

Análisis y control de calidad

El análisis y el control de calidad (QC) desempeñan un papel fundamental en la producción farmacéutica y biofarmacéutica. En cada una de las etapas del proceso de desarrollo de fármacos, garantizan que todos los productos fabricados cumplan con los estándares requeridos y sean de máxima calidad.

El canal de Fisher Scientific está aquí para ayudarle al reunir productos y servicios para satisfacer sus necesidades analíticas y microbiológicas.

Confíe en nosotros, le ayudaremos con la **Planificación. Preparación. Protección.**



www.eu.fishersci.com/go/analysis-qc



Haga clic para comenzar



Planificación. Preparación. Protección.

Confíe en nuestra gama de productos de análisis y QC y en cada etapa de su flujo de trabajo de productos biológicos

Significado del icono	
	Hacer clic aquí
	Inicio
	Comenzar



Investigación



Desarrollo del método



Caracterización del producto

Control de calidad analítico

Control de calidad microbiano

- Filtros de jeringa para la preparación de muestras analíticas
- Sistemas de manipulación de líquidos para transferencias de muestras
- Sistemas de purificación de agua para agua ultrapura tipo 1
- Refrigeradores y congeladores de laboratorio para la protección y sostenibilidad de las muestras
- Medidores de pH para análisis electroquímico
- Disolventes para cromatografía líquida y de gases
- Viales y cierres para cromatografía líquida
- Frascos de vidrio para almacenamiento a largo plazo
- Frascos de vidrio para producción y envasado
- Guantes para protección, cumplimiento y comodidad



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad analítico

Filtros de jeringa para la preparación de muestras analíticas



Le ayudamos a seleccionar el filtro de jeringa correcto para su aplicación

Pall ofrece una amplia variedad de filtros de jeringa analítica para proteger sus instrumentos y garantizar la integridad de los resultados. Seleccionan los materiales de máxima calidad y emplean rigurosos métodos de extracción para eliminar la aparición de artefactos no deseados con filtros para HPLC, UHPLC, espectrometría de masas y cromatografía iónica.

- Los filtros de jeringa Acrodisc One PSF de Pall que contienen membranas wwPTFE de 0,45 μm (**para HPLC**) o de 0,2 μm (**para UHPLC**) son ideales para los estudios de fármacos como las pruebas de disolución, ya que presentan escasa fijación a proteínas y a principios activos. La membrana wwPTFE es químicamente compatible con una amplia variedad de disolventes comunes y es adecuada para el uso tanto en aplicaciones acuosas como orgánicas.
- Los filtros de jeringa IC Acrodisc de Pall se han optimizado para las aplicaciones de preparación de muestras para **cromatografía iónica**. Los filtros de jeringa, disponibles en formatos de 13 mm y 25 mm, contienen una membrana de polietersulfona (PES) hidrófila que se ha sometido a varios pasos de lavado. De esta manera, se garantiza que el producto tenga materiales extraíbles detectables de baja conductividad.

HPLC/UHPLC



Filtros de jeringa Pall Acrodisc One™ PSF con membrana wwPTFE

Cromatografía iónica



Filtros de jeringa para cromatografía iónica (IC) Pall Acrodisc™



Control de calidad analítico

Sistemas de manipulación de líquidos para transferencias de muestras

thermo scientific

Acelere el tiempo de la transferencia de muestras y reduzca la repetición

En el caso de la manipulación de líquidos, garantizar un sello de calidad en el pipeteo diario es todo un desafío. Los sistemas de pipeteo Thermo Scientific™ ClipTip™ son la solución a este problema y la incorporación ideal para cualquier laboratorio. Los sistemas de pipeteo bloquean las puntas firmemente en su lugar para que no se aflojen ni haya filtraciones, independientemente de la presión de aplicación. Este sistema permite un pipeteo uniforme y reproducible de un usuario a otro, lo que da lugar a resultados de mayor calidad y a una investigación más eficiente, un requisito importante para cualquier laboratorio de control de calidad.

- Si utiliza el sistema de pipeteo Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ Equalizer, puede ahorrar hasta el 80 % de su tiempo al transferir las muestras de los tubos de la microcentrífuga a las placas de 96 pocillos.
- El espaciado de puntas ajustable le permite establecer la distancia entre las puntas al deslizar la escala para ampliarla o disminuirla para el ajuste deseado
- La exclusiva pantalla ecualizadora permite vincular el espaciado de las puntas a la aplicación específica. Esto implica menos repeticiones para varias aplicaciones
- Elija entre pipetas monocanal, multicanal de 8 a 16 canales o de 6 a 12 canales de eliminación de espaciado de puntas ajustable en un intervalo de volumen de 0,5 a 1250 µl, según su aplicación y el tipo de consumibles.
- Complete el sistema con puntas ClipTip™

Pipetas multicanal



Pipetas multicanal Thermo Scientific™
E1-ClipTip™ Equalizer



Puntas de pipeta



Puntas de pipeta con filtro
Thermo Scientific™ ClipTip™



Descubra la gama completa de soluciones de manipulación de líquidos de Thermo Scientific™



Más
información



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad analítico

Sistemas de purificación de agua para agua ultrapura tipo 1

thermo scientific

Para las aplicaciones de laboratorio más sensibles y críticas

Los avances en el instrumental analítico como la cromatografía y la espectrometría de masas que se utilizan en la investigación farmacéutica y de biotecnología han aumentado la sensibilidad de la detección de compuestos orgánicos a nivel de trazas. Esto puede implicar sensibilidades en el intervalo de sub-ppb (partes por mil millones) o incluso ppt (partes por billón). Los sistemas de purificación de agua Thermo Scientific™ Barnstead™ le permiten superar los problemas diarios de reproducibilidad en la cromatografía y la espectrometría de masas a través de la producción de agua ultrapura tipo 1 de alta calidad.

- Su diseño permite eliminar impurezas frecuentes del agua, como partículas suspendidas, coloides, iones inorgánicos, componentes orgánicos disueltos, gases disueltos, microorganismos, pirógenos y virus y nucleasas.

