550 µL	30 – 1.000 µL	50 – 2.000 µL	20 – 225 µL
polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)	polipropileno (PP)
cónica	cónica	cónica	cónica	cónica	cónica
127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 14,4 mm	127,8 × 85,5 × 27,1 mm	127,8 × 85,5 × 44,1 mm	127,8 × 85,5 × 60 mm	127,8 × 85,5 × 25,1 mm
6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g	6.000 × g

Grados de pureza Eppendorf para tubos y placas



Pura calidad en Eppendorf

www.eppendorf.link/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 lote[2] 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			■	■[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.	0030121023
Eppendorf Quality, amarillo, 500 tubos	0030121112
Eppendorf Quality, rojo, 500 tubos	0030121120
Eppendorf Quality, azul, 500 tubos	0030121139
Eppendorf Quality, verde, 500 tubos	0030121147
Eppendorf Quality, colores surtidos (por 100), 500 tubos	0030121708
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 500 tubos	0030121155
PCR clean, incoloro, 500 tubos	0030123301
Biopur®, incoloro, 50 tubos, embalaje individual	0030121570
Forensic DNA Grade, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030123603
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL	
Eppendorf Quality, incoloro, 1.000 tubos. Replaces order no. 0030121872.	0030120086
Eppendorf Quality, amarillo, 1.000 tubos	0030120159
Eppendorf Quality, rojo, 1.000 tubos	0030120167
Eppendorf Quality, azul, 1.000 tubos	0030120175
Eppendorf Quality, verde, 1.000 tubos	0030120183
Eppendorf Quality, colores surtidos (por 200), 1.000 tubos	0030121694
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 1.000 tubos	0030120191
PCR clean, incoloro, 1.000 tubos	0030123328
Biopur®, incoloro, 100 tubos, embalaje individual	0030121589
Forensic DNA Grade, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030123611
Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL	
Eppendorf Quality, incoloro, 1.000 tubos. Replaces order no. 0030121880.	0030120094
Eppendorf Quality, amarillo, 1.000 tubos	0030120205
Eppendorf Quality, rojo, 1.000 tubos	0030120213
Eppendorf Quality, azul, 1.000 tubos	0030120221
Eppendorf Quality, verde, 1.000 tubos	0030120230
Eppendorf Quality, colores surtidos (por 200), 1.000 tubos	0030121686
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 1.000 tubos	0030120248
PCR clean, incoloro, 1.000 tubos	0030123344
Biopur®, incoloro, 100 tubos, embalaje individual	0030121597
Forensic DNA Grade, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030123620
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	0030140524
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.	0030119819

Eppendorf Tubes® 3810X



El original
El diseño de fácil apertura y fácil cierre de los Eppendorf Tubes® 3810X permite un manejo cómodo, ergonómico y fiable con una sola mano. Ya sea para la preparación de muestras, la centrifugación o el almacenamiento, los Eppendorf Tubes® 3810X se adaptan perfectamente a 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.	0030125150
Eppendorf Quality, amarillo, 1.000 uds.	0030125207
Eppendorf Quality, rojo, 1.000 uds.	0030125193
Eppendorf Quality, azul, 1.000 uds.	0030125177
Eppendorf Quality, verde, 1.000 uds.	0030125185
PCR clean, incoloro, 1.000 uds.	0030125215
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	0030140524
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.	0030119819

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

ACT. The Environmental Impact Factor Label

www.eppendorf.link/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® BioBased 5,0 mL	
tapón roscado, 5,0 mL, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, ACT, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030122518
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, tapón a presión, 5,0 mL	
Eppendorf Quality, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos), ACT	0030119401
PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos), ACT	0030119460
Biopur®, incoloro, 50 tubos, embalaje individual, ACT	0030119479
Forensic DNA Grade, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos), ACT	0030119606
estéril, incoloro, 200 tubos (10 bolsas × 20 tubos), ACT	0030119487
PCR clean, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos), ACT	0030119452
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, tapón roscado, 5,0 mL	
Eppendorf Quality, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos), ACT. Replaces order no. 0030119517.	0030122305
PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos), ACT	0030122313
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos), ACT	0030122321
Forensic DNA Grade, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos), ACT	0030122402
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos), ACT	0030122330
Kit de inicio Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 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, ACT	0030119380
Kit de inicio Eppendorf Tubes® 5.0 mL, tapón roscado, 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, ACT	0030122364

Encontrará información sobre pedidos de DNA y Protein LoBind Tubes en la página 19

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.	0030119509
Eppendorf Tube Rack, 12 posiciones, para tubos de 5,0 mL y 15 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030119827
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	0030140532
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	0030140613
Rotor FA-45-12-17, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409700006
Rotor FA-45-16-17, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427750002
Rotor FA-45-20-17, incl. tapa de rotor, para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820765003
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.	5825739000
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 17 mm × 60 mm, para cestillo redondo de 100 mL en Rotor A-4-38, 2 uds.	5702733008
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para rotor F-35-6-30, orificio de rotor grande, 2 uds.	5427747001
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor F-34-6-38, 2 uds.	5804777000
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor F-35-6-30, orificio pequeño de rotor, 2 uds.	5427746005
Adaptador, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón a presión, para Rotor FA-45-6-30 y FA-6x50, 2 uds.	5820730005
Adaptador universal, para 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para rotores para tubos cónicos de 15 mL, 8 uds.	5820732008
Adaptador, para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, para Rotor S-4-72, 2 uds.	5804793005
Bloques térmicos, para 8 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5309000333
Eppendorf SmartBlock 5 mL, bloque térmico para 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 tubos de 5,0 mL	5309000007
ReservoirRack Module TC, para usar en epMotion® ReservoirRacks, con control de temperatura, 4 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075799340

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.

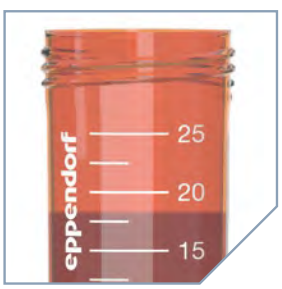
Características de producto
> La altura reducida facilita el acceso a la muestra incluso con pipetas y puntas de bajo volumen – reducción del riesgo de contaminación cruzada entre la pipeta y el tubo
> Apertura y cierre con una sola mano a través de la versión con tapón SnapTec® para una rápida extracción y adición de líquidos
> Solidez del centrifugado hasta 17.000 x g[1)] 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 peticiones, 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







Obtenga más información y vea el vídeo sobre LoBind y Amber

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



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.° de pedido: 5365 000 109)



MixMate:
soporte de tubos 25/50 mL, para tubos cónicos (4 × 25/50 mL).
(n.° de pedido: 5353040156)



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.° de pedido: 0030 119 860)



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.° de pedido: 0030 119 835)



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.° de pedido: 0030140729)

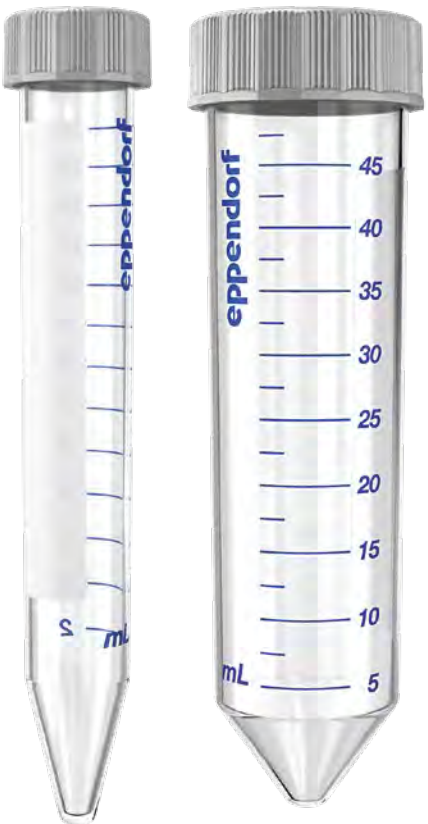
Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf Tubes® BioBased 25 mL	
tapón roscado, 25 mL, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, ACT, 200 tubos (8 bolsas × 25 tubos)	0030122534
Eppendorf Conical Tubes 25 mL, tapón SnapTec®, 25 mL	
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, ámbar (protección contra la luz), ACT, 150 tubos (6 bolsas × 25 tubos)	0030118430
Eppendorf Quality, incoloro, ACT, 200 tubos (5 bolsas × 40 tubos)	0030118405
PCR clean, incoloro, ACT, 200 tubos (5 bolsas × 40 tubos)	0030118413
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, ACT, 150 tubos (6 bolsas × 25 tubos)	0030118421
Eppendorf Conical Tubes 25 mL, tapón 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, ACT, 200 tubos (5 bolsas × 40 tubos)	0030118502
Eppendorf Conical Tubes 25 mL, tapón roscado, 25 mL	
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, ámbar (protección contra la luz), ACT, 200 tubos (8 bolsas × 25 tubos)	0030122445
Eppendorf Quality, incoloro, ACT, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030122410
PCR clean, incoloro, ACT, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030122429
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, ACT, 200 tubos (8 bolsas × 25 tubos)	0030122437
Eppendorf Conical Tubes 25 mL, tapón roscado, 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, ACT, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030122500

Encontrará información sobre pedidos de DNA y Protein LoBind Tubes en la página 19

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
> 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.° de ped.
Eppendorf Tubes® BioBased 15 mL, tapón roscado, 15 mL, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, ACT, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030122526
Eppendorf Tubes® BioBased 50 mL, tapón roscado, 50 mL, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, ACT, 500 tubos (20 bolsas × 25 tubos)	0030122542
Eppendorf Conical Tubes, 15 mL	
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030122151
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030122194
Forensic DNA Grade, incoloro, 100 tubos, embalaje individual	0030122259
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (20 racks × 25 tubos)	0030122160
Eppendorf Conical Tubes, 50 mL	
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (20 bolsas × 25 tubos)	0030122178
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, ámbar (protección contra la luz), 200 tubos (8 bolsas × 25 tubos)	0030122224
Forensic DNA Grade, incoloro, 48 tubos, embalaje individual	0030122267
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 300 tubos (12 racks × 25 tubos)	0030122186

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50

Innovador SnapTec® cap protegido por dos patentes técnicas (ver también Eppendorf Conical Tube 25 mL con SnapTec® cap)

El SnapTec® 50 tube es esterilizable en autoclave (121 °C, 20 min.)

Alta solidez del centrifugado hasta 17.000 × g

Volumen nominal de 45 mL



El manejo con una sola mano de SnapTec® cap favorece un manejo optimizado y más rápido de las soluciones de muestra, por ejemplo, en protocolos de varios pasos

SnapTec® cap evita el riesgo de mezclar tapas cuando se trabaja en protocolos de pasos múltiples

El mismo diámetro que el Eppendorf Conical Tube 50 mL con tapón de rosca = integración directa en el equipo de laboratorio existente

Información detallada sobre la tecnología de tapa patentada SnapTec®

www.eppendorf.link/SnapTec50



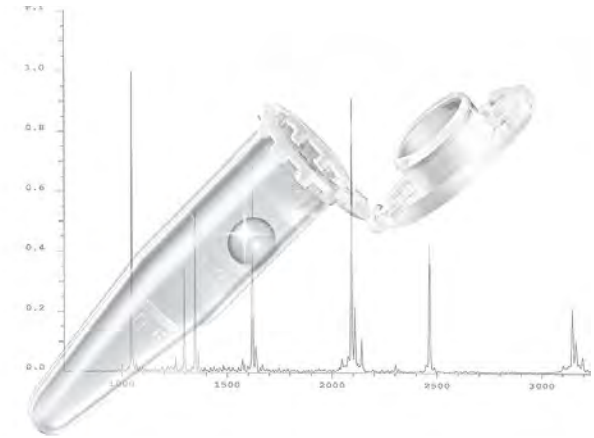
Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50, 45 mL	
Eppendorf Quality, incoloro, 240 tubos (8 bolsas × 30 tubos)	0030118650
PCR clean, incoloro, 240 tubos (8 bolsas × 30 tubos)	0030118669
estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 200 tubos (10 bolsas × 20 tubos)	0030118677
Eppendorf Tube Rack, 12 posiciones, para tubos de 5,0 mL y 15 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030119827
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.	0030119835
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	0030140583
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	0030140591

Encontrará información sobre pedidos de DNA y Protein LoBind Tubes en la página 19

Protein LoBind® Tubes

Recuperación de muestras óptima
Los Eppendorf Protein LoBind Tubes han sido diseñados específicamente 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.
Protein LoBind® Tubes, tapón roscado, Protein LoBind®, 25 mL, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030122283
Protein LoBind® Tubes, tapón SnapTec®, Protein LoBind®, 25 mL, PCR clean, incoloro, 200 tubos (5 bolsas × 40 tubos)	0030108531
Protein LoBind® Tubes, tapón a presión, Protein LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incoloro, 100 tubos (2 bolsas × 50 tubos)	0030108094
Protein LoBind® Tubes, tapón a presión, Protein LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incoloro, 100 tubos (2 bolsas × 50 tubos)	0030108116
Protein LoBind® Tubes, tapón a presión, Protein LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incoloro, 100 tubos (2 bolsas × 50 tubos)	0030108132
Protein LoBind® Tubes, tapón a presión, Protein LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incoloro, 100 tubos (2 bolsas × 50 tubos)	0030108302
Protein LoBind® Tubes, tapón roscado, Protein LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030122356
Protein LoBind® Tubes, tapón roscado, Protein LoBind®, 15 mL, tubo cónico, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030122216
Protein LoBind® Tubes, tapón roscado, Protein LoBind®, 50 mL, tubo cónico, PCR clean, incoloro, 200 tubos (8 bolsas × 25 tubos)	0030122240

Tubos y placas SafeCode



Descubra nuestra solución

www.eppendorf.link/safecode

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

Encontrará más información sobre los tubos precodificados en el capítulo “Congelador”, en la página 22.

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.° de ped.
DNA LoBind® Tubes, tapón roscado, DNA LoBind®, 25 mL, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030122275
DNA LoBind® Tubes, tapón SnapTec®, DNA LoBind®, 25 mL, tubos cónicos, PCR clean, incoloro, 200 tubos (5 bolsas × 40 tubos)	0030108523
DNA LoBind® Tubes, tapón a presión, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incoloro, 1 bolsa × 500 tubos	0030108400
DNA LoBind® Tubes, tapón a presión, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incoloro, 1 bolsa × 500 tubos	0030108418
DNA LoBind® Tubes, tapón a presión, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incoloro, 1 bolsa × 500 tubos	0030108426
DNA LoBind® Tubes, tapón a presión, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, incoloro, 250 tubos (5 bolsas × 50 tubos)	0030108035
DNA LoBind® Tubes, tapón a presión, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, incoloro, 250 tubos (5 bolsas × 50 tubos)	0030108051
DNA LoBind® Tubes, tapón a presión, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, incoloro, 250 tubos (5 bolsas × 50 tubos)	0030108078
DNA LoBind® Tubes, tapón a presión, DNA LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030108310
DNA LoBind® Tubes, tapón roscado, DNA LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030122348
DNA LoBind® Tubes, tapón roscado, DNA LoBind®, 15 mL, tubos cónicos, PCR clean, incoloro, 200 tubos (4 bolsas × 50 tubos)	0030122208
DNA LoBind® Tubes, tapón roscado, DNA LoBind®, 50 mL, tubos cónicos, PCR clean, incoloro, 200 tubos (8 bolsas × 25 tubos)	0030122232

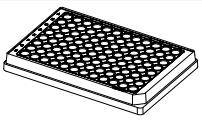
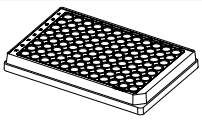
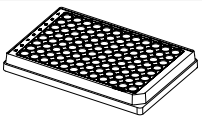
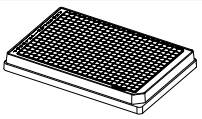
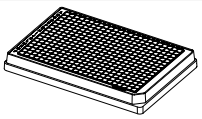
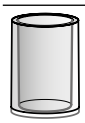
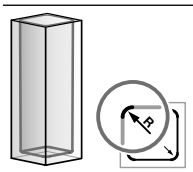
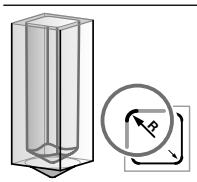
Eppendorf Microplates



¡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 × 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 × 16 placas)	0030601106
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030602102
Microplate 96/U, pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030601203
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030602200
Microplate 96/V, pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030601300
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030602307
Microplate 384/F, pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030621107
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030622103
Microplate 384/V, pocillos transparente, Diseño de pocillos RecoverMax®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030621301
estéril, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030622308

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-ruidoEppendorf 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 × 16 placas)	0030601475
Microplate 96/U, pocillos blanco	
PCR clean, gris, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030601572
Microplate 96/V, pocillos blanco	
PCR clean, gris, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030601670
Microplate 384/V, pocillos blanco	
PCR clean, gris, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030621670
Microplate 96/F, pocillos negro	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030601700
Microplate 96/U, pocillos negro	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030601807
Microplate 96/V, pocillos negro	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030601904
Microplate 384/V, pocillos negro	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030621905

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.

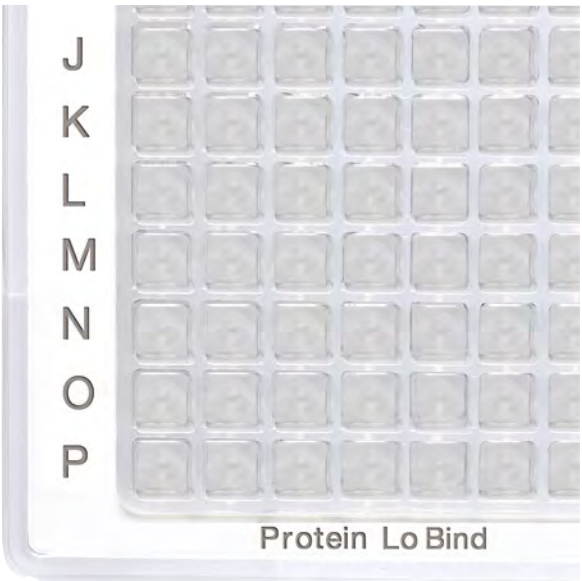
Características de producto

> 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)	0030501101
PCR clean, amarillo, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030501110
PCR clean, verde, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030501136
PCR clean, azul, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030501144
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030505107
estéril, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030502108
estéril, amarillo, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030502116
estéril, verde, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030502132
estéril, azul, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030502140
estéril, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030506103
Deepwell Plate 96/1000 µL, pocillos transparente, 1.000 µL	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030501209
PCR clean, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030501217
PCR clean, verde, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030501233
PCR clean, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030501241
PCR clean, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030505204
estéril, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030502205
estéril, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030502213
estéril, verde, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030502230
estéril, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030502248
estéril, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030506200
Deepwell Plate 96/2000 µL, pocillos transparente, 2.000 µL	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030501306
PCR clean, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030501314
PCR clean, verde, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030501330
PCR clean, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030501349
PCR clean, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030505301
estéril, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030502302
estéril, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030502310
estéril, verde, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030502337
estéril, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030502345
estéril, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030506308
Deepwell Plate 384/200 µL, pocillos transparente, 200 µL	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030521102
estéril, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030522109
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030525108
estéril, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030526104

Protein LoBind® Plates



Recuperación de muestras óptima
Las Eppendorf Protein LoBind Plates han sido diseñadas específicamente 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)	0030504100
PCR clean, amarillo, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030504119
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030508106
Deepwell Plate 96/1000 µL, Protein LoBind®, pocillos incoloro, 1.000 µL	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030504208
PCR clean, amarillo, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030504216
PCR clean, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030508203
Deepwell Plate 96/2000 µL, Protein LoBind®, pocillos incoloro, 2.000 µL	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030504305
Deepwell Plate 384/200µL, Protein LoBind®, pocillos incoloro, 200 µL	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030524101
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030528107
Microplaca 384/V-PP, Protein LoBind®, pocillos transparente, 140 µL	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030624300
PCR clean, blanco, 240 placas (10 bolsas × 24 placas)	0030628306

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

www.eppendorf.link/purity-video

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Deepwell Plate 96/500µL, DNA LoBind®, pocillos transparente, 500 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030503104
PCR clean, azul, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030503147
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030507100
Deepwell Plate 96/1000µL, DNA LoBind®, pocillos transparente, 1.000 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030503201
PCR clean, azul, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030503244
PCR clean, blanco, 80 placas (10 bolsas × 8 placas)	0030507207
Deepwell Plate 384/200µL, DNA LoBind®, pocillos transparente, 200 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030523105
PCR clean, blanco, 120 placas (10 bolsas × 12 placas)	0030527100
Microplate 96/V-PP, DNA LoBind®, pocillos transparente, 350 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030603303
Microplaca 384/V-PP, DNA LoBind®, pocillos transparente, 140 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030623304
Microplate 384/V-PP, DNA LoBind®, pocillos transparente, 140 µL, LoBind®	
PCR clean, blanco, 240 placas (10 bolsas × 24 placas)	0030627300

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.)	0030127870
Eppendorf Storage Foil, Lámina autoadhesiva, PCR clean, 100 uds.	0030127889
Esterilla selladora Eppendorf, para DWP 96/2000, PCR clean, 50 uds. (5 bolsas × 10 uds.)	0030127960
Esterilla selladora Eppendorf, para DWP 96/1000 y DWP 96/500, PCR clean, 50 uds. (5 bolsas × 10 uds.)	0030127978
Tapa de Eppendorf Plates®, para MTP y DWP, PCR clean, 80 uds. (5 bolsas × 16 uds.)	0030131517
Tapa de Eppendorf Plates®, para MTP y DWP, estéril, 80 uds. (5 bolsas × 16 uds.)	0030131525
Eppendorf Heat Sealing Film, película térmica, PCR clean, 100 uds.	0030127838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 uds.	0030127854

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.	0030119800
Eppendorf Tube Rack, 12 posiciones, para tubos de 5,0 mL y 15 mL, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030119827
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.	0030119835
Eppendorf Cuvette Rack, 30 posiciones para cubetas de vidrio y plástico, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030119851
Eppendorf Tube Rack, 36 posiciones para tubos criogénicos, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030119843
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.	0030119819

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.	0030120973

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	0030140508
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	0030140516
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	0030140540
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	0030140567
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	0030140524
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	0030140532
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	0030140613
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	0030140583
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	0030140729
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	0030140591

Nuestra gama de productos: su elección









Modelo	Eppendorf µCuvette® G1.0	Eppendorf UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
Página(s)	**28**	**28**	**29**	**29**
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	76 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 × Pr × Al)	12,5 × 12,5 × 48 mm	12,5 × 12,5 × 36 mm / 0,49 × 0,49 × 1,42 in	12,5 × 12,5 × 45 mm	12,5 × 12,5 × 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.link/detection

Eppendorf µCuvette® G1.0



¿Una gota es el límite?
La µCuvette G1.0 está en su rango: Solo se necesita 1,5 µL 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 µL
> 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 µCuvette® G1.0, Cubeta de medición para microvolúmenes para Eppendorf BioPhotometer® y BioSpectrometer®	6138000018

Eppendorf UVette®



¿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 µL)
> 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 µL, 80 uds.	0030106300
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 µL	4099100007
Paquete de rutina UVette® 220 nm – 1.600 nm, caja resellable, Eppendorf Quality, 50 – 2.000 µL, 200 uds.	0030106318
Adaptador para UVette®, para fotómetro/espectrofotómetro con altura del paso óptico	
8,5 mm	4099001009
10 mm	4099002005
15 mm	4099003001
20 mm	4099005004
Eppendorf Cuvette Rack, 30 posiciones para cubetas de vidrio y plástico, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030119851

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 × 100 cubetas)	0030079345
Eppendorf semi-micro Vis Cuvette, cubeta de plástico para medición en el área Vis	
volumen de llenado máx. 3.000 µL	0030079353
Eppendorf Cuvette Rack, 30 posiciones para cubetas de vidrio y plástico, hecho de polipropileno, posiciones numeradas, esterilizable en autoclave, 2 uds.	0030119851



Centrífugas 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 centrífugas 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 centrífugas 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 centrífugas – Su solución de centrifugación
Desde su microcentrífuga personal de 12 posiciones hasta las centrífugas de sobremesa compactas y muy versátiles, pasando por las centrífugas de alta velocidad y las ultracentrífugas, 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.

Microcentrífugas



Centrífugas de uso general



Centrífugas 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 centrífugas 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 centrífugas 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 ultracentrífugas innovadoras y fáciles de usar ofrece la solución perfecta.

Centrífugas de alta velocidad



Ultracentrífugas

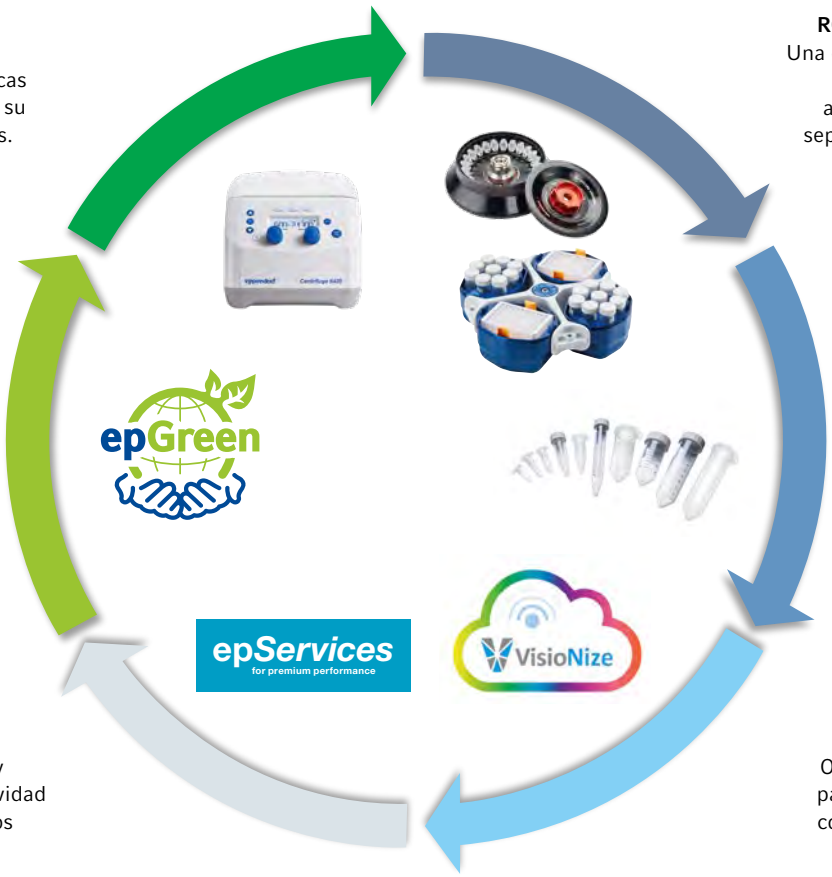


Sus retos son multidimensionales. Nuestras ofertas también lo son

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.

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



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.

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

MANTENIMIENTO
Disfrute de la tranquilidad y maximice el tiempo de actividad con su selección de servicios Eppendorf.

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 contar con excelente equipamiento, así como con un gran 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 nuestra tienda electrónica para tener una visión general.
www.eppendorf.link/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	Microcentrífuga compacta refrigerada de 18 posiciones para muestras sensibles a la temperatura	Microcentrífuga de diseño compacto de 24 posiciones para aplicaciones rutinarias de biología molecular, sin refrigeración
Página(s)	**10**	**11**	**12**
Máx. capacidad	12 × 1,5/2,0 mL	18 × 1,5/2,0 mL	24 × 1,5/2,0 mL
Máx. FCR	12.100 × g / 14.100 × g	16.873 × g	21.300 × 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 × Pr × Al)	22,5 × 23,0 × 13,0 cm / 8,86 × 9,06 × 5,12 in	30 × 46 × 25 cm / 11,7 × 18,23 × 9,8 in	24 × 35 × 22 cm / 9,4 × 13,8 × 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 / 17,3 in
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)	–	–	–

¡Obtenga más información sobre la gama de microcentrífugas Eppendorf!
Visite nuestra tienda electrónica para tener una visión general.
www.eppendorf.link/microcentrifuges







5425 / 5425 R	5427 R	5430 / 5430 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	Microcentrífuga refrigerada de alto rendimiento de 48 posiciones, (líquido refrigerante ecológico (R290)) para muestras sensibles a la temperatura	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
13	**15**	**17**
10 × 5,0 mL	48 × 1,5/2,0 mL	48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
21.300 × g	25.001 × g	30.130 × g
15.060 rpm	16.220 rpm	17.500 rpm
6	9	12
-10 °C a +40 °C	-11 °C a 40 °C	-11 ° C a 40 ° C
24 × 39 × 24 cm / 9,5 × 15,4 × 9,5 in / 29 × 48 × 26 cm / 11,42 × 18,9 × 10,24 in	31,9 × 54,0 × 25,4 cm / 12,6 × 21,3 × 10 in	34 × 42 × 25 cm / 11,2 × 16,3 × 9,8 in / 38 × 64 × 29 cm / 15 × 25,2 × 11,7 in
15,6 kg / 34,4 lb / 21,0 kg / 46,3 lb	30 kg / 66,1 lb	29 kg / 63,9 lb / 56 kg / 123,5 lb
280 W / 360 W	495 W	475 W / 1.050 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	< 55 dB(A) con el rotor FA-45-48-11	< 58 dB(A) with Rotor F-45-30-11 / < 54 dB(A) con rotor F-45-30-11
48 cm / 18,8 in / 50,8 cm / 20,0 in	56 cm / 21,9 in	56 cm / 21,8 in / 63 cm / 24,8 in
LCD grande, con iluminación intensa	LCD grande, con iluminación intensa	LCD grande, con iluminación intensa
24	48	48
10	12	16
12	6	8
–	–	6
–	–	6
–	–	6
–	–	12
–	–	12
–	–	12
1 (divisible)	–	2
–	–	2

epServices
for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo “Productos de servicio”.

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)	20	24
Máx. capacidad	4 × 100 mL	4 × 250 mL / 2 × 5 MTP
Máx. FCR	3.000 × g	20.913 × g / 20.913 × 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 × Pr × Al)	32 × 40 × 24 cm / 12,6 × 15,6 × 9,6 in / 38 × 58 × 27 cm / 15 × 22,9 × 10,6 in / 38 × 58 × 27 cm / 15 × 22,9 × 10,6 in	46,6 × 55,0 × 33,7 cm / 18,4 × 21,7 × 13,3 in / 63,4 × 55,0 × 34,2 cm / 25,0 × 21,7 × 13,5 in
Espacio ocupado (dimensiones sin panel frontal, AnxPr)	32 × 40 cm / 12,6 × 15,6 in / 38 × 58 cm / 15 × 22,9 in	47 × 50 cm / 18,4 × 21,7 in / 64 × 50 cm / 25 × 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 Eppendorf de 1.000 mL	–	–
Botellas estándar de 1.000 mL	–	–
Placas PCR/MTP	–	10
Placas deepwell (DWP)	–	4

¡Obtenga más información sobre la gama de centrífugas multipropósito de Eppendorf!
Visite nuestra tienda electrónica para tener una visión general.
www.eppendorf.link/multipurpose-centrifuge







5810 / 5810 R	**5910 Ri**	**5920 R**
Centrífuga multipropósito compacta con capacidad media, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura o no refrigerada	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	Centrífuga multipropósito de alto rendimiento con una gran capacidad, refrigerada para muestras sensibles a la temperatura
24	**44**	**44**
4 × 750 mL / 4 × 4 MTP	68 × 15 mL / 36 × 50 mL / 4 × 1.000 mL / 4 × 5 MTP	4 × 1.000 mL / 4 × 7 MTP
20.913 × g	22.132 × g	21.194 × g
14.000 rpm	14.000 rpm	13.700 rpm
-9 °C a 40 °C	-11 °C a 40 °C	-11 °C a 40 °C
53,5 × 60,8 × 34,5 cm / 21,1 × 23,9 × 13,6 in / 70,0 × 60,8 × 34,5 cm / 27,6 × 23,9 × 13,6 in	72 × 68 × 37 cm / 28,3 × 25,9 × 14,5 in	74 × 71 × 40 cm / 29,2 × 27,8 × 15,9 in
54 × 54 cm / 21,1 × 21,1 in / 70 × 54 cm / 27,6 × 21,1 in	72 × 62 cm / 28,3 × 24,4 in	74 × 67 cm / 29,2 × 26,4 in
68 kg / 149,9 lb / 99 kg / 218,3 lb	109 kg / 240,3 lb	139 kg / 286,6 lb
900 W / 1.650 W	1.650 W	1.650 W
< 70 dB(A) / < 56 dB (A)	< 59 dB(A) con rotor FA-6x50	< 55 dB(A)
80 cm / 31,5 in	85 cm / 33,5 in	94 cm / 37 in
LCD grande, con iluminación intensa	interfaz táctil VisioNize®	LCD grande, con iluminación intensa
200	200	368
56	68	108
6	–	–
56	68	108
32	36	52
28	36	52
100	120	196
80	104	148
80	84	80
4	6	8
4	4	4
4	4	4
–	4	–
–	–	4
16	20	28
4	8	8

epServices for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo “Productos de servicio”.

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)	**76**	**80**
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 (AnxPrxAl)	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	33	1.000
Seguimiento del uso del rotor	Por número de serie	Por número de serie
Gestión de usuarios	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 a su representante de ventas para obtener más detalles.

¡Obtenga más información sobre la gama de centrífugas de Eppendorf!
Visite nuestra tienda electrónica para tener una visión general.
www.eppendorf.link/centrifugation



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.
84
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



CS150FNX
Microultracentrífuga de pie con velocidades de hasta 1.050.000 x g en un diseño muy compacto.
86
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



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.
86
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

epServices for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo “Productos de servicio”.

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 centrífuga portátil.

