

Productos para transferencia:

Tanto si realiza transferencias para proteómica, hace análisis de enfermedades, analiza mutaciones genéticas o hace el perfil de ADN, encontrará aquí productos de reconocimiento mundial para protocolos de transferencia.

Productos para transferencia	•
Membranas de transferencia	324
Papeles para transferencia	334
Aparatos de transferencia	337
Accesorios para transferencia	342
Reducción de residuos	343

Productos para transferencia

Whatman ofrece una amplia línea de productos para transferencia para todas las aplicaciones que requiera. Esto incluye membranas de primera calidad y aparatos de transferencia para analizar muchas muestras en una membrana. También ofrecemos membranas circulares en diversos tipos de membrana que son ideales para aplicaciones de hibridación de colonias y transferencia de placas.

Membranas de transferencia

Membranas de nitrocelulosa Protran®

Membranas de nitrocelulosa 100% pura

Las membranas de nitrocelulosa (NC) Protran constituyen los medios de transferencia más frecuentemente especificados en todo el mundo para una amplia gama de aplicaciones. Las membranas Protran se fabrican utilizando nitrocelulosa 100% pura para asegurar la mayor capacidad de unión posible.

Otras membranas denominadas «de nitrocelulosa» pueden contener, de hecho, grandes cantidades de acetato de celulosa que disminuirán la capacidad de unión a proteínas. Las membranas Protran tienen la mejor resistencia a la manipulación de todas las membranas de nitrocelulosa pura. Son compatibles con diversos métodos de detección como isotópicos, quimioluminiscentes (basados en luminol), colorimétricos y fluorescentes.

A diferencia de las membranas de PVDF, la nitrocelulosa Protran no necesita un paso previo de empapado en metanol. Esto hace que la membrana Protran sea la elección para las proteínas que prefieren medios acuosos. Antes de la transferencia, la membrana simplemente se empapa en agua y, a continuación, se coloca en el tampón de transferencia. No son necesarios otros pasos de tratamiento previo.

Alta unión, bajo ruido de fondo

Además de la alta capacidad de unión, las membranas de nitrocelulosa Protran tienen intrínsecamente muy bajo ruido de fondo. Las mejores propiedades de la superficie de la membrana garantizan relaciones señal-ruido superiores, sin necesidad de condiciones rigurosas de lavado.



Membrana de nitrocelulosa Protran



Membrana de nitrocelulosa Protran BA85

Alta retención de proteínas pequeñas

El tamaño de poro de 0,2 µm de la membrana de nitrocelulosa Protran (BA83) tiene un área superficial elevada, asegurando la unión de proteínas pequeñas por debajo de 20 kDa al reducir la posibilidad de atravesar la membrana. La membrana de tamaño de poro de 0,45 µm (BA85) es ideal para muestras de peso molecular mayor. BA79, con un tamaño de poro de 0,1 µm, es la membrana elegida para las proteínas más pequeñas por debajo de 7 kDa.

Un beneficio exclusivo de la fórmula de nitrocelulosa Protran patentada es el tiempo de conservación probado de las proteínas unidas. Las pruebas empíricas muestran que las proteínas mantienen la actividad de reconocimiento molecular durante cinco años en Protran.

Sándwich para transferencia Protran BA85

Una membrana de NC y 2 hojas de papel de filtro previamente cortadas se empaquetan en sándwich para ahorrar tiempo. Esto se hace con nuestra membrana Protran BA85, la membrana de NC de mayor calidad que se comercializa para transferencia.

Información para pedidos: Sándwich para transferencia Protran BA83

Código de producto	Tamaño de poro (µm)	Dimensiones	Unidades / caja
10 485 376	0,2	7 x 8,5 cm	20
10 485 377	0,2	8,5 x 13,5 cm	20

Información para pedidos: Sándwich para transferencia Protran BA85

Código de producto	Tamaño de poro (µm)	Dimensiones	Unidades / caja
10 540 107	0,45	7,3 x 8,5 cm	20
10 485 375	0,45	8,5 x 13,5 cm	20
10 485 374	0,45	7 x 8,5 cm	20