Las aplicaciones incluyen:

- ✓ Cultivo celular y cultivo de tejidos
- ✓ Preparación de tampones y medios
- ✓ PCR, secuenciación de ADN
- ✓ Electroforesis
- ✓ HPLC:
- ✓ GC, GC-MS, ICP-MS, AA
- ✓ Mediciones de TOC, IC
- ✓ Limpieza y aclarado de ciertos equipos

Smart2Pure™



Sistema de purificación de agua Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™



GenPure™



Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ Sistema de purificación de agua



MicroPURE™



Sistema de purificación de agua Thermo Scientific™ Barnstead™ MicroPURE™



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad analítico

Refrigeradores y congeladores de laboratorio para la protección y sostenibilidad de las muestras

thermo científico

Para un almacenamiento que se adapta a usted y a su entorno

La variación de la temperatura puede suponer un impacto en la viabilidad y la eficiencia de las vacunas, los medicamentos, los reactivos y otros materiales sensibles a la temperatura. Estas variaciones pueden acortar la vida útil del producto, degradar las enzimas y reducir la efectividad de las vacunas. El diseño de los ultracongeladores de la serie TSX y de las gamas de refrigeradores y congeladores de alto rendimiento de Thermo Scientific™ ofrece características que facilitan la protección y la sostenibilidad de las muestras.

- La tecnología de compresor de velocidad variable (V-Drive) está diseñada para proporcionar una temperatura uniforme que se adapte continuamente al entorno clínico o de laboratorio, y que ofrezca ahorros energéticos significativos sin comprometer la protección
- Cada producto incluye una etiqueta de factor de impacto medioambiental ACT que proporciona información clara y verificada por terceros acerca del impacto medioambiental de los productos de laboratorio
- Sala aséptica clase A según GMP/ISO 6 (ISO EN 14644-1) compatible con la preparación de preinstalación adecuada
- Gama de refrigeradores disponible con puertas de vidrio o sólidas y modelos de una o dos puertas
- Todos los congeladores de la serie TSX se fabrican en una planta sin residuos y se equipan con refrigerantes naturales y aislamiento de espuma inyectada con agua, en cumplimiento con la normativa de la UE sobre gases fluorados y otras normas de sostenibilidad
- Los ultracongeladores de la serie TSX son compatibles con la mayoría de los sistemas de estantes, incluida una amplia gama de estantes de Thermo Scientific™ para cajas, microplacas, tubos Thermo Scientific™ Matrix™ y Nunc CryoBank™

de 2 a 8 °C



Refrigeradores de laboratorio de alto rendimiento Thermo Scientific™ serie TSX

-30 °C



Congeladores con descongelación automática de alto rendimiento Thermo Scientific™ serie TSX

-20 °C



Congeladores con descongelación manual de alto rendimiento Thermo Scientific™ serie TSX

-80 y -40 °C



Ultracongeladores Thermo Scientific™ serie TSX



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad analítico

Medidores de pH para análisis electroquímico

thermo scientific

Satisfacen las necesidades de las aplicaciones más complejas de pH, mV, ORP y temperatura

La supervisión y el control del pH son fundamentales en muchos procesos de fabricación biofarmacéutica. En las aplicaciones previas (cultivo celular y obtención de células) el pH extracelular debe optimizarse y controlarse, ya que repercute en la fisiología celular, la expresión y la calidad de las proteínas y la diferenciación celular. En aplicaciones posteriores (aclaramiento, purificación y concentración), el pH, y también la fuerza iónica, es una propiedad clave dentro de la fase móvil tamponada que tiene un impacto importante en la recuperación y la pureza del producto. Además, el pH debe controlarse atentamente durante el proceso de formulación antes de las operaciones de relleno o acabado.

- Los medidores de sobremesa Thermo Scientific™ Orion™ Versa Star Pro™ ofrecen módulos de medición intercambiables que permiten a varios usuarios personalizar cuatro canales independientes para satisfacer sus requisitos específicos
- Mezclan uniformemente las soluciones utilizando hasta dos sondas de agitación controladas por medidor fáciles de ubicar y que pueden lavarse entre muestras
- Obtienen resultados rápidos y fiables con valores de conductividad de registro automático y amplias opciones de compensación de temperatura
- Complete el sistema con el microelectrodo de pH de combinación Thermo Scientific™ Orion™ PerpHecT™ ROSS™

Medidor de pH



Medidor de sobremesa de conductividad Thermo Scientific™ Orion™ Versa Star Pro™ ✦

Microelectrodo de pH



Microelectrodo de pH de combinación Thermo Scientific™ Orion™ PerpHecT™ ROSS™ ✦



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad analítico

Disolventes para cromatografía líquida y de gases

Variedad y adecuación

En el sector farmacéutico, todos los productos fabricados deben ser de máxima calidad para asegurar la menor cantidad posible de riesgos para el paciente. Para garantizar que los productos cumplan con ciertas normas, los investigadores, fabricantes y desarrolladores emplean cromatografía líquida (además de otras técnicas analíticas) durante el proceso de desarrollo.

El canal de Fisher Scientific ofrece variedad y adecuación en toda su gama de disolventes y columnas para cromatografía.