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

Características especiales de MiniSpin plus
> Rpm automático / conversión de FCR (fuerza centrifugadora relativa)
> Tiempo extendido a 99 min o centrifugación continua

www.eppendorf.link/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)	5452000010
Centrifuge MiniSpin® plus, teclado, sin refrigeración, con Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5453000015
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	5452720008
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	5452727007
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425715005
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425717008
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.	5425716001

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

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.link/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)	5401000010
Rotor FA-45-18-11, hermético a los aerosoles, ángulo de 45 °, 18 posiciones, máx. Ø de tubo de 11 mm, incl. tapa de rotor (aluminio)	5418707005
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425715005
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.	5425716001
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425717008

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

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.link/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)	5420000318
Centrifuge 5420, teclado, sin refrigeración, con rotor hermético a los aerosoles FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420000113
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	5495404007
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	5495400001
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425715005
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.	5425716001
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425717008

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

Centrifuge 5425/5425 R



Descripción
Las microcentrífugas Eppendorf 5425 y 5425 R son verdaderos estándares de laboratorio. Estas microcentrífugas 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 rotores ampliado (p. ej.,rotor de 5,0 mL, rotor basculante para tiras PCR)

www.eppendorf.link/centrifuge5425-5425R

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
> Rotores 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.° de ped.
Centrifuge 5425, teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405000310
Centrifuge 5425, botones giratorios, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405000719
Centrifuge 5425, teclado, sin refrigeración, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405000115
Centrifuge 5425, botones giratorios, sin refrigeración, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405000514
Centrifuge 5425, botones giratorios, sin refrigeración, Molecular Biology Solution, con rotor FA-18x2-Kit, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405000174
Centrifuge 5425 R, teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406000313
Centrifuge 5425 R, botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406000712
Centrifuge 5425 R, teclado, refrigerada, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406000119
Centrifuge 5425 R, botones giratorios, refrigerada, con rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406000518

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

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	5495500006
Rotor FA-24x2-PTFE, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, recubrimiento PTFE, para 24 tubos × 1,5/2,0 mL	5495503005
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)	5495505008
Rotor FA-18x2-Kit, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 18 tubos 1,5/2,0 mL o columnas de centrifugación	5495508007
Rotor F-32x0.2-PCR, incl. tapa de rotor, para 32 tubos PCR × 0,2 mL o 4 tiras PCR × 8	5495510001
Rotor S-96x0.2-PCR, para 96 tubos PCR × 0,2 mL o 12 tiras PCR × 8, incl. cestillos	5495512004
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425715005
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.	5425716001
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820768002
Adaptador, para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820769009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820770007
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425717008

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

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)

HYDROCARBON COOLING

www.eppendorf.link/centrifuge5427R

Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Centrifuge 5427 R, botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429000010
Centrifuge 5427 R, botones giratorios, refrigerada, con rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429000310
Centrifuge 5427 R, botones giratorios, refrigerada, con rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5429000210

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.



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	5409710001
Rotor F-45-48-11, incl. tapa de rotor, aluminio	5409712004
Rotor FA-45-30-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409706004
Rotor F-45-30-11, incl. tapa de rotor, aluminio	5409708007
Rotor FA-45-24-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409702009
Rotor FA-45-24-11-Kit, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409704001
Rotor S-24-11-AT, hermético a los aerosoles, acero inoxidable	5409715003
Rotor F-45-48-5-PCR, aluminio	5409714007
Rotor FA-45-12-17, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, aluminio	5409700006
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425715005
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.	5425716001
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820768002
Adaptador, para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820769009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820770007
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425717008

Centrifuge 5430/5430 R



Descripción
Combine lo mejor de ambos mundos con la Centrifuge 5430 y la 5430 R. Estas centrífugas 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.link/centrifuge5430

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5430, teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427000011
Centrifuge 5430, botones giratorios , sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427000615
Centrifuge 5430, teclado, sin refrigeración, con Rotor FA-45-30-11, incl. tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427000216
Centrifuge 5430, botones giratorios , sin refrigeración, con Rotor FA-45-30-11, incl. tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427000410
Centrifuge 5430 R, teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428000210
Centrifuge 5430 R, botones giratorios , refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428000619
Centrifuge 5430 R, teclado, refrigerada, con Rotor FA-45-30-11, incl. tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428000015
Centrifuge 5430 R, botones giratorios , refrigerada, con Rotor FA-45-30-11, incl. tapa de rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428000414

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

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 mL[1)]
> 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	5427750002
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425715005
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.	5425716001
Rotor FA-45-48-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 5430/5430R	5427754008
Rotor F-45-48-11, incl. tapa de rotor	5427755004
Rotor S-24-11-AT, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, acero inoxidable	5427757007
Rotor FA-45-30-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 5430/5430R	5427753001
Rotor FA-45-24-11-Kit, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor	5427752005
Rotor F-45-30-11, incl. tapa de rotor, recubrimiento PTFE	5427712003
Rotor FA-45-24-11-HS, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, recubrimiento PTFE	5427710000
Rotor F-35-6-30, incl. tapa de rotor, con 6 adaptadores cada uno para tubos cónicos de 15 mL/50 mL	5427716009
Rotor A-2-MTP, incl. protección aislante y tapa de rotor, con 2 cestillos	5427700005
Rotor F-45-64-5-PCR, incl. tapa de rotor y adaptadores	5427714006
Rotor F-45-18-17-Cryo, incl. tapa del rotor y adaptadores crioviales	5427705007
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.	5702752002
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820768002
Adaptador, para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820769009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820770007
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425717008
Adaptador, para 1 Tubo HPLC 1,5 mL, para Rotor F-45-18-17-Cryo, 18 uds.	5427708006

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	pequeño	5427740007
			6.100 × g	grande	5427742000
13 mm redonda	12	13 × 90 – 110 mm	7.471 × g	pequeño	5427741003
			7.129 × g	grande	5427743006
16 mm redonda	12	16 × 75 – 105 mm	7.005 × g	pequeño	5427732004
		16 × 90 – 105 mm	7.005 × g	grande	5427734007
17 mm redonda	12	17 × 90 – 125 mm	7.745 × g	pequeño	5427735003
			7.403 × g	grande	5427738002
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	12	17,5 × 80 mm	6.237 × g	pequeño	5427746005
		17,5 × 80 mm	7.129 × g	grande	5427747001
15 mL cónica	6	17,5 × 100 – 125 mm	7.540 × g	pequeño	5427726004
30 mL redonda	6	26 × 92 – 112 mm	7.087 × g	grande	5427736000
50 mL redonda	6	29 × 95 – 125 mm	7.581 × g	grande	5427737006
50 mL cónica	6[1) 2)]	29,5 × 100 – 125 mm	7.197 × g	grande	5427727000
Centriprep®	6	29,5 × 100 – 125 mm	7.567 × g	grande	5427723005

[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

Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

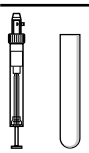
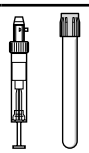
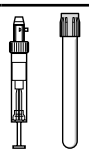
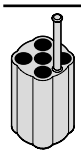
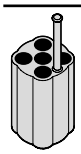
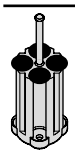
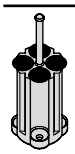
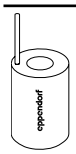


www.eppendorf.link/centrifuge5702

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5702, botones giratorios, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702000019
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)	5702000329
Centrifuge 5702 R, botones giratorios, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703000012
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)	5703000322
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)	5703000420
Centrifuge 5702 RH, botones giratorios, refrigerada/calefactada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5704000016
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)	5702000510

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

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/tapa[1)]	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.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5702745006	5702736007	5702737003	5702719005	5702735000	5702733008

[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 de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820734000. [3)] Pida un adaptador para tapa a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820733004.

Descripción

¿Quiere mejorar su entorno de trabajo? Las centrífugas 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.

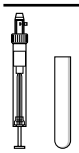


Rotor A-4-38 con dispositivos de suspensión redondos

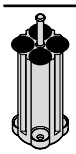
> Máx. velocidad: 3.000 × g (4.400 rpm)
> Rotor estándar para centrifugación de tubos de muestras de sangre o tubos cónicos de 15/50 mL
> Cestillos redondos para tubos de 1,5 – 100 mL

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 de 100 mL	5702720003
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.	5702764000
Rotor A-4-38, 8 posiciones, máx. Ø 38 mm, sin cestillos	5702740004
Cestillo redondo 100 mL, para rotor A-4-38, 4 uds.	5702722006
Tapones para cestillos redondos de 100 mL, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5702721000

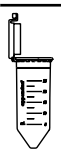


9 – 15 mL	15 mL cónico	15 mL cónico	25 mL
17,5 mm	17,2 mm	17,2 mm	39 mm
100 mm	121 mm	121 mm	
100 mm	120 mm	–	



4/16	1/4	2/8	1/4
redonda	cónica	cónica	cónica
130 mm	137 mm	137 mm	
2.800 × g	3.000 × g	3.000 × g	
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
5702724009	5702732001	5702723002	5702717002

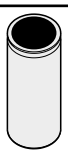


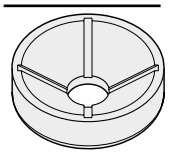






Tapón de rosca de 25 mL[2)]	Tapón a presión 25 mL[3)]	50 mL tapa de rosca	85/100 mL
30 mm	30 mm	30 mm	38 mm
78,5 mm	83 mm	115 mm	106 mm
78,5 mm	83 mm	115 mm	106 mm





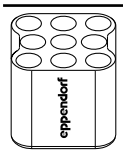
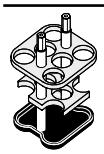
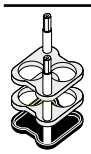
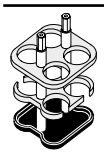
1/4	1/4	1/4	1/4
	cónica		redonda
97 mm	107 mm	135 mm	135 mm
2.100 × g	2.316 × g	2.900 × g	2.900 × g
	2 uds.		2 uds.
	5702734004		5702718009

Rotores para Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



Rotor A-4-38 con dispositivos de suspensión rectangulares

> Máx. velocidad: 2.750 × g (4.400 rpm)
> Cestillos rectangulares para tubos de 5 – 25 mL
> Cruz de rotor y cestillos autoclavables

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 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5702763004	5702710008	5702711004	5702712000	5702716006	5702713007

Información para pedidos

Descripción	**N.° de ped.**
Rotor A-4-38, 8 posiciones, máx. Ø 38 mm, sin cestillos	5702740004
Cestillo rectangular 90 mL, para rotor A-4-38, 4 uds.	5702709000



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 mL[1)]
> 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 taoa de rotor
> Adaptadores opcionalmente disponibles para:
  - tubos PCR de 0,2 mL (5425715005)
  - tubos para centrífuga de 0,4 mL (5425717008)
  - microtubos de 0,5 mL y tubos BD Microtainer® (5425716001)
> 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.° de ped.
Rotor A-8-17, 8 × 15 mL, sin adaptador, sin esterillas de goma	5702700002
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	5702704008
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	5702705004
Rotor F-45-24-11, ángulo de 45° , 24 posiciones, máx Ø 11 mm, sin tapa	5702746002
Rotor F-45-18-17-Cryo, sin tapa de rotor, sin adaptadores	5702747009
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425715005
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.	5425716001
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.	5702752002
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425717008
Adaptador, para 1 Tubo HPLC 1,5 mL, para Rotor F-45-18-17-Cryo, 18 uds.	5427708006

Centrifuge 5804/5804 R y 5810/5810 R



Paquetes de la gama Centrifuge 58xx







www.eppendorf.com/centrifuge5810

Descripción
Tanto si necesita una centrífuga 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 o 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 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”.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5804, teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5804000013
Centrifuge 5804 R, teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5805000017
Centrifuge 5810, teclado, sin refrigeración, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5810000017
Centrifuge 5810 R, teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5811000010

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

	Número de recipientes por adaptador/rotor	
Paquetes de la gama Centrifuge 58xx	**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	5804000320
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	5805000320
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	5804000520
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	5805000620
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	5810000320
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	5811000325
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	5810000420
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	5811000420
Centrifuge 5810, teclado, sin refrigeración, Classic Cell Culture Solution, con Rotor S-4-104 incl. 4 adaptadores para tubos de 5/15 mL y 4 adaptadores para tubos cónicos de 50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5810000525
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	5811000620
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	5810000620
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	5811000820

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

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 5804/5804 R	4 × 750 mL	4 × 500 mL	4 × 250 mL
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 × g	3.220 × g	3.220 × 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 5804/5804 R	6 × 85 mL ■	6 × 50 mL ■
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 × g	20.133 × 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 5820734000.[3)] Por favor, pida el adaptador para el tapón de rosca de los tubos cónicos de 25 mL 5820 734000.[4)] Por favor, pida el adaptador para el tapón a presión de los tubos cónicos de 25 mL 5820733004.



Rotor S-4-72
4 × 250 mL
■
■
Rotor basculante económico para centrifugación de sangre, bacterias o cultivos celulares
no/–
3.234 × g
4.200 rpm
32
16
16
16
56
52
104
–
–



Rotor A-4-44
4 × 100 mL
■
■
Rotor basculante de alta velocidad para plasma pobre en plaquetas, sangre, bacterias y cultivos celulares
sí/–
4.500 × g
5.000 rpm
16
4
4
4/8[2)]
36
28
48
–
–



Rotor A-2-DWP-AT
2 × 4 MTP, 2 × 1 DWP
■
Rotor para placas deepwell hermético a los aerosoles para centrifugación segura de muestras peligrosas
–/sí
3.486 × g
4.500 rpm
–
–
–
–
–
–
48
8
2



Rotor A-2-DWP
2 × 4 MTP, 2 × 2 DWP
■
■
Rotor económico para placas deepwell
–/no
2.250 × g
3.700 rpm
–
–
–
–
–
–
48
8
4



Rotor FA-45-20-17
20 × 5,0 mL
■
■
Aplicaciones herméticas a los aerosoles en Eppendorf Tubes® 5.0 mL
sí
20.913 × g
13.100 rpm
20
20/-
–
–
–



Rotor FA-45-48-11
48 × 1,5/2,0 mL
■
■
Rotor de tubos de microcentrífuga hermético a los aerosoles para centrifugación segura de muestras peligrosas
sí
19.083 × g
13.000 rpm
48
–
–
–
–



Rotor F-45-30-11/Rotor FA-45-30-11
30 × 1,5/2,0 mL
■
■
Rotor para tubos de microcentrífuga
no/sí
20.817 × g
14.000 rpm
30
–
–
–
–

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 x 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 centrífugas 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	5820765003
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820768002
Adaptador, para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820769009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820770007
Rotor FA-45-48-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 48 tubos de 1,5/2,0 mL	5820760001
Rotor F-45-30-11, incl. tapa de rotor, para 30 tubos de reacción de 1,5/2,0 mL	5804715004
Rotor FA-45-30-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor, para 30 tubos de reacción de 1,5/2,0 mL	5804726006

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	5820771003
Rotor F-35-48-17, para 40 tubos cónicos de × 15 mL, incl. 48 manguitos de acero y adaptador	5820772000
Rotor T-60-11, incl. tapa de rotor, para tubos de 1,5/2,0 mL, sin adaptador	5804730003
Adaptador, para 10 tubos de reacción 1,5/2,0 mL, para Rotor T-60-11, 6 uds.	5804731000
Adaptador, para 20 tubos de reacción 0,4 mL, para Rotor T-60-11, 6 uds.	5804732006
Rotor F-45-48-PCR, para tiras de tubos PCR de 6 × 8, 6 × 5 y tubos PCR individuales (48 × 0,2 mL)	5804735005



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

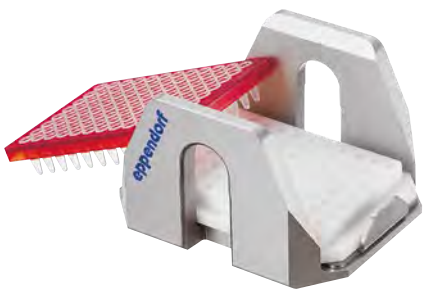


Rotor A-2-DWP-AT
> Solo para usarlo en Centrifuge 5810/5810 R[1)]
> Máx. velocidad: 3.486 × g (4.500 rpm)
> El rotor puede admitir hasta
- 2 × 4 MTP
- 2 × 1 DWP
- 2 × 1 kits de placa de filtración
- 2 × 2 placas de cultivo celular

[1)] Tenga en cuenta que si utiliza el Rotor A-2-DWP-AT, puede necesitar una actualización de software para las centrífugas 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	5804740009
Rotor A-2-DWP-AT, incl. 2 cestillos, 2 tapones herméticos a los aerosoles y 2 soportes de placas	5820710004



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 cm^2 y selectivas de 75 cm^2 (consulte con nosotros los detalles)
> Puede utilizarse en el rotor de placas Eppendorf A-4-81-MTP/Flex



Adaptador IsoRack
> Adaptadores para el soporte de IsoRacks de 1,5/2,0 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	5825719000
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.	5825711009
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.	5825713001
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.	5825709004
Adaptador CombiSlide, para 12 portas Combi Slide, para Rotores A-2-MTP y A-4-81 (MTP), 2 uds.	5825706005

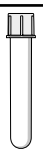
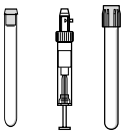
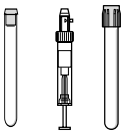
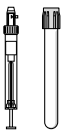
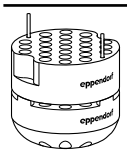
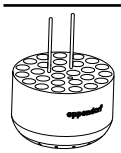
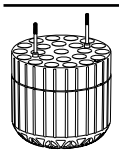
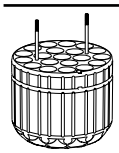
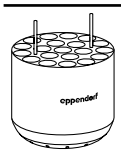
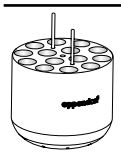
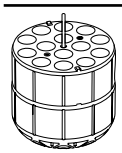
Rotores para la Centrifuge 5810 y 5810 R



Rotor S-4-104

> Rotor basculante de capacidad media con una velocidad máx. de 3.214 × 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

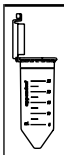
[1)] Tenga en cuenta que si utiliza este rotor, puede necesitar una actualización de software para las centrífugas más antiguas. Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

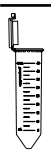
Adaptadores para Rotor S-4-104							
Volumen de tubo	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	39 mm	115 mm	115 mm	119 mm	111 mm	117 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 × g	3.112 × g	3.044 × g	3.061 × g	3.044 × g	3.146 × g	3.197 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5825740009	5825747003	5825738004	5825736001	5825743008	5825748000	5825734009

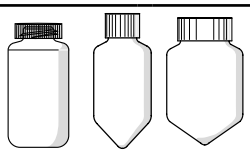
[1)] Si se excede la longitud máxima del tubo, es posible que se reduzca la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de encender la centrífuga para cerciorarse de que los tubos no choquen contra el yugo del rotor. [2)] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820733004. [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

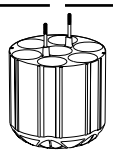
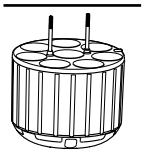
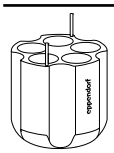
Descripción	N.º de ped.
Rotor S-4-104	
incl. cestillos redondos de 4 × 750 mL	5820740000
apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. 4 dispositivos de suspensión para placas	5820754001
sin cestillos	5820755008
Inlay para cestillo para placas, para rotor S-4-104, 4 uds.	5820751002
Soporte de placas, Rotores S-4-104, S-4x750, 2 uds.	5820756004
Cestillo para placas, para rotor S-4-104, incl. portaplacas, apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. soporte de placas, 2 uds.	5820744006
Cestillo para placas, para rotor S-4-104, incl. portaplacas, apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. soporte de placas, 4 uds.	5820743000
Cestillo para placas (abierto), para rotor S-4-104, incl. portaplacas, 4 uds.	5820757000
Cestillo redondo 750 mL, para rotor S-4-104, 2 uds.	5820742003
Cestillo redondo 750 mL, para rotor S-4-104, apto para hermeticidad a los aerosoles, 4 uds.	5820741007
Tapones, rotores S-4-104, S-4x750, cestillo para placas, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820748001
Tapones para cestillos redondos de 750 mL/1000 mL, para rotores S-4-104, S-4x750 y S-4x1000, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820747005
Botella de cuello ancho de 750 mL, para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uds.	5820708000

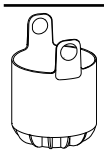


Tapón a presión 25 mL[2]	Tapón de rosca de 25 mL[3]	50 mL tapa de rosca	Tapón a presión 45 mL	30 mL	50 mL cónico, con faldón	250 mL plano, 175 – 225/250 mL cónico[4][5]	500 mL Corning®	750 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	62 mm	96 mm	102 mm
83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm		120 mm	145 mm	147 mm	140 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			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 × g	2.567 × g	3.180 × g	3.180 × g		3.027 × g	3.112 × g	3.180 × g	3.146 × g
2 uds.				2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
5825733002				5825755006	5825732006	5825741005	5825745000	5825744004

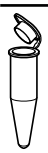
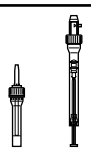
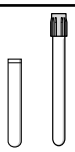
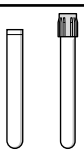
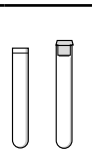
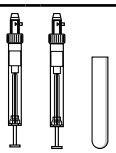
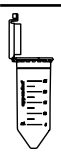
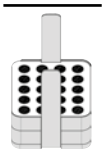
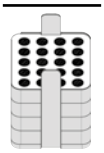
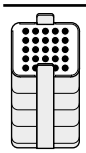
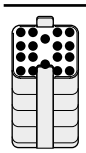
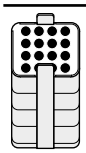
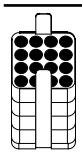
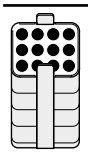
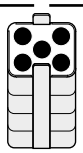
Rotores para la Centrifuge 5810 y 5810 R



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 aerosoles[1)] opcionalmente están disponibles para lograr una centrifugación segura de muestras peligrosas

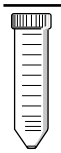
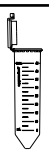
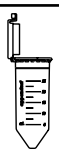
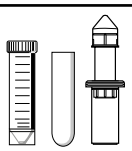
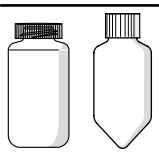
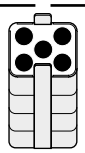
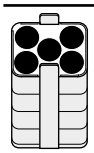
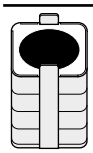
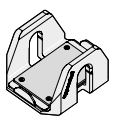
[1)] La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England en Porton Down (Reino Unido).

									
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/tapa[1)]	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	plana con estera de goma	plana con estera de goma	plana con estera de goma	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.	
N.° de ped.	5810745004	5810746000	5810720001	5810747007	5810748003	5810721008	5810722004	5810723000	

[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 5820733004. [3)] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820 734000. [4)] Solicite un adaptador para tubos cónicos de 50 mL con faldón 5804737008 o 022654373 para Estados Unidos y Canadá. [5)] 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 A-4-81, para dispositivos de suspensión rectangulares de 500 mL o dispositivos de suspensión MTP/Flex, incl. cestillo rectangular de 4 × 500 mL	5810718007
Rotor A-4-81, sin cestillos	5810743001
Rotor A-4-81-MTP/Flex, Rotor basculante, incl 4 cestillos MTP/Flex	5810725003
Cestillo para tubos cónicos (7x50 mL), para rotor A-4-81, 4 uds.	5825730003
Cestillo rectangular 500 mL, para Rotor A-4-81, 4 uds.	5810730007
Cubierta, hermético a los aerosoles, para cestillo rectangular de 500 mL, 2 uds.	5810724007
Botella de cuello ancho de 500 mL, para rotores A-4-81, S-4x500, rectangular, 2 uds.	5820707003
Botella de cuello ancho de 400 mL, para rotores A-4-81, S-4x500, 400 mL, tapa azul, 2 uds.	5810729009
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.	5810742005
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.	5810741009

										
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	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	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			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 × g	3.100 × g	2.772 × g	2.593 × g	3.220 × g	3.220 × g	3.100 × g	3.100 × g	3.220 × g	3.220 × g	2.900 × g
2 uds.		4 uds.				2 uds.	2 uds.	2 uds.		2 uds.
5810723000		5825730003				5810739004	5825722000	5810728002	–	5810742005

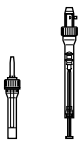
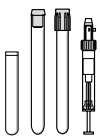
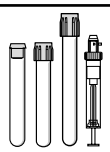
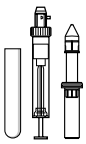
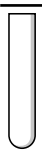
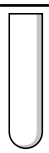
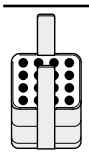
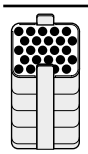
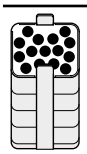
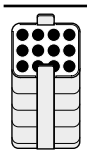
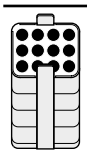
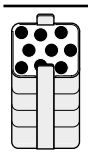
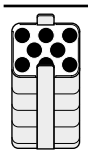
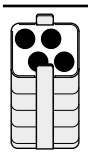
Rotores para la Centrifuge 5810 y 5810 R



Rotor A-4-62

> Rotor basculante con velocidad máx. 3.220 × 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 aerosoles[1)] opcionalmente están disponibles para lograr una centrifugación segura de muestras peligrosas

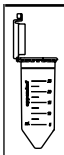
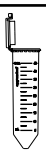
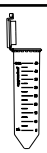
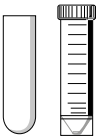
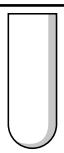
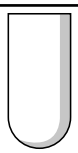
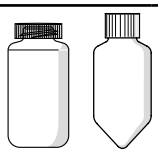
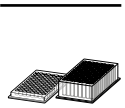
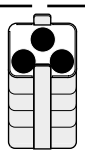
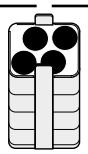
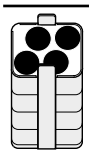
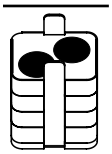
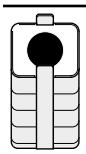
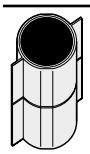
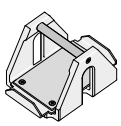
[1)] La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

								
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/tapa[1)]	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	plana con estera de goma	plana con estera de goma	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 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.150 × g	3.050 × g	3.050 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5810751004	5810750008	5810752000	5810753007	5810754003	5810755000	5810756006	5810757002

[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)] Solicite un adaptador para tubos cónicos de 50 mL con faldón 5804 737008.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor A-4-62, incl. Cestillos rectangulares de 4 × 250 mL	5810709008
Rotor A-4-62-MTP, con 4 × cestillos MTP	5810711002
Cestillo MTP para rotor A-4-62, para rotor A-4-62-MTP, para 4 placas MTP o 1 placa DWP, 4 uds.	5810702003
Tapones, para cestillo rectangular 250 mL, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5810710006
Cestillo rectangular 250 mL, para Rotor A-4-62, 4 unidades	5810716004

										
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	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	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			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	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	154 mm
2.701 × g	2.522 × g	3.150 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.220 × g	2.750 × g
2 uds.				2 uds.		2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	4 uds.
5810758009				5810763002		5810759005	5810760003	5810761000	5810770009	5810702003

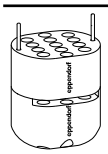
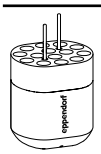
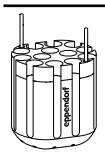
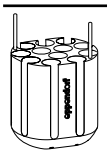
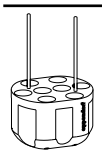
Rotores para la familia de centrífugas 58xx



Rotor S-4-72

> Rotor basculante de capacidad media con velocidades hasta 3.234 × 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

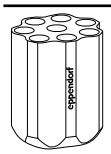
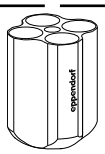
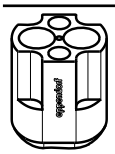
[1)] Tenga en cuenta que si utiliza este rotor, puede necesitar una actualización de software para las centrífugas más antiguas. Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

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 × g	3.136 × g	3.096 × g	3.116 × g	3.215 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5804794001	5804789008	5804791002	5804792009	5804793005

[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 5820733004. [3)] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820734000. [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 × 250 mL	5804746007

						
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 × g	2.701 × g	2.524 × g	3.234 × g	2.701 × g	2.602 × g	3.155 × g
2 uds.	2 uds.				2 uds.	2 uds.
5804783000	5804784006				5804785002	5804787005

Rotores para la familia de centrífugas 58xx



Rotor A-4-44

> Rotor basculante de alta velocidad para aplicaciones de hasta 4.500 × g (5.000 rpm)
> El rotor A-4-44 aloja tubos de 0,2 mL a 100 mL
> Cubiertas herméticas a los aerosoles[1)] opcionalmente están disponibles para lograr una centrifugación segura de muestras peligrosas

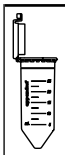
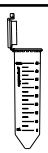
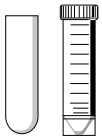
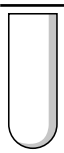
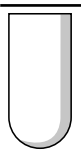
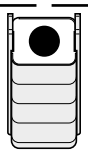
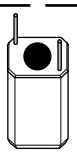
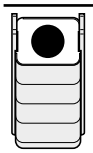
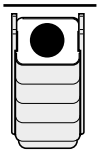
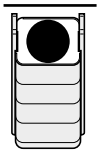
[1)] La hermeticidad a los aerosoles ha sido comprobada por la Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

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	plana con estera de goma	plana con estera de goma	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.° de ped.	5804751000	5804750004	5804752007	5804753003	5804754000	5804755006	5804717007	5804756002	5804757009

[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 5820733004.[3)] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820734000.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor A-4-44, incl. 4 cestillos rectangulares de × 100 mL	5804709004
Cestillo para 2 tubos cónicos × 50 mL, para Rotor A-4-44, 4 uds.	5804706005
Rotor A-4-44, incl. 4 cestillos para tubos cónicos de 2 × 50 mL	5804719000
Cestillo rectangular 100 mL, para rotor A-4-44, 4 uds.	5804741005
Tapas, para cestillo rectangular de 100 mL, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5804712005
Adaptador insertable, inserto para tubos cónicos de 50 mL con borde de pie, 8 uds.	5804737008

												
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	161 mm	150 mm	150 mm
3.465 × g	3.186 × g	4.332 × g	4.332 × g	3.521 × g	3.242 × g	4.388 × g	4.388 × g	4.200 × g	4.500 × g	4.500 × g	4.200 × g	4.200 × g
2 uds.				2 uds.				2 uds.	4 uds.		2 uds.	2 uds.
5804758005				5804718003				5804759001	5804706005		5804760000	5804761006

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/5810[1)]
> 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

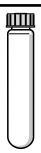
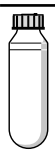
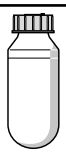
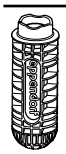
Adaptadores para Rotor F-34-6-38					
Volumen de tubo	1,5 – 2,0 mL	2 – 5 mL (13x75 mm)	4 – 7 mL (13x100 mm)	7 – 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Máx. diámetro de tubo	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa	43 mm	80 mm	107 mm	112 mm	–
Adaptador					
Número de recipientes 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.° de ped.	5804770005	5804738004	5804739000	5804771001	5804777000

[1)] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820734000.

i Para más información, vaya a www.eppendorf.com/centrifugation

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor F-34-6-38, para 6 tubos de 85 mL, incl. tapa del rotor	5804727002
Tapa de rotor para F-34-6-38, para F-34-6-38, para Centrifuge 58xx	5804727509

							
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		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.	
5804776003	5804772008	5804773004		5804775007		5804774000	–

Rotores para la familia de centrífugas 58xx





Rotor FA-45-6-30

> Rotor de alta velocidad para aplicaciones en tubos de 5 – 50 mL[1)]
> 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/5810[2)]
> 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 centrífugas 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	5820715006

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.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5820726008	5820725001	5820728000	5820727004	5820730005

[1)] Los Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapa roscada no encajan en este adaptador.

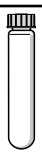
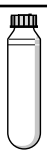
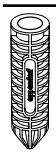
Eppendorf Conical Tubes

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.link/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
112 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 × g	19.642 × g	19.642 × g	17.187 × g	17.023 × g	15.616 × g	19.500 × g	20.133 × g
16.233 × g	16.223 × g	16.223 × g	14.204 × g	14.069 × g	13.122 × g	16.639 × g	16.639 × g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	6 uds.	6 uds.	–	–
5820729007	5820717009	5820720000	5820721006	5820733004	5820734000	–	–

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	N.° de ped.
Centrifuge 5910 Ri, interfaz táctil, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943000011

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

www.eppendorf.link/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	N.° de ped.
Centrifuge 5920 R, teclado, refrigerada, sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948000010

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

www.eppendorf.link/centrifuge5920R

Nombre del producto	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 × 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)	5943000516
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)	5943000316
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)	5943000904

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Paquetes Centrifuge 5920 R

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge 5920 R, teclado, refrigerada, con Rotor S-4xUniversal-Large, incl. cestillos y adaptadores universales para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL y placas, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948000911
Centrifuge 5920 R, teclado, refrigerada, con Rotor S-4xUniversal-Large, incl. dispositivos de suspensión universales y adaptadores para tubos de base redonda con un diámetro de 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948000810
Centrifuge 5920 R, teclado, refrigerada, con Rotor S-4x1000, incl. dispositivos de suspensión de alta capacidad y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948000210
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)	5948000410
Centrifuge 5920 R, teclado, refrigerada, High-Throughput Screening Solution, con Rotor S-4x1000, incl. cestillo para placa/tubo y adaptador de placas, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948000174
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)	5948000315

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

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 × 750 mL	8 × 250 mL	40 × 50 mL	4 × 1.000 mL
Máx. FCR	4.402 × g	3.153 × g	3.076 × g	3.428 × 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 con tapa de rosca	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 Eppendorf de 1.000 mL				
Botellas estándar 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.° 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	5810729009	80 x 133 mm	plano	PP				
Eppendorf	500 mL	5820707003	83 x 134 mm	plano	PP				
Eppendorf	750 mL	5820708000	102 x 133 mm	plano	PP	■	■	■	■
Eppendorf	400 mL	5910707002	81 x 117 mm	plano	PP				
Eppendorf	1.000 mL	5910770006	118 x 133,1 mm	plano	PP				

[1)] Tapón hermético a los aerosoles también posible.