Información para pedidos: Membranas de nitrocelulosa Protran*

Código de producto	Tamaño de poro (µm)	Dimensiones	Unidades / caja
Círculos			
Protran, BA83			
10 401 316	0,2	82 mm	50
10 402 426	0,2	132 mm	50
Protran, BA85			
10 402 506	0,45	25 mm	100
10 402 578	0,45	25 mm	1000
10 401 116	0,45	82 mm	50

cont. >

Productos para transferencia

Código de producto	Tamaño de poro (µm)	Dimensiones	Unidades / caja
10 402 579	0,45	82,5 mm	50
10 401 164	0,45	87 mm	50
10 401 124	0,45	132 mm	25
10 402 525	0,45	132 mm	50
10 401 147	0,45	137 mm	25
10 402 548	0,45	137 mm	50
10 405 316**	0,45 (cuadrícula de 5 mm)	82 mm	50
Hojas			
Protran, BA79			
10 402 088	0,1	10,2 x 13,3 cm ¹	10
10 402 093	0,1	6,3 x 22,8 cm ²	10
10 402 062	0,1	20 x 20 cm	5
10 402 091	0,1	20 x 20 cm	25
10 484 212	0,1	33 x 56 cm	5
Protran, BA83			
10 402 488	0,2	10,2 x 13,3 cm ¹	10
10 402 493	0,2	6,3 x 22,8 cm ²	10
10 402 405	0,2	15 x 15 cm	5
10 401 465	0,2	15 x 20 cm	10
10 402 452	0,2	20 x 20 cm	5
10 401 391	0,2	20 x 20 cm	25
10 402 453	0,2	25 x 25 cm	5
10 401 380	0,2	30 x 60 cm	5
10 402 480	0,2	33 x 56 cm	5
Protran, BA85			
10 402 588	0,45	10,2 x 13,3 cm ¹	10
10 402 593	0,45	6,3 x 22,8 cm ²	10
10 402 606	0,45	15 x 15 cm	5
10 401 261	0,45	15 x 15 cm	25
10 402 680	0,45	20 x 20 cm	5
10 401 191	0,45	20 x 20 cm	25
10 402 694	0,45	25 x 25 cm	5
10 401 180	0,45	30 x 60 cm	5
10 402 580	0,45	33 x 56 cm	5
10 401 218	0,45	82 x 120 cm	10
Rollos			
Protran, BA79			
10 402 096	0,1	30 cm x 3 m	1
Protran, BA83			
10 402 468	0,2	15 cm x 3 m	1

cont. >

Código de producto	Tamaño de poro (µm)	Dimensiones	Unidades / caja
10 402 495	0,2	20 cm x 3 m	1
10 401 396	0,2	30 cm x 3 m	1
Protran, BA85			
10 402 594	0,45	15 cm x 3 m	1
10 401 197	0,45	20 cm x 3 m	1
10 401 196	0,45	30 cm x 3 m	1

* Capacidad de unión de Protran: 80-150 µg/cm², esterilizable en autoclave (ciclo líquido)

** Cuadrícula de 5 mm

¹ Se ajusta al sistema Minifold I.

² Se ajusta al sistema Minifold II.

Membranas de nitrocelulosa Optitran®

Membranas de nitrocelulosa reforzadas

Las membranas Optitran se fabrican con nitrocelulosa pura al 100% soportada por un material no tejido de poliéster inerte insertado dentro de la membrana. El soporte no afecta a las condiciones o a los resultados de la transferencia y confiere a la membrana unas características de manipulación excepcionales, permitiendo incubarla con sonda repetidamente.

La membrana de nitrocelulosa Optitran proporciona una elevada sensibilidad con una unión inespecífica muy baja. Utilizando los protocolos convencionales para nitrocelulosa, las condiciones rigurosas de lavado y de bloqueo no son necesarias.

La combinación de flexibilidad, resistencia y excelentes relaciones señal-fondo hace que la membrana Optitran sea ideal, especialmente cuando los experimentos implican la repetida eliminación de reactivos (stripping) y la reincubación con sonda.

Las membranas de nitrocelulosa con soporte Optitran combinan sensibilidad, resistencia y ahorro.