- **Fisher Chemical** ofrece una gama de disolventes para cromatografía, de aplicaciones, desde HPLC hasta UHPLC-MS, para análisis de rutina y de control de calidad. Fisher Chemical también puede fabricar disolventes a medida para cumplir con las especificaciones que necesita, cualquiera sea la aplicación. Se encuentra disponible una variedad de soluciones de envasado; entre ellas, los tambores retornables de acero inoxidable. Todos los disolventes se fabrican conforme a las especificaciones originales que garantizan una pureza excepcional y la uniformidad entre los lotes.
- Los disolventes de ultra alta pureza de **Thermo Scientific** están diseñados para ofrecer la máxima sensibilidad, asegurar una formación baja de aductos de iones metálicos y mejorar los perfiles de pico
- Los disolventes **Honeywell Chromasolv™** y las combinaciones de disolventes **Honeywell LabReady™** se fabrican de forma experta con la pureza y la uniformidad necesarias para la cromatografía líquida (HPLC, LC-MS, UHPLC) para asegurar que sus análisis se encuentren en las manos más seguras. Se encuentran disponibles en frascos de varios tamaños, desde 100 ml hasta 4 l, y en recipientes retornables, desde pequeña escala hasta 1000 l, para la conexión directa con el instrumental de cromatografía o para la configuración en ubicaciones de almacenamiento centrales con una línea de disolvente al laboratorio.
- **Thermo Scientific** también dispone de una gama de columnas para HPLC analíticas diseñadas para detectar, caracterizar y cuantificar variantes estructurales y modificaciones en proteínas, anticuerpos monoclonales (AcM) terapéuticos y otras biomoléculas

Grados de Fisher Chemical.

Grado	Aplicación	Definición
HPLC	HPLC	Grado de pureza para HPLC. Contiene niveles de impurezas que no interfieren con la mayoría de las aplicaciones de HPLC.
HPLC-MS	HPLC-MS	Grado de pureza para HPLC-MS. Contiene niveles de impurezas que no interfieren con la mayoría de las aplicaciones de HPLC-MS.
LC-MS	LC-MS	Grado de pureza para LC-MS. Contiene niveles de impurezas que no interfieren con la mayoría de las aplicaciones de LC-MS.
UPLC	UPLC	Grado de pureza para UPLC. Contiene niveles de impurezas que no interfieren con la mayoría de las aplicaciones de UPLC.
UPLC-MS	UPLC-MS	Grado de pureza para UPLC-MS. Contiene niveles de impurezas que no interfieren con la mayoría de las aplicaciones de UPLC-MS.
MS	MS	Grado de pureza para MS. Contiene niveles de impurezas que no interfieren con la mayoría de las aplicaciones de MS.
MS-MS	MS-MS	Grado de pureza para MS-MS. Contiene niveles de impurezas que no interfieren con la mayoría de las aplicaciones de MS-MS.
MS-MS-MS	MS-MS-MS	Grado de pureza para MS-MS-MS. Contiene niveles de impurezas que no interfieren con la mayoría de las aplicaciones de MS-MS-MS.

[Más información](#)

Fisher Chemical



HPLC a UHPLC-MS de Fisher Chemical

Thermo Scientific



Disolventes para UHPLC/MS de Thermo Scientific

Honeywell



Disolventes, reactivos y patrones Honeywell para cromatografía

Thermo Scientific



Columnas para HPLC



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad analítico

Viales y cierres para cromatografía líquida

fisherbrand

thermo scientific

Diseñados para cada instrumento de HPLC, LC/MS, GC y GC/MS, y para cada aplicación y presupuesto

El canal de Fisher Scientific ofrece una amplia gama de consumibles para cromatografía. Los viales y cierres para cromatografía son una parte fundamental del flujo de trabajo analítico, por lo que es importante tener la seguridad de que los viales de Thermo Scientific™ Fisherbrand™ están diseñados para satisfacer sus altas exigencias.

- **Thermo Scientific™ SureSTART™**: colección de viales, tapones, insertos y placas de pocillos y esterillas de inyectores automáticos.
 - ✓ Incluye los niveles más bajos de materiales extraíbles y lixiviables
 - ✓ Hechos de vidrio con la adsorción de compuestos más baja
 - ✓ Cumplimiento de las normas más rigurosas y el más alto nivel de certificación disponibles en el mercado para proporcionarle datos altamente reproducibles
 - ✓ Se organiza en tres niveles de rendimiento
 - * Nivel de rendimiento 1: Aplicaciones cotidianas; elija estas aplicaciones para obtener una opción rentable
 - * Nivel de rendimiento 2: Aplicaciones de alta productividad; elija estas aplicaciones cuando la consistencia y reproducibilidad son la clave
 - * Nivel de rendimiento 3: Alto rendimiento; elija estas aplicaciones cuando la sensibilidad es esencial
- **La gama de viales y cierres para cromatografía de Fisherbrand™** es muy amplia.
 - ✓ Su diseño ofrece el mejor ajuste para sus aplicaciones, tipo de muestra y modo de inyector automático
 - ✓ Cumplen con requisitos estrictos en cuanto a inercia y limpieza, de modo que dicha contaminación se reduzca y los resultados analíticos no se vean comprometidos

Vídeo de SureSTART

[Más información](#)

Guía de selección de SureSTART

[Más información](#)

Thermo Scientific™ SureSTART™



Viales y cierres
Thermo Scientific™ SureSTART™



Fisherbrand



Viales y cierres para
cromatografía de Fisherbrand



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad analítico

Frascos de vidrio para almacenamiento a largo plazo



Desde almacenamiento a largo plazo hasta las aplicaciones más exigentes en el sector farmacéutico

Los frascos de laboratorio DURAN™ Original GL son un elemento indispensable en todos los laboratorios. El vidrio de borosilicato 3.3 DURAN™ es notable en cuanto a su calidad altamente uniforme y reproducible. Cuenta con alta resistencia química, comportamiento inerte, transparencia, uso a alta temperatura, expansión térmica mínima y, como resultado, alta resistencia al choque térmico. También cumple con los requisitos de un vidrio neutro tipo 1 según la USP/EP/JP apto para su uso en el sector farmacéutico.

- Código y certificado de rastreo para la trazabilidad del lote de fabricación
- Opciones útiles de capacidad de aumento en la escala de fabricación: de 10 ml a 25 l
- El vidrio ámbar cumple con los requisitos de protección UV EP 3.2.1 y de la USP (transmisión espectral)

Frascos transparentes



Frascos de laboratorio DWK Life Sciences DURAN™ Original, transparentes ✦

Frascos ámbar



Frascos de laboratorio DWK Life Sciences DURAN™ Original, ámbar ✦



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad analítico

Frascos de vidrio para producción y envasado



Probados para la producción farmacéutica

Tanto la fabricación como el envasado principal de las vacunas y sustancias farmacéuticas se controlan y supervisan exhaustivamente con las más altas exigencias de calidad de cada producto en este proceso.