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 × 1.000 mL	4 × 750 mL	4 × 500 mL	4 × 400 mL
4.347 × g	4.800 × g	3.220 × g	5.263 × g
4.500 rpm	4.700 rpm	4.000 rpm	5.100 rpm
	200	96	104
68	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	5895200001
Cestillos universales, para rotor S-4xUniversal, 2 uds.	5895202004
Cestillos universales, para rotor S-4xUniversal, 4 uds.	5895203000
Tapones, para rotor S-4xUniversal, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5910750005
Botella de cuello ancho de 1000 mL, para rotores S-4xUniversal, 2 uds.	5910770006
Botella de cuello ancho de 750 mL, para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uds.	5820708000

Adaptadores para Rotor S-4xUniversal											
Volumen de tubo	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	1,5 mL – 2 mL	12 × 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/tapa[1]	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.	5910755007	5910754000	5910762003	5910763000	5910758006	5910764006	5910760000	5910757000	5910756003	5910753004

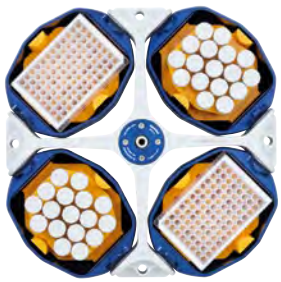
[1] Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real. [2] Aerosol-tight caps compatible with MTP, DWP 96500 µl, DWP 384200 µl. Aerosol-tight caps not compatible with DWP 961.000 µl and 2.000 µl. [3] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820733004. [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 5820734000. [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.



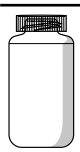
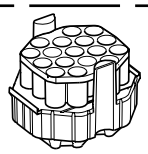
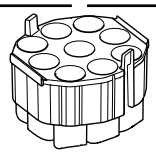
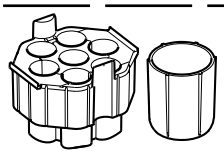
Adaptador universal 1
Configuración para placas Deepwell y Eppendorf Tubes® de 5,0/15 mL.



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	Tapón de rosca 50 mL	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 – 225mL cónico[6]	
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	
5910752008			5910769008				5910751001						

Rotor para Centrifuge 5910 Ri



Rotor S-4x500

> Rotor de amortiguación de capacidad media con máx. velocidad de 3.220 × g (4.000 rpm)
> El rotorS-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 peligrosas[1)]

[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/tapa[1)]	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 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.000 × g	3.100 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5810745004	5810746000	5810720001	5810747007	5810748003	5810721008	5810722004

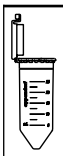
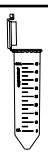
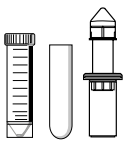
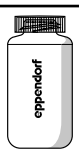
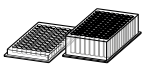
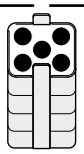
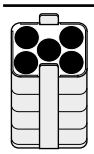
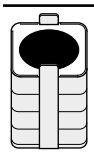
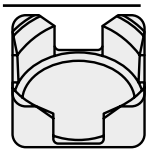
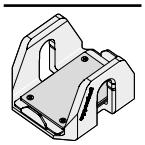
[1)] Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real. [2)] Solicite un adaptador para tubos cónicos de 50 mL con faldón 5804737008 o 022654373 para Estados Unidos y Canadá.
[3)] Tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.





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	5895170005
sin cestillos	5895171001
Cestillo rectangular 500 mL, para Rotor A-4-81, 4 uds.	5810730007
Cubierta, hermético a los aerosoles, para cestillo rectangular de 500 mL, 2 uds.	5810724007
Botella de cuello ancho de 500 mL, para rotores A-4-81, S-4x500, rectangular, 2 uds.	5820707003
Botella de cuello ancho de 400 mL, para rotores A-4-81, S-4x500, 400 mL, tapa azul, 2 uds.	5810729009
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.	5810742005
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.	5810741009

								
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			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.
5810723000				5810739004	5825722000	5810728002	–	5810742005

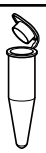
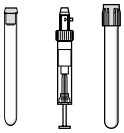
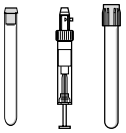
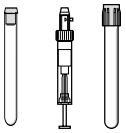
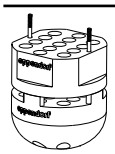
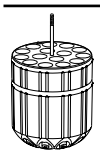
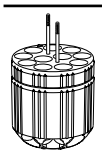
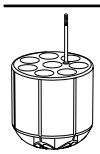
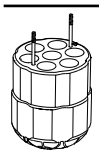
Rotor para Centrifuge 5910 Ri



Rotor S-4x400

> Rotor basculante de alta velocidad y capacidad media con máx. velocidad de 5.263 × 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 peligrosas[1)]

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

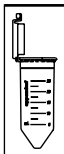
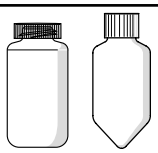
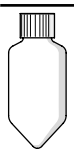
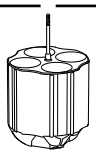
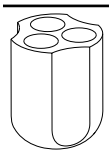
Adaptadores para Rotor S-4x400						
Volumen de tubo	1,5 mL/2,0 mL	12 mm × 75 mm	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónicos
Máx. diámetro de tubo	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	39 mm	118 mm	119 mm	122 mm	122 mm	133 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1)]	–	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 × g	5.002 × g	4.818 × g	4.874 × g	4.874 × g	5.071 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5910708009	5910711000	5910703007	5910704003	5910709005	5910702000

[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 5820733004. [3)] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820734000. [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	5895180000
Tapones, para rotor S-4x400, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5910700008
Botella de cuello ancho de 400 mL, para rotores S-4x400, 2 uds.	5910707002

							
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			con faldón	plana	cónica	plana
152 mm	142 mm	179 mm	179 mm	170 mm	174 mm	181 mm	173 mm
4.420 × g	4.129 × g	5.043 × g	5.043 × g	4.943 × g	5.060 × g	5.263 × g	5.030 × g
2 uds.				2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
5910701004				5910712006	5910705000	5910714009	5910706006

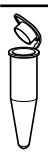
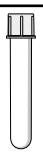
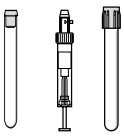
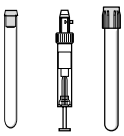
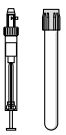
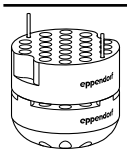
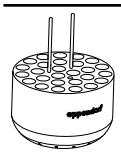
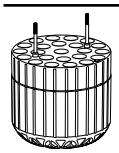
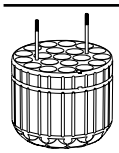
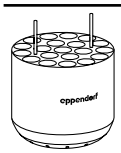
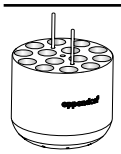
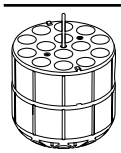
Rotor para Centrifuge 5910 Ri/5920 R



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

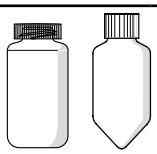
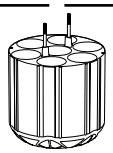
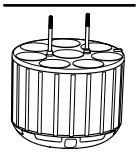
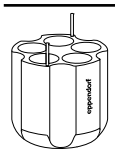
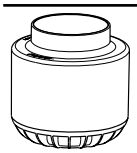
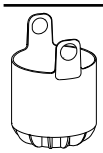
[1] Para equipo de 100 V, máx. velocidad 4.031 × g /4.300 rpm

							
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/tapa[1]	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.° de ped.	5825740009	5825747003	5825738004	5825736001	5825743008	5825748000	5825734009

[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 5820733004. [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	5895121004
Rotor S-4x750, hermético a los aerosoles, incl. cestillos redondos	5895120008
Cestillo para placas, para rotor S-4x750, apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. soporte de placas, 2 uds.	5895125000
Cestillo redondo, para rotor S-4x750, 2 uds.	5895123007
Cestillo redondo, para rotor S-4x750, 4 uds.	5895122000
Cestillo para placas, para rotor S-4x750, apto para hermeticidad a los aerosoles, incl. soporte de placas, 4 uds.	5895124003
Tapones, rotores S-4-104, S-4x750, cestillo para placas, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820748001
Tapones para cestillos redondos de 750 mL/1.000 mL, para rotores S-4-104, S-4x750 y S-4x1000, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820747005
Botella de cuello ancho de 750 mL, para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uds.	5820708000

									
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			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 × g	3.877 × g	4.618 × g	4.618 × g	4.470 × g	4.371 × g	4.519 × g	4.594 × g	4.569 × g	3.976 × g
2 uds.				2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
5825733002				5825755006	5825732006	5825741005	5825745000	5825744004	5895125000

Rotor para Centrifuge 5920 R



Rotor S-4xUniversal-Large

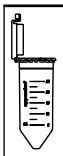
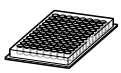
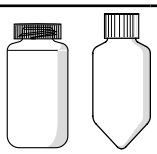
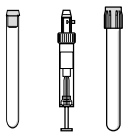
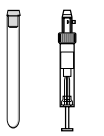
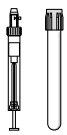
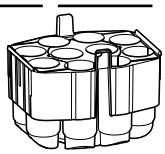
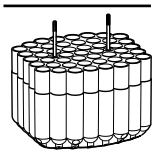
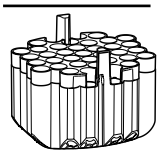
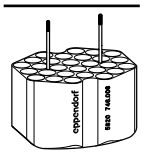
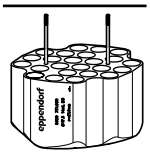
> Rotor basculante de capacidad extremadamente alta con velocidad máx. de 4.402 × g (4.250 rpm)
> La amplia gama de adaptadores permite una gran versatilidad para tubos y matraces de 0,2 mL a 750 mL y placas
> El diseño de cestillo universal aloja tanto placas como tubos

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.		
N.° de ped.		5920757008		5920747002	5920742000			5920756001		

[1] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820733004. [2] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820734000. [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.



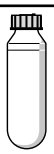
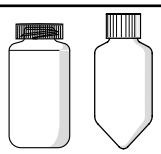
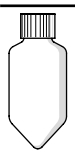
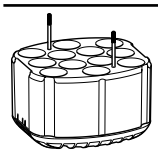
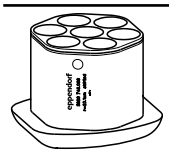
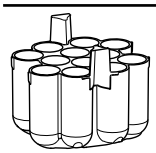
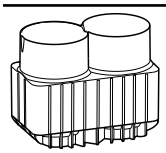
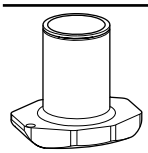


									
Tapón a presión 25 mL[1)]	Tapón de rosca 25 mL[2)]	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	Microplaca de 96/384 pocillos	250 mL plano, 175 – 225 mL cónico[3)]	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	-	62 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm
131 mm	131 mm	131 mm	131 mm	18 mm	133 mm	110 mm	110 mm	136 mm	123 mm
125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	-	126 mm	107 mm	106 mm	130 mm	120 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 × g	3.509 × g	4.301 × g		2.706 × g	4.180 × g	4.140 × g	4.120 × g	4.221 × g	4.240 × g
			2 uds.			2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
			5920755005			5920739000	5920738003	5920746006	5920751000

Rotor para Centrifuge 5920 R





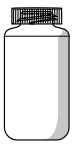
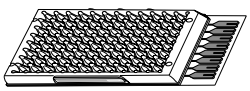
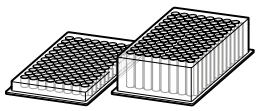
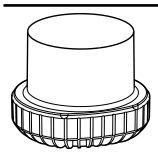
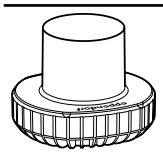
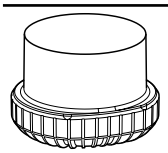
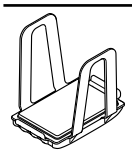
					
Adaptadores para Rotor S-4xUniversal-Large					
Volumen de tubo	30 mL	50 mL cónico, con faldón	50 mL Nalgene® Oak Ridge	250 mL plano, 175 – 225 mL cónico[1)]	250 mL cónico (Corning®, Nunc®)
Máx. diámetro de tubo	25 mm	30 mm	29 mm	62 mm	62 mm
Máx. altura del recipiente	117 mm	141 mm	132 mm	133 mm	171 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.° de ped.	5920743007	5920748009	5920753002	5920740008	5920750003

[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	5895190006
Buckets, para rotor S-4xUniversal-Large, 4 uds.	5895192009
Tapones, Rotor S-4xUniversal-Large, cestillos universales, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5920752006

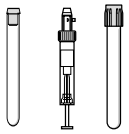
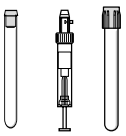
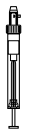
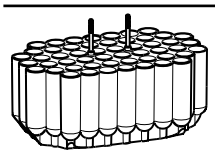
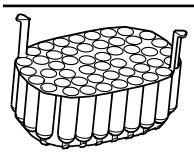
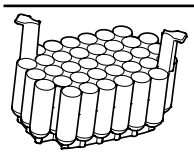
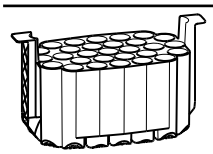
				
500 mL Corning® cónico	500 mL Nalgene® plano	750 mL	Micro Fluidic Cards	Placas MTP, DWP y PCR
96 mm	69,5 mm	102 mm	–	–
160 mm	168 mm	166 mm	153 mm	116 mm
148 mm	143 mm	143 mm	–	110 mm
				
1/4	1/4	1/4	3/12	5/20 (MTP) 2/8 (DWP)
cónica	plana	plana	plana	plana
208 mm	206 mm	202 mm	200 mm	196 mm
4.200 × g	4.160 × g	4.079 × g	4.039 × g	3.938 × g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
5920744003	5920745000	5920741004	5920749005	5920737007

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

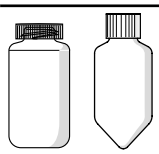
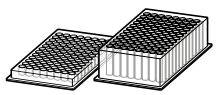
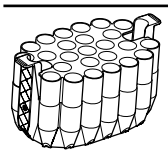
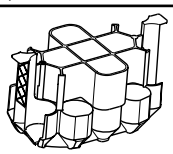
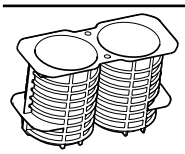
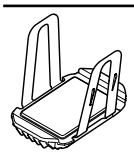
				
Adaptadores para Rotor S-4x1000 high-capacity buckets				
Volumen de tubo	5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL
Máx. diámetro de tubo	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
Máx. altura del recipiente	108 mm	107 mm	107 mm	129 mm
Adaptador				
Número de recipientes por adaptador/rotor	52/208	49/196	36/144	29/116
Forma 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.° de ped.	5920724002	5920718002	5920720007	5920722000

[1] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820733004. [2] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820734000. [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	5895118003
Cestillo de alta capacidad, para rotor S-4x1000, 2 uds.	5895107001
Cestillo de alta capacidad, para rotor S-4x1000, 4 uds.	5895106005

					
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		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.
5920716000	5920715003			5920717006	5920729004

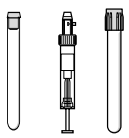
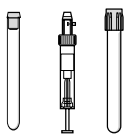
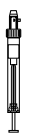
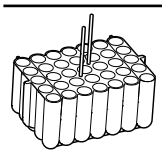
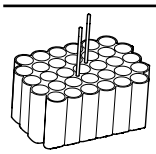
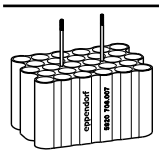
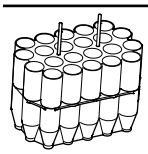
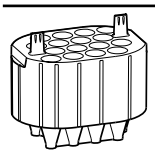
Rotor para Centrifuge 5920 R



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 peligrosas[1)]

[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.° de ped.	5920706004	5920707000	5920708007	5920710001	5920712004

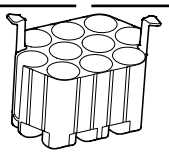
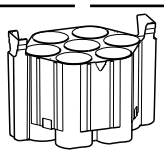
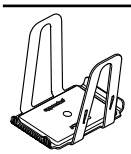
[1)] Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real. [2)] Pida un adaptador para tapón de rosca de tubos cónicos de 25 mL 5820734000. [3)] Pida un adaptador para tapón a presión de tubos cónicos de 25 mL 5820733004.





Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor S-4x1000, hermético a los aerosoles, incl. cestillos para placas/tubos	5895117007
Tapones, para cestillo de placas/tubos S-4x1000 y cestillo de placas S-4x750, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5895111009
Soporte de placas, para rotor S-4x1000 con dispositivos de suspensión para placas/tubos, Rotor S-4x1000, 2 uds.	5920705008
Cestillo para placas/tubos, para rotor S-4x1000, 4 uds.	5895104002
Cestillo para placas/tubos, para rotor S-4x1000, 2 uds.	5895105009

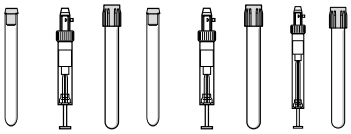
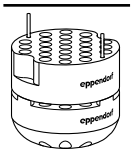
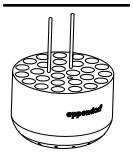
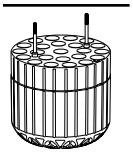
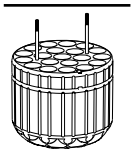
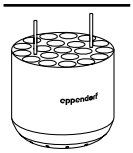
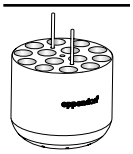
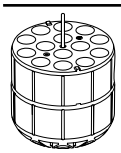
								
Tapón de rosca 25 ml[2]	Tapón a presión 25 ml[3]	Tapón de rosca 50 mL	Tapón a presión 45 mL	Tapón de rosca 25 mL[2]	Tapón a presión 25 mL[3]	Tapón a presión 45 mL	Tapón de rosca 50 mL	placas MTP, DWP, PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–
78,5 mm	83 mm	121 mm		78,5 mm	83 mm	121 mm	121 mm	104 mm
–	–	–		78,5 mm	83 mm	121 mm	121 mm	91 mm
								
10/40	9/36	10/40	9/36	7/28	6/24	6/24	7/28	7/28(MTP) 2/8(DWP)
	cónica				cónica			plana
165 mm	175 mm	201 mm		166 mm	107 mm	201 mm	201 mm	198 mm
2.525 × g	2.678 × g	3.076 × g		2.540 × g	2.693 × g	3.076 × g	3.076 × g	3.030 × g
2 uds.				2 uds.				2 uds.
5920709003				5920711008				5920705008

Rotor para Centrifuge 5920 R



Rotor S-4x1000 round buckets

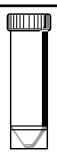
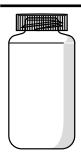
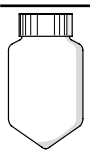
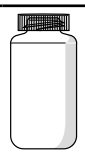
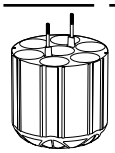
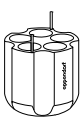
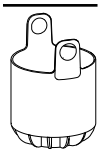
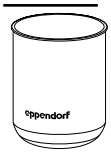
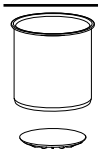
> Rotor de amortiguación de capacidad media con velocidad máx. de 3.428 × g (3.700 rpm)
> La amplia gama de adaptadores proporciona una alta versatilidad para tubos y matraces de 0,2 mL a 1.000 mL
> Carga variable con 2 cestillos para placas y 2 cestillos redondos para tubos para una mayor versatilidad

						
Adaptadores para Rotor S-4x1000 round buckets						
Volumen de tubo	1,5/2,0 mL	12 × 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	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 mm	30 mm
Máx. altura del recipiente	39 mm	115 mm	121 mm	140 mm	117 mm	117 mm	161 mm	83 mm
Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa[1]	39 mm	108 mm	113 mm	140 mm	112 mm	112 mm	150 mm	83 mm
Adaptador								
Número de recipientes por adaptador/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56	6/24
Forma del fondo	plana	redonda	redonda	redonda	redonda	redonda	cónica	cónica
Radio de centrifugación	219 mm	211 mm	210 mm	211 mm	210 mm	210 mm	224 mm	107 mm
Máx. FCR	3.352 × g	3.229 × g	3.214 × g	3.229 × g	3.214 × g	3.214 × g	3.428 × g	2.005 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.° de ped.	5825740009	5825747003	5825738004	5825736001	5825743008	5825748000	5825734009	

[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 5820733004. [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.
Cestillo redondo, para rotor S-4x1000, 2 uds.	5895103006
Cestillo redondo, para rotor S-4x1000, 4 uds.	5895102000
Rotor S-4x1000 round buckets, hermético a los aerosoles, incl. Dispositivos de suspensión redondos de 4 × 1.000 mL	5895100007
Tapones para cestillos redondos de 750 mL/1.000 mL, para rotores S-4-104, S-4x750 y S-4x1000, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820747005
Botella de cuello ancho de 750 mL, para rotores S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 uds.	5820708000

											
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 × g	3.413 × g	3.413 × g	3.245 × g	3.199 × g	3.275 × g	3.336 × g	3.382 × g	3.428 × g	3.306 × g	3.336 × g	3.030 × g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
	5825733002		5825755006	5825732006	5825741005	5825745000	5920703005	5920701002	5825744004	5920700006	5895105009

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 5820734000. [3)] Por favor, pida el adaptador para el tapón de rosca de los tubos cónicos de 25 mL 5820734000. [4)] Por favor, pida el adaptador para el tapón a presión de los tubos cónicos de 25 mL 5820733004.

Diseño de rotor avanzado



Sección transversal del rotor FA-6x50 (6 tubos cónicos de 50 mL) 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 FA-30x2	Rotor F-48x15
Rotor de tubos de microcentrífuga hermético a los aerosoles	Rotor de tubos de microcentrífuga hermético a los aerosoles para centrifugación segura de muestras peligrosas	Rotor de ángulo fijo de alta capacidad para tubos cónicos y de vidrio de 15 mL
■	■	■
■	–	–
sí	sí	
48 × 2 mL	302 × mL	40 × 15 mL
21.194 × g (5920 R) / 22.132 x g (5910 Ri)	20.984 × g	5.005 × g
13.700 rpm (5920 R) / 14.000 rpm (5910 Ri)	13.700 rpm	5.500 rpm
48	30	
		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 centrífugas 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 centrífuga 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.)

Rotor para Centrifuge 5910 Ri/5920 R



Rotor FA-6x250

> Rotor de ángulo fijo para botellas de hasta 6 x 250 mL[1].
> 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 centrífugas anteriores (5910 R & 5920 R). Póngase en contacto con su oficina local Eppendorf o su distribuidor para obtener más información.

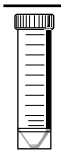
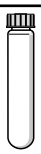
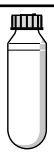
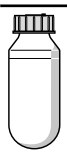
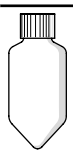
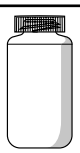
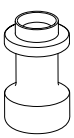
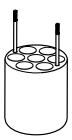
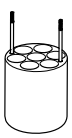
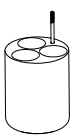
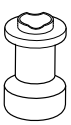
Información para pedidos

Descripción	N.° de ped.
Rotor FA-6x250, hermético a los aerosoles, para 6 botellas de 250 mL, incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock®	5895175007

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/tapa[1]	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	
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.	2 uds.	2 uds.	2 uds.		2 uds.	
N.° de ped.	5920765000	5920763008	5920762001	5920764004	5920761005		5920760009	

[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 5820734000. [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.



							
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.	–	–
5920766007	5920769006	5920770004	5920767003	5920771000	5920768000	Conical form insert required[3]	No adapter required[4]

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	5895150004

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.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de ped.	5820726008	5820725001	5820728000	5820727004	5820730005	5820729007

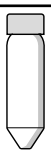
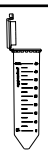
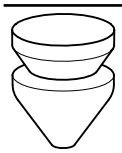
[1)] Los Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapa roscada no encajan en este adaptador.

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))

Para más información, vaya al capítulo "Tubos y placas".



							
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 × g	19.642 × g	17.187 × g	17.023 × g	15.877 × g	18.333 × g	20.133 × g	20.133 × g
2 uds.	2 uds.	2 uds.	6 uds.	6 uds.	2 uds.	–	–
5820717009	5820720000	5820721006	5820733004	5820734000	5820722002	–	–

Rotor para Centrifuge 5910 Ri/5920 R



Rotor FA-20x5

> 20 posiciones para Eppendorf Tubes® 5.0 mL[1)]
> Máx. velocidad: 20.913 × g (13.100 rpm)
> Hermético a los aerosoles[2)] 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®	5895130003
Adaptador, para 1 tubo 1,5 – 2,0 mL, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820768002
Adaptador, para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820769009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5.0 mL, 4 uds.	5820770007



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 x 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.	5425715005
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.	5425716001
Rotor FA-48x2, 48 × tubos de 1.5/2 mL, incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles	5895135005
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425717008



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	5895160000

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	5895155006

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	5921000010
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	5921000012

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
Alimentación eléctrica	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz
Máx. consumo de energía	150 W	350 W	350 W
Dimensiones (An × Pr × Al)	33 × 37 × 23 cm / 12,6 × 14,5 × 9,1 in	33 × 58 × 29 cm / 12,6 × 20,9 × 11,7 in	33 × 58 × 29 cm / 12,6 × 20,9 × 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)	5305000100
Concentrator plus sistema completo, con bomba de vacío con membrana integrada	
con Rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305000304
sin rotor, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5305000509
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)	5305000703
Adaptador, para 1 tubo PCR (0,2 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425715005
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.	5425716001
Adaptador CombiSlide, para 12 portas Combi Slide, para Rotores A-2-MTP y A-4-81 (MTP), 2 uds.	5825706005
Adaptador, para 1 tubo PCR 0,2 mL, para Rotor F-45-72-8, 6 uds.	5425723008
Distanciador para el funcionamiento simultáneo de dos rotores, para rotores F-45-72-8 y F-45-48-11	5301316005
Adaptador, para 1 microtubo (0,4 mL, máx. Ø 6 mm), para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, 6 uds.	5425717008

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

Rotores para Concentrator plus



Rotor F-45-48-11

> Rotor para 48 tubos de microcentrífuga de 1,5/2,0 mL
> Un espaciador permite un apilado adicional (doble capacidad)



Rotor F-35-6-30

> Rotor para 6 tubos cónicos x 50 mL
> Rotor para 6 tubos cónicos x 15 mL
> También acomoda 6 tubos cónicos de 25 mL



Rotor A-2-VC

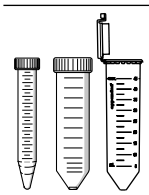
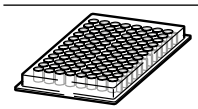
> Para uso con placas MTP, PCR y Deepwell de hasta 27 mm de alto
> Bandeja de trabajo con bastidor disponible para placas PCR y microplacas sin bastidores
> El rotor se puede esterilizar en autoclave durante 20 min. a 121 °C



Rotor F-45-22-17

> Carga máx.: 22 x 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	5490034007
	Rotor F-45-70-11	11 × 41/47 mm	70 × 1,5 mL, 70 × 2,0 mL	5490032004
	Rotor F-45-48-11	11 × 41/47 mm[1]	48 × 1,5 mL / 2,0 mL	5490030001
	Rotor F-45-22-17	17 × 59,4-67,4 mm	22 × 5,0 mL	5490048008
	Rotor F-40-36-12	12 × 32 mm	36 × 1,5 mL	5490040007
	Rotor F-45-36-15	15 × 45 – 48 mm [2]	36 × 3,0/5,0 mL	5490035003
	Rotor F-45-16-20	20 × 42 – 55 mm [2]	16 × 6,5/10 mL	5490043006
	Rotor F-40-18-19	19 × 66 mm	18 × 10 mL	5490037006
	Rotor F-45-12-31	31 × 55 mm	12 × 20 mL	5490044002
	Rotor F-35-8-24	24 × 86 – 105 mm [2]	8 × 25 mL	5490039009
	Rotor F-45-24-12	12 × 67 – 100 mm [2] [3]	24 × 5 – 7 mL	5490036000
	Rotor F-50-8-16	16 × 105 – 120 mm [2]	8 × 8 – 12 mL	5490041003
	Rotor F-50-8-18	18 × 105 – 128 mm [2]	8 × 10 – 18 mL	5490042000
	Rotor F-45-8-17	17 × 116 – 123 mm [2]	8 xtubos cónicos de 15 mL	5490038002
	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	5490047001
	Rotor A-2-VC	128 × 86 × 27 mm	2 × MTP o placas PCR con faldón 2 × Deepwell plates (DWP) (max. height = 27 mm)	5490045009

[1] El rotor se puede apilar para obtener una capacidad doble con el espaciador 5301316.005. [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.

Centrífuga de alta velocidad CR22N



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 óptima para sus tareas diarias de centrifugación.

> Velocidades de hasta 58.700 x g (rotor de ángulo fijo) o 11.500 x g (rotor basculante) apoyan a las 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)
> Pantalla táctil de gran tamaño para un manejo rápido y sencillo
> La función de gestión de usuarios y documentación apoya a los laboratorios que trabajan en un entorno GxP
> Sistema de rotor autobloqueante 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	5721220011
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	5721261411

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Consulte a nuestros expertos de servicio para instalar su tapón de ajuste

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 botellas de 1500PP (WM), para Centrifuge CR22N	5721221014
Rotor R9A2, rotor de ángulo fijo, incl. 4 botellas de 1500PP (WM), para Centrifuge CR30NX	5721302115

Más información sobre las ventajas de nuestra exclusiva botella triangular de 1,5 L
www.eppendorf.link/triangular-bottle

Rotores para Centrifuge CR22N

Nombre del producto	Máx. capacidad	Máx. velocidad	Máx. FCR
Rotor de ángulo fijo			
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 R10A3	6 x 500 mL	10.000 rpm	18.800 × g
Rotor R10A5	6 x 500 mL	10.000 rpm	18.900 × g
Rotor R12A3	6 x 250 mL	12.000 rpm	23.800 × g
Rotor R12A4	72 x 2 mL	12.000 rpm	23.800 × g
Rotor R12A6	4 x 500 mL	12.000 rpm	22.500 × g
Rotor R13A	6 x 250 mL	13.000 rpm	26.400 × g
Rotor R14A	4 x 250 mL	14,000 rpm	30.240 × g
Rotor R14A3	10 x 100 mL	14.000 rpm	29.100 × g
Rotor R15A	10 x 50 mL	15.000 rpm	32.300 × g
Rotor R18A	8 x 50 mL	18.000 rpm	42.200 × g
Rotor R19A	6 x 80 mL	19.000 rpm	45.600 × g
Rotor R20A2	8 x 50 mL	20.000 rpm	48.000 × g
Rotor R21A	16 x 11 mL	21.000 rpm	53.250 × g
Rotor R21A2	6 x 30 mL	21.000 rpm	50.000 × g
Rotor R22A	18 x 7 mL	22.000 rpm	54.700 × 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	22.000 rpm	58.700 × g
Rotor de ángulo fijo con junta especial			
Rotor R8AY	6 x 500 mL	8.000 rpm	12.000 × g
Rotor R12AY	4 x 250 mL	12.000 rpm	22.200 × g
Rotor R16AY	6 x 80 mL	16.000 rpm	32.300 × g
Rotor R18AY	8 x 50 mL	18.000 rpm	38.800 × g
Rotor basculante			
Rotor R3S	4 x 500 mL	3,000 rpm	1.940 × g
Rotor R4SS	40 x 15 mL	4.000 rpm	2.900 × g
Rotor R5S4	NA	4.700 rpm	3.100 × g
Rotor R6S		5.700 rpm	5.010 × g
Rotor R8S	4 x 50 mL	8,000 rpm	11.500 × g
Rotor R10S	4 x 50 mL	10.000 rpm	16.470 × g
Rotor R15S3	4 x 12 mL	15.000 rpm	28.700 × g
Rotor horizontal			
Rotor R10H	NA	10.000 rpm	13.000 × g
rotor de deshidratación de suelo			
Rotor R11D2	4 x 110 mL	11.000 rpm	15.800 × 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.

Ejemplo de separación	Tubo/Botella incluido	N.° de ped.
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 1000PP (WM)	5721221015
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 1500PP (WM)	5721221014
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 500PP	5721221013
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.		5721221012
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 250PP	5721221011
		5721221106
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 500PP	5721221010
Rotor más ligero 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 250PP	5721221009
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 250PP	5721221008
	Botella de 80PP	5721221105
Para la eliminación de restos celulares o la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares en tubos cónicos con 10 x 50 mL.	100 tubos de 50TC y 100 tubos de 15TC	5721221007
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 de 50TC	5721221006
Ideal para la peletización diferencial de células y orgánulos subcelulares, así como para la extracción, precipitación, concentración y purificación de ácidos nucleicos	Botella 6 x 80PP	5721221103
Para la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares en tubos con 8 x 50 mL.	8 tubos de 50PP	5721302106
	Tubos de pared gruesa 16 x 11PP	5721221102
Para la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes en tubos con 6 x 30 mL.	6 botellas de 30PP	5721221004
	Tubo de 7PP	5721221101
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.		5721221003
Para la peletización de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes en tubos con 12 x 10 mL.	12 botellas de 10PP	5721221002
Para la peletización de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes en tubos con 8 x 50 mL.	8 botellas de 50PP	5721202101
	Botella 6 x 500PP	5721221113
	Botella 4 x 250PP	5721221112
	Botella de 6 x 80PP	5721221111
	Botellas 8 x 50PP	5721221110
Para el aislamiento de suero o la recolección de bacterias o células. Para volúmenes medios con un máximo de 4 tubos de 500 mL.		5721224003
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.		5721264002
Para la centrifugación en placas, p. ej., ELISA o PCR en hasta 12 placas de 96 pocillos.		5721224001
		5721224104
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.		5721202400
	Tubos 4 x 50PP	5721224102
	Tubos de pared gruesa 4 x 11PP	5721224101
Para la centrifugación en placas, p. ej., PCR o síntesis de proteínas libre de células con hasta 12 placas de 96 pocillos.		5721227000
Para la separación de líquidos de la tierra u otros materiales orgánicos sólidos.		5721228000

Centrífuga de alta velocidad CR30NX

Con altas velocidades de hasta 110.000 x g, esta centrífuga alcanza fuerzas g que traspasan el rango de la ultracentrifugación, lo que la convierte en la solución óptima para laboratorios que utilizan rotores de flujo continuo y alta velocidad. 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 cultivos celulares, de levaduras y de bacterias (hasta 15.100 x g)
- > Detección inmediata del rotor y sistema de rotor autobloqueante para mayor seguridad del usuario
- > Pantalla táctil de gran tamaño para un manejo rápido y sencillo
- > Las funciones de gestión de usuarios y documentación sirven de apoyo a los laboratorios que trabajan en un entorno GxP
- > Disponibilidad de rotores para la recolección de biomasa mediante flujo continuo y peletización a supervelocidad

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
High-Speed Centrifuge CR30NX, refrigerada, 220 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721300011
CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1,5 L), refrigerada, High-Speed Centrifuge CR30NX, incluyendo un rotor R9A2 y 4 botellas triangulares de 1,5 L, 220 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721351511

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Consulte a nuestros expertos de servicio para instalar su tapón de ajuste

Obtenga más información sobre nuestras centrifugadoras de alta velocidad
www.eppendorf.link/high-speed

Rotores extremadamente veloces – No es necesario el cambio



Elija entre rotores con una velocidad máxima de 110.000 x g:

> Rotor basculante de carga superior R25ST para aplicaciones de gradiente de densidad de alta velocidad (p. ej., centrifugación zonal o isopícnica)
> Rotor de ángulo fijo R30AT para fraccionamiento celular (p. ej., peletización de virus, partículas virales o exosomas)
> Con el sistema de rotor autobloqueante y la detección inmediata del rotor, puede pasar de una aplicación a otra en cuestión de minutos

Rotor de flujo continuo para la recolección de biomasa



Elija entre los dos rotores de flujo continuo R10C2 o R18C2:

> Para la recolección en flujo continuo de bacterias, células o levaduras para, por ejemplo, la purificación de proteínas recombinantes o anticuerpos en volúmenes muy grandes de >10 L
> Velocidades máximas de hasta 14.290 x g para el rotor R10C2 y 35.100 × g para el rotor R18C2, respectivamente

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rotor R30AT, rotor de ángulo fijo, Super-Speed Pelleting Kit 8 x 50 mL, incl. 8 botellas de 50PP, para Centrifuge CR30NX	5721302101
Rotor R25ST, rotor basculante, Super-Speed Pelleting Kit 6 x 40 mL, incl. 50 tubos de 40PP, para Centrifuge CR30NX	5721302400
Rotor R10C2, rotor de flujo continuo, Continuous Flow Kit, capacidad nominal rotor: 3.200 mL, incl. seal unit, para Centrifuge CR30NX	5721352601
Rotor R18C2, rotor de flujo continuo, capacidad nominal rotor: 1.000 mL, batch unit excl. seal unit, para Centrifuge CR30NX	5721302600

Rotores para Centrifuge CR30NX

Nombre del producto	Máx. capacidad	Máx. velocidad	Máx. FCR
Rotor de flujo continuo			
Rotor R10C2	3.200 mL	10.000 rpm	14.290 × g
Rotor R18C2	1.000 mL	18.000 rpm	35.100 × g
Rotor de ángulo fijo			
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 R10A3	6 x 500 mL	10.000 rpm	18.800 × g
Rotor R10A5	6 x 500 mL	10.000 rpm	
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 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 R4SS	40 x 15 mL	4.000 rpm	2.900 × g
Rotor R5S4	NA	4.700 rpm	3.100 × g
Rotor R25ST	6 x 40 mL	25.000 rpm	110.000 × 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.

