



Filtración para análisis de agua

Contenido

Análisis físicos	3
Análisis químico	5
Metales pesados disueltos	5
Iones disueltos	7
Carbonos orgánicos disueltos	7
HPLC, UHPLC y otras técnicas analíticas	8
Análisis microbiológico	11
Recuento y/o detección bacteriana	11
Accesorios para laboratorios Whatman	13
Compatibilidad química de membranas y carcasas*	14



Análisis físicos

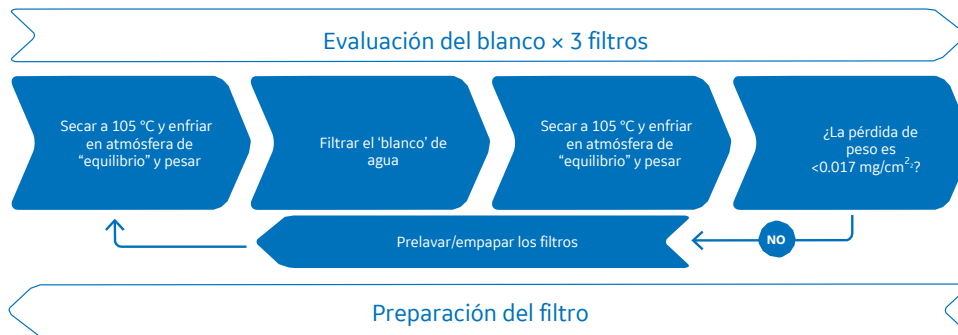
Aumente la precisión mientras ahorra tiempo en el análisis de agua con la nueva familia de filtros Whatman listos para usar

Mantener la precisión puede ser un desafío cuando el tiempo apremia en un laboratorio con carga de trabajo. La familia de filtros Whatman listos para usar (RTU) de GE Healthcare Life Sciences está certificada por haber

sido pretratados en conformidad con los requisitos clave para la preparación de muestras, ayudándole a respaldar un análisis preciso y a reducir el tiempo dedicado a la preparación de muestras.

Flujo de trabajo de la preparación del filtro

EN872



Método estándar 2540



	GF/C™ RTU	934-AH™ RTU para sólidos suspendidos y disueltos	934-AH RTU para Sustancias volátiles	934-AH RTU Doble pesaje
Prelavado, secado, enfriado y pesado	•	•	•	•
Cápsulas de aluminio con código de barras para descargar el peso del filtro	•	•	•	•
Caja con código de barras para descargar los pesos de todos los filtros contenidos	•	•	•	•
Preincinerado a 550 °C				
Etapas de secado y pesado repetidas y documentadas dos veces en conformidad con el proceso del Método estándar de laboratorio 2540 de la EPA estadounidense, partes C y D				•
Pérdida de peso del filtro certificada menor a 0.5 mg o 4 % después del flujo de trabajo de preparación del Método estándar 2540, partes C y D		•	•	•
Pérdida de peso certificada menor a 0.017 mg/cm ² después del flujo de trabajo de preparación EN 872	•			
Opción económica disponible (lavado y secado sin pesaje ni códigos de barras)	•	•	•	

Información sobre pedidos

Filtros de microfibra de vidrio estándar (no RTU)

Descripción	Diámetro (mm)	Código del producto
934-AH (eficacia de retención de 1.5 µm)	42.5	1827-042
	47	1827-047
	55	1827-055
	70	1827-070
	90	1827-090
GF/C (eficacia de retención de 1.2 µm)	42.5	1822-042
	47	1822-047
	55	1822-055
	70	1822-070
	90	1822-090

RTU para sólidos disueltos y suspendidos

934-AH RTU para sólidos disueltos y suspendidos	42.5	9907-042
	47	9907-047
	55	9907-055
	70	9907-070
	90	9907-090
34-AH RTU opción económica (sin pesaje)	47	2827-047
934-AH RTU pesado hasta 5 decimales	47	9907-9436
GF/C RTU para sólidos disueltos y suspendidos	47	3822-047
	70	3822-070
	90	3822-090
GF/C RTU opción económica (sin pesaje)	47	2822-047
	70	2822-070
	90	2822-090

RTU para análisis de sustancias volátiles

Descripción	Diámetro (mm)	Código del producto
934-AH	35	3827-035
	42.5	3827-042
	47	3827-047
	70	3827-070
	90	3827-090
934-AH RTU para sustancias volátiles, opción económica (sin pesaje)	35	4827-035
	42.5	4827-042
	47	4827-047
	70	4827-070
	90	4827-090