La cartera de productos de DURAN™ PURE consta de una amplia variedad de frascos de vidrio y cierres de plástico desarrollados para los requisitos de fabricación GMP en el sector farmacéutico y de biotecnología.

Todos los frascos están cerrados con cubiertas protectoras que se ensamblan directamente sobre los frascos en la línea de fabricación. Esto impide la contaminación de la superficie del vidrio en el interior de los frascos durante el almacenamiento y el transporte. Se encuentran disponibles en tamaños que van desde 25 ml hasta 20 l para los tamaños de cuello GL 25 y GL 45, y desde 500 ml hasta 20 l para el diseño de cuello ancho GLS 80™.

- DURAN™ PURE forma parte del programa SureTRACE, por lo tanto incluye trazabilidad completa (notificaciones de cambio y certificados asociados) y un garantía de calidad mejorada
- Se encuentra disponible una amplia variedad de frascos ámbar para productos biofarmacéuticos sensibles a la luz

Frascos transparentes



Frascos de vidrio transparente
DWK Life Sciences DURAN™ PURE



Frascos ámbar



Frascos de vidrio ámbar
DWK Life Sciences DURAN™ PURE



SureTRACE
Producto destacado

Más
información



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad analítico

Guantes para protección, cumplimiento y comodidad

Ideales para plantas de producción

Se usan guantes protectores desechables para proteger al personal del laboratorio a la hora de manipular productos químicos, disolventes o cualquier otro material peligroso. Se debe evaluar el tipo de nivel de riesgo al que se expone el personal y, de acuerdo con ello, se debe seleccionar el tipo de guantes adecuado. A continuación, encontrará una variedad de guantes que cubren las necesidades de protección en aplicaciones de laboratorio, desde las de bajo riesgo hasta las más exigentes.

- Los guantes de nitrilo **Kimtech™ Opal™**, súper blandos y formulados sin aceleradores de vulcanización, lo protegerán de hongos, bacterias, virus y salpicaduras de productos químicos suaves. La opción adecuada para tareas repetitivas como el pipeteo. Aprobados para contacto con alimentos: Cat. III Tipo B (KPT) de conformidad con el Reglamento relativo a los equipos de protección individual (UE) 2016/425
- **Los guantes de nitrilo Kimtech™ Purple Nitrile™** ofrecen comodidad a las manos y las protegen contra un amplio espectro de salpicaduras de productos químicos o virus. Resultan adecuados para diferentes tareas de laboratorio, incluidas las aplicaciones de mayor riesgo. A los guantes se les asigna la clasificación Cat. III Tipo B (JKT) de conformidad con el Reglamento relativo a los equipos de protección individual (UE) 2016/425 y están aprobados para el contacto con alimentos.
- **Los guantes Kimtech™ Purple Nitrile™** mantienen las manos cómodas y protegidas, al tiempo que permiten llevar a cabo aplicaciones de investigación sin contaminación. A los guantes se les asigna la clasificación Cat. III Tipo B (JKT) de conformidad con el Reglamento relativo a los equipos de protección individual (UE) 2016/425 y son idóneos para su uso en aplicaciones de mayor riesgo. Además, están aprobados para el contacto con alimentos
- Combinación única de comodidad, protección y precisión, los **guantes Kimtech™ Prizm™** le ofrecerán la mejor protección contra salpicaduras de productos químicos. La capacidad de ultra agarre de las yemas de los dedos se ha diseñado para manipular con máxima seguridad puntas de pipeta o filtros de jeringa contaminados. Certificados como Cat. III Tipo A (JKLMPT) de conformidad con el Reglamento relativo a los equipos de protección individual (UE) 2016/425

Guantes de nitrilo Opal™



Guantes de nitrilo Kimberly-Clark™ Kimtech™ Opal™



Guantes de nitrilo Purple



Guantes ambidiestros Kimberly-Clark™ Kimtech™ Purple Nitrile™



Guantes Prizm™





Guantes de nitrilo multicapa Kimberly-Clark™ Kimtech™ Prizm™, 24 cm, ambidiestros, violeta oscuro/magenta oscuro



Planificación. Preparación. Protección.

Confíe en nuestra gama de productos de análisis y QC y en cada etapa de su flujo de trabajo de productos biológicos

Significado del icono	
	Hacer clic aquí
	Inicio
	Comenzar



Investigación



Desarrollo del método



Caracterización del producto

Control de calidad analítico 

Control de calidad microbiano 

Embudos de filtro desechables para pruebas de esterilidad 

Manipulación de líquidos para transferencias de muestras 

Cabinas de seguridad para productos biológicos para contención 

Centrífugas para el procesamiento de muestras 

Incubadores refrigerados para el control de la temperatura 

Kits Quanti-Cult Plus™ para verificación microbiana 

Placas de triple envoltura para control medioambiental 

Hisopos para control medioambiental 

Frascos para muestreo de agua 



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad microbiano

Embudos de filtro desechables para pruebas de esterilidad



Opción práctica y económica para pruebas de esterilidad dentro de los sistemas de aislamiento

Los embudos de filtro MicroFunnel™ ST de Pall ofrecen una alternativa a las costosas pruebas de esterilidad de sistema cerrado cuando se utiliza un sistema de aislamiento o un centro de contención. Se encuentran disponibles en empaque de doble bolsa sometido a radiación gamma. Este empaque permite ahorrar valioso tiempo durante el ingreso a las salas asépticas y campanas, ya que tienen una sola superficie para rociar y secar. Cada lote ha sido aprobado y certificado por QC y cuenta con certificados a disposición.