Ejemplo de separación	Tubo/Botella incluido	N.º de ped.
Para la recolección en flujo continuo de bacterias, células o levaduras para, por ejemplo, la purificación de proteínas recombinantes o anticuerpos en volúmenes muy grandes de >10 L.		5721352601
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.		5721302600
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 1000PP	5721352100
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 1000PP	5721302114
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 1500PP (WM)	5721302115
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 botelas de 500PP	5721302112
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.		5721302113
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 de 15TC y 100 tubos de 50TC	5721302110
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 250PP	5721302111
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 50PP con tapa de M-PP	5721302109
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 80PP	5721302108
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 50TC	5721302107
Para la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares en tubos con 8 x 50 mL.	8 tubos de 50PP y tapa de M-PP	5721221005
Para la peletización diferencial de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes en tubos con 6 x 30 mL.	6 botellas de 30PP	5721302105
Para la peletización de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes. Para procesar grandes cantidades con 30 tubos de 2 mL.		5721302104
Para la peletización de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes en tubos con 12 x 10 mL.	12 botellas de 10PP	5721302103
Para la peletización de orgánulos/compartimentos subcelulares o partículas de virus más grandes en tubos con 8 x 50 mL.	8 botellas de 50PP	5721302102
Para la peletización y separación de virus de pequeño tamaño, partículas subcelulares y vesículas en tubos con 8 x 50 mL.	8 botellas de 50PP	5721302101
Para la centrifugación en placas, p. ej., PCR o síntesis de proteínas libre de células con hasta 12 placas MTP de 96 pocillos.		5721302700
Para la separación de líquidos de la tierra u otros materiales orgánicos sólidos.		5721302800
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.		5721352402
Para la centrifugación en placas, p. ej., ELISA o PCR en hasta 12 placas de 96 pocillos.		5721302401
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 40PP	5721302400

Ultracentrífugas - Serie CP-NX

La serie de centrífugas 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 citar algunos ejemplos.



La serie de centrífugas consta de tres modelos: Centrifuge CP100NX, CP90NX y CP80NX[1)], todas ellas comparten la misma variedad de características innovadoras y fáciles de usar, junto con una amplia gama de rotores, lo que las convierte en su compañero indispensable para todas las aplicaciones de alta y ultrarrápida velocidad.

El sistema automático de gestión de la vida útil de los rotores (RLM) aumenta significativamente la vida útil de los rotores haciendo un seguimiento automático de los tiempos de funcionamiento exactos en la memoria interna de los rotores, lo que hace que los registros manuscritos de los rotores sean 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 centrifugación. La opción adicional de preprogramar hasta 1.000 programas es compatible con laboratorios multiusuario, así como con laboratorios que trabajan de conformidad con GxP.

[1)] Los modelos CP-NX están disponibles con velocidades máximas de 100.000 rpm (CP100NX), 90.000 rpm (CP90NX) y 80.000 rpm (CP80NX), respectivamente. 2) Excepto el rotor P21A2

Más información sobre nuestras soluciones de ultracentrífuga

www.eppendorf.link/ultracentrifuge

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Centrifuge CP100NX, refrigerada, interfaz táctil, 220 V/50/60 Hz (no plug), 20 A	5720110011
Centrifuge CP90NX, refrigerada, interfaz táctil, 220 V/50/60 Hz (no plug), 20 A	5720109011
Centrifuge CP80NX, refrigerada, interfaz táctil, 220 V/50/60 Hz (no plug), 20 A	5720108011

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Consulte a nuestros expertos de servicio para instalar su tapón de ajuste

Nombre del producto	Máx. capacidad	Máx. velocidad	Máx. FCR	Factor K	Tubo/Botella incluido	N.º de ped.
Rotor de ángulo fijo						
Rotor P21A2	6 x 230 mL	21.000 rpm	71.000 × g	486	6 botellas de 230PP	5720211205
Rotor P27A	6 x 160 mL	27.000 rpm	106.000 × g	352	6 botellas de 160PC	5720211206
Rotor P32AT	32 x 12 mL	32.000 rpm	111.000 × g	186		5720211204
Rotor P42AT	72 x 0,23 mL	42.000 rpm	223.000 × g	12	200 tubos de 0.23PC	5720211203
Rotor P45AT	6 x 94 mL	45.000 rpm	235.000 × g	130		5720211109
Rotor P50A3	24 x 1,5 mL	50.000 rpm	252.000 × g	33	300 microtubos de 1,5 mL (C)	5720211108
Rotor P50AT2	12 x 40 mL	50.000 rpm	303.000 × g	70		5720211107
Rotor P50AT4	44 x 6,5 mL	50.000 rpm	274.000 × g	38	100 tubos de pared gruesa de 4.7PC	5720211202
Rotor P65A	10 x 12 mL	65.000 rpm	370.000 × g	48		5720211201
Rotor P70AT	8 x 40 mL	70.000 rpm	505.000 × g	44		5720211105
Rotor P70AT2	12 x 12 mL	70.000 rpm	452.000 × g	36		5720211104
Rotor P80AT	8 x 12 mL	80.000 rpm	615.000 × g	27		5720211103
Rotor P90AT	8 x 12 mL	90.000 rpm	700.000 × g	25		5720211102
Rotor P100AT2	8 x 6,5 mL	100.000 rpm	803.000 × g	18		5720211101
Rotor neo angle						
Rotor P65NT	10 x 12 mL	65.000 rpm	402.000 × g	23		5720212202
Rotor P65NT2	18 x 5 mL	65.000 rpm	431.000 × g	15		5720212203
Rotor P90NT	8 x 5 mL	90.000 rpm	646.000 × g	10		5720212201
Rotor basculante						
Rotor P28S	6 x 40 mL	28.000 rpm	141.000 × g	252	100 tubos de 40PP	5720214005
Rotor P32ST	6 x 40 mL	32.000 rpm	180.000 × g	198	100 tubos de 40PP	5720214003
Rotor P32ST2	6 x 16 mL	32.000 rpm	193,000 × g	216	100 tubos de 16PP	5720214004
Rotor P40ST	6 x 13 mL	40.000 rpm	284.000 × g	139	100 tubos de 13PP	5720214002
Rotor P55ST2	6 x 5 mL	55.000 rpm	366.000 × g	50	100 tubos de 5PP	5720214001
Rotor P56ST	6 x 4 mL	56.000 rpm	409.000 × g	54	100 tubos de 4PP	5720214102
Rotor P65ST	3 x 5 mL	65.000 rpm	419.000 × g	48	100 tubos de 5PP	5720214101
Rotor vertical						
Rotor P50VT2	8 x 40 mL	50.000 rpm	243.000 × g	36		5720213103
Rotor P65VT2	16 x 5 mL	65.000 rpm	416.000 × g	10		5720213101
Rotor P65VT3	10 x 12 mL	65.000 rpm	402.000 × g	13		5720213102
Rotor P100VT	8 x 5 mL	100.000 rpm	700.000 × g	6		5720213001

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.

Micro-ultracentrífugas CS150NX y CS150FNX

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 son la gestión del rotor y el sistema de rotor autobloqueante, 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 es compatible con los laboratorios multiusuario, así como con los laboratorios que trabajan de conformidad con GxP.

[1] Excepto los rotores S140AT, S110AT, S80AT3, S50A





Más información sobre nuestras micro-ultracentrífugas

www.eppendorf.link/micro-ultracentrifuge

Información para pedidos	
Descripción	**N.° de ped.**
Centrifuge CS150FNX, refrigerada, modelo de pie, interfaz táctil, 220 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720121501
Centrifuge CS150NX, refrigerada, modelo de sobremensa, interfaz táctil, 220 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720131501

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Consulte a nuestros expertos de servicio para instalar su tapón de ajuste

Nombre del producto	Máx. capacidad	Máx. velocidad	Máx. FCR	Factor K	Tubo/Botella incluido	N.° de ped.
Rotor de ángulo fijo						
Rotor S50A	6 x 30 mL	50.000 rpm	210.000 × g	61	20 tubos de pared gruesa de 25PC	5720221012
Rotor S55A2	12 x 1,5 mL	55.000 rpm	201.000 × g	40	300 microtubos de 1,5 mL (C)	5720221011
Rotor S58A	8 x 13,5 mL	58.000 rpm	289.000 × g	50	20 tubos de pared gruesa de 10PC	5720221010
Rotor S70AT	20 x 0,5 mL	70.000 rpm	307.000 × g	31	100 tubos de 0.5PC	5720221009
Rotor S80AT2	30 x 0,5 mL	80.000 rpm	304.000 × g	17	100 tubos de 0.5PC	5720221007
Rotor S80AT3	8 x 8 mL	80.000 rpm	415.000 × g	23	100 tubos de pared gruesa de 6PC	5720221008
Rotor S100AT3	20 x 0,23 mL	100.000 rpm	436.000 × g	7	100 tubos de 0.23PC	5720221005
Rotor S100AT4	6 x 4 mL	100.000 rpm	541.000 × g	16	100 tubos de 3PC	5720221006
Rotor S110AT	8 x 5 mL	110.000 rpm	691.000 × g	15	100 tubos de 4PC	5720221004
Rotor S120AT2	10 x 2 mL	120.000 rpm	650.000 × g	8	100 tubos de 1PC	5720221002
Rotor S120AT3	14 x 0,5 mL	120.000 rpm	650.000 × g	8	100 tubos de 0.5PC	5720221003
Rotor S140AT	10 x 2 mL	140.000 rpm	1.050.000 × g	5	100 tubos de 1PC	5720221001
Rotor S150AT	8 x 2 mL	150.000 rpm	901.000 × g	6	100 tubos de 1PC	5720221000
Rotor neo angle						
Rotor S100NT	8 x 4 mL	100.000 rpm	479.000 × g	12	100 tubos de sellado de 4PP	5720222002
Rotor S120NT	8 x 2 mL	120.000 rpm	586.000 × g	9	100 tubos de selladode 2PP	5720222001
Rotor S140NT	8 x 2 mL	140.000 rpm	752.000 × g	6	100 tubos de sellado de 2PP	5720222000
Rotor basculante						
Rotor S50ST	4 x 7 mL	50.000 rpm	253.000 × g	77	50 tubos de 7PP	5720224002
Rotor S52ST	4 x 5 mL	52.000 rpm	276.000 × g	79	100 tubos de 5PP	5720224001
Rotor S55S	4 x 2,2 mL	55.000 rpm	259.000 × g	44	100 tubos de 2.2PP	5720224000
Rotor vertical						
Rotor S120VT	8 x 2 mL	120.000 rpm	501.000 × g	8	100 tubos de sellado de 2PP	5720223000

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.

Consumibles para ultracentrífugas y centrífugas de alta velocidad

Nombre del producto	Volumen nominal	Rotores compatibles
Botelas		
Conjunto de botellas de 10PC	10 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R22A2, R22A6, S58A
Conjunto de botellas de 10PC (B)	10 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R22A6, S58A
Conjunto de botellas de 10PP	10 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R22A6, S58A
Conjunto de botellas de 20PC (C)	20 mL	para rotor S50A
Botella de 20PP (C)	20 mL	para rotor S50A
Conjunto de botellas de 30PC (B3)	30 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2
Conjunto de botellas de 30PC (C3)	30 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2
Botella de 30PP	30 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2
Conjunto de botellas de 30PP	30 mL	para rotor P50AT2, P70AT
Conjunto de botellas de 50PC	50 mL	para rotor R10A3, R10S, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT
Botella de 50PP	50 mL	para rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT
Botella de 70PC	70 mL	para rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R14A3, R16A3, R19A
Botella de 70PC (B)	70 mL	para rotor P45AT
Botella de 70PC (C)	70 mL	para rotor P45AT
Botella de 70PP (C)	70 mL	para rotor P45AT
80PP botella	80 mL	para rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R14A3, R16A3, R19A
Botella de 160PC sin tapón	160 mL	para rotor P27A
Botella de 160PP sin tapón	160 mL	para rotor P27A
Botella de 230PP	230 mL	para rotor P21A2
Botella de 250PC	250 mL	para rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R7S
Botella de 250PP	250 mL	para rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R7S
Botella de 500PP, tapones incluidos	500 mL	para rotor R10A3, R12A6, R5S2
Botella con cierre de 500PP, tapones incluidos	500 mL	para rotor R10A3, R12A6
Botella de 550SST	500 mL	para rotor R10A3, R12A6, R5S2
Botella de 1000PC (WM)	1.000 mL	para rotor R7A, R9A
Conjunto de botellas de 1000PC	1.000 mL	para rotor R5S2
Botella de 1000PP (WM)	1.000 mL	para rotor R7A, R9A
Conjunto de botellas de 1000PP	1.000 mL	para rotor R5S2
Conjunto de botellas de 1500PP (WM)	1.500 mL	para rotor R9A2

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.

Material	Altura	Diámetro	Embalaje Artículo Cantidad	N.º de ped.
policarbonato	81 mm	16 mm	10	5720411027
policarbonato	82 mm	16 mm	6	5720411026
polipropileno (PP)	82 mm	16 mm	10	5720411028
policarbonato	80 mm	26 mm	6	5720411040
polipropileno (PP)	80 mm	26 mm	6	5720411119
policarbonato	97 mm	26 mm	6	5720411127
policarbonato	106 mm	29 mm	6	5720411126
polipropileno (PP)	97 mm	26 mm	10	5720411123
polipropileno (PP)	97 mm	26 mm	6	5720411124
policarbonato	103 mm	29 mm	10	5721411009
polipropileno (PP)	106 mm	29 mm	10	5721411008
policarbonato	104 mm	38 mm	10	5721411011
policarbonato	106 mm	38 mm	6	5720411151
policarbonato	103 mm	29 mm	6	5720411150
polipropileno (PP)	103 mm	29 mm	6	5720411153
polipropileno (PP)	106 mm	38 mm	10	5721411010
policarbonato	120 mm	52 mm	10	5720411167
polipropileno (PP)	120 mm	52 mm	10	5720411168
polipropileno (PP)	125 mm	60 mm	10	5720411169
policarbonato	124 mm	62 mm	10	5721411013
polipropileno (PP)	124 mm	62 mm	10	5721411012
polipropileno (PP)	163 mm	73 mm	4	5721411014
polipropileno (PP)	163 mm	73 mm	4	5721411015
acero inoxidable	165 mm	73 mm	2	5721411018
policarbonato	170 mm	98 mm	6	5721411024
policarbonato	180 mm	98 mm	6	5721411019
polipropileno (PP)	170 mm	98 mm	6	5721411025
polipropileno (PP)	180 mm	98 mm	6	5721411021
polipropileno (PP)	175 mm	126 mm	4	5721411035

Consumibles para ultracentrífugas y centrífugas de alta velocidad

Nombre del producto	Volumen nominal	Rotores compatibles
Tubos de sellado		
Tubo de sellado de 1.5PP	1,5 mL	para rotor S120AT2, S140AT, S150AT
Tubo de sellado de 2PP	2 mL	para rotor S120AT2, S120NT, S120VT, S140AT, S140NT, S150AT
Tubo de sellado de 4PP	4 mL	para rotor S100AT4, S100NT
Tubo de sellado de 5PP	5 mL	para rotor P100VT, P65NT2, P65VT2, P90NT, S110AT
Tubo de sellado de 6PP	6 mL	para rotor P80AT, P90AT, S50ST, S58A, S80AT3
Tubo de sellado de 6.5PP	6,5 mL	para rotor P100AT2, P50AT4
Tubo de sellado de 8PP	8 mL	para rotor S80AT3
Tubo de sellado de 10PP	10 mL	para rotor P40ST
Tubo de sellado de 12PP	12 mL	para rotor P65A, P65NT, P65VT3, P70AT2, P80AT, P90AT, S58A
Tubo de sellado de 15PP	15 mL	para rotor R25ST2
Tubo de sellado de 20PP	20 mL	para rotor P70AT, S50A
Tubo de sellado de 30PP	30 mL	para rotor P50AT2, P70AT, S50A
Tubo de sellado de 33PP	33 mL	para rotor R25ST
Tubo de sellado de 40PP	40 mL	para rotor P50AT2, P50VT2, P70AT
Tubo de sellado de 94PP	94 mL	para rotor P45AT, R14A3
Tubos de pared gruesa		
Tubo de pared gruesa de 0.9PC	0,9 mL	para rotor P40ST, P55ST2, P65A, P65ST, P70AT2, P80AT, P90AT, R22A6, S52ST, S58A
Tubo de pared gruesa de 3PP	3 mL	para rotor S100AT4, S52ST
Tubo de pared gruesa de 4PP	4 mL	para rotor S110AT
Tubo de pared gruesa de 4.7PC	4,7 mL	para rotor P100AT2, P45AT, P50AT2, P50AT4, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R21A2, R22A6, R25ST2, S58A
Tubo de pared gruesa de 6PC	6 mL	para rotor S80AT3
Tubo de pared gruesa de 6PP	6 mL	para rotor S80AT3
Tubo de pared gruesa de 10PC	10 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R21A2, R22A6, S58A
Tubo de pared gruesa de 10PP	10 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R21A2, R22A6, S58A
Tubo de pared gruesa de 11PC	11 mL	para rotor R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R21A, R22A2
Tubo de pared gruesa de 11PP	11 mL	para rotor R10S, R13A, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R21A, R22A2
Tubo de pared gruesa de 25PC	25 mL	para rotor S50A
Tubo de pared gruesa de 25PP	25 mL	para rotor S50A
Tubo de pared gruesa de 33PC	33 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2
Tubo de pared gruesa de 33PP	33 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P70AT, R21A2
Tubos		
Tubo de 0.23PC	0,23 mL	para rotor P42AT, S100AT3
Tubo de 0.23PP	0,23 mL	para rotor P42AT, S100AT3
Tubo de 0.5PC	0,5 mL	para rotor S120AT3, S80AT2
Tubo de 0.5PC (B)	0,5 mL	para rotor S70AT
Tubo de 0.5PP	0,5 mL	para rotor S120AT3, S80AT2
Tubo de ensayo de 1 mL	1 mL	para rotor R12A4, R22A4
Tubo de 1PC	1 mL	para rotor S120AT2, S140AT, S150AT, S55S
Tubo de 1PP	1 mL	para rotor S120AT2, S140AT, S150AT
Tubo de 2.2PET	2,2 mL	para rotor S55S
Tubo de 2.2PP	2,2 mL	para rotor S55S
Tubo de 3PC	3 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P55ST2, P65A, P65ST, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R21A2, R22A6, R25ST2, S100AT4, S52ST, S58A
Tubo de 3PP	3 mL	para rotor P40ST, P65A, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S58A
Tubo de 4PC	4 mL	para rotor S110AT
Tubo de 4PET	4 mL	para rotor P56ST
Tubo de 4PP	4 mL	para rotor P40ST, P50AT2, P56ST, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S58A
Tubo de 5PET	5 mL	para rotor P55ST2, P65ST, S52ST
Tubo de 5PP	5 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P55ST2, P65A, P65ST, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S52ST, S58A
Tubo de 5TI	5 mL	para rotor S110AT

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.

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

Material	Altura	Diámetro	Embalaje Artículo Cantidad	N.º de ped.
polipropileno (PP)	24 mm	11 mm	50	5720411001
polipropileno (PP)	31 mm	11 mm	50	5720411002
polipropileno (PP)	38 mm	13 mm	50	5720411013
polipropileno (PP)	53 mm	13 mm	50	5720411008
polipropileno (PP)	42 mm	16 mm	50	5720411073
polipropileno (PP)	65 mm	13 mm	50	5720411077
polipropileno (PP)	53 mm	16 mm	50	5720411017
polipropileno (PP)	86 mm	15 mm	50	5720411088
polipropileno (PP)	78 mm	16 mm	50	5720411019
polipropileno (PP)	91 mm	16 mm	50	5720411110
polipropileno (PP)	55 mm	26 mm	50	5720411116
polipropileno (PP)	75 mm	26 mm	50	5720411121
polipropileno (PP)	88 mm	26 mm	50	5720411134
polipropileno (PP)	94 mm	26 mm	50	5720411141
polipropileno (PP)	104 mm	38 mm	25	5720411161
policarbonato	50 mm	8 mm	50	5720411036
polipropileno (PP)	51 mm	13 mm	50	5720411014
polipropileno (PP)	60 mm	13 mm	50	5720411007
policarbonato	64 mm	13 mm	50	5720411032
policarbonato	59 mm	16 mm	50	5720411015
polipropileno (PP)	59 mm	16 mm	50	5720411016
policarbonato	77 mm	16 mm	10	5720411024
polipropileno (PP)	76 mm	16 mm	10	5720411025
policarbonato	83 mm	16 mm	10	5721411044
polipropileno (PP)	82 mm	16 mm	10	5721411043
policarbonato	76 mm	26 mm	10	5720411038
polipropileno (PP)	76 mm	26 mm	10	5720411039
policarbonato	89 mm	26 mm	10	5720411137
polipropileno (PP)	88 mm	26 mm	10	5720411138
policarbonato	21 mm	7 mm	100	5720411010
polipropileno (PP)	21 mm	7 mm	100	5720411011
policarbonato	34 mm	8 mm	100	5720411004
policarbonato	56 mm	7 mm	100	5720411018
polipropileno (PP)	34 mm	8 mm	100	5720411005
vidrio	35 mm	9 mm	100	5722112042
policarbonato	34 mm	11 mm	100	5720411000
polipropileno (PP)	34 mm	11 mm	100	5720411003
tereftalato de polietileno	34 mm	11 mm	50	5720411042
polipropileno (PP)	34 mm	11 mm	50	5720411041
policarbonato	51 mm	13 mm	50	5720411012
polipropileno (PP)	47 mm	11 mm	50	5720411034
policarbonato	60 mm	13 mm	50	5720411006
tereftalato de polietileno	60 mm	11 mm	50	5720411064
polipropileno (PP)	60 mm	11 mm	50	5720411033
tereftalato de polietileno	52 mm	13 mm	50	5720411043
polipropileno (PP)	52 mm	13 mm	50	5720411031
titanio	60 mm	13 mm	2	5720411273

Consumibles para ultracentrífugas y centrífugas de alta velocidad

Nombre del producto	Volumen nominal	Rotores compatibles
Tubos		
Tubo de 6.5PC	6,5 mL	para rotor P100AT2, P45AT, P50AT2, P50AT4, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S58A
Tubo de 6.5PET	6,5 mL	para rotor P100AT2, P45AT, P50AT2, P50AT4, P70AT
Tubo de 6.5PP	6,5 mL	para rotor P100AT2, P45AT, P50AT2, P50AT4, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R25ST2, S58A
Tubo de 7PC	7 mL	para rotor R22A
Tubo de 7PC (B)	7 mL	para rotor S50ST
Tubo de 7PET	7 mL	para rotor S50ST
Tubo de 7PP	7 mL	para rotor S50ST
Tubo de 7PP	7 mL	para rotor R22A
Tubo de 7SST	7 mL	para rotor R22A
Tubo de vidrio de 10 mL	10 mL	para rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R3S, R4SS
Tubo de 12PC	12 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R22A2, S58A
Tubo de 12PE	12 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R22A2, S58A
Tubo de 12PET	12 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P65A, P70AT
Tubo de 12PP	12 mL	para rotor P32AT, P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R22A2, S58A
Tubo de 12SST	12 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P65A, P70AT, P70AT2, P80AT, P90AT, R10S, R14A3, R15S3, R17A, R19A, R20A2, R21A2, R22A2, R22A6, S58A
Tubo de 12TI sin tapón	12 mL	para rotor P70AT2, P80AT, P90AT, R22A6, S58A
Tubo de 13PET	13 mL	para rotor P40ST
Tubo de 13PP	13 mL	para rotor P40ST
Conjunto de tubos de vidrio de 15 mL	15 mL	para rotor R3S, R4SS
Tubo de 16PET sin tapón	16 mL	para rotor R25ST2
Tubo de 16PP	16 mL	para rotor R25ST2
Conjunto de tubos de 30PP	30 mL	para rotor S50A
Tubo de 40PC	40 mL	para rotor P28S, P32ST, R25ST
Tubo de 40PE	40 mL	para rotor P45AT, P50AT2, P70AT
Tubo de 40PET	40 mL	para rotor P28S, P32ST, P45AT, P50AT2, P70AT, R25ST
Tubo de fondo redondo de 40PP	40 mL	para rotor P28S, P32ST, P45AT, P50AT2, P70AT, R25ST
Tubo de 40SST (B) sin tapón	40 mL	para rotor P28S, P32ST, P50AT2, P70AT, R21A2, R25ST
Tubo de 40TI sin tapón	40 mL	para rotor P50AT2, P70AT, R21A2
Conjunto de tubos de vidrio de 50 mL	50 mL	para rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R3S, R4SS
Tubo de 50PC	50 mL	para rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT
Tubo de 50PP	50 mL	para rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT
Tubo de 50SST	50 mL	para rotor R10A3, R10S, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R17A, R20A2, R22A2, R27A, R30AT
Tubo de 50TC	50 mL	para rotor R4SS, R8S, R13A, R15A, R16A2, R18A, R19A2
Tubo de 94PC	94 mL	para rotor P45AT
Tubo de 94PP	94 mL	para rotor P45AT
Tubo de 94SST	94 mL	para rotor P45AT, R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R14A3, R16A3, R19A
Tubo de 300SST	300 mL	para rotor R10A3, R12A3, R12A6, R13A, R14A, R16A3, R7S
Tubo de 500PP	500 mL	para rotor R3S
Tubo de 500SST	500 mL	para rotor R10A3, R12A6, R5S2
Microtubo de 1,5 mL (C)	1,5 mL	para rotor P50A3, S110AT, S55A2, S80AT3
Tubo de 15TC	15 mL	para rotor R15A, R16A2, R18A, R19A2, R8S
Tubo de 50TC	50 mL	para rotor R13A, R15A, R16A2, R16A3, R18A, R19A2, R8S
Microtubo WATSON de 1,5 mL	1,5 mL	para rotor S100AT4, S110AT, S80AT3

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.

Material	Altura	Diámetro	Embalaje Artículo Cantidad	N.º de ped.
policarbonato	64 mm	13 mm	50	5720411030
tereftalato de polietileno	64 mm	13 mm	50	5720411080
polipropileno (PP)	64 mm	13 mm	50	5720411029
policarbonato	61 mm	16 mm	10	5721411038
policarbonato	52 mm	16 mm	50	5720411045
tereftalato de polietileno	52 mm	16 mm	50	5720411046
polipropileno (PP)	52 mm	16 mm	50	5720411044
polipropileno (PP)	60 mm	16 mm	10	5721411037
acero inoxidable	61 mm	16 mm	2	5721411039
vidrio	105 mm	12 mm	50	5721411042
policarbonato	76 mm	16 mm	50	5720411022
polietileno	75 mm	16 mm	50	5720411021
tereftalato de polietileno	76 mm	16 mm	50	5720411106
polipropileno (PP)	76 mm	16 mm	50	5720411020
acero inoxidable	76 mm	16 mm	2	5720411023
titanio	76 mm	16 mm	2	5720411274
tereftalato de polietileno	96 mm	15 mm	50	5720411107
polipropileno (PP)	96 mm	15 mm	50	5720411108
vidrio	105 mm	16,5 mm	50	5721411050
tereftalato de polietileno	102 mm	16 mm	50	5720411113
polipropileno (PP)	102 mm	16 mm	50	5720411112
polipropileno (PP)	72 mm	26 mm	50	5720411037
policarbonato	90 mm	26 mm	50	5720411140
polietileno	89 mm	26 mm	50	5720411146
tereftalato de polietileno	90 mm	26 mm	50	5720411148
polipropileno (PP)	90 mm	26 mm	50	5720411139
acero inoxidable	90 mm	26 mm	2	5720411147
titanio	90 mm	26 mm	2	5720411149
vidrio	100 mm	35 mm	10	5721411059
policarbonato	103 mm	29 mm	10	5721411057
polipropileno (PP)	104 mm	29 mm	10	5721411056
acero inoxidable	10.2 mm	29 mm	2	5721411058
			100	5721411170
policarbonato	101 mm	38 mm	25	5720411164
polipropileno (PP)	101 mm	38 mm	25	5720411160
acero inoxidable	101 mm	38 mm	2	5720411165
acero inoxidable	128 mm	62 mm	2	5721411063
polipropileno (PP)	108 mm	103 mm	4	5721411064
acero inoxidable	150 mm	73 mm	2	5721411065
polipropileno (PP)	40 mm	11 mm	300	5720411009
polipropileno (PP)	120 mm	17 mm	100	5721411049
polipropileno (PP)	115 mm	30 mm	300	5721411067
polipropileno (PP)	42 mm	10,8 mm	1.000	5720411052

PCR



Nuevo Mastercycler® X40 - Eleve su nivel

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 X2 utilizan la 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. Por contraste, el nuevo Mastercycler® X40 cuenta con una tapa SafeLid de nuevo diseño para proteger sus muestras de la evaporación en tubos y placas.

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 preparación de la PCR

www.eppendorf.link/PCR-productivity

¡Obtenga todos los detalles sobre la gama Eppendorf PCR!
Explore la tienda en línea y obtenga una visión general
www.eppendorf.link/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. Con el Mastercycler 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 pantalla táctil del Mastercycler® X50 y X40 permite utilizar VisioNize® para su futuro digital. Puede gestionar usuarios, auditorías y ejecuciones de la PCR fácilmente desde el equipo, un ordenador o un smartphone y una tableta.

También ofrecemos planes de mantenimiento exclusivos para garantizar el mantenimiento preventivo de su termociclador evaluando factores como la homogeneidad de la temperatura del bloque. También puede utilizar el temperature verification system TVS-T6 para que usted mismo pueda comprobar la temperatura del bloque de sus termocicladores y minimizar el tiempo de inactividad del equipo y verificar regularmente la temperatura.

Más información sobre el CycleManager X50 software

www.eppendorf.link/cyclemanager-software



Ejecute dos PCR separadas al mismo tiempo con Mastercycler® nexus X2



Mastercycler X50 para mayor velocidad y rendimiento

Descargue el folleto de la familia Mastercycler®
www.eppendorf.link/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.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 a su equipo. Las placas también están disponibles 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.



Placas Eppendorf twin.tec® con distintos formatos de marco: unskirted (arriba), semifaldón (centro) y skirted (abajo).

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.

Compatibilidad de placas
www.eppendorf.link/plate-compatibility

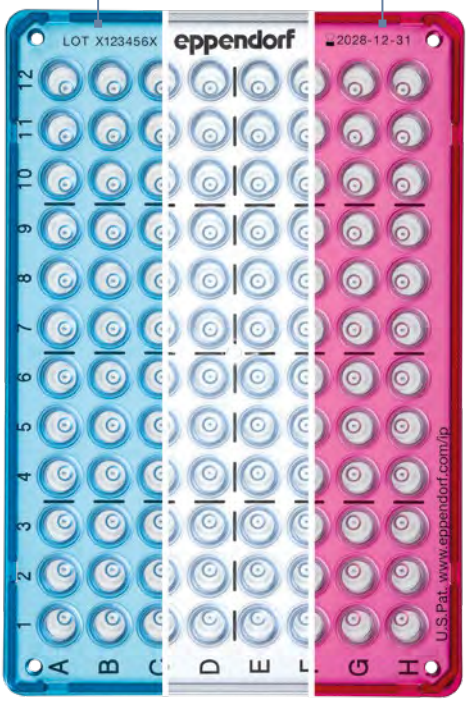
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates

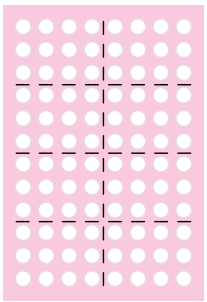
LOT X123456X

Número de lote grabado con láser en cada placa

2028-12-31

Fecha de caducidad grabada con láser en cada placa





Nueva e innovadora retícula de guiado

> Para una identificación ultrarrápida de los pocillos

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 el seguimiento y la documentación para su próxima auditoría.