RTU doble pesaje

934-AH RTU doble pesaje	47	9927-047
	70	9927-070
	90	9927-090



Análisis químico

Metales pesados disueltos

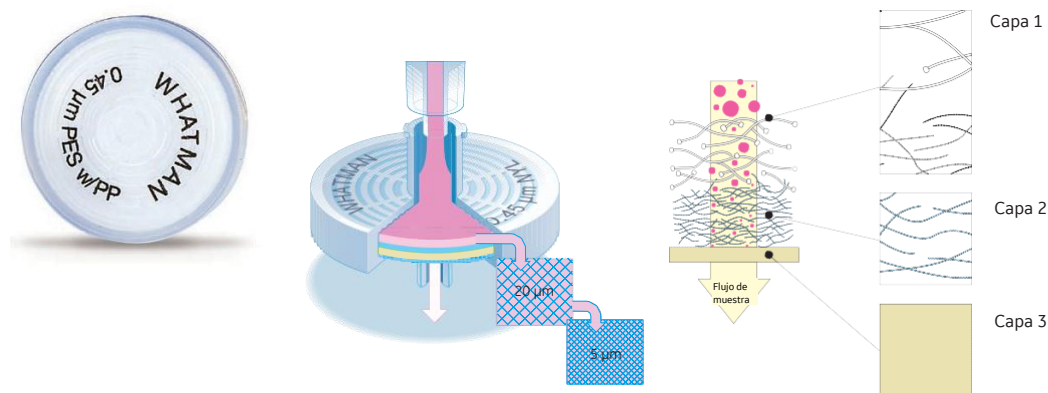
Los análisis químicos se realizan comúnmente con instrumentación analítica. La filtración de muestras de agua antes del análisis es una buena práctica para poder extraer partículas no deseadas del análisis y proteger los instrumentos más delicados de compuestos que podrían causar daños.

El análisis preciso de metales pesados, como el plomo o el mercurio, depende de no introducir ninguna interferencia en la muestra de los consumibles que se utilizan en el proceso de preparación analítica. Las muestras de aguas son a menudo ricas en partículas, lo cual puede causar problemas en la filtración porque pueden bloquear los filtros de membrana.

Tradicionalmente, se ha venido utilizando un prefiltro de fibra de vidrio para paliar este problema. No obstante, los filtros que contienen ciertos tipos de fibra de vidrio pueden introducir trazas de metales en la muestra. Para evitar esta posibilidad de contaminación en las muestras, GE ofrece un filtro de tipo jeringa que incorpora un prefiltro eficaz compuesto de polipropileno en lugar de fibra de vidrio.

Filtros de tipo jeringa GD/XP

Los filtros de tipo jeringa GD/XP se pueden utilizar con muestras que requieren análisis de iones inorgánicos (p. ej., análisis de trazas de metales con espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente [ICP-MS]).



Los filtros de tipo jeringa GD/X contienen varias capas de filtración, que van reduciendo la obstrucción y aumentan el resultado del volumen.

¿Qué está analizando?	Producto	Características y ventajas
Metales pesados disueltos	Filtros de tipo jeringa GD/XP, 25 mm (filtración en el laboratorio) Información sobre pedidos pág. 6	<ul style="list-style-type: none"> • Prefiltro fabricado en polipropileno para minimización de materiales extraíbles de iones • Prefiltración integrada con-prefiltro de doble capa y una membrana final de 0.45 µm • Filtración sencilla de muestras difíciles de filtrar • Filtración de mayores volúmenes de muestra en comparación con filtros sin prefiltros
	Filtros en línea Polydisc GW y Polycap GW (filtración en campo) Información sobre pedidos pág. 6	<ul style="list-style-type: none"> • Prefiltro integrado • Filtración sencilla de muestras difíciles de filtrar • Filtración de mayores volúmenes de muestra en comparación con filtros sin prefiltros



Los filtros Polycap GW (izquierda) y Polydisc GW (derecha) se han diseñado para la preparación de muestras de agua subterránea para el análisis de metales pesados disueltos.

Información sobre pedidos

Filtros de tipo jeringa GD/XP

Tipo de membrana	Nylon	PVDF	PP	PES	
Tamaño de poro (µm)	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Cantidad
0.45	6970-2504	6972-2504	6992-2504	6994-2504	150/paquete
0.45	6971-2504	6973-2504	6993-2504	6995-2504	1500/paquete


Filtros en línea

Cantidad	1/paquete	100/paquete	20/paquete	50/paquete
Producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto
Filtro GW Polydisc 50 mm, nylon con prefiltro de fibra de cuarzo, 0.45 µm	-	-	10463400	10463401
Polycap GW 75, 0.45 µm, membrana de PES	6714-6004	6724-6004	-	-



Iones disueltos

Los filtros para preparación de muestras anterior a las pruebas de cromatografía iónica deberían presentar niveles muy bajos de filtración aniónica.