Fáciles de utilizar: La separación única al apretar el cilindro desde la base permite acceder fácilmente a la membrana para poder extraer fácilmente el cultivo en agar o caldo.

Cumple con los requisitos de las farmacopeas de Estados Unidos, Japón y Europa en lo que respecta a pruebas de esterilidad.

- Las membranas **GN-6 Metricel™** de 0,45 µm (mezcla de ésteres de celulosa) o **Supor™** de escasa fijación (polietersulfona hidrófila) ofrecen una alternativa para las aplicaciones de pruebas de esterilidad en el sector farmacéutico
 - ✓ La membrana GN-6 Metricel™ cumple con los reglamentos microbianos más exigentes
 - ✓ La membrana Supor™ cuenta con características de escasa fijación a proteínas y fármacos y es ideal para el análisis de soluciones antibióticas
- Las membranas de 0,2 µm se usan para eliminar o capturar bacterias y esterilizar
- Las membranas de 0,45 µm se utilizan para eliminar bacterias o partículas más grandes, principalmente para las pruebas de calidad del agua o de control de calidad

Membrana Supor™



Embudo de filtro Pall MicroFunnel™ ST con membrana Supor™ 

Membrana GN-6 Metricel™



Embudo de filtro Pall MicroFunnel™ ST con membrana GN-6 Metricel™ 



Control de calidad microbiano

Manipulación de líquidos para transferencias de muestras

thermo científico


Pipeta Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2: durable y fiable para uso intensivo a largo plazo

En muchos entornos de laboratorio de QC, las pipetas deben ofrecer resistencia química y durabilidad; y deben ser capaces de soportar potentes métodos de descontaminación y la exposición a diversos productos químicos agresivos. Se ha demostrado que el uso intensivo de la pipeta Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 a largo plazo es fiable, especialmente en entornos donde los contaminantes son un riesgo diario.

- La descontaminación de la pipeta Finnpipette F2 es simple, ya que no es necesario desmontarla para esterilizarla en autoclave. Esto reduce las interrupciones y el tiempo de inactividad.
- La pipeta Finnpipette F2 incluye componentes de PVDF resistentes que soportan la exposición a productos químicos agresivos y los efectos perjudiciales de la luz UV.
- Fácil mantenimiento: simplemente desprenda el cono de la punta para un mantenimiento diario o descontaminación eficientes al usar esterilización en autoclave
- Codificación por colores basada en el volumen: le permite seleccionar la punta correcta
- La amplia variedad de puntas de pipeta Finntip™ permite obtener rendimiento, precisión y exactitud óptimos

Multicanal



Pipetas multicanal
Thermo Scientific™ Finnpipette™
F2 

Monocanal: volumen variable



Pipetas de volumen variable
Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 

Monocanal: volumen fijo



Pipetas de volumen fijo
Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2 

Guía de selección
de puntas de pipeta
Finnpipette F2
y Finntip



**Más
información**



Planificación. Preparación. Protección.



Control de calidad microbiano

Cabinas de seguridad para productos biológicos para contención

thermo científic

Cabinas de seguridad para productos biológicos para contención

La principal función de una cabina de seguridad para productos biológicos es proporcionar limpieza y contención. Las cabinas de seguridad para productos biológicos Thermo Scientific™ ofrecen rendimiento y protección certificados que no lo abandonan, con un diseño basado en la comodidad y la practicidad. Al contar con la tecnología Thermo Scientific™ SmartFlow™, los motores de doble CC equilibran automáticamente y en tiempo real la velocidad del aire de entrada y del aire descendente de la cabina, incluso durante la carga de los filtros. Además, la alarma Digital Airflow Verification (DAVe) informa de cualquier condición anómala, lo que ofrece mayor seguridad.

- Los filtros HEPA H14 eliminan los contaminantes atmosféricos
- Cumplimiento pleno de la norma de seguridad EN 12469, conforme a pruebas independientes y certificación de TUV Nord
- SmartPort organiza los tubos y cables
- Las unidades cuentan con una reducción del 60 % del consumo de energía y la producción de calor
- Soluciones ergonómicas para adaptar la cabina al usuario
- Fácil limpieza con acceso total al interior de la cabina sin ninguna herramienta
- Conectividad integrada para el control de datos*
- Carpeta de documentación de Pruebas de aceptación de fábrica (FAT)**

MSC-Advantage™



Cabinas de seguridad para productos biológicos clase II Thermo Scientific™ MSC-Advantage™

Herasafe™ 2050



Cabina de seguridad para productos biológicos clase II Thermo Scientific™ Herasafe™ 2025

Herasafe™ 2030i



Cabinas de seguridad para productos biológicos Thermo Scientific™ Herasafe™ 2030i

* Herasafe 2030i ** Modelos de la serie CTS

Control de calidad microbiano

Centrífugas para el procesamiento de muestras

thermo científico

Diseñadas para un rendimiento sólido y resultados uniformes

Las centrífugas de Thermo Scientific están diseñadas para ofrecer rendimiento, fiabilidad, uniformidad y seguridad mejorados.

La serie **Multifuge™ X1 Pro** presenta un nuevo diseño industrial con ergonomía mejorada para ofrecer facilidad de uso y capacidades de pantalla táctil que le permiten ahorrar tiempo. Esta serie de centrífugas puede ocuparse de diversos procesamientos genéricos, como microbiología; además es la centrifugadora ideal para aplicaciones de cultivo celular, microplaca, bioproducción y separación de sangre. También ofrece bajo consumo, lo que permite ahorrar hasta un 40 % del consumo de energía según los protocolos estándar del sector, como la separación de sangre estándar o el procesamiento de tubos cónicos.