Membranas de nitrocelulosa Optitran

Información para pedidos: Membranas de nitrocelulosa Optitran*

Código de producto	Tamaño de poro (µm)	Dimensiones	Unidades / caja
Círculos			
Optitran, BA-S 83			
10 439 316	0,2	82 mm	50
Optitran, BA-S 85			
10 439 116	0,45	82 mm	50
10 439 124	0,45	132 mm	25
10 439 126	0,45	132 mm	50
Hojas			
Optitran, BA-S 83			
10 439 388	0,2	10,2 x 13,3 cm ¹	10
10 439 351	0,2	15 x 15 cm	5
10 439 361	0,2	20 x 20 cm	5
10 439 391	0,2	20 x 20 cm	25
10 439 362	0,2	25 x 25 cm	5
10 439 380	0,2	30 x 60 cm	5
Optitran, BA-S 85			
10 439 188	0,45	10,2 x 13,3 cm ¹	10
10 439 251	0,45	15 x 15 cm	5
10 439 282	0,45	20 x 20 cm	5
10 439 191	0,45	20 x 20 cm	25
10 439 262	0,45	25 x 25 cm	5
10 439 180	0,45	30 x 60 cm	5
Rollos			
Optitran, BA-S 83			
10 439 394	0,2	20 cm x 3 m	1
10 439 396	0,2	30 cm x 3 m	1
Optitran, BA-S 85			
10 439 194	0,45	20 cm x 3 m	1
10 439 196	0,45	30 cm x 3 m	1

* Capacidad de unión de Optitran: 75-90 µg/cm², esterilizable en autoclave (ciclo líquido)

¹ Las esquinas tienen una muesca para utilizarlas con el sistema Minifold I.

Membranas de PVDF Westran®

Las membranas de PVDF Westran de Whatman están disponibles en dos formatos: Westran S, utilizada para la secuenciación de proteínas, y Westran Clear Signal, utilizada para transferencia tipo Western.

Westran S

El PVDF Westran es una membrana hidrófoba con un tamaño de poro de 0,2 µm diseñada específicamente para aplicaciones de secuenciación de proteínas. El pequeño tamaño de poro de esta membrana elimina la posibilidad de que las proteínas la atraviesen y aumenta la unión de proteínas en un amplio intervalo de pesos moleculares.

Características y beneficios

- Capacidad de unión a proteínas (por encima de 200 µg/cm²) para una fácil detección de la señal
- Resistencia química necesaria para la secuenciación N-terminal
- Alta retención de proteínas incluso después de pasos rigurosos de lavado
- Captura máxima de proteínas durante las transferencias que minimiza la pérdida de muestra
- Tamaño de poro de 0,2 µm para una mayor área superficial, lo que da lugar a una mejor unión de las proteínas de bajo peso molecular
- Uso compatible con aplicaciones de transferencia tipo Western
- Disponible en tamaños comunes previamente cortados para su aplicación



Membrana de nitrocelulosa Protran

Westran Clear Signal

El PVDF Westran Clear Signal es una membrana de 0,45 µm diseñada específicamente para aplicaciones de transferencia tipo Western y de puntos de proteínas.

Características y beneficios

- Capacidad de unión a proteínas por encima de 125 µg/cm²
- Ruidos de fondo extremadamente bajos con aplicaciones quimioluminiscentes y colorimétricas que le proporcionan señales claras y bandas bien definidas
- Resultados excelentes con colorantes generales de proteínas como azul brillante Coomassie®, negro amido y rojo Ponceau S
- La mayor resistencia permite múltiples strippings y reincubaciones con sonda, lo que constituye un ahorro