¿Qué está analizando?	Producto	Características y ventajas
Iones disueltos	Filtros de tipo jeringa Anotop™ para Cl 	<ul style="list-style-type: none"> • Contienen una membrana patentada Anopore™ basada en alúmina que presenta niveles muy bajos de liberación de aniones (p. ej., fluoruro, sulfuro, nitrato, nitrito) durante la cromatografía iónica (Cl) • Carcasa de PP sin pigmentos para eliminar la contaminación de las muestras • Flexibilidad: disponibles en diámetro de 10 mm o de 25 mm • Certificación y garantía de niveles bajos de liberación de aniones

Información sobre pedidos Filtros de tipo jeringa Anotop IC

Membrana/tamaño de poro	Diámetro	Cantidad	Código del producto
Óxido de aluminio – 0.2 µm	10 mm	100/paquete	6909-9233
Óxido de aluminio – 0.2 µm	10 mm	200/paquete	6809-9234
Óxido de aluminio – 0.2 µm	25 mm	200/paquete	6809-9244

Carbonos orgánicos disueltos

El contenido de materia orgánica suele medirse como carbono orgánico disuelto (COD), que es un componente importante del ciclo del carbono. El COD se define como la materia orgánica que puede pasar por un filtro, normalmente uno con tamaño de poro de 0.45 µm.




Los filtros de tipo jeringa Puradisc Aqua están diseñados específicamente para la filtración de muestras del medio ambiente antes del análisis de COD.

¿Qué está analizando?	Producto	Características y ventajas
Carbonos orgánicos disueltos	Filtros de tipo jeringa Puradisc Aqua 30 	<ul style="list-style-type: none"> • Contienen membranas prelavadas (antes del montaje) para reducir el nivel de carbono orgánico y garantizar mínima interferencia • Diseñados para muestras acuosas • Membrana de acetato de celulosa hidrófila, diámetro de 30 mm

Información sobre pedidos Filtros de tipo jeringa Puradisc Aqua

Membrana/tamaño de poro	Diámetro	Cantidad	Código del producto
Acetato de celulosa – 0.45 µm	30 mm	50/paquete	10462656
Acetato de celulosa – 0.45 µm	30 mm	100/paquete	10462655
Acetato de celulosa – 0.45 µm	30 mm	500/paquete	10462650

HPLC, UHPLC y otras técnicas analíticas

¿Qué está analizando?	Producto	Características y ventajas
Contenido bajo de sólidos	<p>Puradisc</p> <p>Información sobre pedidos pág. 9</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Gran variedad de membranas, tamaños de poros y diámetros • Prefiltro: no • Diámetro: 4, 13, 25 o 30 mm • Tamaños de poros disponibles: 0.1; 0.2; 0.45; 0.8; 1.0; 1.2; 5 µm • Materiales disponibles para membrana: Acetato de celulosa, nylon, PES, PVDF, PP, PTFE, GF
	<p>SPARTAN™</p> <p>Información sobre pedidos pág. 9</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado para HPLC • Prefiltro: no • Diámetro: 13 o 30 mm • Tamaños de poros disponibles: 0.2 o 0.45 µm • Materiales disponibles para membrana: Celulosa regenerada 
Muestras difíciles de filtrar	<p>Whatman GD/X™</p> <p>Información sobre pedidos pág. 9</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Para muestras difíciles de filtrar • Prefiltro: filtro de vidrio multicapa • Diámetro: 13 o 25 mm • Tamaños de poros disponibles: 0.2; 0.45; 0.7; 1.0; 1.2, 1.5; 2.7; 5.0 µm • Materiales disponibles para membrana: Acetato de celulosa, nylon, PES, PVDF, PP, PTFE, RC 
	<p>GD/XP</p> <p>Información sobre pedidos pág. 9</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Para muestras difíciles de filtrar donde los analitos de interés son iones inorgánicos • Prefiltro: Polipropileno multicapa • Diámetro: 25 mm • Tamaños de poros disponibles: 0.45 µm • Materiales disponibles para membrana: Nylon, PES, PVDF, PP, PTFE
Muestreadores automáticos para HPLC/CG	<p>Mini-UniPrep™</p> <p>Información sobre pedidos pág. 10</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Filtro todo en uno y vial para muestreador automático de plástico • Prefiltro: no • Dimensiones: una vez comprimido equivale a vial de 12 mm x 32 mm • Tamaños de poros disponibles: 0.2 o 0.45 µm • Materiales disponibles para membrana: PTFE, RC, nylon, PVDF, PES, PP, GMF 
	<p>Mini-Uniprep G2</p> <p>Información sobre pedidos pág. 10</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Filtro todo en uno y vial para muestreador automático de vidrio • Prefiltro: no • Dimensiones: una vez comprimido equivale a vial de 12 mm x 32 mm • Tamaños de poros disponibles: 0.2 o 0.45 µm • Materiales disponibles para membrana: PTFE, nylon, PVDF, PP, GMF, RC 