Además de sus características de alto rendimiento y cumplimiento, estas placas de microtitulación vienen con una retícula 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

Obtenga todos los detalles sobre twin.tec Trace
www.eppendorf.link/twintec-Trace

Nuestra gama de productos: su elección

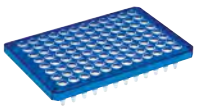


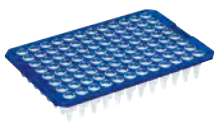


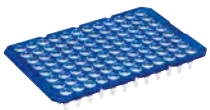
Modelo	Mastercycler® X50s / Mastercycler® X50a / Mastercycler® X50h	Mastercycler® X50i / Mastercycler® X50l / Mastercycler® X50t
Página(s)	**8**	**9**
Dimensiones (An × Pr × Al)	**27,5 × 43 × 33 cm / 10,8 × 16,9 × 13 in**	**27,5 × 43 × 33 cm / 10,8 × 16,9 × 13 in**
Bloque 2D-Gradient	sobre 12 columnas / sobre 8 filas / sobre 12 columnas / sobre 8 filas / sobre 24 columnas/sobre 16 filas	sobre 12 columnas / sobre 8 filas / sobre 12 columnas / sobre 8 filas / sobre 24 columnas/sobre 16 filas
Bloque de gradiente	– / – / –	– / – / –
Tasa de calentamiento	Máx. 10 °C/s / Máx. 5 °C/s / Máx. 5 °C/s	Máx. 10 °C/s / Máx. 5 °C/s / Máx. 5 °C/s
Tasa de enfriamiento	Máx. 5 °C/s / Máx. 2,3 °C/s / Máx. 2,3 °C/s	Máx. 5 °C/s / Máx. 2,3 °C/s / Máx. 2,3 °C/s
Interfaces	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Descenso de tapa	Tecnología flexlid® con protección térmica de muestras	Tecnología flexlid® con protección térmica de muestras
Rango de temperatura de la tapa	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 / 1 placa PCR 384	placa de 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL / placa de 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL / 1 placa PCR 384
Rango de control de la temperatura de gradiente	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Rango de control de temperatura del bloque	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Bloque térmico	Plata / Aluminio / Aluminio	Plata / Aluminio / Aluminio
Monitoreo y notificaciones de equipos remotos (VisioNize®)	habilitado para VisioNize® touch	habilitado para VisioNize® touch

[1] medidos en el bloque









Modelo	Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates/ Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 con faldón/ Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , con semi-faldón/ Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 sin faldón	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , sin faldón, divisible
Página(s)	**12**	**12**	**12**	**12**
Número de pocillos	96 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 azul cristalino fucsia	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.link/PCR-portfolio





Mastercycler® X40	Mastercycler® nexus GX2
10	**11**
24,5 × 38,5 × 23 cm / 9,7 × 15,2 × 9,1 in	**25 × 41,2 × 33 cm / 9,8 × 16,2 × 13 in**
–	–
sobre 12 columnas	sobre 8 filas (0,2 mL)
3,3 °C/s	Máx. 3 °C/s [1]
1.5 °C/s	Máx. 2 °C/s [1]
Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB
SafeLid con protección térmica de muestras	Tecnología flexlid® con protección térmica de muestras
37 – 110 °C	37 – 110 °C
placa de 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 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
Aluminio	Aluminio
habilitado para VisioNize® touch	habilitado para VisioNize® box









Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384	Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates	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
12	**13**	**13**		**12**		**14**
384 pocillos	96 pocillos	96 pocillos	384 pocillos	96 pocillos	384 pocillos	96 pocillos
45 µL	150 µL	150 o 250 µL	45 µL	150 o 250 µL	45 µL	150 o 250 µL
incoloro	incoloro	incoloro	incoloro	incoloro	incoloro	blanco
amarillo		amarillo				azul
verde		verde				
azul		azul				
rojo		rojo				

epServices for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo “Productos de servicio”.

Mastercycler® X50



Visión general de la familia **Mastercycler® X50:**

Mastercycler® X50
El Mastercycler® X50 combina de manera elegante velocidad, flexibilidad y facilidad de uso. 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.

Unidades Mastercycler® X50 eco
Las unidades Mastercycler® X50 eco combinan la velocidad y el rendimiento del dispositivo 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 del producto
> Tasa de calentamiento: hasta 10 °C/s en función del bloque
> Amplia selección de bloques, desde un bloque de plata rápido hasta un bloque de 384 pocillos
> Prueba de 96/384 temperaturas de desnaturalización/hibridación diferentes en una sola ejecución con función de gradiente de temperatura.

Aplicaciones
> PCR rápida
> Optimización de la PCR
> PCR estándar
> Incubación
> Secuenciación

Compre ahora un Mastercycler® X50

www.eppendorf.link/Mastercycler-X50

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Mastercycler® X50s, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de plata, placa de 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL, con pantalla táctil	6311000010
Mastercycler® X50a, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de aluminio, placa de 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL, con pantalla táctil	6313000018
Mastercycler® X50h, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de aluminio, 1 placa PCR 384, tapa de alta presión, con pantalla táctil	6316000019
Mastercycler® X50i, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de plata, placa de 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL, unidad eco	6301000012
Mastercycler® X50l, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de aluminio, placa de 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL, unidad eco	6303000010
Mastercycler® X50t, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), bloque de aluminio, 1 placa PCR 384, tapa de alta presión, unidad eco	6306000010

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

Temperature Verification Systems



Descripción
Lograr la temperatura adecuada en el bloque del termociclador PCR es esencial para obtener procedimientos de PCR fiables y reproducibles. La comprobación periódica de la temperatura de bloque no solo es crucial para la próxima auditoría, sino que le permite realizar todos sus experimentos de PCR con tranquilidad.

Características de producto
> Control y verificación de la temperatura de cada pocillo del bloque del ciclador
> Múltiples sensores para cada tipo de bloque
> Calibrado en un laboratorio certificado según la norma ISO 9001 / acreditado según la norma ISO/IEC 17025

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Sensor de temperatura para 96 pocillos, monocanal, ISO 9001	0056001000
Sensor de temperatura para 96 pocillos, monocanal, ISO 17025	0056001506
Sensor de temperatura para 384 pocillos, monocanal, ISO 9001	0056002006
Sensor de temperatura para 384 pocillos, monocanal, ISO 17025	0056002502
Sistema de Verificación de Temperatura T6, sin sensores térmicos, hecho a pedido	6328006500
Unidad de sensores para bloques de 96 pocillos, calibrada en un laboratorio certificado según la norma ISO 9001, hecho a pedido	6328007000
Unidad de sensores para bloques de 96 pocillos, calibrada en un laboratorio acreditado según la norma ISO/IEC 17025, hecho a pedido	6328007507
Unidad de sensores para bloques de 384 pocillos, calibrada en un laboratorio certificado según la norma ISO 9001, hecho a pedido	6328008007
Unidad de sensores para bloques de 384 pocillos, calibrada en un laboratorio acreditado según la norma ISO/IEC 17025, hecho a pedido	6328008503
Unidad de sensores plano, calibrada en un laboratorio certificado según la norma ISO 9001, hecho a pedido	6328009003
Unidad de sensores plano, calibrada en un laboratorio acreditado según la norma ISO/IEC 17025, hecho a pedido	6328009500

Software CycleManager X50



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	6349000014

Mastercycler® X40

Descripción

Impulse la investigación académica - Lleve su laboratorio al futuro con el Mastercycler® X40. La programación se realiza de manera fácil a través de la pantalla táctil y el software Mastercycler de probada eficacia, mientras que la monitorización y la conectividad con VisioNize® hacen que el termociclador PCR esté preparado para su laboratorio digital.

El Mastercycler® X40 permite realizar ciclos de PCR fiables, estables y reproducibles en un espacio reducido. Los nuevos protocolos y primer no suponen un problema gracias a la optimización con el eficiente gradiente de 12 columnas. Una práctica tasa de calentamiento de hasta 3,3 °C/s se adapta también a las muestras sensibles de ADN.



Características de producto

> **Rápida optimización de la PCR:** Comprobación de 12 temperaturas de desnaturalización/hibridación diferentes en un solo ciclo con función de gradiente de temperatura
> **Compatible con muchos formatos de recipiente:** tubos y tiras de tubos de 0,1/0,2 mL, placas de 96 pocillos (perfil bajo/alto sin faldón, perfil alto con faldón, perfil bajo con faldón); SafeLid se ajusta a diferentes alturas de recipiente para una transferencia de temperatura y una protección de evaporación óptimas
> **Para obtener resultados más reproducibles:** alta homogeneidad de la temperatura de bloque ±0,2 °C (20 – 72 °C) y precisión de regulación (±0,15 °C); Los 20 °C constantes durante la fase de calentamiento de la tapa térmica reducen la carga térmica sobre las muestras y minimizan la formación de productos no específicos

Aplicaciones

> PCR de punto final
> Secuenciación
> Optimización de la PCR
> Incubación

ACT. The Environmental Impact Factor Label

Navegue por el sitio web del nuevo Mastercycler X40

www.eppendorf.link/raiseyourstandard

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Mastercycler® X40, 100 – 240 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US), bloque de aluminio, placa de 96 pocillos o tubos de 0,1/0,2 mL, con pantalla táctil	6381000018

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

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

Descubra sus ventajas

www.eppendorf.link/Mastercycler-nexus-x2

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Mastercycler® nexus GX2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6336000015
Mastercycler® nexus GX2e, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6338000012
Mastercycler® nexus X2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6337000019
Mastercycler® nexus X2e, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	6339000016

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Consumibles y sellado para PCR



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.° de ped.
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plate 96, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030129768
PCR clean, azul cristalino, 25 placas	0030129776
PCR clean, fucsia, 25 placas	0030129784
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plate 384, con faldón, 45 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030129792
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030128648
PCR clean, amarillo, 25 placas	0030128656
PCR clean, verde, 25 placas	0030128664
PCR clean, azul, 25 placas	0030128672
PCR clean, rojo, 25 placas	0030128680
Forensic DNA Grade, incoloro, 10 placas, embalaje individual	0030129601
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030128575
PCR clean, amarillo, 25 placas	0030128583
PCR clean, verde, 25 placas	0030128591
PCR clean, azul, 25 placas	0030128605
PCR clean, rojo, 25 placas	0030128613
Forensic DNA Grade, incoloro, 10 placas, embalaje individual	0030129610
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, con faldón, 45 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030128508
PCR clean, amarillo, 25 placas	0030128516
PCR clean, verde, 25 placas	0030128524
PCR clean, azul, 25 placas	0030128532
PCR clean, rojo, 25 placas	0030128540
Forensic DNA Grade, incoloro, 10 placas, embalaje individual	0030129628
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, perfil bajo, sin faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 20 placas	0030133307
PCR clean, azul, 20 placas	0030133331
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, sin faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 20 placas	0030133366
PCR clean, azul, 20 placas	0030133390
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisible, sin faldón, divisible, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 20 placas	0030133358
PCR clean, azul, 20 placas	0030133382
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisible, sin faldón, divisible, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 20 placas	0030133374
PCR clean, azul, 20 placas	0030133404
Eppendorf twin.tec® *microbiology* PCR Plate 96, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 10 placas	0030129300
PCR clean, azul, 10 placas	0030129318
Eppendorf twin.tec® *microbiology* PCR Plate 96, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 10 placas	0030129326
PCR clean, azul, 10 placas	0030129334
Eppendorf twin.tec® *microbiology* PCR Plate 384, con faldón, 45 µL	
PCR clean, incoloro, 10 placas	0030129342
PCR clean, azul, 10 placas	0030129350

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 300 placas	0030128770
PCR clean, verde, 300 placas	0030128796
PCR clean, amarillo, 300 placas	0030128788
PCR clean, azul, 300 placas	0030128842
PCR clean, rojo, 300 placas	0030128850
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 300 placas	0030128869
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, 45 µL	
PCR clean, incoloro, 300 placas	0030128931
PCR clean, amarillo, 300 placas	0030128940
PCR clean, verde, 300 placas	0030128958
PCR clean, azul, 300 placas	0030128966
PCR clean, rojo, 300 placas	0030128974



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® Trace LoBind® PCR Plate 96, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030129822
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®, con faldón, 150 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030129512
PCR clean, rojo, 25 placas	0030129598
PCR clean, azul, 25 placas	0030129580
PCR clean, amarillo, 25 placas	0030129679
PCR clean, verde, 25 placas	0030129660
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®, con faldón	
PCR clean, amarillo, 300 placas	0030129563
PCR clean, naranja, 300 placas	0030129571
PCR clean, verde, 300 placas	0030129555
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030129504
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 LoBind®, con faldón, 45 µL	
PCR clean, incoloro, 25 placas	0030129547

Obtenga más información sobre la tecnología LoBind®

www.eppendorf.link/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 *real-time* PCR Plate, con faldón, 150 µL	
PCR clean, azul, pocillos blanco, 25 placas	0030132505
PCR clean, blanco, pocillos blanco, 25 placas	0030132513
Forensic DNA Grade, blanco, pocillos blanco, 10 placas, embalaje individual	0030129636
Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plate, con semi-faldón, 250 µL	
PCR clean, azul, pocillos blanco, 25 placas	0030132530
PCR clean, blanco, pocillos blanco, 25 placas	0030132548
Forensic DNA Grade, blanco, pocillos blanco, 10 placas, embalaje individual	0030129644
Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plate, sin faldón, perfil bajo, 150 µL	
PCR clean, blanco, pocillos blanco, 20 placas	0030132700
PCR clean, azul, pocillos blanco, 20 placas	0030132718

New



ACT. The Environmental Impact Factor Label

www.eppendorf.link/BioBased

Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased
Los twin.tec® Trace PCR Plates BioBased completan la gama de combustibles de base biológica de Eppendorf: no es necesario revalidar los protocolos existentes cuando se hace el cambio de los twin.tec® Trace PCR Plates convencionales de base fósil.
Se fabrican para obtener resultados reproducibles de alta calidad y proporcionan una gran rigidez, consistencia geométrica y una transferencia de calor óptima a la muestra.
Las resinas poliméricas se fabrican a partir de recursos renovables de base biológica siguiendo el enfoque del equilibrio de masas, en el que los aceites fósiles se sustituyen por recursos renovables de segunda generación. Los polímeros de base biológica resultantes son químicamente idénticos a los polímeros de base fósil y, por lo tanto, presentan un rendimiento técnico superior idéntico al de nuestros twin.tec® Trace PCR Plates convencionales de base fósil. Con su lote y fecha de caducidad grabados con láser, estas placas son ideales para sus estudios complejos, aplicaciones automatizadas de alto rendimiento y flujos de trabajo regulados, y apoyar el seguimiento y la documentación con fines de auditoría.

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased, con faldón, 150 µL, PCR clean, incoloro, ACT, 25 placas	0030129849
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased, con faldón, 150 µL, PCR clean, verde primavera, ACT, 25 placas	0030129857
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased LoBind, con faldón, 150 µL, PCR clean, incoloro, ACT, 25 placas	0030531086
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased, con semi-faldón, 250 µL, PCR clean, incoloro, ACT, 25 placas	0030531043
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 96 BioBased LoBind, con semi-faldón, 250 µL, PCR clean, incoloro, ACT, 25 placas	0030531060
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 384 BioBased, con faldón, 45 µL, PCR clean, incoloro, ACT, 25 placas	0030531051
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates 384 BioBased LoBind, con faldón, 45 µL, PCR clean, incoloro, ACT, 25 placas	0030531078

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)	0030124804
PCR clean, con tiras de tapones, abovedados (10 × 12 tiras)	0030124812
PCR clean, con tiras de tapones, planos (10 × 12 tiras)	0030124820
Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL	
PCR clean, incoloro, 1.000 uds.	0030124332
Forensic DNA Grade, incoloro, 500 uds. (5 bolsas × 100 uds.)	0030124707
Eppendorf PCR Tube Strips, 0,2 mL	
PCR clean, Tiras de 8 tubos, 120 uds. (960 tubos)	0030124359
Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL, PCR clean, con tapa abatible, transparente, 500 uds.	0030124537



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.)	0030124901
0,1 mL, con tiras de tapas, planas, PCR clean, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030124910
0,1 mL, con tiras de tapas, abovedadas, PCR clean, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030124928



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.)	0030124839
Tiras de tapones, 8 tiras, planas, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030124847
Tiras de tubos PCR *real-time*, sin tapones, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030132882
Masterclear® Cap Strips y *real-time* PCR Tube Strips, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030132890
Masterclear® Cap Strip, 120 uds. (10 × 12 uds.)	0030132874

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	3881000015
PCR-Cooler de 0,2 mL, rosa	3881000023
PCR-Cooler de 0,2 mL, azul	3881000031



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.	0030124545



PCR films & foils
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.	0030127838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 uds.	0030127854
Eppendorf PCR Film, autoadhesiva, PCR clean, 100 uds.	0030127781
Eppendorf PCR Foil, autoadhesiva, PCR clean, 100 uds.	0030127790
Masterclear® *real-time* PCR Film, autoadhesiva, PCR clean, 100 uds.	0030132947

HeatSealer



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)	5391000001
HeatSealer S200, incl. adaptador de placas PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5392000005
Adaptador para placas de perfil bajo, para HeatSealer S100	5391070018
Adaptador para placas de perfil alto, para HeatSealer S100	5391070034
Adaptador para placas de 96 pocillos, para HeatSealer S100	5391070026
Adaptador para placas de perfil alto, para HeatSealer S200	5392070011
Adaptador para placas de perfil bajo, para HeatSealer S200	5392070020
Adaptador para placas de 96 pocillos, para HeatSealer S200	5392070038
Eppendorf Heat Sealing Film, película térmica, PCR clean, 100 uds.	0030127838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 uds.	0030127854

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Ultracongeladores

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.


eppendorf
Eppendorf Certificate
Certificate of Quality
Eppendorf Ultra-Low Temperature Freezer

¡Obtenga toda la información acerca de la gama de ultracongeladores Eppendorf!
¡Explore la eshop y obtenga una visión general!
www.eppendorf.link/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 (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 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

Utilice el código QR para obtener más información

www.eppendorf.link/sustainability

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. Benefíciese 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.

Digitalización en Eppendorf
www.eppendorf.link/digitallabsolutions

Conozca el configurador digital de racks para ultracongeladores
https://econfig.bio-itech.de/

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 pared[1)]	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.° 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 × Pr × Al)[2)3)4)]	111 × 98,0 × 197,3 cm / 43,7 × 38,6 × 77,7 in	111 × 98,0 × 197,3 cm / 43,7 × 38,6 × 77,7 in	111 × 91,3 × 197,3 cm / 43,7 × 36 × 77,7 in
Dimensiones internas (An × Pr × Al)	86,5 × 62,1 × 139 cm / 34,1 × 24,5 × 54,7 in	86,5 × 62,1 × 139 cm / 34,1 × 24,5 × 54,7 in	86,5 × 62,1 × 139 cm / 34,1 × 24,5 × 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 °C[5)]	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	10,6 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	11,7 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 CO_2/LN_2 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.

¡Obtenga toda la información acerca de la gama de ultracongeladores Eppendorf!
¡Explore la eshop y obtenga una visión general!
www.eppendorf.link/freezer-portfolio







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

epServices
for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo “Productos de servicio”.

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 pared[1)]	Tipo B	Tipo C
Capacidad	535 L (18,9 ft^3)	440 L (15,5 ft^3)
N.° 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 × Pr × Al)[2)3)4)]	80 × 86,7 × 195 cm / 31,5 × 34,1 × 76,8 in	95,5 × 89,8 × 195,0 cm / 37,6 × 35,4 × 76,8 in
Dimensiones internas (An × Pr × Al)	64 × 61,5 × 136,5 cm / 25,2 × 24,2 × 53,7 in	61,6 × 57,5 × 126,5 cm / 24,3 × 22,6 × 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 °C[5)]	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 CO_2/LN_2 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.

¡Obtenga toda la información acerca de la gama de ultracongeladores Eppendorf!
¡Explore la eshop y obtenga una visión general!
www.eppendorf.link/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	6.600	52.000
95,5 × 89,8 × 195,0 cm / 37,6 × 35,4 × 76,8 in	93,6 × 62,9 × 83,4 cm / 36,9 × 24,8 × 32,8 in	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	123 kg / 271 lb	304 kg / 670 lb
308 kg / 679 lb	153 kg / 337 lb	379 kg / 836 lb
3 h 35 min	2 h	2 h 50 min
51,5 dBA	39,7 dBA	58,3 dBA
230 V, 208 V, 115 V	230 V, 115 V	230 V, 208 V
8,5 kWh/día	5,1 kWh/día	
7,9 kWh/día		
8,3 kWh/día	4,9 kWh/día	
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

epServices
for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo “Productos de servicio”.

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 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.link/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 está equipado con 5 compartimentos y una cámara de acero inoxidable para una fácil limpieza

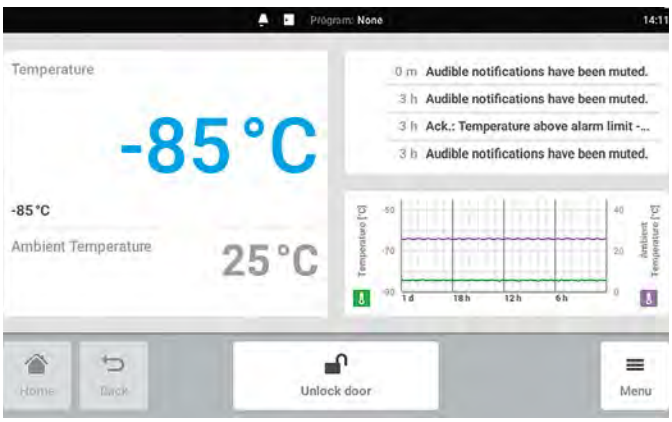
Serie CryoCube® F740



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 de PhysioCare Concept durante el desarrollo significa que el CryoCube® F740 es más fácil y cómodo de usar, respalda 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 dispositivo, 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 ultracongelador

Descubra VisioNize Lab Suite
www.eppendorf.link/visionize

VisioNize Lab Suite

Suscríbase y conecte hasta tres dispositivos gratuitamente.



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 ultracongelador CryoCube®



¿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.link/freezer-portfolio

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 compartimentos, 230 V/50/60 Hz (EU)	F740340011
CryoCube® F740h, 740 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado derecho, 3 compartimentos, 230 V/50/60 Hz (EU)	F740340021
CryoCube® F740h, 740 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 5 compartimentos, 230 V/50/60 Hz (EU)	F740340031
CryoCube® F740h, 740 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado derecho, 5 compartimentos, 230 V/50/60 Hz (EU)	F740340041
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 3 compartimentos, ACT, 230 V/50/60 Hz (EU)	F740320011
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado derecho, 3 compartimentos, ACT, 230 V/50/60 Hz (EU)	F740320021
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 5 compartimentos, ACT, 230 V/50/60 Hz (EU)	F740320031
CryoCube® F740hi, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado derecho, 5 compartimentos, ACT, 230 V/50 Hz (EU)	F740320041
CryoCube® F740hiw, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por agua, tirador del lado izquierdo, 3 compartimentos, ACT, 230 V/50/60 Hz (EU)	F740320111
CryoCube® F740hiw, 740 L, touchscreen interface, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por agua, tirador del lado izquierdo, 5 compartimentos, ACT, 230 V/50/60 Hz (EU)	F740320131
CryoCube® F570n, 570 L, classic, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 5 compartimentos, ACT, 115 V/60 Hz (US)	F571200035
CryoCube® F570h, 570 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 5 compartimentos, ACT, 115 V/60 Hz (US)	F571240035
CryoCube® F570hw, 570 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por agua, tirador del lado izquierdo, 5 compartimentos, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571340131
Innova® U535, 535 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes clásicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 3 compartimentos, 115 V/60 Hz (US)	U9430-0000
CryoCube® F440h, 440 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 5 compartimentos, ACT, 115 V/60 Hz (US)	F440240035
CryoCube® F440n, 440 L, classic, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado izquierdo, 5 compartimentos, 115 V/60 Hz (US)	F440200035
CryoCube® F101h, 101 L, classic, VIP, líquidos refrigerantes ecológicos, refrigerado por aire, tirador del lado derecho, 2 compartimentos, 115 V/60 Hz (Brazil)	F101240069

↗ Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

➢ Para información sobre racks, consulte la página 14

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, ACT, 208 V/60 Hz (US)	F660420005

↗ Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

➢ Para información sobre racks, consulte la página 14

Accesorios para congeladores



Sistemas de back up CO_2 y LN_2

> 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 CO_2 líquido como en LN_2. El CO_2 líquido puede mantener temperaturas entre -50 °C y -70 °C, mientras que el LN_2 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 CO_2 y LN_2 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 CO_2 y LN_2 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 °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 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 × 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 × 133 mm
> Aluminio anodizado no corrosivo para un uso a largo plazo

¿3 compartimentos o 5 compartimentos?
El ultracongelador con 3 compartimentos/estantes (p. ej., Innova® U535) tiene compartimentos más altos en comparación con el ultracongelador 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, los modelos CryoCube® F740 series (3 compartimentos) se pueden equipar con racks de "3 compartimentos MAX". Estos racks solo caben en los modelos CryoCube® F740 series de 3 compartimentos.

Racks de acero inoxidable

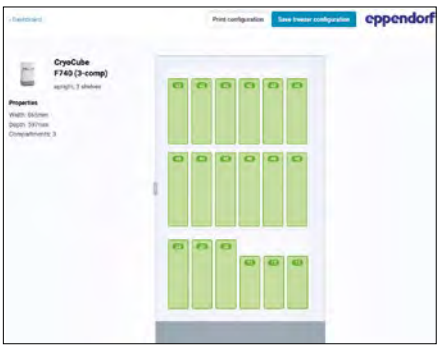
Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Rack para ultracongelador: Innova® U101, CryoCube® F101h	
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001062210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001062910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001062310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001062410
5 in/127 mm, con cajones, acero inoxidable	6001062510
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001061210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001061910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001061310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001061410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001061510
Rack de congelador MAX: CryoCube® F101h	
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001092210
Rack para ultracongelador: serie CryoCube® F740 (3 compartimentos, estándar), Innova® U360, U535	
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001012210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001012910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001012310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001012410
5 in/127 mm, con cajones, acero inoxidable	6001012510
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001011210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001011910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001011310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001011410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001011510
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001011110
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	6001022210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001022910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001022310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001022410
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001021210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001021910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001021310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001021410
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001021110
Rack para ultracongelador: Serie CryoCube® F740 (5 compartimentos, MAX para el 5.º comp.)	
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001081210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001081910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001081310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001081410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001081510
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001081110
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001082210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001082910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001082310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001082410
5 in/127 mm, con cajones, acero inoxidable	6001082510

Rack de congelador MAX: CryoCube® F101h a partir de H2/2023 y posteriores

Racks para ultracongeladores

Consulte el folleto de racks para seleccionar fácilmente un rack o utilice la herramienta de configuración de racks:



Configuración de racks

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	6001071210
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001071910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001071310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001071410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001071510
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001071110
2 in/53 mm, con cajones, acero inoxidable	6001072210
2,5 in/64 mm, con cajones, acero inoxidable	6001072910
3 in/76 mm, con cajones, acero inoxidable	6001072310
4 in/102 mm, con cajones, acero inoxidable	6001072410
5 in/127 mm, con cajones, acero inoxidable	6001072510

Rack para congelador: serie CryoCube F740 (3 compartimentos, estándar)

➢ véase página 15 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	6001040210
Rack de congelador: serie Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000510
Rack para ultracongelador: Innova® C585, C760	
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001040110
MTP, acceso lateral, acero inoxidable	6001040010
barra de bloqueo, 2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001040211
Rack para ultracongelador: serie Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
barra de bloqueo, 2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000911
barra de bloqueo, 3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000311
barra de bloqueo, 4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000411
Rack para ultracongelador: Innova® C585, C760	
barra de bloqueo, DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001040111
barra de bloqueo, MTP, acceso lateral, acero inoxidable	6001040011

Información para pedidos	
Descripción	**N.º de ped.**
Rack para ultracongelador: serie CryoCube® FC660	
2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001050210
Rack de congelador: serie Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000910
3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000310
4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000410
5 in/127 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000510
Rack para ultracongelador: serie CryoCube® FC660	
DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001050110
MTP, acceso lateral, acero inoxidable	6001050010
barra de bloqueo, 2 in/53 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001050211
Rack para ultracongelador: serie Innova® C585, C760, CryoCube® FC660	
barra de bloqueo, 2,5 in/64 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000911
barra de bloqueo, 3 in/76 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000311
barra de bloqueo, 4 in/102 mm, acceso lateral, acero inoxidable	6001000411
Rack para ultracongelador: serie CryoCube® FC660	
barra de bloqueo, DWP (53 mm), acceso lateral, acero inoxidable	6001050111
barra de bloqueo, MTP, acceso lateral, acero inoxidable	6001050011

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

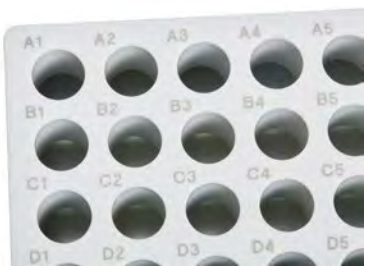
Eppendorf Storage Boxes



¿Necesita opciones resistentes para el almacenamiento a largo plazo?
Las Eppendorf Storage Boxes son un sistema que ofrece una solución duradera para el almacenamiento 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 microcentrífuga, 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 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	0030140508
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	0030140516
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	0030140540
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	0030140567
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	0030140524
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	0030140532
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	0030140613
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	0030140583
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	0030140729
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	0030140591

Cajas y divisores de cartón 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 almacenamiento caben en ambos modelos de ultracongeladores, tanto en los verticales como en los horizontales.



New



Características de producto

> Las cajas de cartón blanco para ultracongelador con recubrimiento impermeable son ideales para el almacenamiento de muestras a 4 °C, –20 °C o –86 °C
> Cajas para ultracongelador disponibles en 53 mm (2 pulg.), 76 mm (3 pulg.) y 102 mm (4 pulg.)
> Divisores de cajas para ultracongelador disponibles en 7 x 7, 8 x 8, 9 X 9 y 10 x 10

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Caja de cartón para ultracongeladores, blancas	
2 pulg./ 53 mm de altura	6001500220
3 pulg./ 76 mm de altura	6001500310
4 pulg./ 102 mm de altura	6001500410
Divisor para cajas de cartón para ultracongeladores, blancas	
7 × 7, máx. diámetro del tubo 17 mm, aloja 49 tubos, 30 mm de altura	6001505710
7 × 7, máx. diámetro del tubo 17 mm, aloja 49 tubos, 65 mm de altura	6001507710
8 × 8, máx. diámetro del tubo 15 mm, aloja 64 tubos, 30 mm de altura	6001505810
8 × 8, máx. diámetro del tubo 15 mm, aloja 64 tubos, 65 mm de altura	6001507810
9 × 9, máx. diámetro del tubo 13 mm, aloja 81 tubos, 30 mm de altura	6001505920
9 × 9, máx. diámetro del tubo 13 mm, aloja 81 tubos, 65 mm de altura	6001507920
10 × 10, máx. diámetro del tubo 11,8 mm, aloja 100 tubos, 30 mm de altura	6001505120
10 × 10, máx. diámetro del tubo 11,8 mm, aloja 100 tubos, 65 mm de altura	6001507120

Sistema SafeCode de Eppendorf

¿Necesita una identificación segura de las muestras?
La falta de datos se constata principalmente durante la revisión retrospectiva. “Debería haber tomado más notas” es probablemente una de las frases más frecuentes en la ciencia. Especialmente en el caso de los consumibles, toda la información pertinente sobre el lote, el tipo de producto o el grado de pureza se imprime en la caja exterior. Esto, junto con toda la información importante sobre el producto, suele ser lo primero que se elimina, mientras que los tubos con las muestras correspondientes se almacenan durante años.

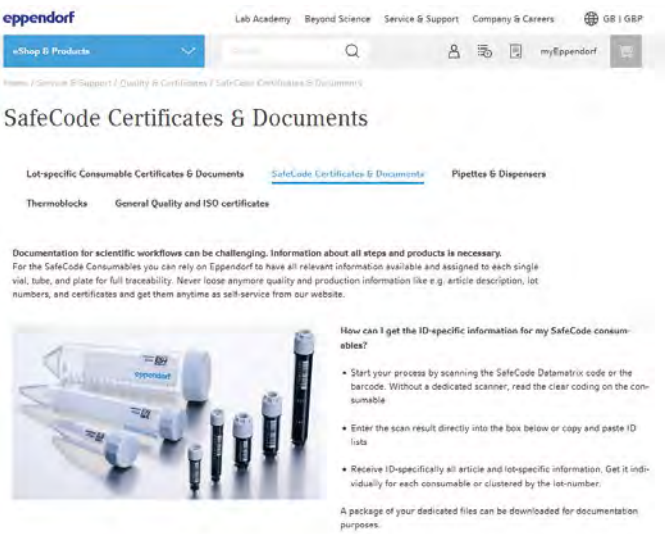
El sistema SafeCode resuelve estos problemas: Los consumibles precodificados están preetiquetados con un código DataMatrix y un código claro, que codifican un tipo específico de número de serie para cada consumible individual. Este identificador proporciona una identificación de las muestras mucho más fiable que las etiquetas autogeneradas y permite acceder a la información especial sobre los recipientes mencionada anteriormente, así como a los certificados. Estos conjuntos de datos pueden descargarse del sitio web de Eppendorf.