Información para pedidos: Sándwiches para transferencia Westran PVDF

Código de producto	Tamaño de poro (µm)	Dimensiones	Unidades / caja
Westran S			
10 485 378	0,2	7 x 8,5 cm	20
10 485 379	0,2	8,5 x 13,5 cm	20
Westran CS			
10 485 380	0,45	7 x 8,5 cm	20
10 485 381	0,45	8,5 x 13,5 cm	20

cont. >

Información para pedidos: Membranas Westran PVDF, hojas

Código de producto	Tamaño de poro (µm)	Dimensiones	Unidades / caja
Hojas			
Westran S			
10 413 052	0,2	10 x 10 cm	10
10 485 290	0,2	15 x 15 cm	10
10 485 291	0,2	20 x 20 cm	10
Westran Clear Signal			
10 485 286	0,45	10 x 10 cm	10
10 485 287	0,45	15 x 15 cm	10
10 485 288	0,45	20 x 20 cm	10
Rollos			
Westran S			
10 413 096	0,2	26 cm x 3 m	1
Westran Clear Signal			
10 485 289	0,45	30 cm x 3 m	1
Formato de placa de micropocillos de 96 pocillos			
10 413 054	0,2	74 x 116 mm	10

PVDF, fluoruro de polivinilideno

Membranas de nylon Nytran®

Las membranas de nylon Nytran de Whatman están disponibles en dos formatos: Nytran N, que está moderadamente cargada, y Nytran SuPerCharge (SPC), que tiene una carga positiva muy alta.

Nylon Nytran

La membrana de nylon Nytran de Whatman es ideal para aplicaciones que requieren una carga baja. Está diseñada para transferencias de tipo Southern y Northern, así como para transferencia de colonias y placas y de punto / ranura. Nytran N es compatible con los métodos de detección isotópicos y no isotópicos.

La membrana Nytran N permite obtener excelentes relaciones señal-fondo. La membrana está montada uniformemente sobre ambas caras de una matriz de soporte, presentando una excelente simetría. Esto proporciona a la membrana la capacidad de permanecer plana sin curvarse. La membrana Nytran N es una membrana muy homogénea con un tamaño de poro y una distribución uniformes. Está disponible en tamaños de poro de 0,2 µm y 0,45 µm para la retención óptima de oligonucleótidos y fragmentos de ADN mayores.

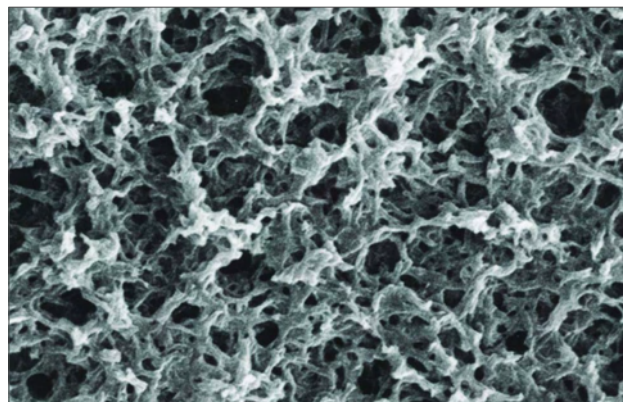


Membranas de nylon Nytran N

Nytran SuPerCharge (SPC)

Las membranas de nylon Nytran SPC tienen una carga positiva muy alta. Las mejoras en el proceso de fabricación tienen como resultado una membrana con una mayor densidad de nylon por área de unidad. El aumento de la carga y la mayor densidad de nylon proporcionan un aumento de los sitios de unión para sus muestras.

Las membranas Nytran SPC presentan un tamaño y una distribución de poro muy uniformes en comparación con las membranas de nylon típicas. No tienen microvacíos superficiales, que son frecuentes en otras membranas. Estas características proporcionan una mayor reproducibilidad de los resultados a lo largo de una membrana y de transferencia a transferencia.



Membrana de nylon Nytran SuPerCharge (aumento 1250x)

La membrana Nytran SPC está montada uniformemente sobre ambas caras de una matriz de soporte, presentando una excelente simetría. Esto proporciona a la membrana la capacidad de permanecer plana sin curvarse.

Con las técnicas de fabricación típicas, el aumento de la carga positiva tiende a aumentar el fondo. Las membranas Nytran SPC se fabrican utilizando un proceso que permite la combinación de alta carga positiva con un bajo fondo. Tanto si se utilizan técnicas de detección radioactivas como no radioactivas, Nytran SPC proporciona de forma uniforme una alta señal con un fondo extremadamente bajo.