RC = celulosa regenerada, PVDF = difluoruro de polivinilideno, PTFE = politetrafluoretileno, PP = polipropileno, PES = polietersulfona, GMF = filtro de microfibras de vidrio, GF = fibra de vidrio, CA = acetato de celulosa



Membranas de celulosa regenerada

Idóneas para filtración de muestras tanto acuosas como orgánicas. Ofrecemos una variedad de filtros para preparación de muestras con las técnicas analíticas más frecuentes en el control de aguas, como:

- HPLC o UHPLC
- Análisis de flujo continuo
- Cromatografía de gases (CG)

Información sobre pedidos: análisis químico del agua

Filtros de tipo jeringa Puradisc

Tipo de membrana/diámetro	Nylon 25 mm	PVDF 25 mm	PTFE 25 mm	PP 25 mm	PES 25 mm	CA 30 mm		
Tamaño de poro	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Cantidad	Código del producto	Cantidad
0.2 µm	6751-2502	6747-2502	6785-2502	6788-2502	6781-2502	200/paquete	10462710	100/paquete
0.2 µm	6753-2502		6798-2502	6790-2502	6794-2502	1000/paquete	10462700	500/paquete
0.45 µm	6751-2504	6747-2504	6785-2504	6788-2504	6781-2504	200/paquete	10462610	100/paquete
0.45 µm	6753-2504	6749-2504	6798-2504	6790-2504	6794-2504	1000/paquete	10462600	500/paquete

Filtros de tipo jeringa SPARTAN

Diámetro	13 mm	13 mm con minipunta	30 mm		
Membrana	Tamaño de poro	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Cantidad
Celulosa regenerada	0.2 µm	10463100	10463040	10463060	100/paquete
Celulosa regenerada	0.2 µm	10463102	10463042	10463062	500/paquete
Celulosa regenerada	0.45 µm	10463110	10463030	10463050	100/paquete
Celulosa regenerada	0.45 µm	10463112	10463032	10463052	500/paquete

Filtros de tipo jeringa GD/X (prefiltro de fibra de vidrio), diámetro de 25 mm

Tipo de membrana	Nylon	PVDF	PTFE	PP	PES	CA	RC	Cantidad
Tamaño de poro	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Cantidad
0.2 µm	6870-2502	6872-2502	6874-2502	6878-2502	6876-2502	6880-2502	6887-2502	150/paquete
0.2 µm	6871-2502	6873-2502	6875-2502	-	6905-2502	-	-	1500/paquete
0.45 µm	6870-2504	6872-2504	6874-2504	6878-2504	6876-2504	6880-2504	6882-2504	150/paquete
0.45 µm	6871-2504	6873-2504	6875-2504	6879-2504	6905-2504	6881-2504	6883-2504	1500/paquete

Filtros de tipo jeringa GD/XP (prefiltro de polipropileno), diámetro de 25 mm

Tipo de membrana	Nylon	PVDF	PTFE	PP	PES	Cantidad
Tamaño de poro	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Cantidad
0.45 µm	6970-2504	6972-2504	6974-2504	6978-2504	6994-2504	150/paquete
0.45 µm	6971-2504	6973-2504	-	6993-2504	6995-2504	1500/paquete

Mini-UniPrep con carcasa de polipropileno

Tipo de membrana			PTFE	PVDF	Nylon	PP	RC	PES	
Tamaño de poro	Carcasa	Tapa	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Cantidad
0.2 µm	Translúcido	Estándar	UN203NPEORG	UN203NPEAQU	UN203NPENYL	UN203NPEPP	UN203NPERC	UN203NPEPES	100/paquete
0.45 µm	Translúcido	Estándar	UN203NPUORG	UN203NPUAQU	UN203NPUNYL	UN203NPUPP	UN203NPURC	UN203NPUPES	100/paquete
0.2 µm	Ámbar	Estándar	UN203APEORG	UN203APEAQU	UN203APENYL	UN203APEPP	-	UN203APEPES	100/paquete
0.45 µm	Ámbar	Estándar	UN203APUORG	UN203APUAQU	UN203APUNYL	UN203APUPP	-	UN203APUPES	100/paquete
0.2 µm	Translúcido	Septo dividido	US203NPEORG	US203NPEAQU	US203NPENYL	US203NPEPP	-	US203NPEPES	100/paquete
0.45 µm	Translúcido	Septo dividido	US203NPUORG	US203NPUAQU	US203NPUNYL	US203NPUPP	-	-	100/paquete

Mini-UniPrep G2 con vial de almacenamiento de vidrio interno (se requiere mano o multicompresor para su uso)