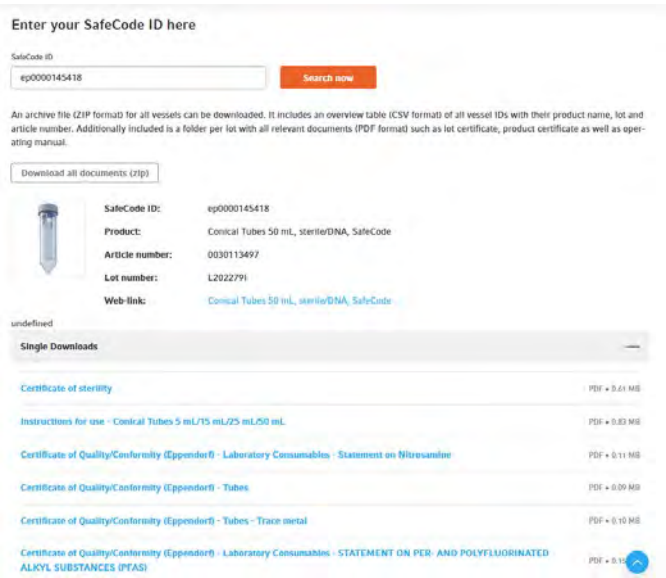






¿Necesita documentación?
Para propósitos de certificación, cada vez más usuarios necesitan documentar cada información. Los recipientes constituyen una parte importante del flujo de trabajo dentro del laboratorio. Por lo tanto, encontrará más información sobre los consumibles Eppendorf con SafeCode en el sitio web de Eppendorf. Basado en el código del vial o tubo individual puede obtener:

> Número de lote
> Número de pedido
> Certificados



Compruebe el sistema SafeCode

www.eppendorf.link/SafeCode

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 25% de códigos dañados
> Rango de temperatura: de -196 °C (fase gaseosa de LN_2) a +121 °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 × 96 vials), racks embalados individualmente	0030079400
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 × 96 vials), racks embalados individualmente	0030079418
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 × 48 vials), racks embalados individualmente	0030079426
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 × 48 vials), racks embalados individualmente	0030079434
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 × 48 vials), racks embalados individualmente	0030079442
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 × 96 vials), racks embalados individualmente	0030079450
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 × 96 vials), racks embalados individualmente	0030079469
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 × 48 vials), racks embalados individualmente	0030079477
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 × 48 vials), racks embalados individualmente	0030079485
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 × 48 vials), racks embalados individualmente	0030079493

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.° 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	6002000014
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)	6002000006

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Tubos y placas SafeCode

¿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. Las placas y tubos 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 garantizar la identificación segura de las muestras. Las placas proporcionan un código de barras lineal, impreso en 3 lados para una mayor flexibilidad. La identificación segura de la muestra está respaldada por la información en línea sobre el consumible específico.
Estos conjuntos de recipientes amplían su solución de gestión segura de muestras a partir de los SafeCode CryoStorage Vials existentes a una temperatura de almacenamiento de -80 °C para una seguridad total en su trabajo diario en la mesa de laboratorio.

New



¿Necesita volúmenes pequeños?
Los tubos Eppendorf SafeCode ofrecen clases de volumen de 1,5 mL, 2,0 mL y 5,0 mL



¿Se requiere una documentación del proceso? Identifique su tubo Eppendorf con SafeCode ID



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 de los códigos con hasta un 25% de códigos dañados
> Rango de temperatura: -86 °C a +121 °C



¿Necesita una identificación segura de sus muestras? Eppendorf SafeCode proporciona unos ID de muestra fiables para una identificación segura

New





¿Necesita documentación para aplicaciones de alto rendimiento? Eppendorf SafeCode proporciona una documentación de material fiable, como certificados, a través de la identificación (ID) del recipiente

¿Documenta cada paso de su PCR? Eppendorf SafeCode proporciona una amplia gama de documentos basados en el ID del recipiente

SafeCode Tubes

Información para pedidos

	Descripción	N.º de ped.
New	**Eppendorf Safe-Lock Tubes**, 1,5 mL, 2D SafeCode, PCR clean, incoloro, 500 tubos (5 bolsas × 100 tubos)	0030113403
New	**Eppendorf Safe-Lock Tubes**, 2,0 mL, 2D SafeCode, PCR clean, incoloro, 500 tubos (5 bolsas × 100 tubos)	0030113446
New	**Eppendorf Tubes® 5.0 mL**, 5,0 mL, 2D SafeCode, snap-cap, PCR clean, incoloro, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030113462
	Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 mL, 2D SafeCode, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, 200 tubos (2 bolsas × 100 tubos)	0030113500
	Eppendorf Conical Tubes, 15 mL, 2D SafeCode, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (10 bolsas × 50 tubos)	0030113489
	Eppendorf Conical Tubes, 50 mL, 2D SafeCode, estéril, libre de pirógenos, DNasas, RNasas y de ADN humano y bacteriano, incoloro, 500 tubos (20 bolsas × 25 tubos)	0030113497

SafeCode Plates

Información para pedidos

	Descripción	N.º de ped.
New	**Deepwell Plate 96/500 µL**, pocillos transparente, 500 µL, 2D SafeCode, PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030113543
New	**Deepwell Plate 96/1000 µL**, pocillos transparente, 1.000 µL, 2D SafeCode, PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030113535
New	**Deepwell Plate 96/2000 µL**, pocillos transparente, 2.000 µL, 2D SafeCode, PCR clean, blanco, 20 placas (5 bolsas × 4 placas)	0030113527
New	**Deepwell Plate 384/200 µL**, pocillos transparente, 200 µL, 2D SafeCode, PCR clean, blanco, 40 placas (5 bolsas × 8 placas)	0030113551
New	**Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, con faldón, pocillos incoloro, 2D SafeCode, PCR clean, incoloro, 25 placas	0030113560
New	**Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384**, con faldón, pocillos incoloro, 2D SafeCode, PCR clean, incoloro, 25 placas	0030113578
New	**Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, con faldón, pocillos incoloro, 2D SafeCode, PCR clean, azul, 25 placas	0030113624
New	**Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, con faldón, pocillos incoloro, 2D SafeCode, PCR clean, verde, 25 placas	0030113616
New	**Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96**, con faldón, pocillos incoloro, 2D SafeCode, PCR clean, rojo, 25 placas	0030113632
New	**Microplaca 96/V**, pocillos transparente, 2D SafeCode, diseño de pocillos RecoverMax®, PCR clean, blanco, 80 placas (5 bolsas × 16 placas)	0030113586
New	**Microplaca 384/V**, pocillos transparente, 2D SafeCode, diseño de pocillos RecoverMax®, PCR clean, blanco, 80 (5 × 16)	0030113594

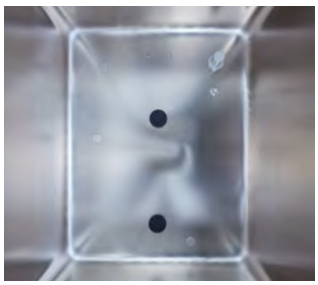
Incubación de células



Incubadores de CO_2, productos de mantenimiento y gestión de laboratorio digital de Eppendorf



El incubador de CO_2 es el hogar de sus células y un dispositivo clave en todo laboratorio de cultivo celular. Por lo tanto, es crucial que un incubador de CO_2 proporcione unas **condiciones de crecimiento optimizadas y estables** para garantizar un alto grado de reproducibilidad de los resultados de sus cultivos, incluso en el caso de células sensibles. La rápida recuperación de la atmósfera tras la apertura de la puerta sin sobrepasar el valor de consigna, la uniformidad de la atmósfera en el interior de la cámara del incubador de CO_2 y la protección contra las vibraciones y las turbulencias de aire son características importantes a tener en cuenta y forman parte de la gama de incubadores de CO_2 Eppendorf. Eppendorf también ofrece diversos productos de servicio para incubadores de CO_2, como IQ/OQ o mantenimiento preventivo. Estos servicios son realizados por técnicos de servicio experimentados de Eppendorf para ayudarle a **conseguir continuamente resultados reproducibles y a prepararse para auditorías internas o externas**. Además, nuestro VisioNize® Lab Suite proporciona una **documentación completa y centralizada** de las condiciones de incubación (p. ej., alertas y eventos), así como la **gestión de una flota de dispositivos** (p. ej., tareas personalizables o recordatorios de servicio) para un número creciente de dispositivos de Eppendorf.



Además de unas condiciones de crecimiento optimizadas, un incubador de CO_2 debe ofrecer un **alto grado de protección contra la contaminación y debe ser lo más fácil de limpiar**. Los incubadores de CO_2 Eppendorf tienen un diseño de incubador sin ventilador que no deja espacio para que se escondan contaminantes y omite la necesidad de filtros HEPA internos asociados al ventilador. La limpieza rápida y sencilla está garantizada por una cámara de incubación embutida y sin juntas, pocas piezas internas que se desmontan y limpian rápidamente, y una desinfección a alta temperatura (HTD) integrada. Además, existen opciones de protección adicional, como un interior de cobre o puertas interiores segmentadas, para incubadores de CO_2 seleccionados.



A menudo subestimados, los costes de funcionamiento de los incubadores de CO_2 pueden aumentar significativamente los gastos totales de un laboratorio de cultivo celular. Entre los principales factores se incluyen, por ejemplo, los costes de sustitución periódica de piezas internas como los filtros HEPA asociados a los ventiladores, los costes relacionados con el consumo de gas (incluidos los costes de gas, los costes de mano de obra para sustituir las botellas, el tiempo de inactividad del incubador de CO_2 durante los cambios, etc.), los costes por la pérdida de espacio en el laboratorio debido a la baja relación entre espacio útil y superficie ocupada, o los costes por la insuficiente flexibilidad futura. Los incubadores de CO_2 Eppendorf ayudan a los laboratorios de cultivos celulares a **reducir los costes de funcionamiento** y a **alcanzar los objetivos corporativos de reducción de la huella de carbono**.

¡Obtenga toda la información sobre la gama de incubadores de CO_2 de Eppendorf!
¡Explore la tienda electrónica y obtenga una visión general!
www.eppendorf.link/CO2-incubators-portfolio



Mantenimiento de incubadores de CO_2

La cualificación, el mantenimiento regular y la calibración de su incubador de CO_2 son fundamentales para garantizar resultados reproducibles y auditorías sencillas en cualquier momento. Nuestros capacitados técnicos de mantenimiento Eppendorf le ayudarán a lograrlo en todo momento, por ejemplo, con el mantenimiento preventivo, la IQ/OQ o una garantía ampliada.



Cultivo inteligente con VisioNize® Lab Suite

¿Le interesaría monitorizar los equipos en su laboratorio y recibir notificaciones, p. ej., de alarmas de sus equipos? Un laboratorio digital conectado ofrece aún más. VisioNize Lab Suite le ofrece todo lo que necesita como director de laboratorio o científico para empezar a gestionar digitalmente su laboratorio con el fin de aumentar la seguridad de las muestras, las necesidades de cumplimiento y la gestión del mantenimiento. Tenga acceso a un paquete modular de servicios digitales y elija lo que más le convenga a su laboratorio.



Boletín Inside Cell Culture

¿Tiene experiencia en cultivo celular y quiere ampliar sus conocimientos? ¿Está buscando recursos para mejorar su formación? Entonces nuestro boletín "Inside Cell Culture" es perfecto para usted.

> Consejos y trucos para mejorar su trabajo diario
> Videos, descargas, pósteres gratuitos y muchas opciones más
> Acceso a webinarios educativos avanzados
> Recursos de apoyo a la enseñanza
> Próximos eventos y formaciones

Descubra las opciones de mantenimiento

www.eppendorf.link/epservices

Descubra VisioNize® Lab Suite

www.eppendorf.link/visionize

Suscríbase ahora

www.eppendorf.link/icc

VisioNize Lab Suite

Suscríbase y conecte hasta tres dispositivos gratuitamente.

Nuestra cartera de productos – Su elección





Modelo	CellXpert® C170i	CellXpert® C170
Posicionamiento	Incubador de $CO_{2\ grande\ (170\ L)}$ con múltiples opciones para aplicaciones de cultivo celular exigentes (p. ej., interior de cobre o control de O_2 ampliable sobre el terreno)	Versión básica del C170i
Página(s)	6	9
Capacidad	170 L	170 L
Dimensiones (An × Pr × Al)	71,8 × 71,5 × 90,0 cm / 28,3 × 28,1 × 35,4 in	71,8 × 71,5 × 90,0 cm / 28,3 × 28,1 × 35,4 in
Dimensiones internas (An × Pr × Al)	53,9 × 44,5 × 69,2 cm / 21,2 × 17,5 × 27,2 in	53,9 × 44,5 × 69,2 cm / 21,2 × 17,5 × 27,2 in
Peso sin accesorios	113 kg / 249 lb	113 kg / 249 lb
Sobremesa (B), bajo la mesa (U), en el suelo (F) o apilable (S)	B, U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)
Indicador	pantalla táctil en color	pantalla LCD operada por teclas programables
Desinfección a alta temperatura (HTD)	180 °C	140 °C
Puertas de vidrio interiores selladas	sí	sí
Opciones de puertas segmentadas	4/8 segmentos (actualizable en fábrica y en el campo)	4 segmentos (instalados en fábrica)/8 segmentos (actualización en el campo)
Rango de temperatura	Temperatura ambiente +4 °C a 50 °C	Temperatura ambiente +4 °C a 50 °C
Incremento de control de temperatura	±0,1 °C	±0,1 °C
Estabilidad de temperatura a 37 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Uniformidad de la temperatura	±0,3 °C	±0,3 °C
Exactitud de temperatura	±0,4 °C	±0,4 °C
Rango de CO_2	0,1 – 20 %	0,1 – 20 %
Incremento de control de CO_2	±0,1 %	±0,1 %
Estabilidad de CO_2 con 5 % de CO_2	±0,1 %	±0,1 %
Uniformidad de CO_2	±0,1 %	±0,1 %
Control de O_2	1 – 20 % opcional (actualizable en el campo posteriormente)	–
Número es estantes (estándar/máx.)	4/8	3 (4 con puerta de 4 segmentos)/8
Opciones en cobre	bandeja de agua, estantes	bandeja de agua, estantes
Puerto de acceso	2	2
Registro de datos integrado	sí	no
Interfaz de exportación de datos	USB, Ethernet, VisioNize®	Ethernet
Monitorización de agua/humedad	opcional	–
Relé BMS	sí	sí
Monitoreo y notificaciones de equipos remotos (VisioNize®)	habilitado para VisioNize® touch	habilitado para VisioNize® box

¡Obtenga toda la información sobre la gama de incubadores de CO_2 de Eppendorf!
¡Explore la tienda electrónica y obtenga una visión general!
www.eppendorf.link/CO2-incubators-portfolio

New





CellXpert® CS220	New Brunswick S41i
Agitador incubador de CO_2 de alta capacidad, apilable (2-3x) con rutina de esterilización a 180 °C	Agitador de CO_2 de tamaño mediano, versátil y apilable con otra unidad – ideal para laboratorios en crecimiento
10	**12**
224 L	170 L
131,8 × 80,5 × 66,1 cm / 51,9 × 31,7 × 26,0 in	87,5 × 73 × 85 cm / 34,4 × 28,7 × 33,5 in
102,5 × 58,0 × 38,5 cm / 40,4 × 22,8 × 15,2 in	69,1 × 44,4 × 53,8 cm / 27,2 × 17,5 × 21,2 in
240 kg / 529 lb	154 kg / 340 lb
F, S (x3)	U, F, S (x2)
pantalla táctil en color	touchscreen interface
180 °C	120 °C
no	sí
–	–
De 8 °C por encima de la temperatura ambiente a 60 °C	Temperatura ambiente +4 °C a 50 °C
±0,1 °C	±0,1 °C
(a 22 °C de temperatura ambiente) ±0,1 °C	±0,1 °C
±0,3 °C a 37 °C	±0,25 °C a 37 °C (en medios de matraz)
±0,4 °C a 37 °C	±0,2 °C
0,1% - 20 %	0,2 – 20 %
0,1 %	±0,1 %
±0,1 %	±0,2 %
±0,1 %	±0,1 %
–	–
–	1/2
–	–
1	1
sí	
USB, Ethernet, VisioNize®	Ethernet
–	–
sí	sí
habilitado para VisioNize® touch	habilitado para VisioNize® box

epServices
for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo “Productos de servicio”.

CellXpert® C170i

Descripción
Incubador de cultivos celulares CellXpert®: el cultivo del futuro

¿Está buscando un incubador de cultivos celulares de 170 L que sea fácil de limpiar y ofrezca condiciones de crecimiento optimizadas, incluso para sus células sensibles? El CellXpert C170i compatible con GMP/GLP es esto y mucho más. También ayuda a reducir significativamente los costes operativos de su laboratorio y proporciona flexibilidad para diferentes configuraciones y aplicaciones de laboratorio futuras, con muchas opciones de actualización sobre el terreno.



Características de producto

> **Fácil limpieza y desinfección:** Cámara sin costuras, fácil desmontaje en 40 segundos, bandeja de agua desmontable
> **Protección eficaz y certificada 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 concepto de calefacción con cuatro sensores de temperatura en varios lugares – verificado en 27 lugares dentro del incubador
(norma alemana DIN 12880:2007-05)

Consulte el vídeo:
Limpieza fácil

www.eppendorf.link/
Video-Contamination-Prevention



Control total y documentación sencilla con la intuitiva interfaz de usuario.



La bandeja de agua extraíble es fácil de limpiar y rellenar.



No hay lugar para que los contaminantes se escondan en la cámara sin juntas.

	C170i	C170
Display	Interfaz táctil VisioNize®, registro de datos integrado	Display estándar
Desinfección a alta temperatura	180 °C estándar (protocolo descargable)	140 °C estándar
Control de O_2 (opcional)	1 – 20 % (actualizable en el campo posteriormente)	–
Opciones ampliables sobre el terreno	> control de O_2 > puerta interior de 4/8 segmentos > control de la humedad > control del nivel de agua > posición del tirador de la puerta	> puerta interior de 4/8 segmentos > posición del tirador de la puerta
Pestillo de la puerta interior	magnético, modo dual	magnético, modo sencillo
VisioNize® Lab Suite	habilitado para VisioNize touch	habilitado para VisioNize box
Software de gestión de dispositivos VisioNize® que 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 CellXpert

www.eppendorf.link/cut-costs

Información para pedidos

Opciones de puertas segmentadas	Manija de puerta	Control de O_2	Monitorización de agua/humedad	N.º de ped.
1 segmento	derecha	–	no	6731000011
1 segmento	derecha	–	monitorización de la humedad	6731000111
1 segmento	derecha	–	monitorización del nivel del agua	6731000211
1 segmento	derecha	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	6731000311
1 segmento	derecha	1 – 20 %	no	6731001011
1 segmento	izquierda	–	no	6731000021
1 segmento	izquierda	–	monitorización de la humedad	6731000121
1 segmento	izquierda	–	monitorización del nivel del agua	6731000221
1 segmento	izquierda	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	6731000321
1 segmento	izquierda	1 – 20 %	no	6731001021
4 segmentos	derecha	–	no	6731000041
4 segmentos	derecha	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	6731000341
4 segmentos	derecha	1 – 20 %	no	6731001041
4 segmentos	derecha	1 – 20 %	paquete de monitorización del agua y de la humedad	6731001341
4 segmentos	izquierda	–	no	6731000051
4 segmentos	izquierda	–	paquete de monitorización del agua y de la humedad	6731000351
4 segmentos	izquierda	1 – 20 %	paquete de monitorización del agua y de la humedad	6731001351
4 segmentos	izquierda	1 – 20 %	no	6731001051
8 segmentos	derecha	1 – 20 %	no	6731001081
8 segmentos	izquierda	1 – 20 %	no	6731001091

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Estantes CellXpert® C170/C170i, bandejas de agua y bastidor de apilado

Descripción	N.º de ped.
Bloqueo de puerta, para los incubadores de CO_2 CellXpert® C170i, retroadaptables, no se requiere ningún servicio técnico	6731070166
Bastidor de apilado, marco inferior, con ruedas pivotantes	6731070093
Bastidor de apilado, marco superior	6731070085
Bastidor de apilado universal, marco superior, CellXpert con otros incubadores de CO_2 de 170 L	6731070158
Kit de fijación de seguridad	6710070235
Juego de cubeta de agua de cobre y 4 estantes de cobre para los incubadores de 170 L	6731080013
Cubeta de agua de cobre, para incubadores de 170 L	P0628-6260
Estantes de cobre, para los incubadores de 170 L, 2 uds.	6710859106
Estantes, para los incubadores de 170 L, 2 uds.	6710859009
Estante, para incubadores de CO_2 de 170 L, acero inoxidable, 1 unidad	6731070123
Rack de estantes para 8 estantes, para los incubadores de 170 L	P0628-6390
Cubeta de agua, para los incubadores de 170 L	P0628-6140
Kit de amortiguadores de puerta para CellXpert®	6731070115

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 a sus necesidades.





Los CellXpert C170i y C170 se pueden apilar con incubadores de CO_2 de Thermo Scientific®, PHCbi (antes Panasonic) y otros fabricantes gracias al kit de apilamiento universal

Características de producto
- **Fácil limpieza y desinfección:** Cámara sin costuras, fácil desmontaje en 40 segundos, bandeja de agua desmontable
- **Protección eficaz contra la contaminación:** Desinfección a alta temperatura (HTD, por sus siglas en inglés) a 140 °C, no se necesitan filtros HEPA internos asociados al ventilador
- **Temperatura uniforme:** Innovador concepto de calefacción con cuatro sensores de temperatura en varios lugares – verificado en 27 lugares dentro del incubador (norma alemana DIN 12880:2007-05)

¿C170i o C170? Encuentre el CellXpert adecuado para sus necesidades.
www.eppendorf.link/C170i-C170

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
CellXpert® C170, puerta interior no segmentada, tirador del lado derecho, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	6734000011
CellXpert® C170, puerta interior con 4 segmentos de puerta, tirador del lado derecho, 220 – 240 V/50 – 60 Hz (EU)	6734000041

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Para accesorios, consulte la página 11

CellXpert® CS220

¿Desea acelerar su investigación minimizando el riesgo de costosos retrasos en sus cultivos de células de mamífero en suspensión? Descubra el único agitador incubador de CO_2 del mercado con desinfección a 180 °C integrada y una extraordinaria relación capacidad/superficie ocupada. Obtenga más información sobre las funciones que le ahorrarán tiempo y dinero y ayudarán a su equipo a centrarse en las tareas fundamentales para alcanzar el éxito.

New



Características de producto

> **Hasta un 40 % más de capacidad de matraces:** p. ej., 8 x 5 L Corning®/Thomson Optimum Growth®, 25 x 1 L / 42 x 500 mL / 102 x 125 mL matraces Erlenmeyer (sobre almohadilla adhesiva)
> **Rutina de esterilización a 180 °C integrada:** incl. asistente y protocolo de actuación descargable; sin irradiación local de flujo de aire/desinfección de la superficie con UV
> **Cámara de acero inoxidable:** Diseño higiénico conforme a la norma EN ISO 14159:2008, con pocas piezas internas y sin rueda motriz, hendiduras, cables ni aletas calefactoras en el interior

Aplicaciones

Expansión de células de mamífero en suspensión, p. ej., CHO o HEK293 para:

> Expresión de proteínas
> Cribado
> Desarrollo de líneas celulares
> Desarrollo inicial de procesos
> Producción de vectores virales en células de mamífero, p. ej., Ad, AAV, LV
> Preparación de inóculos en biorreactor

Cultivo de MSC/iPSC en condiciones normóxicas, p. ej., con microportadores para la reprogramación o la producción de exosomas



Cámara de acero inoxidable sin soldaduras
No hay espacio para que se escondan contaminantes



La puerta corrediza y la plataforma extraíble ahorran espacio y facilitan el montaje experimental, la limpieza y el mantenimiento



Ahorre costes: La interfaz táctil, la plataforma extraíble, el control de HR, el puerto de acceso y la rutina de esterilización siempre están incluidos en el paquete del producto

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
CellXpert® CS220, 224 L, Agitador incubador de CO_2	
sin refrigeración, apilable hasta 3 unidades, 220 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU), órbita 2,5 cm (1 in), Pedir por separado: plataforma, abrazaderas, almohadillas adhesivas, base de almacenaje o pies, paquete de suministro de agua; opcional: kit de apilado para 1-2 equipos y soporte para depósito de agua	6740211010
sin refrigeración, apilable hasta 3 unidades, 220 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz (EU), órbita 5,1 cm (2 in), Pedir por separado: plataforma, abrazaderas, almohadillas adhesivas, base de almacenaje o pies, paquete de suministro de agua; opcional: Kit de apilado para 1-2 equipos y soporte para depósito de agua	6740212010
Plataforma universal, CellXpert CS220, resistente a la esterilización a 180 °C, 93,0 x 51,3 cm (36,6 x 20,2 in), aluminio anodizado, compatible con almohadillas adhesivas: se necesitan 8 para cubrir la plataforma (se venden por separado, núm. ped.: M1250-9700, no requieren ser cortadas) , incluye 25 tornillos para abrazaderas CS220 y 25 tornillos para rack de microplacas/tubos	6740070012
Abrazadera para agitador de laboratorio, CellXpert CS220	
para matraces Erlenmeyer de 100 – 125 mL (estándar, cuello estrecho/ancho), 125 mL Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, resistente a 180 °C, esterilizable en autoclave, acero inoxidable, incl. tornillos M4x7	6740070152
para matraces Erlenmeyer de 200 – 250 mL (estándar, cuello estrecho/ancho), 250 mL Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, resistente a 180 °C , esterilizable en autoclave, acero inoxidable, incl. tornillos M4x7	6740070160
para matraces de 500 mL: matraces Erlenmeyer (estándar, cuello estrecho/ancho) / Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, resistente a 180 °C, esterilizable en autoclave, acero inoxidable, incl. tornillos M4x7	6740070179
para matraces de 1 L: Erlenmeyer (estándar, cuello estrecho/ancho) / Corning®/ Thomson®/ Nalgene®, resistente a 180 °C, esterilizable en autoclave, acero inoxidable, incl. tornillos M4x7	6740070187
para matraces de 2 L: Erlenmeyer (estándar, cuello estrecho) / Cornin®/ Thomson®/ Nalgene®, resistente a 180 °C, esterilizable en autoclave, acero inoxidable, incl. tornillos M4x7	6740070195
para matraces Fernbach de 2,8 L, p. ej., Nalgene® de 2,8 L, resistente a 180 °C, esterilizable en autoclave, acero inoxidable, incl. tornillos M4x7	6740070209
para matraces Erlenmeyer de 5 L (estándar, cuello estrecho), 3/5 L Corning®, 5 L Thomson®, resistente a 180 °C, esterilizable en autoclave, acero inoxidable, incl. tornillos M4x7	6740070225
Base con almacenaje, CellXpert CS220, Altura de 65 cm (25,6 in), solo para equipo individual, pies ajustables para nivelación, permite una fácil limpieza debajo del equipo y acceso con carretilla elevadora estándar para mover los equipos, Se requiere servicio técnico de Eppendorf para la instalación	6740070055
Pies altos, 9 cm (3,5 in), CellXpert CS220, 1 fijo y 3 ajustables en altura, para un equipo individual o 2-3 equipos apilados, para facilitar la limpieza debajo del equipo y el acceso con carretilla elevadora estándar para mover los equipos, altura mínima de los pies 9 cm/3,5 in, Se requiere servicio técnico de Eppendorf para la instalación	6740070039
Pies bajos, 2 cm (0,8 in), CellXpert CS220, 1 fijo y 3 ajustables en altura, para facilitar el acceso al equipo superior de la pila de 3 equipos , Se requiere servicio técnico de Eppendorf para la instalación	6740070020
Kit de apilado, CellXpert CS220, Apilado de 2 equipos: 1 kit, apilado de 3 equipos: se necesitan 2 kits, Se requiere servicio técnico de Eppendorf para la instalación	6740070047
Paquete de suministro de agua, CellXpert CS220, 1 paquete adecuado para un equipo individual o una pila de 2/3 equipos, Incluye 1 depósito de agua de 5 L (esterilizable en autoclave), 1 filtro de ventilación para el depósito (tamaño de poro de 0,2 µm), 1 adaptador para conexión de mangueras, 3 mangueras para agua, 1 peso para manguera, 3 filtros de agua (tamaño de poro de 35 µm); pida el soporte para el depósito de agua por separado	6740070080
Soporte para depósito de agua, CellXpert CS220, Para depósito de agua de 5L (674070.071)	6740070098
Depósito de agua y adaptadores, CellXpert CS220, Incluye 1 depósito de agua de 5 L (esterilizable en autoclave), 1 filtro de ventilación para el depósito (tamaño de poro de 0,2 µm), 1 peso para manguera, 1 adaptador para conexiones de mangueras	6740070071
Paquete de manguera para agua, CellXpert CS220, Incluye 1 manguera para agua, 1 filtro de agua (tamaño de poro de 35 µm)	6740070063
Alfombrilla adhesiva, 20 × 20 cm (8 × 8 in), Se requiere plataforma compatible o kit de adaptador	M1250-9700

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Encontrará racks para tubos de ensayo y microplacas en la página 14 del capítulo sobre agitadores, piezas de recambio en la página 13.

Descubra el nuevo CellXpert CS220

www.eppendorf.link/accelerate-your-growth

New Brunswick S41i

Descripción

¿Busca un agitador incubador de CO_2 con desinfección a alta temperatura integrada (120 °C) y con una reducción significativa del consumo de gas? Realice la limpieza de forma sencilla y cambie las botellas de CO_2 con menos frecuencia con el New Brunswick S41i sin ventilador y apilable.



Características de producto

> Flexibilidad experimental: Estante perforado que permite una incubación estática al mismo tiempo que se agita
> Agitación estable, uniforme y libre de vibraciones: accionamiento robusto Innova de triple excentricidad
> Ahorra gas y proporciona una atmósfera de crecimiento óptima: Control de gas inteligente (0,2 – 20% CO_2)

Aplicaciones

> Cultivo de células en suspensión que requieren una agitación suave
> Expresión de proteínas
> Aplicaciones con células madre que requieren incubación, así como una agitación periódica suave

Descargue el folleto

Incubator Shaker Evolution
www.eppendorf.link/flyer-incubator-shaker-evolution

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
New Brunswick S41i, 170 L, Agitador incubado de CO_2 con estante interior y control vía pantalla táctil, 1 estante, 2 unidades apilables, 230 V/50/60 Hz (EU), órbita 2,5 cm (1 in)	S41I230011
Plataforma universal para New Brunswick S41i, 36 × 61 cm (14 × 24 in), compatible con las alfombrillas adhesivas: se necesitan 5 para cubrir la plataforma (se venden por separado, núm. ped.: M1250-9700, necesitan ser recortadas), aluminio anodizado	M1334-9920
Plataformas intercambiables para New Brunswick S41i, 36 × 61 cm (14 × 24 in)	
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL, con 32 abrazaderas incluidas	M1334-9921
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL, con 24 abrazaderas incluidas	M1334-9922
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL, con 15 abrazaderas incluidas	M1334-9923
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L, con 11 abrazaderas instaladas	M1334-9924
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L, con 6 abrazaderas instaladas	M1334-9925
Kit de apilamiento, permite apilar hasta 2 agitadores New Brunswick S41i uno encima del otro	P0628-6502
Estante adicional para New Brunswick S41i, perforada, se puede añadir fácilmente para el cultivo celular estático de células adherentes	P0628-6181
Alfombrilla adhesiva, 20 × 20 cm (8 × 8 in), Se requiere plataforma compatible o kit de adaptador	M1250-9700

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

Accesorios adicionales y piezas de recambio



Para los kits de apilamiento, consulte las páginas de los respectivos incubadores de CO_2.

White paper:
Guía de cobre en los incubadores de CO_2

www.eppendorf.link/copper-CO2-incubators

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Filtro HEPA 25 mm	P0628-5060
Filtro de gas en línea, 2 uds.	6710070251
Unidad automática de cambio de botellas de CO_2	P0628-5000
Sonda de temperatura, punta de 100 mm para analizador de gas	P0628-7880
Sonda de temperatura, punta de 5 mm para analizador de gas	P0628-7881
Tubería de gas, CellXpert C170/C170i/CS220, Pieza de recambio, para suministro de CO2/N2 y deshumidificación, 3 m, con filtro de gas en línea, diámetro int./diámetro ext.: 6,5 mm/10 mm	6731070107
Tapón obturador, 1 pieza, pieza de recambio	6740850050
Conector para BMS, CellXpert CS220, 2 canales, pieza de recambio	6740070101
Kit de tornillos para abrazaderas, CellXpert CS220, Incluye 25 piezas de tornillos M4 x 7 (tipo PH, cabeza avellanada), para la plataforma CellXpert CS220	6740070250
Kit de tornillos para racks de tubos de ensayo y microplacas, CellXpert CS220, Incluye 25 piezas de tornillos M4 x 6 (tipo PH, cabeza redondeada), para la plataforma CellXpert CS220	6740070268

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 CO_2
> 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.

Descubra las opciones de mantenimiento
www.eppendorf.link/epservices

Descubra VisioNize® Lab Suite
www.eppendorf.link/visionize

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.