- El cambio de rotores Auto-Lock™ proporciona flexibilidad para cambiar de aplicación y evolucionar a medida que cambian las necesidades de su laboratorio.
- El fácil cambio de rotores simplifica los procedimientos de limpieza y desinfección
- Las combinaciones de rotor/tapa Fiberlite™ y el anillo de contención de líquido ofrecen características que protegen al usuario, la centrifugas y las muestras de la contaminación peligrosa
- Las tapas de biocontención ClickSeal™ ofrecen una capacidad de apertura/cierre con una sola mano, que admite el uso de guantes y ofrecen un sistema de cierre simple que elimina los tapones roscados de varias vueltas y los broches de alta presión. El sistema cuenta con la certificación de CAMR™ de Porton Down, Reino Unido
- Cumplimiento con las normas regulatorias y de seguridad aplicables más recientes
- Amplia variedad de rotores y adaptadores

Paquete Multifuge X1 Pro

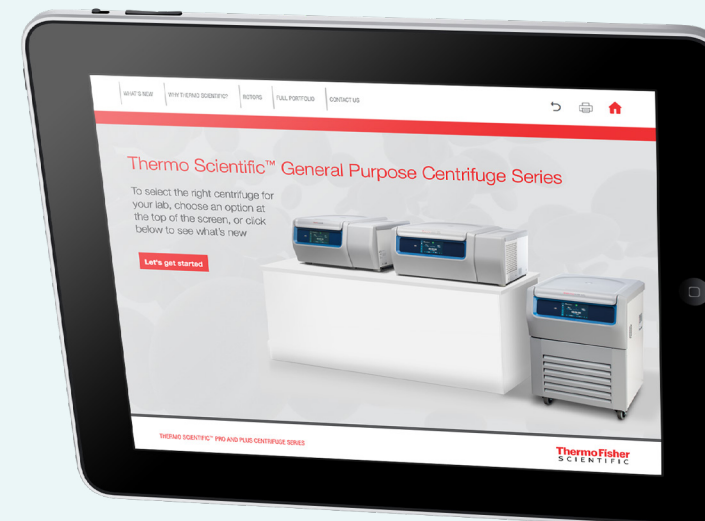


Paquetes de centrífugas
Thermo Scientific™ Multifuge X1 Pro



Hay un rotor disponible prácticamente para todas las aplicaciones. Esto le permite satisfacer sus necesidades de rotores oscilantes y ángulos fijos

Más
información



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad microbiano

Incubadores refrigerados para el control de la temperatura

thermo científic

Bajo consumo, control de temperatura preciso, entorno de temperatura fiable

El diseño de los incubadores refrigerados Thermo Scientific™ Heratherm™ se centra en el bajo consumo de energía. En el caso de las temperaturas de incubación cercanas a la temperatura ambiente, consumen menos energía que las unidades convencionales con compresor. Asimismo, la salida de calor a la habitación es menor, lo que reduce la carga del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) en comparación con la tecnología convencional.

Los incubadores refrigerados Heratherm™ emplean la tecnología Peltier que, además de ahorrar energía, también permite obtener puntos de ajuste de temperatura precisos, sin tener que recurrir a refrigerantes de clorofluorocarburos o hidrofluorocarburos nocivos.

- Usan hasta 84 % menos de energía que los modelos tradicionales con compresor
- Intervalo de temperatura de +5 °C a +70 °C
- Excelente uniformidad y estabilidad de la temperatura para mantener las muestras en un entorno seguro, uniformidad de $\pm 0,3$ °C (a +25 °C) y estabilidad de tan solo $\pm 0,1$ °C
- Interior de acero inoxidable (1.4301/ASTM 304) y esquinas redondeadas que facilitan la limpieza; esto ayuda a reducir cualquier contaminación posible, lo que representa un beneficio clave, especialmente al usarlos para incubación
- Contención segura con alarmas automáticas de temperatura excesiva
- Disponibles en modelos para suelo y de sobremesa
- La opción perfecta para diversas aplicaciones, como estudios microbiológicos, fúngicos y de levaduras, cultivo celular, pruebas de vida útil, pruebas de muestras de aguas residuales, conservación de vacunas, reactivos y anticuerpos y cristalización

Incubadores refrigerados



Incubadores refrigerados Thermo Scientific™ Heratherm™ 



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad microbiano

Kits Thermo Scientific™ Quanti-Cult Plus™ para verificación microbiana

thermo científico

Asegurar seguridad con simplicidad

El cumplimiento normativo es un aspecto fundamental en el sector farmacéutico. En lo que respecta a control de calidad farmacéutica, estimulación del crecimiento, idoneidad del método, pruebas de enumeración microbiana y ausencia microbiana, es fundamental contar con sólidos protocolos validados para garantizar el lanzamiento seguro de productos farmacéuticos de alto rendimiento.

- De conformidad con los requisitos de la farmacopea, los kits Quanti-Cult™ y Quanti-Cult Plus™ proporcionan cantidades específicas y reproducibles de microorganismos viables con <100 unidades formadoras de colonias (ufc) por inóculo con una gama completa de cepas mencionadas en la farmacopea
- Trazabilidad completa con cepas ATCC™ Licensed Derivative completamente caracterizadas. Al ofrecer cultivos con una cantidad mínima de 2 traspasos tras el primer cultivo, aporta confianza en la autenticidad y la pureza de sus cepas
- Manipulación del microorganismo cero: permite reducir el riesgo de contaminación e infección
- Documentación precisa y conveniente y trazabilidad entre lotes con etiquetas desprendibles y transferibles, lo que elimina la necesidad de realizar un seguimiento manual y mejora la eficiencia

Pseudomonas
aeruginosa



Thermo Scientific™ Quanti-Cult Plus™ Pseudomonas Aeruginosa ATCC™ 9027™

Bacillus subtilis



Thermo Scientific™ Quanti-Cult Plus™ Bacillus Subtilis ATCC™ 6633™

Candida albicans



Thermo Scientific™ Quanti-Cult Plus™ Candida Albicans ATCC™ 10231™

Aspergillus brasiliensis



Thermo Scientific™ Quanti-Cult Plus™ Aspergillus Brasiliensis ATCC™ 16404™



El emblema ATCC Licensed Derivative, la marca ATCC Licensed Derivative y las marcas de catálogo ATCC son marcas comerciales de ATCC. Remel Inc. dispone de las licencias necesarias para usar estas marcas comerciales y comercializar productos derivados de cultivos ATCC. La identidad, pureza y autenticidad de los productos con licencia son responsabilidad exclusiva de Remel Inc. y no de ATCC



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad microbiano

Placas de triple envoltura Thermo Scientific™ para control medioambiental

thermo scientific

Total seguridad en salas asépticas y sistemas de aislamiento

Las placas tratadas con radiación de triple envoltura Thermo Scientific™, diseñadas para los entornos más controlados, cuentan con la tecnología de garantía de calidad más reciente. Las placas están tratadas con radiación y cuentan con una triple envoltura en un envase transparente que permite transportarlas fácilmente en cada paso de la planta de producción sin el riesgo de introducir contaminantes.