Tipo de membrana			PTFE	PVDF	Nylon	PP	RC	PES	
Tamaño de poro	Carcasa	Tapa	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Código del producto	Cantidad
0.2 µm	Translúcido	Estándar	GN203NPEORGSP	GN203NPEAQUSP	GN203NPENYLSP	GN203NPEPPSP	-	GN203NPERCSP	100 + 1 HC
0.2 µm	Translúcido	Estándar	GN203NPEORG	GN203NPEAQU	-	GN203NPEPP	-	GN203NPERC	100/paquete
0.45 µm	Translúcido	Estándar	GN203NPUORGSP	GN203NPUAQUSP	-	-	GN203NPUGMFSP	GN203NPURCSP	100 + 1 HC
0.45 µm	Translúcido	Estándar	GN203NPUORG	GN203NPUAQU	-	-	GN203NPUGMF	GN203NPURC	100/paquete
0.2 µm	Ámbar	Estándar	GN203APEORGSP	GN203APEAQUSP	-	-	-	-	100 + 1 HC
0.2 µm	Translúcido	Septo dividido	GS203NPEORGSP	-	-	-	-	-	100 + 1 HC
0.45 µm	Translúcido	Septo dividido	GS203NPUORGSP	-	-	-	GS203NPUGMFSP	-	100 + 1 HC
0.45 µm	Translúcido	Septo dividido	-	-	-	-	GS203NPUGMF	-	100/paquete

CM = Compresor manual

Compresores para Mini-UniPrep

Compresor idóneo para	Descripción	Código del producto	Cantidad
Mini-UniPrep G2 (vial de vidrio)	Compresor manual - 1 posición	MUPG2PWC1	1/paquete
	Multicompresor - 8 posiciones (incluye 1 bandeja)	MUPG2MCPWC8	1/paquete
Mini-UniPrep (vial de plástico)	Multicompresor - 6 posiciones	CR0000006	1/paquete



Mini-UniPrep G2 Multicompresor.

Análisis microbiológico

Recuento y/o detección bacteriana

Membranas y sistema MBS I

El sistema de filtración MBS I se ha diseñado para laboratorios que trabajan con grandes cantidades de muestras para el control de calidad microbiológico.

Flujo de trabajo

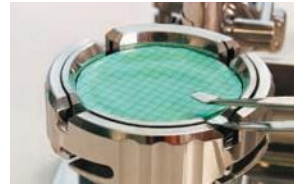


(A) Sellado hermético del embudo y la membrana que reduce al mínimo la contaminación cruzada con una técnica de sellado especial.



(B) Flexibilidad.

- Volumen: 100 ml o 350 ml
- Material: ABS o PP
- La versión de PP se puede esterilizar en autoclave hasta 50 veces.



(C) Sencilla retirada de la membrana.

Membranas

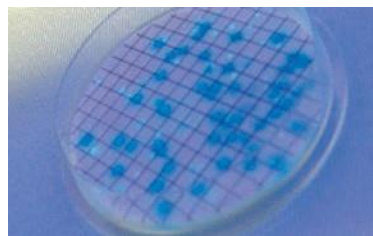
Ofrecemos una gama amplia y versátil de membranas de filtración que proporciona unos resultados de gran calidad de manera homogénea. La opción apropiada para el filtro de membrana dependerá de la metodología que se siga. Las membranas ME y Microplus son estériles y se presentan envasadas individualmente.

Material de la membrana	Éster de celulosa combinado	Nitrato de celulosa de flujo elevado	Nylon (poliamida)	Policarbonato
Nombre del producto	ME	MicroPlus	NL	Nuclepore™
Color	Blanco, negro o verde	Blanco o negro	Blanco	Blanco o negro
Tamaño de poro	0.2 µm/0.45 µm/ 0.6 µm/0.8 µm	0.45 µm	0.2 µm/0.45 µm	0.2 µm/0.4 µm (y otros tamaños de poros)
Ejemplos de aplicaciones	<i>Enterococcus</i> , <i>E. coli</i> , <i>Clostridia</i> , coliformes fecales, <i>Staphylococcus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , etc.		<i>Legionella</i>	<i>Legionella</i>

Consideraciones sobre la filtración

Los microorganismos en una muestra de agua se recogen con un filtro de membrana para microfiltración. La membrana se puede transferir a un medio de cultivo microbiológico para su posterior identificación o cuantificación de microorganismos.

Los métodos de filtración por membrana se utilizan normalmente para la detección de microorganismos como *E. coli*, *Clostridia*, coliformes fecales, *Legionella*, *Staphylococci* y *Pseudomonas aeruginosa*. Estos métodos implican el uso de filtros de membrana y de colectores o rampas de filtración.



Membrana con rejilla en placa de agar con colonias bacterianas.