Obtenga toda la información sobre la gama de agitadores de laboratorio Eppendorf
Consulte la tienda en línea para obtener una visión general
www.eppendorf.link/shakers-portfolio

Nuestra gama de productos: su elección







Modelo	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 42/42R
Página(s)	**6**	**8**	**10**
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 apilable (2 unidades) que ocupa poco espacio y es muy versátil
Capacidad	extra grande	grande	mediano
Tamaño de plataforma	76 × 62 cm (30 × 24 in)	76 × 46 cm (30 × 18 in)	46 × 46 cm (18 × 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 CO_2 y humidificación)	no	no	no
Cultivo estático paralelo	sí (estante estático opcional)	no	sí (un estante estático incluido, cajón de cultivo para placas de agar opcional)
Órbita	2,5/5,1 cm (1/2 in)	2,5/5,1 cm (1/2 in)	1,9/2,5 cm (0,75/1 in)
Rango de temperatura	Incubado: 10 °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.	Incubado: 10 °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: 10 °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 – 400 rpm; 25 – 300 rpm al utilizar matraces de > 500 mL en dispositivos apilados
Posición en el laboratorio y apilabilidad			
Posición en el laboratorio	suelo	suelo	suelo, debajo o en la mesa
Apilabilidad	hasta 3 unidades	hasta 3 unidades	hasta 2 unidades
Manejo, ergonomía, programabilidad			
Apertura de puerta	deslizamiento hacia arriba	deslizamiento hacia arriba	apertura hacia el frente
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 × Pr × Al)	118,2 × 86,9 × 63 cm / 46,5 × 34,2 × 24,8 in	134,9 × 84,3 × 66 cm / 53,1 × 33,2 × 26 in	63,5 × 74,5 × 81,8 cm / 25 × 29,3 × 32,8 in

Obtenga toda la información sobre la gama de agitadores de laboratorio Eppendorf
Consulte la tienda en línea para obtener una visión general
www.eppendorf.link/shakers-portfolio

New







Innova® 40/40R	CellXpert® CS220	New Brunswick S41i
12	**Véase la página 10: "Incubación de células"**	**Véase la página 12: "Incubación de células"**
Agitador orbital de sobremesa de diseño compacto y capacidad para matraces con un volumen de hasta 3 L	Agitador incubador de CO_2 de alta capacidad, apilable (2-3x) con rutina de esterilización a 180 °C	Agitador de CO_2 de tamaño mediano, versátil y apilable con otra unidad – ideal para laboratorios en crecimiento
mediano	extra grande	mediano
46 × 46 cm (18 × 18 in)	51,4 × 93 cm (20,2 × 36,6 in)	36 × 61 cm (14 × 24 in)
3 L	5 L	4 L
sí	no	no
no	no	no
no	sí	sí
no	no	sí (estante estático incluido)
1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	2,5/5,1 cm (1/2 in)	2,5 cm (1 in)
Incubado: 10 °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.	De 8 °C por encima de la temperatura ambiente a 60 °C	Temperatura ambiente +4 °C a 50 °C
de 25 hasta 500 rpm (dependiendo de la carga)	20 – 300 rpm con órbita de 2,54 cm (1 in), 20 – 250 rpm con órbita de 5,1 cm (2 in)	25 – 400 rpm (equipos apilados: 25 - 250/400 rpm para unidad superior/inferior)
sobremesa	suelo	en el suelo, bajo la mesa de trabajo
no apilable	hasta 3 unidades	hasta 2 unidades
cubierta de apertura hacia arriba	deslizamiento hacia arriba	apertura hacia el frente
fijo	extraíble	fijo
15/4	–	–
accionamiento contrapesado de triple excentricidad	Eppendorf X-Drive	accionamiento contrapesado de triple excentricidad
55,9 × 76,2 × 61 cm / 22 × 30 × 24 in	131,8 × 80,5 × 66,1 cm / 51,9 × 31,7 × 26,0 in	87,5 × 73 × 85 cm / 34,4 × 28,7 × 33,5 in

epServices
for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo "Productos de servicio".

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

VisioNize Lab Suite

Suscríbase y conecte hasta tres dispositivos gratuitamente.

Consulte el vídeo: Innova® S44i totalmente cargado

www.eppendorf.link/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.

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.



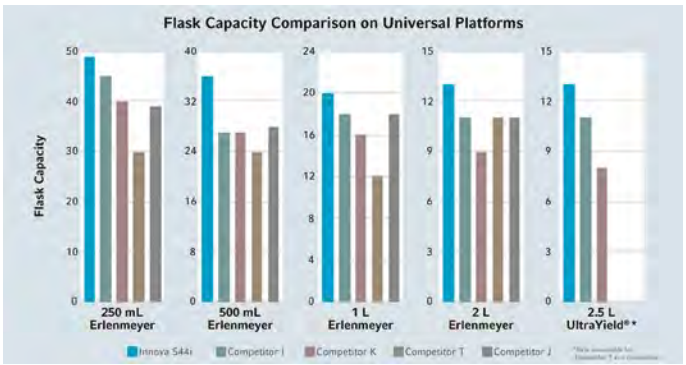
Puerta deslizante: ahorra espacio en el laboratorio y permite una limpieza más fácil



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.link/s44i-comparison

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
Innova® S44i, sin refrigeración, 3 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	S44I200005
Innova® S44i, refrigerado, 3 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	S44I210005
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)	S44I220005
Innova® S44i, refrigerado, 3 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 in)	S44I230005
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 (pequeña), 10,16 cm (4 in), Innova® S44i	S44I041001
Base de posicionamiento (pequeña), 30,48 cm (12 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 en el capítulo “Versión de tensión”.

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	
apilable hasta 3 unidades, 120 V ± 10 %/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	M1282-0000
apilable hasta 3 unidades, 120 V ± 10 %/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 in)	M1282-0010
New Brunswick Innova® 44R	
refrigerado, apilable hasta 3 unidades, 120 V ± 10 %/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	M1282-0004
refrigerado, apilable hasta 3 unidades, 120 V ± 10 %/60 Hz (US), órbita 5,1 cm (2 in)	M1282-0014
Kit de apilamiento, para el apilado de un 44 o 44R adicional (3 × 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 × 46 cm (30 × 18 in), no intercambiable con otras plataformas de 76 × 46 cm	M1282-9904
Plataforma de aluminio para Innova® 44/44R, 76 × 46 cm (30 × 18 in), no intercambiable con otras plataformas de 76 × 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 × 46 cm (30 × 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 × 46 cm (30 × 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 × 46 cm (30 × 18 in), no intercambiable con otras plataformas de 76 × 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
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® 44/44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-0291
Monitor de humedad, para Innova® 44/44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-5011
Lámpara germicida UV, solo para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-9921
Banco de luz fotosintética, solo para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-9922

Encontrará información para pedidos de otras opciones de tensión en el capítulo “Versión de tensión”.

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 cm^2 /733 in^2 (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

Más información sobre el Innova 42/42R
Descargar folleto

www.eppendorf.link/flyer-Innova-42-42R

Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
New Brunswick Innova® 42, agitador pequeño apilable	
2 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 1,9 cm (0,75 in), un estante de altura regulable (acero inoxidable) incluido, se pueden añadir estantes adicionales (n.° de pedido M1335-0080)	M1335-0000
2 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in), un estante de altura regulable (acero inoxidable) incluido, se pueden añadir estantes adicionales (n.° de pedido M1335-0080)	M1335-0010
New Brunswick Innova® 42R, agitador pequeño apilable	
refrigerado, 2 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 1,9 cm (0,75 in), un estante de altura regulable (acero inoxidable) incluido, se pueden añadir estantes adicionales (n.° de pedido M1335-0080)	M1335-0004
refrigerado, 2 unidades apilables, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in), un estante de altura regulable (acero inoxidable) incluido, se pueden añadir estantes adicionales (n.° de pedido M1335-0080)	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	
acero inoxidable, 19,5 x 19,5 in / 49,5 x 49,5 cm (An x Pr)	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
Alfombrilla adhesiva, 20 × 20 cm (8 × 8 in), Se requiere plataforma compatible o kit de adaptador	M1250-9700
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, de agitadores de laboratorio Innova 40/42/2100 y Excella 24	M1194-9923
Bandeja multiusos con superficie de goma antideslizante para 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 en el capítulo “Versión de tensión”.

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
> **Compruebe sus muestras:** Un visor grande, aislado y resistente a los arañazos proporciona una visión clara del contenido de la cámara (el dispositivo se detiene cuando se abre la tapa); admite matraces de hasta 3 L
> **Diseñado para rendir y durar:** El accionamiento contrapesado de triple excentricidad en carcasa de hierro fundido de los modelos Innova proporciona un funcionamiento sin vibraciones y sin problemas durante años
> **Control estricto de la temperatura y la velocidad:** Precisión y uniformidad de la temperatura: ±0,1 °C y ±0,25 °C (a 37 °C; desconexión independiente por sobretemperatura incluida), precisión de la velocidad 1 rpm

Más información sobre el Innova 40/40R
Descargar folleto

www.eppendorf.link/flyer-Innova-40-40R

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, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 1,9 cm (0,75 in)	M1299-0084
refrigerado, no apilable, 120 V/50/60 Hz (US), órbita 2,5 cm (1 in)	M1299-0094
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, de agitadores de laboratorio Innova 40/42/2100 y Excella 24	M1194-9923
Bandeja multiusos con superficie de goma antideslizante para 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 en el capítulo “Versión de tensión”.

Accesorios para agitadores

Accesorios	
Descripción	**N.º de ped.**
Rack para tubos, pequeño, 30 × 8 × 12,9 cm	
diámetro 8 – 11 mm, 48 tubos	M1289-0001
diámetro 12 – 15 mm, 34 tubos	M1289-0002
diámetro 15 – 18 mm, 24 tubos	M1289-0003
diámetro 18 – 21 mm, 18 tubos	M1289-0004
diámetro 22 – 26 mm, 13 tubos	M1289-0005
diámetro 26 – 30 mm, 12 tubos	M1289-0006
Rack para tubos, mediano, 36 × 8 × 12,9 cm	
diámetro 8 – 11 mm, 60 tubos	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

Abrazaderas - Consulte la página 16/17 para conocer las capacidades de las abrazaderas y los números de pedido

Encuentre el accesorio para agitadores de laboratorio adecuado

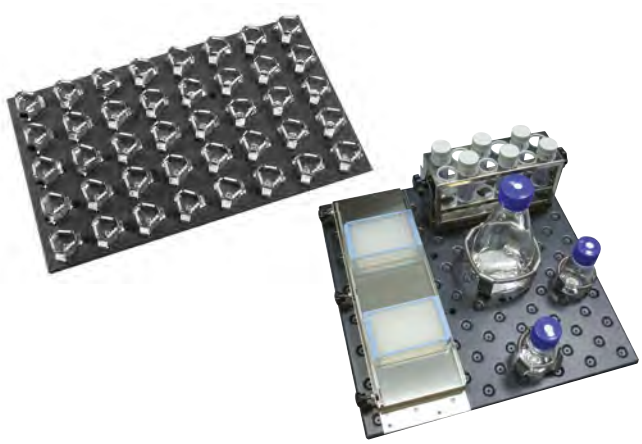
Guía de accesorios para agitadores

www.eppendorf.link/shaker-accessory-guide



Racks de tubos

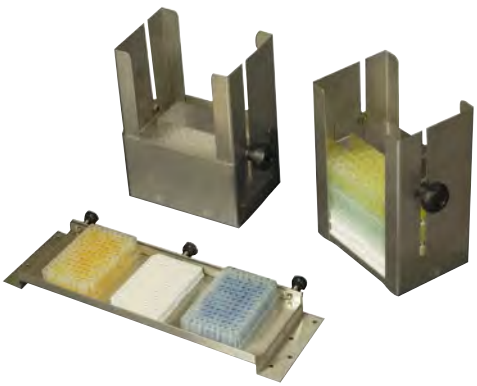
Accesorios para agitadores



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, para una capa individual o cinco placas	4	4	4	2
Rack para microplacas, apiladas, apila tres placas Deepwell o nueve placas estándar	20	16	16	8
Rack para tubos, pequeño, 30 × 8 × 12,9 cm	12	9	9	5
Rack para tubos, mediano, 36 × 8 × 12,9 cm	10	8	8	4
Rack para tubos, grande, 45 × 8 × 12,9 cm	7	6	6	4
Tamaño de plataforma	76 × 62 cm (30 × 24 in)	76 × 46 cm (30 × 18 in)	76 × 46 cm (30 × 18 in)	46 × 46 cm (18 × 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 Thompson 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 [5)] Hay disponibles abrazaderas especiales para CellXpert CS220 (véase la página 11 Incubación de células, resistente a 180 °C, tornillos métricos M4x7). [6)] Datos de capacidad no disponibles en el momento de la publicación. Póngase en contacto con su representante de Eppendorf para obtener más información.

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 × 62 cm (30 × 24 in)		76 × 46 cm (30 × 18 in)		76 × 46 cm (30 × 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 14

[1)] La plataforma universal del Innova S44i, el CellXpert CS220 y el New Brunswick S41 están diseñadas para ser compatibles con las alfombrillas adhesivas directamente.

Abrazaderas de agitadores de laboratorio

Innova® 40/40R	New Brunswick S41i	Abrazaderas	Abrazaderas	CellXpert® CS220	Abrazaderas para CS220
M1250-9902	M1334-9920			6740070012	
Abrazaderas	Abrazaderas	Dimensiones (An × Al)	N.° de ped.	Abrazaderas	N.° de ped.
109	110	31 × 26 mm	ACE-10S	-	
64	60	23 × 22 mm	M1190-9004	-	
45	60	51 × 26 mm	M1190-9000	-	
24	23	68 × 37 mm	M1190-9001	60[5)]	6740070152
19	18	91 × 47 mm	M1190-9002	50[5)]	6740070160
14	15[4)]	102 × 48 mm	M1190-9003	30[5)]	6740070179
8	10[4)]	130 × 64 mm	ACE-1000S	20[5)]	6740070187
6	6[4)]	158 × 72 mm	ACE-2000S	14[5)]	6740070195
4	3[4)]	189 × 112 mm	ACE-3000S	6[5)]	6740070225
	3[4)]	210 × 99 mm	ACE-4000S	-	
	3[4)]	222 × 145 mm	ACE-5000S	6[5)]	6740070225
		244 × 100 mm	ACE-6000S	-	
6	6[4)]	165 × 112 mm	M1190-9005	[6)]	[6)]
4	3[4)]	203 × 73 mm	ACFE-2800S	[6)]	6740070209
14	15[4)]	92 × 108 mm	ACSB-500S	28	ACSB-500S
8	8[4)]	108 × 150 mm	ACSB-1000S	[6)]	ACSB-1000S
2			TTR-221	4	TTR-221
8			M1289-0700	19	M1289-0700
5	6		véase la página 14	15	véase la página 14
4	3		véase la página 14	11	véase la página 14
4	3		véase la página 14	10	véase la página 14
46 × 46 cm (18 × 18 in)	46 × 46 cm (18 × 18 in)			51,4 × 93 cm (20,2 × 36,6 in)	

Innova® 42/42R		Innova® 40/40R		New Brunswick S41i		Abrazaderas
Abrazaderas	N.° de ped.	Abrazaderas	N.° de ped.	Abrazaderas	N.° 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)		

Bioprocesos

«Ayudamos a que el mundo disponga de tratamientos capaces de salvar vidas».

Lina Tao – Jefa de la Unidad de Bioprocesos, Eppendorf SE

Los ingenieros de bioproceso desarrollan y producen un sinfín de productos e ingredientes disponibles en la actualidad. Sus aplicaciones son diversas y los productos pueden encontrarse en la industria farmacéutica, química y nutricional. Dentro de estos sectores, nuevos y prometedores enfoques de bioprocesamiento, como las terapias celulares y génicas (CGT) o los nuevos alimentos derivados de células madre, empiezan a ganar fuerza y abren la puerta a un nuevo mañana. Los avances en el campo de la terapia celular y génica albergan un gran potencial para revolucionar la forma en que viviremos en el futuro, pero tales avances solo serán posibles con la ayuda de la industria del bioprocesamiento.
Con nuestras soluciones Eppendorf para bioprocesos, nos comprometemos a contribuir a que el mundo disponga de tratamientos capaces de salvar vidas. Nuestras soluciones para bioprocesos se utilizan con éxito en el desarrollo de terapias celulares y génicas desde hace más de una década y, con nuestra tecnología de biorreactores de tanque agitado de un solo uso, aspiramos a proporcionar el nuevo estándar de referencia para este sector en crecimiento. Aprovechando las fuertes sinergias en la tecnología de biorreactores y fabricación de polímeros, Eppendorf Bioprocess se ha convertido en un operador 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 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.



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. Las técnicas de terapia celular buscan tratar enfermedades recurriendo a las células para administrar el tratamiento. Por otra parte, la terapia celular puede utilizarse para reparar o sustituir tejidos dañados. La terapia génica busca restaurar los patrones de expresión anormales o disfuncionales de un gen relacionado con una enfermedad mediante la introducción de material genético que sustituya, mejore o suprima su función. 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 están revolucionando incluso la forma 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. Los biorreactores de pared rígida y tanque agitado de un solo uso son la tecnología clave para superar las limitaciones de los cultivos celulares establecidos en 2D o basados en bolsas. Nuestros biorreactores de un solo uso BioBLU® han sido desarrollados para el cultivo de células (madre) de alta densidad con el fin de superar los cuellos de botella en la producción mediante un escalado sin problemas y resultados reproducibles.
Obtenga más información sobre los biorreactores de un solo uso de Eppendorf y ejemplos para aplicaciones de terapia celular y génica en: www.eppendorf.link/cell-and-gene-therapy-development

Obtenga más información sobre vacunas
www.eppendorf.link/vaccines

Obtenga más información sobre los anticuerpos
www.eppendorf.link/antibodies



Eppendorf le proporciona las soluciones de bioprocesos que necesita, tanto a pequeña escala como a escala de planta piloto y escala de producción.

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.

Clientes académicos
Con independencia de su área de investigación, entendemos que las universidades y otros institutos financiados con fondos públicos se enfrentan a retos especiales, 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 sus necesidades y su presupuesto.

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 utiliza discos Fibra-Cel® como material de soporte sólido para el crecimiento cuando se desean proteínas secretadas, p. ej., de cultivos celulares de mamíferos o insectos.

¿Busca asesoramiento de expertos sobre temas fundamentales en el ámbito de los bioprocesos?
www.eppendorf.link/bioprocessing-intro

Descargue el folleto de la gama de productos para bioprocesos
www.eppendorf.com/bioprocess-brochure

Nuestra gama de productos: su elección



Modelo	Sistema de minibiorreactor DASbox®	Sistemas de biorreactores paralelos DASGIP®	SciVario® twin
Página	**8**	**8**	**6**
Rango de volumen de trabajo[1)]	60 – 250 mL	0,2 – 1,8 L	0,2 – 40 L
Recipientes de un solo uso disponibles	■	■	■
Recipientes de vidrio, autoclavables	■	■	■
Recipientes intercambiables	■	■	■
Bacterias/levaduras/hongos	■	■	■
Células de mamíferos/animales	■	■	■
Células madre	■	■	opcional
Células de insectos	■	■	opcional
Número de unidades paralelas	Hasta 24	Hasta 16	2
Controlador	PC	PC	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)	4 gases (Air, N_2, O_2, CO_2)
Control de flujo de gas[2)]	TMFC	R o TMFC	TMFC
Análisis de escape	■	■	■
Medición de densidad óptica	■	■	■
Apto para cualificación para BPM			

[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)

¡Obtenga toda la información sobre la gama de productos Eppendorf para bioprocesos!
¡Explore la tienda electrónica para obtener una visión general!
www.eppendorf.link/bioprocess-portfolio







BioFlo® 120	BioFlo® 320	BioFlo® 720
9	**9**	**10**
0,4 – 40 L	0,4 – 40 L	50 – 2.000 L
■	■	■
■	■	
■	■	■
■	■	
■	■	■
■	■	■
■	■	■
	Hasta 8	
Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil
■	■	■
■	■	
4 gases (Air, N_2, O_2, CO_2)	4 gases (Air, N_2, O_2, CO_2)	4 gases (Air, N_2, O_2, CO_2)
R o TMFC	TMFC	TMFC
■	■	■
■	■	
	■	■

epServices
for premium performance

Encontrará información detallada sobre los servicios para estos productos en el capítulo “Productos de servicio”.

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 actuales y futuras. Con una intuitiva interfaz de usuario y un hardware y software altamente innovadores, permite flexibilidad para la optimización de procesos y 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 hongos filiformes
> Cultivo de líneas celulares de mamíferos y humanas
> Optimización del medio
> 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, N_2, O_2 y CO_2 al espacio superior y/o aireación sumergida



> Operación individual o en paralelo de dos biorreactores de vidrio y/o BioBLU Single-Use Bioreactors, en cualquier combinación de tipos de biorreactores
> 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



> 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

www.eppendorf.link/SciVario-twin-video

Folleto SciVario twin

www.eppendorf.link/One-for-All-brochure

DASbox® Mini Bioreactor System



Sistema de minibiorreactor DASbox®
volumen de trabajo de 60 – 250 mL (esterilizable en autoclave)
volumen de trabajo de 65 – 250 mL (un solo uso)

www.eppendorf.link/DASbox

Características de producto

> Sistema paralelo cuádruple ampliable hasta 24 biorreactores
> 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 minibiorreactor 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, N_2, O_2 y CO_2 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

DASGIP® Parallel Bioreactor System



DASGIP® Parallel Bioreactor System
Volumen de trabajo de 200 mL – 1,8 L (autoclavable)
Volumen de trabajo de 250 mL – 1,25 L (un solo uso)

www.eppendorf.link/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., OD_{600} o peso seco de la célula
> Mezcla de gas individual TMFC de aire, N_2, O_2 y CO_2
> 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

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

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 preciso de la temperatura mediante biorreactores intercambiables con manta de calor o camisa de agua
> TMFC de alta precisión para el 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® ISM® integrada
> Compatible con DASware Software Suite o BioCommand para gestión de información de bioprocesos

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.link/BioFlo-120

BioFlo® 320



Características de producto

> Recipientes intercambiables autoclavables y BioBLU Single-Use Bioreactors
> Plataforma Mettler Toledo® 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 documentación disponibles para contribuir a la cualificación del sistema para el uso en entornos BPM
> Compatible con DASware Software Suite o BioCommand para gestión de información de bioprocesos

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.link/BioFlo-320

Bioprocess Autosampler



Características de producto

> Funcionamiento aséptico sin utilizar una campana de flujo laminar
> Compatible con biorreactores de vidrio y BioBLU® Single-Use Bioreactors de diferentes tamaños con volúmenes de trabajo de 60 mL hasta 1,8 L
> Apto para viales de muestras de 1,5 mL y 10 mL; se pueden almacenar hasta 648 muestras
> Permite un muestreo regular 24/7
> Almacenaje de muestras entre 4 y 40 °C.
> El procedimiento de saneamiento con etanol es similar a los procedimientos que se suelen aplicar en el muestreo manual
> El bajo volumen muerto minimiza la reducción del volumen de cultivo
> El diseño modular facilita la ampliación del número de biorreactores que se van a muestrear y el reequipamiento de los sistemas de bioproceso existentes
> El control del muestreador automático para bioprocesos está integrado en el software de bioprocesos DASware® control

Muestreador automático para bioprocesos:
Solución modular de muestreo automático para sistemas de bioproceso a pequeña escala y de laboratorio

www.eppendorf.link/bp-autosampler

BioFlo® 720



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 biorreactores pueden gestionarse desde el mismo controlador
> Apto para sensores analógicos y digitales Mettler-Toledo® ISM® y Hamilton® ARC®
> Disponible con opciones de burbujeador dual, overlay y CO_2 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 GMP[1)]
> 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 biorreactores de un solo uso (SUB) y Bioprocess Containers (BPC)
> Estructura móvil compacta (0,7 m^2/7,55 ft) 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.

BioFlo® 720
Biorreactor de un solo uso a escala de planta piloto y a gran escala
Volumen de trabajo de 50 – 2.000 L

www.eppendorf.link/BioFlo-720

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

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. La suite integral de software DASware permite una gestión de bioprocesos de última generación.

Suite de software DASware
Gestión de bioprocesos de última 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 DASware permiten la interconexión de biorreactores y controladores de biorreactores con equipos de laboratorio externos, el diseño de experimentos (DoE) y la integración en sistemas de control de procesos.



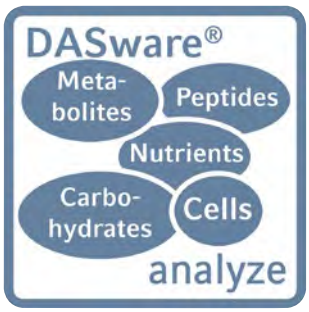
DASware control
> Monitorización, control y registro de datos del proceso avanzados para el cultivo en paralelo con control individual de cada biorreactor



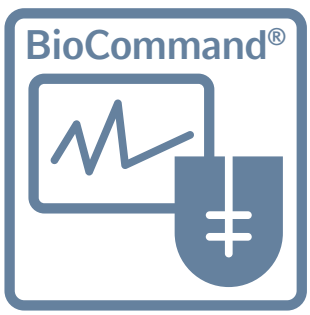
DASware connect
> La integración en sistemas de control de procesos e historiales empresariales existentes facilitan el acceso en toda la compañía a todos los datos relevantes de bioprocesos



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 perfecta integración de equipos de laboratorio externos con el biorreactor permite la automatización de procesos y bucles de control de retroalimentación



Software BioCommand
> Permite 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 registro de auditorías para prestarle soporte con los requisitos de regulación.

BioBLU® Single-Use Bioreactors



Descripción

Con su reconocida experiencia en polímeros, Eppendorf se enorgullece en ofrecer la mayor gama de biorreactores de un solo uso con tanque agitado de pared rígida
para uso en procesos a pequeña escala y a escala de laboratorio que funcionan con los sistemas paralelos de biorreactores DASbox Mini Bioreactor System, DASGIP Parallel Bioreactor Systems, SciVario twin o BioFlo a escala de laboratorio.

Los biorreactores de un solo uso BioBLU combinan las ventajas de la tecnología de biorreactores de un solo uso con el rendimiento fiable de los biorreactores convencionales de vidrio o acero inoxidable.

Aplicaciones

> Los biorreactores BioBLU c son biorreactores de pared rígida, tanque agitado y un solo uso, específicamente diseñados y optimizados para el cultivo de células de mamíferos.
> El biorreactor BioBLU 5p es un biorreactor con cesto de lecho fijo perfectamente adecuado para células adherentes y cultivo de perfusión. Precargado con discos Fibra-Cel®, proporciona una matriz de crecimiento de soporte sólido, p. ej., para la producción de proteínas secretadas.
> El biorreactor BioBLU 0.3sc está optimizado para una agitación suave y la formación de agregados celulares para adaptarse a las necesidades especiales de las células madre.
> Los biorreactores BioBLU f, para aplicaciones microbianas, se desarrollaron como auténticos sustitutos de los biorreactores de fermentación existentes.Utilizando un diseño de pared rígida de estándar industrial, los biorreactores de un solo uso BioBLU f permiten el desarrollo de procesos microbianos al más alto nivel.

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

En comparación con los biorreactores de vidrio existentes, los biorreactores de un solo uso BioBLU tienen muchas ventajas:

> Reducción de costes de cualificación en limpieza y esterilización
> Reducción de la inversión de capital gracias al uso su equipo actual
> Opciones de biorreactores irradiados con radiación β y esterilizables en autoclave disponibles
> Aumento de la productividad gracias a la reducción del tiempo de respuesta entre ciclos
> La manipulación simplificada reduce la contaminación cruzada
> Escalabilidad fiable gracias al diseño industrial
> Instalación simplificada gracias al diseño de pared rígida, reduciendo la posibilidad de daños en el biorreactor
> El diseño de polímero de una sola capa mitiga los problemas relacionados con las sustancias lixiviables y extraíbles
> Reduzca la cantidad de ciclos perdidos debido a fallos del sensor con los sensores no invasivos opcionales
> Los biorreactores BioBLU son compatibles con una variedad de sistemas de bioproceso de sobremesa Eppendorf



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. Surtido completo de biorreactores que cubre volúmenes 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 patentado de Eppendorf y está precargado con discos Fibra-Cel®. Puesto que proporciona un entorno sin cizallamiento, es una opción de primera calidad para una amplia variedad de aplicaciones, como la producción de productos secretados y el cultivo de células madre.



Biorreactores de un solo uso BioBLU f para aplicaciones microbianas
Soluciones de un solo uso para aplicaciones de fermentación a escala de laboratorio y a pequeña escala, cubriendo un rango de volumen de trabajo entre 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 una refrigeración efectiva permiten a los biorreactores BioBLU f cumplir dichas exigencias.

¿Desea saber más acerca de BioBLU Single-Use Bioreactors?
Siga los enlaces a los biorreactores de cultivo celular o microbiología que aparecen a continuación para acceder a nuestras notas de aplicación, publicaciones y folletos.

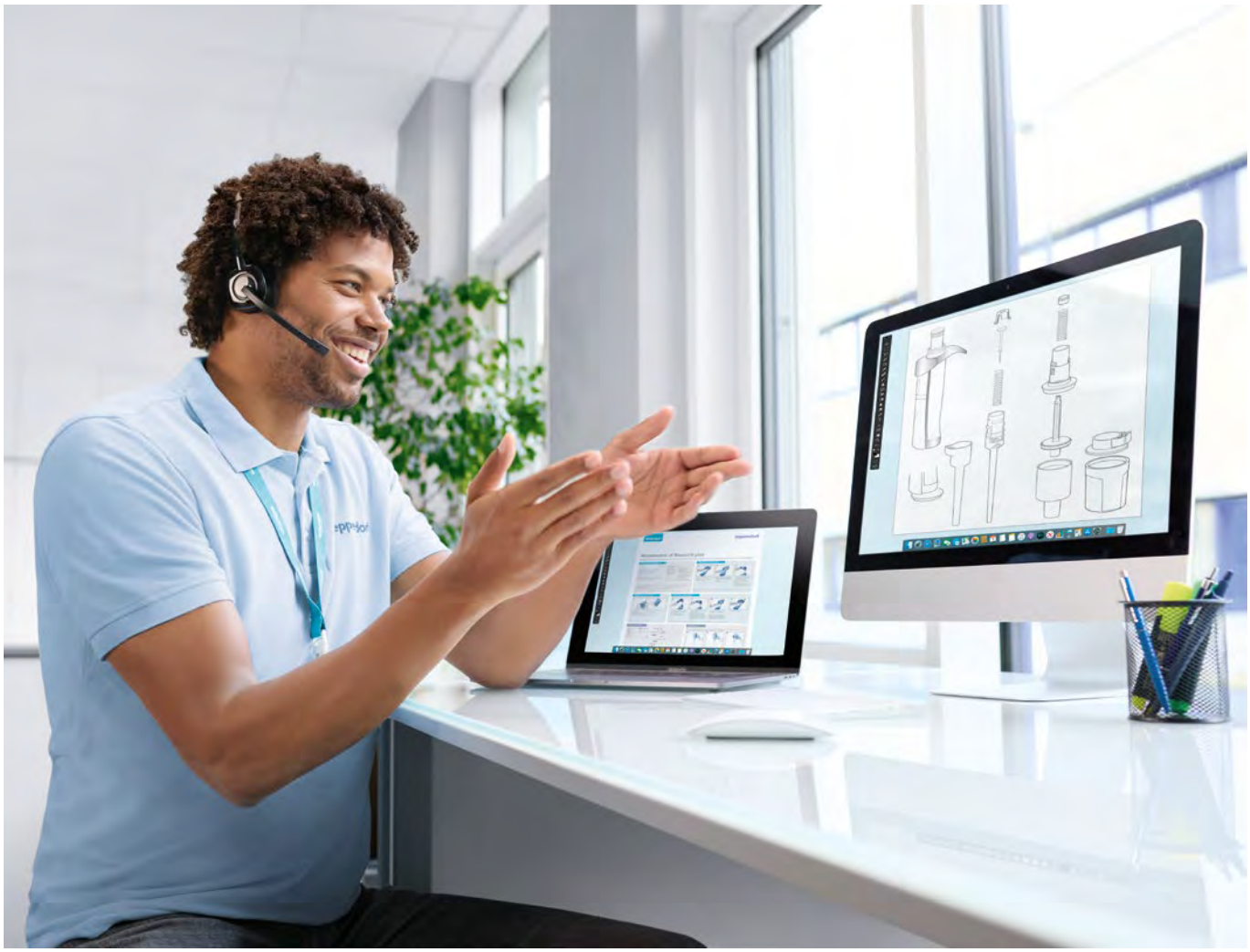
Obtenga más información sobre BioBLU c Single-Use Bioreactors

www.eppendorf.link/BioBLU-c

Obtenga más información sobre BioBLU f Single-Use Bioreactors

www.eppendorf.link/BioBLU-f

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 gama de servicios de Eppendorf.
www.eppendorf.link/epServices

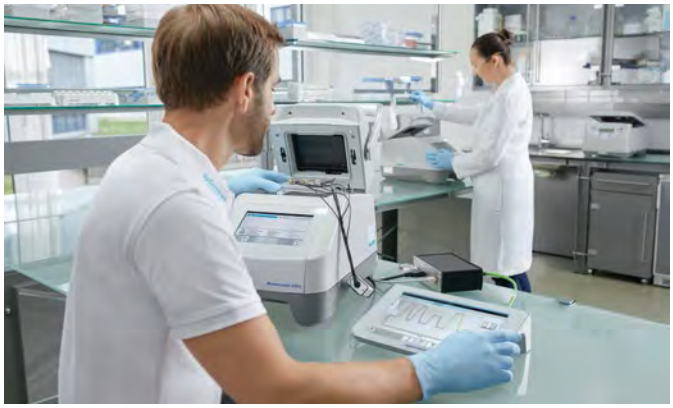
Sus necesidades – Nuestras soluciones

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.

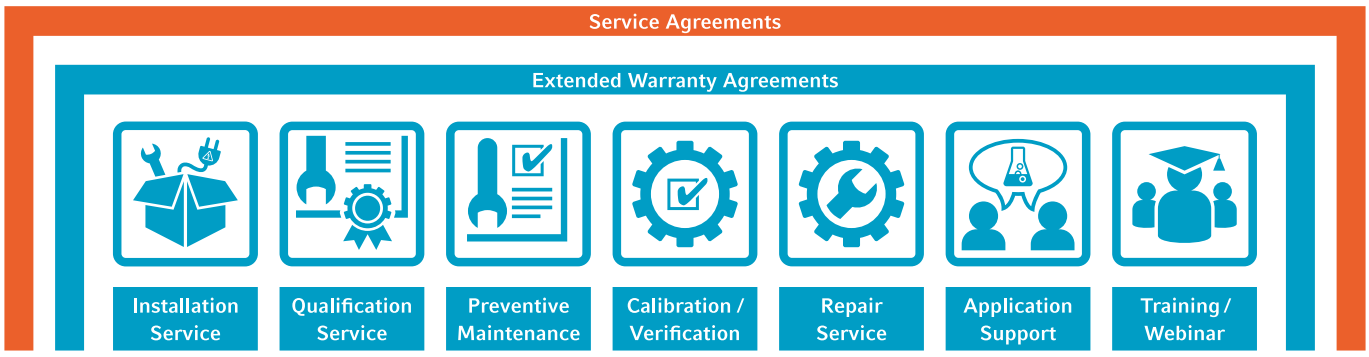
Cuidamos de su equipo durante todo el ciclo de vida para que usted pueda concentrarse por completo en obtener los resultados fiables que busca con su investigación y trabajo rutinario de laboratorio.



Mantenimiento de pipetas a la perfección
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 5.000 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. Confíe en Eppendorf como su socio de mantenimiento.



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.link/epServices-instrument

El mejor mantenimiento de pipetas
¡Descargue el folleto de pipetas aquí!
www.eppendorf.link/epServices-pipette

Simplifique sus procesos de servicio

Le acompañamos en cada paso del camino: desde la instalación y el mantenimiento de su instrumento de laboratorio o software hasta el apoyo a sus auditorías normativas y de calidad.