- Contienen agar de triptona de soja (TSA), un medio de uso general, disponible con y sin neutralizadores
- Incluye un indicador de exposición para reducir el riesgo de contaminación en los procedimientos de esterilización con peróxido de hidrógeno vaporizado (VHP)
- Placas de llenado de 90 mm de profundidad para aplicaciones de muestreo de aire pasivas y activas
- Placas de contacto de 55 mm para pruebas microbiológicas de superficies y personal
- Todos los productos son sometidos a pruebas de control de calidad cuantitativas en las que se utiliza un inóculo de dosis baja para asegurar un rendimiento óptimo

Placas de 90 mm y 55 mm



Paquete esterilizado de triple envoltura con indicador de VHP y agar de triptona de soja con inhibidor y código de barras 2D con neutralizadores Thermo Scientific™

Placas de 90 mm



Paquete esterilizado de triple envoltura con indicador de VHP y agar de triptona de soja con código de barras 2D Thermo Scientific™

Placas de 90 mm y 55 mm



Paquete esterilizado de triple envoltura con indicador de VHP y agar de triptona de soja con lecitina, polisorbato 80, tiosulfato de sodio, L-histidina de Thermo Scientific™



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad microbiano

Hisopos para control medioambiental



Productos de alta calidad para la validación del proceso de limpieza

Controle las áreas de producción para detectar la presencia de microbios como parte del cumplimiento de las normas GMP y otras normativas. Los hisopos Texwipe se fabrican en salas asépticas. De esta manera, se obtienen bajos niveles de residuos no volátiles e iones. Además, cumplen con tolerancias rigurosas y uniformes mediante el uso de procesos automatizados de alta precisión. Se codifican por lotes para su trazabilidad y control de calidad y se envasan en una bolsa sin silicona y sin amidas.

Los hisopos de sala aséptica de tejido de poliéster estériles y los hisopos de sala aséptica grandes Alpha™ están envasados individualmente en una bolsa despegable para garantizar la esterilidad en el punto de uso y cada bolsa tiene el código de lote y la fecha de caducidad para el control de inventario. El sistema de transporte y recogida en seco estéril cuenta con un sello inviolable que garantiza la integridad en el punto de uso.

Todos los hisopos están tratados con radiación gamma conforme a un nivel de garantía de esterilidad de 10^{-6} y se han validado como estériles conforme a las directrices AAMI.

- **Los hisopos de sala aséptica estériles grandes Texwipe Alpha™** cuentan con una capa doble de tejido de poliéster que permite una mayor absorbencia. Cuentan con excelente compatibilidad química con varias soluciones
- **Los hisopos de sala aséptica de tejido de poliéster estériles Texwipe** se fabrican con poliéster 100 % grado USP, unido de forma segura al mango de poliestireno a través de un adhesivo acuoso
- **El sistema de transporte y recogida en seco estéril Texwipe** se fabrica con hilo de algodón 100 % grado USP, unido de forma segura a un cuerpo de poliestireno flexible. El hisopo se coloca dentro de un tubo de polipropileno apto para uso médico de 1 mm de espesor con diseño de fondo redondeado moldeado y sin juntas.

Hisopo de sala aséptica estéril grande Alpha™



Hisopos grandes de poliéster estériles Texwipe



Hisopo de sala aséptica de tejido de poliéster estéril



Hisopos de poliestireno estériles Texwipe™



Sistema de transporte y recogida en seco estéril



Sistema de transporte y recogida en seco estéril Texwipe™



Planificación. Preparación. Protección.

Control de calidad microbiano

Frascos para muestreo de agua


Frascos estériles para analizar agua de uso farmacéutico

El agua es el material más utilizado en el sector farmacéutico. Se usa como excipiente en los productos farmacológicos, para la limpieza de los equipos de procesamiento y en las pruebas de medicamentos, especialidad farmacéutica y materiales relacionados. Se debe realizar una prueba para comprobar la presencia de contaminantes a fin de determinar la idoneidad del agua, cualquiera sea la aplicación farmacéutica prevista.

- Polietileno de alta densidad (HDPE) resistente a roturas y translúcido
- Tapón de HDPE
- La abertura de cuello largo proporciona fácil acceso para la transferencia de líquidos
- Etiqueta de sello inviolable
- Estéril
- Hermético
- Aplicaciones
 - ✓ Pruebas medioambientales y del agua
 - ✓ Análisis de alimentos y bebidas
 - ✓ Control de calidad farmacéutico
 - ✓ Ciencias biológicas

Frascos de HDPE



Frasco de HDPE cuadrado para obtención de muestras de agua Corning Gosselin, 1 l, 20 mg/l tiosulfato de sodio, 55 mm, tapón inviolable, estéril 



Planificación. Preparación. Protección.