¿Qué está analizando?	Producto	Características y ventajas
Recuento y/o detección bacteriana	Membranas	<ul style="list-style-type: none"> En opciones tanto estériles como no estériles Disponible rango de tamaños de poro Las membranas ME y Microplus son estériles y se presentan envasadas individualmente. Contienen una tira plegada de filtros para usar con nuestro dispensador de membranas
	Accesorios: Dispensador de membranas Membrane-Butler (versión manual)	<p>En cada turno sale un filtro de membrana y se puede retirar fácilmente con unas pinzas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se minimizan los riesgos de contaminación cruzada La membrana sale con rapidez
	Otros accesorios para control microbiológico: dispensador de embudo, embudos, pinzas, bolsas para esterilización en autoclave	<ul style="list-style-type: none"> Reducción de desechos porque los embudos de PP se pueden esterilizar en autoclave hasta 20 veces Ahorro de tiempo; no es necesario flamear entre las filtraciones Sencilla manipulación Reducción de la contaminación cruzada Resultados reproducibles Baja contaminación de base



Información sobre pedidos

Filtros de membrana

Material/ tipo de membrana	Tamaño de poro	Color	Esterilizado	Compatible con Membrane-Butler	Diámetro			Cantidad
					25 mm	47 mm	50 mm	
					Código del producto	Código del producto	Código del producto	
Éster de celulosa combinado/Tipo ME	0.2 µm	blanco	sí	no	-	10406970	10406972	100/paquete
	0.2 µm	blanco	sí	sí	-	10408712	10408714	400/paquete
	0.45 µm	blanco	sí	no	-	10406870	10406872	100/paquete
	0.45 µm	blanco	sí	sí	-	10407312	10407314	400/paquete
	0.45 µm	rejilla en negro/blanco	sí	sí	-	10409770	-	100/paquete
	0.45 µm	rejilla en negro/blanco	sí	sí	-	10407332	-	400/paquete
Nitrato de celulosa/ Microplus	0.45 µm	blanco	sí	no	-	10407713	10407714	100/paquete
	0.45 µm	blanco	sí	sí	-	10407112	10407114	400/paquete
	0.45 µm	negro	sí	no	-	-	10407734	100/paquete
	0.45 µm	negro	sí	sí	-	10407132	-	400/paquete
Policarbonato/ Nuclepore	0.2 µm	blanco	no	no	-	111106	111206	100/paquete
	0.4 µm	blanco	no	no	-	111107	111207	100/paquete
	0.8 µm	negro	no	no	110659	-	-	100/paquete
Nylon (poliamida)/NL	0.4 µm	blanco	no	no	-	10414112	10414114	100/paquete

Accesorios para control microbiológico

Producto	Descripción	Cantidad por paquete	Código del producto
AS 200	Rampa de filtración con 2 posiciones	1	10 445 890
Dispensador de embudo	Dispensador automático para embudos	1	10 445 870
Embudos 100 ml	PP (esterilizable en autoclave)	20	10 445 861
Embudos 350 ml	PP (esterilizable en autoclave)	20	10 445 866
Bolsas para esterilización en autoclave	Bolsas para esterilización en autoclave para embudos de MBS I	20	10 445 868
Membrane-Butler	Dispensador manual para membranas	1	10 477 100
Membrane eButler	Dispensador automático para membranas	1	10 477 103



Membrane eButler

Accesorios para laboratorios Whatman

Además de la gama de consumibles para filtración, ofrecemos un completo abanico de accesorios para el trabajo rutinario de laboratorio.