Elija entre las siguientes opciones de mantenimiento:
> Acuerdos de mantenimiento, desde paquetes de asistencia rentables hasta paquetes de asistencia con todo incluido, para facilitar el proceso de mantenimiento
> Soluciones de mantenimiento por encargo para necesidades de mantenimiento individuales
> ¿Tiene que gastar su presupuesto de mantenimiento ahora, pero no necesita nuestros servicios hasta más adelante? Póngase en contacto con su organización de servicio local para obtener información sobre nuestras soluciones de prepago: www.eppendorf.link/service-support-form

Nuestros contratos de servicio – Sus ventajas
> Con nuestra cesta de soluciones de contratos de servicio, le quitamos un peso de encima simplificando el proceso de pedido y presupuestación:
> Garantizar una productividad continua
> Mantenimiento para una larga vida útil
> Incluidos los gastos de reparación: total o parcialmente
> Descuentos en servicios adicionales
> Descuentos con servicios flexibles de prepago

Portal de servicios
> En nuestro Portal de servicios basado en web puede registrar sus pipetas de forma fácil y rápida, definir los intervalos de calibración necesarios y reservar los servicios de pipetas que necesite de nuestra amplia cartera. www.eppendorf.link/Service-tutorial

Seguimiento de todas sus necesidades de calibración:
> Copia de seguridad gratuita en la nube de los datos de su servicio de inventario de pipetas
> Definir intervalos de calibración con recordatorios para los próximos servicios
> Reserva en línea de servicios de pipetas de forma cómoda, rápida e intuitiva
> Acceso directo a sus pedidos y documentos de servicio
> Visión general del estado e historial de sus servicios www.eppendorf.link/service-portal

Información: Actualmente, el Portal de servicios sólo está disponible en determinados mercados.



Acuerdos de servicio Eppendorf



Contrato de mantenimiento	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 prioritario[1)]	■	■
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.

Contrato de mantenimiento	**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.



Servicio de instalación

Nuestros técnicos de servicio cualificados y expertos realizarán la instalación de su dispositivo 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 alerta	■	■
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 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:
> Pipetas y dispensadores (volumen)
> Herramientas de dispensación epMotion®, epMotion® 96, cabezal dispensador epMotion® 96 Flex (volumen)
> epMotion® 5073/5075 (temperatura, velocidad)
> Centrífugas (tiempo, velocidad, temperatura)
> Termociclador (temperatura)
> Agitador biológico (velocidad, temperatura)
> Incubador de CO_2 (temperatura, CO_2, O_2, HR)
> Ultracongelador (temperatura)
> Fotometría (longitud de onda, temperatura, entre otros)
> Instrumentos de control de temperatura y mezcla (entre otros, la 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.link/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 cartera de servicios de calibración, claramente diseñada, incluye una comprobación exhaustiva de la pipeta interna y externamente, garantizando que las piezas que se desgastan, como las juntas tóricas, se sustituyan a tiempo.

Ofrecemos una gama de servicios transparentes y modulares

> Mantenemos la conformidad de todas las pipetas según la norma ISO 8655:2022 (si está disponible en su país)
> Certificación acreditada ISO/IEC 17025

Para obtener más información sobre las opciones de los contratos de servicio para múltiples pipetas, póngase en contacto con su organización de servicio local o visite
www.eppendorf.com/pipette-service

¡Tómese un descanso, vea este vídeo!
www.eppendorf.link/pipette-video

Información para pedidos de servicios de calibración de pipetas

Servicio	Mediciones de calibración «as found» (como se encontró)	Mediciones de calibración "al final"	Descontaminación desde el exterior[1)]	Comprobación, limpieza, lubricación[2)] antes de la calibración
ISO 8655 sin mantenimiento preventivo	10 por volumen de prueba		incluido	
ISO 8655 incluido el mantenimiento preventivo		10 por volumen de prueba	incluido	incluido
3x4 sin mantenimiento preventivo	4 por volumen de prueba		incluido	
3x4 incluido el mantenimiento preventivo		4 por volumen de prueba	incluido	incluido

[1)] 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/decontamination.
[2)] Piezas internas

Información para pedidos de paquetes de servicio de calibración de pipetas

Servicio	Mediciones de calibración «as found» (como se encontró)	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 % y 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/decontamination. [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/IEC 17025 garantiza un alto nivel de competencia y el cumplimiento de estrictas normas de calidad. Los criterios de la norma ISO/IEC 17025 incluyen una cadena de trazabilidad de los equipos de medición, valores de incertidumbre de las mediciones 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	0082000210
Certificado de calibración según ISO 17025[2)]	0082000211
Documentación avanzada, archivo Excel para información de calibración de todas las pipetas/dispensadores por pedido[1)2)]	0082000212
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 monocanal	Pipeta de 8 canales	Pipeta de 12 canales	Pipeta de 16 canales	Pipeta de 24 canales
0082000140	0082000161	0082000162	0082000181	0082000182
0082000142	0082000165	0082000166	0082000185	0082000186
0082000139	0082000159	0082000160	0082000179	0082000180
0082000141	0082000163	0082000164	0082000183	0082000184

Pipeta/dispensador monocanal	Pipeta de 8 canales	Pipeta de 12 canales	Pipeta de 16 canales	Pipeta de 24 canales
0082000234	0082000235	0082000236	0082000237	0082000238
0082000143	0082000167	0082000168	0082000187	0082000188
0082000227	0082000228	0082000229	0082000230	0082000231
0082000220	0082000221	0082000222	0082000223	0082000224

Mantenimiento de epMotion® 96



Mantenimiento de la pipeta epMotion 96
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 para epMotion® 96 Flex incluyen:
> Comprobación de la ubicación
> Limpieza del dispositivo
> Comprobación de los mecanismos de seguridad y del funcionamiento del dispositivo de acuerdo con las especificaciones del fabricante
> Comprobación y cambio de 96 juntas tóricas en los conos para puntas
> Comprobación y cambio del muelle de fuerza constante, las arandelas elásticas y los muelles de la empuñadura TIPS (cada 2 años)
> Actualización de software/firmware si procede
> Prueba de fugas con puntas de 50 µl/300 µl o 300 µl/1000 µl
> Informe de mantenimiento
> Etiqueta de servicio con fecha para confirmar el servicio de Eppendorf

Los servicios de mantenimiento preventivo para epMotion® 96 incluyen:
> Limpieza y lubricación del cabezal dispensador
> Comprobación y cambio de 96 juntas tóricas en los conos
> Actualización de software/firmware si procede
> Prueba de fugas con puntas de 50 µL + 300 µL
> Prueba de calibración gravimétrica de 6 volúmenes, 5 mediciones por volumen en estado «as left» (tal como se dejó)
> Prueba fotométrica de 2 volúmenes, 5 mediciones por volumen en condiciones «as left» (tal como se dejó)
> Informe de mantenimiento
> Etiqueta de servicio con fecha para confirmar el servicio de 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 alerta
> 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

Servicios de calibración para el cabezal dispensador epMotion® 96 Flex
> Descontaminación desde el exterior
> Limpieza y lubricación del cabezal dispensador
> Comprobación y cambio de 96 juntas tóricas en los conos para las puntas
> Prueba de fugas con puntas de 50 µl + 300 µl, o 300 µl + 1000 µl
> Prueba de calibración gravimétrica de 6 volúmenes, 5 mediciones por volumen en estado «as left» (tal como se dejó)
> Prueba fotométrica de 2 volúmenes, 5 mediciones por volumen en condiciones «as left» (tal como se dejó)
> Emisión de un certificado de calibración conforme a las normas ISO/IEC 17025/ISO 23783, o de un informe de ensayo de calibración para los servicios no acreditados, y de una etiqueta de calibración

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

epMotion® Service



Mantenimiento de epMotion
epMotion y sus herramientas de dispensación son instrumentos 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, actualización del software de calibración de instrumentos
> Cambio de cables de bus CAN/juntas tóricas de las herramientas de dispensación
> Comprobación funcional exhaustiva
> Evaluación de los datos almacenados
> Informe de mantenimiento
> Etiqueta de servicio con fecha para confirmar el servicio de Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:
> Comprobación del
  > estado de entrega y el entorno
  > instalación incl. configuración y funciones
> Comprobación de las funciones de alerta
> Verificación de los parámetros de los instrumentos (p. ej., temperatura, vacío, velocidad, volumen)
> Informe IQ/OQ detallado
> Manejo de la lista de desviaciones/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 están calibradas, garantizando la:

> Exactitud y precisión de la herramienta de dispensación
> Reproducibilidad de los volúmenes dispensados
> Optimización del rendimiento de las muestras

Los servicios de calibración para las herramientas de dispensación epMotion® incluyen:
> Descontaminación desde el exterior
> Limpieza de la herramienta de dispensación (interna y externa)
> Cambio de juntas tóricas en los conos para puntas y piezas desgastadas, si es necesario
> Prueba de calibración gravimétrica de 3 volúmenes, 10 mediciones por volumen en estado «as left» (tal como se dejó)

Información: Los servicios de calibración de epMotion® acreditados por ISO/IEC 17025 según ISO 23783:2022 están disponibles en determinados mercados (actualmente los países nórdicos, Benelux, Gran Bretaña e Irlanda)

¡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.

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.link/epServices-epMotion

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

Mantenimiento de centrífugas



Mantenimiento de centrífugas
Mantenimientos regulares de las centrífugas 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 piezas externas e internas
> Comprobación de
  > estabilidad, carcasa, cierre de la tapa, display y teclado
  > sensores de temperatura y sensor de velocidad
  > detección de rotor y desequilibrio
> Actualización del software, si es necesario
> Prueba de funcionamiento del sistema
> Evaluación de los datos almacenados
> Informe de mantenimiento
> Etiqueta de servicio con fecha para confirmar el servicio de 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 alerta
> 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!
www.eppendorf.link/centrifuge-video

Mantenimiento de ultracentrífugas y centrífugas de alta velocidad



Mantenimiento de ultracentrífugas y centrífugas de alta velocidad
Su centrífuga de nuestra línea de centrífugas Himac cuenta ahora con el apoyo de Eppendorf. 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.

Los servicios de mantenimiento preventivo incluyen:
> Limpieza de piezas externas e internas
> Comprobación de
  > estabilidad, carcasa, cierre de la tapa, display y teclado
  > sensores de temperatura y sensor de velocidad
  > detección de rotor y desequilibrio
> Actualización del software, si es necesario
> Prueba de funcionamiento del sistema
> Informe de mantenimiento
> Etiqueta de servicio con fecha para confirmar el servicio de 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 alerta
> 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 servicios

www.eppendorf.link/service-ultra-centrifuge

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

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 externas e internas
> Comprobación de
  > carcasa, accesorios y piezas internas
  > conexión eléctrica (incl. la alimentación de red)
  > LED, display y teclado, pantalla táctil
  > Interfaz USB
  > bloque térmico
  > tapa calefactada
  > ventilador(es)
> Actualización del software, si es necesario
> Verificación de la temperatura
> Evaluación de los datos almacenados
> Informe de mantenimiento
> Etiqueta de servicio con fecha para confirmar el servicio de 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 alerta
> 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 la carcasa, accesorios, piezas internas
- Comprobación de la
  - carcasa, soporte de placas, accesorios, piezas internas
  - conexión eléctrica
- Comprobación de funcionamiento de
  - LED, display y teclado
  - sensor de vórtice
  - protección contra sobrecarga
  - detección de ThermoTop, SmartBlock, bloque térmico
  - mezcla, calentamiento, enfriamiento, agitación de vórtice
  - ventiladores
- Evaluación de los datos almacenados
- Informe de mantenimiento
- Etiqueta de servicio con fecha para confirmar el servicio de Eppendorf

¡Cuide sus muestras con nuestra combinación de servicios!

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 alerta
- Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., calentamiento, enfriamiento, mezcla, agitación con vórtex, 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.

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

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 liberación de vacío calentado/condensador
- Comprobación del
  - entorno, suministro eléctrico y accesorios
  - sistema de respaldo de CO_2 /LN_2
  - sistema independiente de control de la temperatura
  - temperatura de funcionamiento del compresor
  - estado y funcionamiento de las puertas/tapas interiores, ventilador de refrigeración
  - motor, cojinetes, aletas, aislamiento, refrigeración accesible
  - tuberías de circuitos y cableado eléctrico accesible
- Funcionamiento de
  - puntal de gas de la tapa del congelador (congelador horizontal)
  - display y las teclas de función
  - sensores de temperatura de la cámara y alerta
  - puerto de comunicación RS232/RS485
- Alineación del tirador de la puerta/sellado de la puerta exterior (congelador vertical)
- Verificación y ajuste de los parámetros de funcionamiento
- Informe de mantenimiento
- Etiqueta de servicio con fecha para confirmar el servicio de Eppendorf

Los servicios de cualificación incluyen:
- Comprobación del
  - estado de la entrega y del entorno
  - instalación, incl. configuración y las funciones
- Prueba de las funciones de alerta
- Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., temperatura)
- Informe básico de IQ/OQ

¡Proteja sus valiosas muestras!

Cómo proteger sus valiosas muestras en su ultracongelador Eppendorf:
www.eppendorf.link/epServices-freezer-video

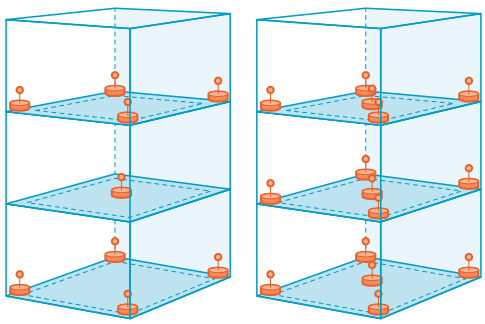
Servicio para ultracongeladores

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.

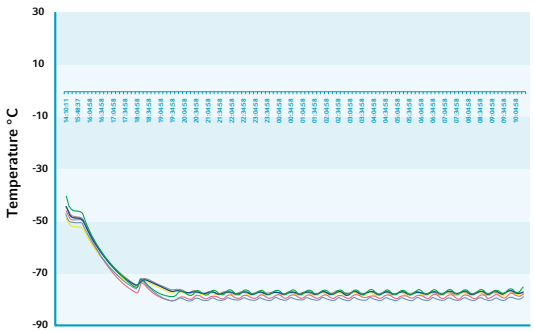
Nuestro técnico de servicio cualificado y certificado en fábrica realizará un estudio de mapeo de temperatura in situ que incluye un informe completo con el siguiente contenido:

> 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.



Ejemplo de mapeo multitemperatura con 9 sondas dentro de un ultracongelador

Sus ventajas
> Almacenamiento fiable de muestras sensibles a la temperatura 24 horas al día, 365 días al año
> Resultados comparables de distribución anual de la temperatura en uno o varios congeladores
> Apoyo con documentación a prueba de auditorías

Este servicio sólo está disponible en determinados países. Póngase en contacto con su oficina de servicio local Eppendorf para obtener más información.

Póster de mantenimiento de ultracongeladores

www.eppendorf.link/epServices-freezer-poster

Servicio de incubadores de CO_2/agitadores



Servicio de incubadores de CO_2/agitadores
Los incubadores de CO_2 incorporan sistemas de control complejos y dinámicos para mantener los parámetros de cultivo definidos por el usuario con el fin de optimizar el crecimiento 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 del
  > entorno de instalación
  > suministro eléctrico/de gas y los accesorios
  > juntas y bisagras de puertas
  > todos los sensores de gas, temperatura y humedad de la cámara
  > seguridad de la estantería del incubador y los sistemas de racks
  > tapas de sensores
  > bandejas de humedad
  > sistema de cableado, placas de circuito impreso, display y controlador
> Comprobación de las funciones de alerta
> Sustituir filtro(s) de gas en línea y filtro auto-cero
> Validación/ajuste de los parámetros de funcionamiento dentro de las especificaciones
> Informe de mantenimiento
> Etiqueta de servicio con fecha para confirmar el servicio de Eppendorf

Los servicios de mantenimiento preventivo para el agitador incubador CellXpert® CS220 incluyen:
> Comprobación del entorno de instalación
> Comprobación del suministro eléctrico/de gas y los accesorios
> Sustitución del CO_2 en línea
> Comprobación de la plataforma de agitación, soportes de matraces
> Comprobación de la correa de accionamiento del agitador
> Comprobación del funcionamiento de los sensores de CO_2, temperatura y RH de la cámara
> Informe de mantenimiento
> Etiqueta de servicio con fecha para confirmar el servicio de Eppendorf

El servicio de cualificación incluye:
> Comprobación del
  > estado de entrega y el entorno
  > instalación incl. configuración y funciones
> Comprobación de las funciones de alerta
> Verificación de los parámetros de los instrumentos (p. ej., temperatura, CO_2, velocidad, alerta)
> Informe IQ/OQ básico

Documentación especial para la serie CellXpert®:
> Informe IQ/OQ detallado
> Manejo de la lista de desviaciones/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 del
  - suministro eléctrico/de gas y de los accesorios
  - CO_2 en la cámara, sensores de temperatura
  - seguridad de la(s) plataforma(s) de agitación y de los soportes de matraces
  - seguridad de la estantería del incubador y de los sistemas de racks
  - bandejas de humedad
  - correa de accionamiento del agitador
  - juntas de los elementos de soporte de la plataforma
- Sustituir
  - filtro de CO_2 en línea y filtro auto-cero
- Validación/ajuste de los parámetros de funcionamiento dentro de las especificaciones
- Informe de mantenimiento
- Etiqueta de servicio con fecha para confirmar el servicio de 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 alerta
- Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., temperatura, CO_2, velocidad, alerta)
- 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.link/epServices-incubator

Datos válidos en la fecha de impresión y salvo error tipográfico.

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
> Lubricar los cojinetes no estancos del agitador, según proceda
> Comprobación de
  > entorno de instalación
  > suministro eléctrico/de gas y los accesorios
  > cualquier sensor de puerta/tapa abierta
  > seguridad de puertas/tapas, tiradores, puntales de puertas y bisagras
  > seguridad del mecanismo de agitación
  > motor de accionamiento del agitador y ventilador de circulación
  > correa de accionamiento del agitador; ajustar la tensión de la correa según sea necesario
> Validación/ajuste de los parámetros de funcionamiento dentro de las especificaciones
> Informe de mantenimiento
> Etiqueta de servicio con fecha para confirmar el servicio de 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, alertas)
> 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 la carcasa y del compartimento de la cubeta
> Comprobación de
  > carcasa (incl. estabilidad) y compartimento de la cubeta
  > piezas internas, recorrido óptico, teclado, display
  > salida de impresora y puerto USB
> Actualización del software
> Ajuste del número de parpadeos
> Prueba de ADN bicatenario - 260 nm (Biophotometer plus)
> Autocomprobación (Biospectrometer/Biophotometer D30)
> Prueba del fotómetro (error sistemático de longitud de onda / precisión y exactitud fotométrica / fluorescencia)
> Verificación/ajuste de la temperatura
> Evaluación de los datos almacenados
> Informe de mantenimiento
> Etiqueta de servicio con fecha para confirmar el servicio de 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 alerta
> Verificación de los parámetros del equipo (p. ej., longitud de onda, temperatura)
> Informe detallado de IQ/OQ

¡Manténgase en sintonía con la longitud de onda correcta!

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 µCuvette Eppendorf

www.eppendorf.link/epServices-Cuvette

Información para pedidos de acuerdos de servicio y servicios de cualificación

Información de pedidos	Acuerdo AdvancedCare Fiabilidad y tiempo de funcionamiento del instrumento garantizados	Acuerdo PremiumCare Cobertura completa para la fiabilidad y el tiempo de funcionamiento del instrumento	IQ/OQ GxP Servicios de cualificación para el entorno regulado	OQ GxP Servicios de recualificación para el entorno regulado	1 año de garantía ampliada[1] Las piezas, la mano de obra y los gastos de desplazamiento están cubiertos en caso de reparación	1 año de garantía ampliada plus[2] Cobertura completa para reparación, incluido el mantenimiento para mayor fiabilidad
epMotion® 5070	0082030105	0082030107	0082030030	0082030040	0082030100	0082030102
epMotion® 5073	0082030106	0082030108	0082030031	0082030041	0082030101	0082030103
epMotion® 5075	0082030073	0082030075	0082030032	0082030042	0082030069	0082030071
epMotion® Flex	0082030182	0082030183	0082030179	0082030178	0082030180	0082030181
epMotion® 96	0082030074	0082030076	0082030036	0082030016	0082030070	0082030072
Microcentrífuga sin refrigeración	0082020325	0082020320	0082020300	0082020305	0082020340	0082020345
Microcentrífuga con refrigeración	0082020326	0082020321	0082020301	0082020306	0082020341	0082020346
Centrífuga multiuso sin refrigeración	0082020327	0082020322	0082020302	0082020307	0082020342	0082020347
Centrífuga multiuso con refrigeración	0082020328	0082020323	0082020303	0082020308	0082020343	0082020348
Centrífuga multiuso 592x	0082020331	0082020330	0082020303	0082020308	0082020343	0082020348
Centrífuga de alta velocidad	0082029327	0082029321	0082029221	0082029227	0082029341	0082029347
Micro-ultracentrífuga	0082029328	0082029319	0082029220	0082029226	0082029339	0082029345
Ultracentrífuga	0082029326	0082029320	0082029220	0082029226	0082029340	0082029346
Concentrador de vacío	0082020329	0082020324	0082020012[3]	0082020011[3]	0082020344	0082020349
Mastercycler®	0082040325	0082040320	0082040300	0082040301	0082040340	0082040345
Ultracongelador	0082070325	0082070320	0082070009[3]	0082070008[3]	0082070340	0082070345
Incubador de CO_2	0082060325	0082060320	0082060009[3]	0082060008[3]	0082060340	0082060345
CellXpert®	0082060325	0082060320	0082060302	0082060303	0082060340	0082060345
Agitador incubador CellXpert® CS220	0082050326	0082050321	0082050302	0082050303	0082050341	0082050346
Agitador incubador S41i	0082050325	0082050320	0082050300	0082050301	0082050340	0082050345
Agitador de plataforma abierta	0082080325	0082080320	0082080300	0082080305	0082080340	0082080345
Agitador con calentamiento	0082080326	0082080321	0082080301	0082080306	0082080341	0082080346
Agitador con calentamiento y enfriamiento	0082080327	0082080322	0082080302	0082080307	0082080342	0082080347
Agitador S44i	0082080329	0082080324	0082080304	0082080309	0082080344	0082080349
Eppendorf BioPhotometer®	0082110325	0082110320	0082110300	0082110302	0082110340	0082110345
Eppendorf BioSpectrometer®	0082110326	0082110321	0082110301	0082110303	0082110341	0082110346
Control de temperatura e instrumentos de mezcla[4]	0082100325	0082100320	0082100300	0082100301	0082100340	0082100345

[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®

Productos de mantenimiento

Servicios adicionales

epMotion® Calibración y otros servicios - Información para pedidos	N.º de pedido
Calibración de herramienta de dispensación monocanal - 10 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) con PM	0050600255
Calibración de herramienta de dispensación de 8 canales - 10 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) con PM	0050600259
Calibración de herramienta de dispensación monocanal - 4 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) con PM	0082030077
Calibración de herramienta de dispensación de 8 canales - 4 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) con PM	0082030078
Calibración de herramienta de dispensación monocanal - 10 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) "as found" (como se encontró)	0082030062
Calibración de herramienta de dispensación de 8 canales - 10 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) "as found" (como se encontró)	0082030063
Calibración de herramienta de dispensación monocanal – Profesional – 10 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) con PM; "as found" y "as left"	5075005239
Calibración de herramienta de dispensación de 8 canales – Profesional – 10 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) con PM; "as found" y "as left"	5075005247
Calibración del cabezal dispensador epMotion® 96 Flex según ISO 23783-2:2022 – 5 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx., cada una con una punta más pequeña y otra más grande) con PM	0082030052
Cambio de lámpara UV	5073920070

Información: Nuestras ofertas de servicio pueden variar según el país. Póngase en contacto con su representante de servicio local para obtener más información.

Servicios de calibración de epMotion® acreditados por ISO 17025 según ISO 23783:2022	N.º de pedido
Calibración de herramienta de dispensación monocanal según ISO 17025 – 10 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) "as found" (como se encontró)	0082030230
Calibración de herramienta de dispensación de 8 canales según ISO 17025 – 10 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) "as found" (como se encontró)	0082030231
Calibración de herramienta de dispensación monocanal según ISO 17025 – 10 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) con PM	0082030232
Calibración de herramienta de dispensación de 8 canales según ISO 17025 – 10 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) con PM	0082030233
Calibración de herramienta de dispensación monocanal según ISO 17025 – Profesional – 10 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) con PM	0082030234
Calibración de herramienta de dispensación de 8 canales según ISO 17025 – Profesional – 10 mediciones por volumen de prueba (mín., medio, máx.) con PM	0082030235

Información: sólo disponible en determinados mercados (actualmente, los países nórdicos, Benelux, Gran Bretaña e Irlanda)

Productos de mantenimiento

Información para pedidos de servicios de instalación y mantenimiento del equipo	Servicios de instalación	Mantenimiento preventivo	Comprobación de equipo
epMotion® 5070	0082030081	0082030010	N/A
epMotion® 5073	0082030111	0082030011	N/A
epMotion® 5075	0082030141	0082030012	N/A
epMotion® 96 Flex	N/A	0082030177	N/A
epMotion® 96	0082030171	0082030002	N/A
Microcentrífuga sin refrigeración	0082020101	0082020260	0082020270
Microcentrífuga con refrigeración	0082020131	0082020261	0082020271
Centrífuga multiuso sin refrigeración	0082020161	0082020262	0082020272
Centrífuga multiuso con refrigeración	0082020191	0082020263	0082020273
Centrífuga multiuso 592x	0082020191	0082020264	0082020274
Centrífuga de alta velocidad	0082029211	0082029251	N/A
Micro-ultracentrífuga	0082029210	0082029250	N/A
Ultracentrífuga	0082029210	0082029250	N/A
Concentrador de vacío	0082020212	0082020265	0082020275
Mastercycler®	0082040131	0082040260	N/A
Ultracongelador	0082070071	0082070260	0082070270
Incubador de CO_2	0082060071	0082060260	0082060270
Agitador incubador CellXpert® CS220	0082050061	0082050261	0082050271
Agitador incubador S41i	0082050021	0082050260	0082050270
Agitador de plataforma abierta	0082080091	0082080260	0082080270
Agitador con calentamiento	0082080121	0082080261	0082080271
Agitador con calentamiento/enfriamiento	0082080151	0082080262	0082080272
Agitador S44i	0082080231	0082080264	0082080274
Eppendorf BioPhotometer®	0082110081	0082110260	N/A
Eppendorf BioSpectrometer®	0082110111	0082110261	N/A
Control de temperatura e instrumentos de mezcla[1)]	0082100061	0082100260	N/A
VisioNize®	0082160001		

[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	5424860109
Rotores basculantes	5810860113

Información de pedidos para servicios de verificación de temperatura	
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate®	0082100025
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® – ISO 17025	0082100026
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® – multicanal	0082100023
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat/MixMate® – multicanal – ISO 17025	0082100024
Mastercycler® – secuencial	6321897000
Mastercycler® – ISO 17025 – secuencial	0082040027
Mastercycler® – paralelo	6321897507
Mastercycler® – ISO 17025 – paralelo	0082040030
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	6136005004

Información de pedidos para otros servicios de verificación	
Prueba fotométrica para Eppendorf BioPhotometer®	6132005026
Prueba fotométrica para Eppendorf BioSpectrometer®	6135005027
Prueba fotométrica para Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	6137005008

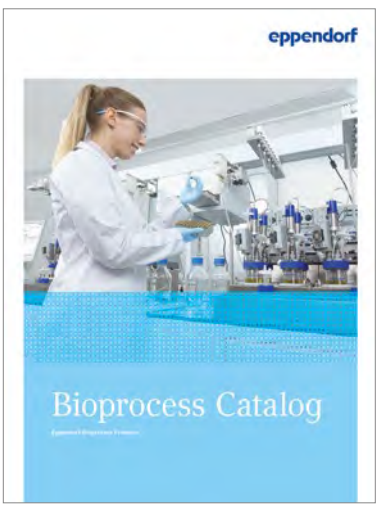
Mantenimiento de equipos de bioproceso



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.link/catalog



Encontrará información detallada e información para realizar pedidos de todos los planes de mantenimiento de equipos de bioproceso en el Catálogo de Bioprocesos.

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).

Temperature Control and Mixing

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	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	5353 000 529	5353 000 561	5353 000 022

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5453 000 015	5453 000 060	5453 000 089	5453 000 097	5453 000 038	5453 000 054	n.a.
Centrifuge MiniSpin®, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5452 000 010	5452 000 060	5452 000 085	5452 000 093	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 000 099	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	5405 000 298	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 000 697	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	5405 000 093	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 000 492	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 000 204	n.a.		n.a.
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerated, without rotor	5406 000 313	5406 000 364	5406 000 283	5406 000 291		5406 000 259	5406 000 224
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5406 000 712	5406 000 763	5406 000 682	5406 000 690	5406 000 631	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 000 097		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	5406 000 496	5406 000 437	5406 000 453	5406 000 429
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5429 000 010	5429 000 060	5429 000 083	5429 000 097	5429 000 037	5429 000 053	5429 000 027
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11	5429 000 310	5429 000 360	5429 000 383	5429 000 397	5429 000 333	5429 000 353	5429 000 327
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-48-11	5429 000 210	5429 000 260	5429 000 283	5429 000 297	5429 000 233	5429 000 253	5429 000 227
Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, without rotor	5427 000 015	5427 000 060	5427 000 089	5427 000 097	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 000 690	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 000 291	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 000 496	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 000 178	5427 000 275	n.a.	n.a.
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, without rotor	5428 000 205	5428 000 255	5428 000 287	5428 000 295		5428 000 252	5428 000 228
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5428 000 610	5428 000 655	5428 000 686	5428 000 694	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 000 090		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 000 490	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 000 094	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	5702 000 396	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 000 098	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	5703 000 390	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	5703 000 497	5703 000 411	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 000 091	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 000 574	5702 000 590	5702 000 540	5702 000 582

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	ROW
Centrifuge 5804, keypad, without rotor	5804 000 010	5804 000 060	5804 000 080	5804 000 099	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 000 092	*	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 000 390	*	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 000 595	*	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 000 394	*	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 000 696	*	5805 000 653	5805 000 645
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, without rotor	5810 000 010	5810 000 060	5810 000 084	5810 000 092	*	5810 000 050	5805 000 181
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, without rotor	5811 000 015	5811 000 065	5811 000 088	5811 000 096	*	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 000 398	*	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 000 491	*	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 000 495	*	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 000 599	*	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 000 690	*	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 000 696	*	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 000 894	*	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 000 394	*	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	5943 000 203			
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 000 599	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 000 394	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 000 297	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	5943 000 301			
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 000 939	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 000 999	5948 000 921	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 000 998		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 000 891		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 000 298	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 000 492	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 000 395	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	5948 000 204			

Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentinia	ROW
Concentrator plus basic device, w/o pump, with Rotor F-45-48-11	5305 000 100	5305 000 169	5305 000 185	5305 000 193	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 000 398	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 000 592	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 000 797	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, HighSpeed 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	Argentinia	ROW
Mastercycler® X40	6381 000 018	6381 000 042	6381 000 069	6381 000 077	6381 000 018	6381 000 085	n.a.
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® 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® 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	
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		

[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	F101340062	F101340063	F101340064	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
Eppendorf RackScan b, scanner (bottom reading) for 2D-coded tubes in SBS racks and cryostorage boxes, incl. software RackScan Analyzer	6002000006	6002000111				

Cell Incubation

CellXpert® C170i Ordering Information

Device Options				Order no				
Door Segments	Door Handle	O_2 Control	Humidity Monitor/ Water Level Sensor	230 V, 50/60 Hz European	230 V, 50/60 Hz UK/HKG	230 V, 50/60 Hz Australia	230 V, 50/60 Hz China	100–120 V, 50/60 Hz USA/Japan
1	Right			6731 000 011*	6731 000 012*	6731 000 013*	6731 000 014*	6731 010 015*
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	Left			6731 000 021*	6731 000 022*	6731 000 023*	6731 000 024*	6731 010 025*
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*
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	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	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				
Door Handle	230 V, 50/60 Hz European	230 V, 50/60 Hz UK/HKG	230 V, 50/60 Hz Australia	230 V, 50/60 Hz China	100–120 V, l50/60 Hz 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	Australia	China	ROW
New Brunswick S41i	S41I230011	S41I230012	S41I230013	S41I230014	S41I120010

Power supply	Europe	UK	Denmark	USA/Japan	Australia	China
CellXpert® CS220, 224 L, CO_2 incubator shaker, non-refrigerated, stackable up to 3-fold, orbit 2.5 cm (1 in), Please order separately: platform, clamps, sticky pads, storage base or feet, water supply package; Optional: 1-2 stacking kits and water tank holder	6740211010	6740211020	6740211060	6740111030	6740211040	6740211050
CellXpert® CS220, 224 L, CO_2 incubator shaker, non-refrigerated, stackable up to 3-fold, orbit 5.1 cm (2 in), Please order separately: platform, clamps, sticky pads, storage base or feet, water supply package; Optional: 1-2 stacking kits and water tank holder	6740212010	6740212020	6740212060	6740112030	6740212040	6740212050

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® 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	S44I010006	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

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

Eppendorf Online Shop:
www.eppendorf.link/eshop

Your local distributor:
www.eppendorf.link/contact

Más información para usted:

Nuestros distribuidores

Su contacto local



www.eppendorf.link/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.link/trademarks

Imprint:

Eppendorf SE
Barkhausenweg 1
22339 Hamburg
Germany
Phone: + 49 40 53 801-0
Fax: + 49 40 53 801-556

E-mail: eppendorf@eppendorf.de
or contact form
Web: www.eppendorf.com
Registration court:
Local Court Hamburg
Registration number: HRB 171526

Management Board:
Dr. Christine Munz, Chief Executive Officer
Dr. Wilhelm Plüster, Chief Technology Officer
Dr. Dirk Eric Loebermann, Chief Operating Officer
Hans-Christian Stuff, Chief Financial Officer

Chairman of the Supervisory Board:
Philipp von Loeper

Turnover tax identification number
pursuant to § 27 a Turnover Tax Law:
DE 118649726

Eppendorf® and the Eppendorf Brand Design are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany. U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/ip.
All rights reserved, including graphics and images. Order No.: AK01 010 741/LATAM-ES1/012025/CCO_MEP/Copyright© 2025 by Eppendorf SE.