Busque los productos químicos ideales para su aplicación analítica

Grado	Aplicación	Definición
UHPLC-MS Optima™	UHPLC-MS	Disolventes de ultra alta pureza específicamente cualificados para instrumentos de UHPLC-MS. Especificación basada en ionización de alta eficiencia para detectar contaminantes orgánicos en MS de barrido completo con la ausencia de un aditivo. Especificación de relación señal/ruido mayor de diez al realizar la medición con propazina, 250 p.p.t. mediante MS/MS. Filtrado a 0,1 µm, envasado en vidrio de borosilicato y rigurosas especificaciones de metal que reducen la formación de aductos de iones metálicos.
Optima LC-MS	LC-MS	Los productos de calidad Optima LC-MS cumplen con los exigentes requisitos de pureza de LC/MS y UHPLC, al abordar la necesidad de una contaminación orgánica mínima con filtración de 0,1 µm libre de partículas. Evaluado con 17 impurezas de metales en concentraciones de ppb para la formación mínima de aductos de masa metálica. Alta eficiencia de ionización para detectar contaminantes orgánicos en 50 ppb máx. (positivo) y 300 ppb máx. (negativo) en MS de barrido completo. Se examinó la presencia de contaminantes que absorben los rayos UV en cada longitud de onda en el intervalo de 200 a 400 nm para permitir valores de referencia regulares y reducir las interferencias.
LC-MS	LC-MS	Fase móvil ideal para aplicaciones de LC-MS de rutina. Se garantiza el bajo nivel de trazas de metales y residuos no volátiles. Bajo nivel de absorbancia, rendimiento en condiciones de gradiente. Filtrado a 0,2 µm.
Calidad de gradiente UHPLC	UHPLC-UV	Disolvente certificado para análisis por UHPLC con alta transmisión UV. Bajo ruido de fondo a 210 nm y 254 nm. Filtrado a 0,1 µm para partículas ultrabajas.
Calidad de gradiente HPLC avanzada	Calidad de gradiente HPLC	Calidad de gradiente HPLC avanzada especialmente fabricada para garantizar un nivel muy bajo de desviación con respecto a la referencia de gradiente. Incluye análisis de lote y curva de absorbancia en la etiqueta Filtrado a 0,2 µm.
Calidad de gradiente HPLC	Calidad de gradiente HPLC	Disolventes para HPLC adecuados para análisis de gradiente Se garantiza la baja absorbancia/alta transmisión UV y la baja concentración de impurezas no volátiles. En algunos casos, puede resultar adecuado para la detección de fluorescencia. Incluye análisis de lote y curva de absorbancia en la etiqueta Filtrado a 0,2 µm.
Fluorescencia HPLC	HPLC con detectores de fluorescencia y UV	Disolventes para HPLC adecuados para detectores de fluorescencia y UV. Se garantiza baja fluorescencia entre longitudes de onda de emisión y excitación de 250 nm y 750 nm
HPLC Electroquímica	HPLC con detectores electroquímicos y UV	Disolventes para HPLC adecuados para detectores electroquímicos y UV. Se garantiza la baja actividad electroquímica y la baja absorbancia UV/alta transmisión Incluye análisis de lote y curva de absorbancia en la etiqueta.
GPC	GPC: cromatografía por permeación de gel	Disolventes fabricados para cromatografía por permeación de gel. Filtrado de 0,2 µm. Escaso contenido de agua, residuo y color Gama química exclusiva: análisis de lote real en la etiqueta del paquete.
Espacio de cabeza de GC	GC-HS: cromatografía de gases en espacio de cabeza	Disolventes de alta pureza para lograr análisis precisos y fiables de impurezas volátiles orgánicas (OVI) mediante cromatografía de gases en espacio de cabeza (GC-HS).
Distol	GC: cromatografía de gases	Variedad de disolventes adecuados para los análisis de residuos de pesticidas y petróleo. Se garantiza el cumplimiento de los requisitos de detectores ECD, NPD y FID.
Calidad Optima	ICP-MS	Máxima pureza de ácidos, bases y agua específicamente cualificados para el análisis de elementos ultratrazas mediante instrumentos ICP-MS. Calidad ultrapura probada en 65 parámetros en un nivel de 1-100 ppt.
Calidad Trace Metal™	ICP	Calidad Trace Metal cualificada para análisis de elementos ultratrazas mediante un instrumento ICP. Ácidos y reactivos probados con un máximo de 65 parámetros en niveles de ppb.
Calidad Primar Plus™	AAS	Calidad Primar Plus adecuada para el análisis de elementos ultratrazas mediante un instrumento AAS. Ácidos y reactivos probados con un máximo de 40 parámetros en un nivel de 1-10 ppb.
Para análisis	Aplicaciones analíticas generales	Reactivos con certificación para aplicaciones analíticas. Probados con un máximo de 18 parámetros garantizados. Análisis de lote real en la etiqueta del paquete
Para análisis de conformidad con la Farmacopea Europea.	Aplicaciones analíticas generales	Reactivos con certificación para aplicaciones analíticas que cumplen con los requisitos de la Farmacopea Europea. Probados con un máximo de 18 parámetros garantizados. Análisis de lote real en la etiqueta del paquete
Reactivos especificados para laboratorio (SLR)	Aplicaciones de laboratorio	Reactivos especificados para laboratorio para aplicaciones generales de laboratorio. Grado extra puro probado con un máximo de 13 parámetros.
Técnica	Uso general	Para uso general en el laboratorio.
Tampones	Medición del pH	Soluciones de patrón NIST para tampón certificadas para la medición de pH. Listas para usar con un índice de exactitud de ±0,02 pH a 20 °C. También disponibles como concentrados, envasadas en ampollas.
Solución volumétrica	Volumetría	Soluciones de patrón para el análisis volumétrico. Índice de exactitud máximo de 0,999 a 1,001, trazabilidad al NIST. Listo para usar.
Hidrato de sodio	Volumetría	Soluciones de patrón concentradas para el análisis volumétrico. Trazabilidad al NIST Se suministra en envases individuales o en paquetes de seis ampollas selladas.
Aqualine™	Titulación Karl Fischer	Reactivos Karl Fischer para la determinación de humedad Reactivos y patrones volumétricos y coulombimétricos. Sin piridina, titulación rápida y criterio de valoración estable. Se suministra en envases individuales o en ampollas.