Separador de fase 1PS



Toallita limpiadora de lentes grado 105



Papel protector Benchkote™



Papel para pH



Filtro de protección de la bomba Vacu-Guard

Descripción	Nombre del producto	Dimensiones	Cantidad	Código del producto	
Papel de separación de fase	Papel separador de fase 1PS	Diám. 125 mm	100/paquete	2200-125	
		Diám. 150 mm	100/paquete	2200-150	
<ul style="list-style-type: none"> Sustitución del embudo separador: corte automático Facilidad de uso: no se requiere formación especial 					
Toallita limpiadora de lentes ópticas	Sorte 105	100 x 150 mm	25 estuches de 25 hojas	2105-841	
<ul style="list-style-type: none"> Toallita suave para eliminar grasa y humedad en superficie de las lentes y otras superficies ópticas 		200 x 300 mm	100/paquete	2105-862	
Papeles de protección en escritorio Benchkote	Benchkote	460 x 570 mm	50/paquete	2300-916	
<ul style="list-style-type: none"> Papel Whatman absorbente, suave y de gran calidad Absorbe rápidamente vertidos de líquidos y protege la superficie de trabajo Benchkote Plus es más grueso y absorbente 	Benchkote Plus	460 mm x 50 m	1/paquete	2300-731	
		500 x 600 mm	50/paquete	2301-6150	
Papel indicador de pH	Gama de 0.0 a 14.0 con fijación de colores	6 x 80 mm	100 tiras, 1/paquete	2613-991	
		Amplio rango estándar, rollo, gama de 1.0 a 14.0	7 mm x 5 m	1/paquete	2600-100A
		Rango estrecho estándar, gama de 4.0 a 7.0	7 mm x 5 m	1/paquete	2600-102A
Filtros de protección de bomba	Vacu-Guard	50 mm	10/paquete	6722-5000	
<ul style="list-style-type: none"> Protege sistemas de bomba de vacío de aerosoles acuosos. Las membranas de PTFE hidrófobas retienen el 99.99 % de partículas aéreas > 0.1 µm 					
Matraz de filtración para filtración por lotes	Unidad de filtración al vacío Whatman GV050/2	-	-	10442200	
<ul style="list-style-type: none"> Consta de un embudo de filtración de vidrio de 250 ml y de un matraz de 1000 ml, base de embudo, parte superior y pinza Buena opción para usar con membranas de filtración Whatman. 					
Aparato de filtración de presión	MD142/5/3	142 mm	1	10451610	
<ul style="list-style-type: none"> Acero inoxidable Frasco de infusión de 2200 ml 					
Soporte de filtro de presión	MD142/7/3	142 mm	1	10451710	
<ul style="list-style-type: none"> PTFE Frasco de infusión de 1500 ml 					
Desgasificador de filtración en línea	Desgasificador de filtración en línea (IFD)	-	-		
<p>Se conecta directamente a una línea de HPLC para filtrar y desgasificar simultáneamente la fase móvil mientras se está utilizando</p> <ul style="list-style-type: none"> Flexibilidad: disponible con membranas de nylon o polipropileno Carcasa de polipropileno con sellado de anillo de seguridad No se necesita separación de fase móvil preliminar 					
Embudo de filtro de 3 piezas	Embudo de filtro	47 mm	1	1950-004	
	Embudo de filtro	90 mm	1	1950-009	
	Embudo de filtro	70 mm	1	1950-017	
<ul style="list-style-type: none"> Para filtración sencilla y rápida Selección de 3 dimensiones 					
Portafiltras de membrana	Fritado de vidrio de vacío	47 mm	1	1960-004	
	Fritado de vidrio de vacío	90 mm	1	1960-009	
<ul style="list-style-type: none"> Se fabrica en vidrio borosilicato Idóneo para filtración de disolventes acuosos y orgánicos 					
Dispensador manual para membranas	Membrane-Butler	-	1	10477103	

Compatibilidad química de membranas y carcassas*

Elegir el filtro adecuado depende del disolvente que se esté usando en la aplicación. Con esta tabla podrá elegir el más adecuado desde un primer momento.

Disolvente	ANP	CA	CN	PC	PE	GMF	NYL	PP	DpPP	PES	PTFE ⁺	PVDF	RC
Ácido acético, 5%	R	RL	R	R		R	R	R	R	R	R	R	R
Ácido acético, glacial	R	NR	NR			R	RL	R	R	R	R	R	NR
Acetona	R	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	NR	R	NR	R
Acetonitrilo	R	NR	NR			R	R	R	R	NR	R	R	R
Amoniaco, 6 N	NR		NR	NR	RL	RL	R	R	R	R	R	RL	RL
Acetato de amilo	RL	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	RL	R	RL	R
Alcohol amílico	R	RL	RL			R	R	R	R	NR	R	R	R
Benceno ⁺	R	R	R	NR	R	R	RL	NR	NR	R	R	R	R
Alcohol bencílico ⁺	R	RL	RL	RL	R	R	RL	R	R	NR	R	R	R
Ácido bórico	R	R	R	R	R	R	RL	R	R		R	R	R
Alcohol butílico	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Cloruro de butilo ⁺						R	NR	NR	NR		R	R	
Tetracloruro de carbono ⁺	R	NR	R	RL	R	R	RL	NR	NR	NR	R	R	R
Cloroformo ⁺	R	NR	R	NR	R	R	NR	RL	RL	NR	R	R	R
Clorobenceno ⁺	R		RL	NR		R	NR	RL		NR	R	R	R
Ácido cítrico						R	RL	R		R	R	R	R
Cresol		NR	R			R	NR	NR	NR	NR	R	NR	R
Ciclohexano	R	NR	NR	R	R	R	NR	NR	NR	NR	R	R	R
Ciclohexanona	R	NR	NR			R	NR	R	R	NR	R	R	R
Dietilacetamida		NR	NR			R	R	R	R		R	NR	R
Dimetilformamida	RL	NR	NR			R	R	R	R	NR	R	NR	RL
Dioxano	R	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	RL	R	RL	R
DMSO	RL	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	NR	R	RL	RL
Etanol	R	R	NR	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Éteres	R	RL	RL	R	R	R	R	NR	NR	R	R	RL	R
Acetato de etilo	R	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	NR	R	NR	R
Etilenglicol	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Formaldehído	RL	RL	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R	R	RL
TF freón	R	R	R	R	R	R	NR	NR	NR	R	R	R	
Ácido fórmico		RL	RL			R	NR	R	R	R	R	R	RL
Hexano	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Ácido clorhídrico, conc.	NR	NR	NR	NR	NR	R	NR	RL	RL	R	R	R	NR
Ácido fluorhídrico		NR	NR			NR	NR	RL	RL		R	R	NR

Disolvente	ANP	CA	CN	PC	PE	GMF	NYL	PP	DpPP	PES	PTFE [‡]	PVDF	RC
Alcohol isobutílico	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R		R	R	R
Alcohol isopropílico	R	R	RL			R	R	R	R		R	R	R
Metanol	R	R	NR	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Metiletilcetona	R	RL	NR	NR	R	R	R	R	R	NR	R	NR	R
Cloruro de metileno [†]	R	NR	RL			R	NR	RL	RL	NR	R	R	R
Ácido nítrico, conc [*]		NR	NR	RL	NR	R	NR	NR	NR	NR	R	R	NR
Ácido nítrico, 6 N		RL	RL			R	NR	RL	RL	RL	R	R	RL
Nitrobencono [†]	RL	NR	NR	NR	R	R	RL	R	R	NR	R	R	R
Pentano	R	R	R	R	R	R	R	NR	NR	R	R	R	R
Percloroetileno	R	R	R			R	RL	NR	NR	NR	R	R	R
Fenol al 0.5%	RL	RL	R			R	NR	R	R	NR	R	R	R
Piridina	R	NR	NR	NR	R	R	RL	R	R	NR	R	NR	R
Hidróxido sódico, 6N	NR	NR	NR	NR	NR	NR	RL	R	R	R	R	NR	NR
Ácido sulfúrico, conc.	NR	NR	NR	NR	NR	R	NR	NR	NR	NR	R	NR	NR
Tetrahidrofurano	R	NR	NR			R	R	RL	RL	NR	R	R	R
Tolueno [†]	R	RL	R	NR	R	R	RL	RL	RL	NR	R	R	R
Tricloroetano [†]	R	NR	RL	NR	R	R	RL	RL	RL	NR	R	R	R
Tricloroetileno [†]	R		R			R	NR	RL	RL	NR	R	R	R
Agua	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Xileno [†]	R	R	R			R	RL	RL	RL	RL	R	R	R
Xileno [†]	R	R	R			R	RL	RL	RL	RL	R	R	R

*ANP = Anopore™; CA = acetato de celulosa; CN = nitrato de celulosa; DpPP = filtro de profundidad de polipropileno; GMF = microfibras de vidrio; NYL = nylon; PC = policarbonato;

PE = poliéster; PES = polietersulfona; PP = polipropileno; PTFE = politetrafluoroetileno; PVDF = difluoruro de polivinilideno; RC = celulosa regenerada;

R = resistente; LR = resistencia limitada; NR = no recomendado.

† Resistencia a corto plazo de la carcasa.

‡ La membrana puede necesitar prehumectación con isopropanol/metanol si se filtra un líquido polar.

Los datos anteriores se deben usar solo como guía. Se recomienda analizar antes de su aplicación.

La mayoría de productos presentes en este folleto se pueden conseguir en los distribuidores de ciencias de la vida de GE Healthcare.

Se puede encontrar una lista de dichos distribuidores en gelifsciences.com/distributors.



En España:

Para pedidos online: fishersci.es

Para tramitar un pedido: pedidos.fisher@thermofisher.com

Para hablar con Atención al Cliente llame al 902 239 303

© 2019 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

Trademarks used are owned as indicated at fishersci.com/trademarks.



GE, el monograma de GE, 934-AH, Anopore, Anotop, Benchkote, GF/C, Mini-UniPrep, Nuclepore, SPARTAN, Whatman, y Whatman GD/X son marcas comerciales registradas de General Electric Company.

© 2018 General Electric Company.

Todos los productos y servicios se venden sujetos a los términos y condiciones de venta de la compañía de GE Healthcare que los suministra. Copia de estos términos y condiciones disponible previa solicitud. Póngase en contacto con su representante local de GE Healthcare para obtener la información más reciente.

GE Healthcare UK Ltd., Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire, HP7 9NA, Reino Unido

GE Healthcare Europe GmbH, Munzinger Strasse 5, D-79111 Freiburg, Alemania HyClone

Laboratories Inc., 925 W 1800 S, Logan, UT 84321, EE. UU.

GE Healthcare Japan Corp., Sanken Bldg., 3-25-1, Hyakunincho Shinjuku-ku, Tokio 169-0073, Japón

Para obtener información sobre contacto con oficinas locales, visite gelifesciences.com/contact.

KA2715050218BR