Ordering Information - Nytran N Nylon Membranes*

Código de producto	Tamaño de poro (μm)	Dimensiones	Unidades / caja
Círculos			
10 416 116	0,45	82 mm	50
10 416 124	0,45	132 mm	50
10 416 147	0,45	137 mm	50
Hojas			
10 416 085	0,2	20 x 20 cm	10
10 416 063	0,2	25 x 25 cm	10
10 416 080	0,2	30 x 60 cm	5
10 416 185	0,45	20 x 20 cm	10
10 416 130	0,45	11 x 14 cm	10
10 416 163	0,45	25 x 25 cm	10
10 416 180	0,45	30 x 60 cm	5
10 416 188	0,45	10,2 x 13,3 cm ¹	10

cont. >

Productos para transferencia

Código de producto	Tamaño de poro (µm)	Dimensiones	Unidades / caja
Rollos			
10 416 094	0,2	20 cm x 3 m	1
10 416 096	0,2	30 cm x 3 m	1
10 416 194	0,45	20 cm x 3 m	1
10 416 196	0,45	30 cm x 3 m	1

* Capacidad de unión de Nytran: >400 µg/cm²; Nytran SuPerCharge: >600 µg/cm²

¹ Las esquinas tienen una muesca para utilizarlas con el sistema Minifold I.

Información para pedidos: Membranas de nylon Nytran SuPerCharge (SPC)*

Código de producto	Tamaño de poro (µm)	Dimensiones	Unidades / caja
Círculos			
10 416 216	0,45	82 mm	50
10 416 264	0,45	87 mm	50
10 416 224	0,45	132 mm	50
Hojas			
10 416 289	0,45	10 x 15 cm	10
10 416 287	0,45	15 x 20 cm	10
10 416 285	0,45	20 x 20 cm	10
10 416 230	0,45	11 x 14 cm	10
10 416 284	0,45	15 x 15 cm	10
10 416 263	0,45	25 x 25 cm	10
10 416 280	0,45	30 x 60 cm	5
10 416 288	0,45	10,2 x 13,3 cm ¹	10
10 416 293	0,45	6,3 x 22,8 cm ²	10
10 416 291	0,45	22,2 x 22,2 cm ³	48
Rollos			
10 416 294	0,45	20 cm x 3 m	1
10 416 296	0,45	30 cm x 3 m	1
Formato de placa de micropocillos			
10 416 257	0,45	82 x 120 mm Cuadrícula negra	10

* Capacidad de unión de Nytran: >400 µg/cm²; Nytran SuPerCharge: >600 µg/cm²

¹ Las esquinas tienen una muesca para utilizarlas con el sistema Minifold I.

² Cortadas para ajustarse al sistema de transferencia de ranura Minifold II.

³ Tamaño de la membrana de macromatriz

Guía para la selección de membranas para transferencia

	Protran	Optitran	Nytran N	Nytran SuPerCharge	Westran S	Westran Clear Signal
TIPO DE MEMBRANA:	Nitrocelulosa, 100% pura	Nitrocelulosa, reforzada	Nylon, carga positiva moderada	Nylon, carga positiva alta	PVDF	PVDF
APLICACIONES:	Transferencias Western, Southern, Northern	Transferencias Western, Southern, Northern	Transferencias Southern, Northern	Transferencias Southern, Northern	Transferencias Western, Secuenciación	Transferencias Western
UNIÓN	75-110 µg/cm²	75-90 µg/cm²	>400 µg/cm²	>400 µg/cm²	>50-100 µg/cm²	>50-100 µg/cm²
TAMAÑOS DE PORO:	0,45 µm 0,2 µm 0,1 µm	0,45 µm 0,2 µm -	0,45 µm 0,2 µm -	0,45 µm - -	- 0,2 µm -	0,45 µm - -
MÉTODOS DE TRANSFERENCIA:						
Transf. semiseca	•	•	•	•	•	•
Transf. en tanque	•	•	•	•	•	•
Transf. al vacío	•	•	•	•	•	•
T. por capilaridad	•	•	•	•	•	•
Método alcalino	No recomendado	No recomendado	•	•	No recomendado	No recomendado
INMOVILIZACIÓN:						
Entrecruzamiento UV, ADN, ARN	•	•	•	•	-	-
Horno (80 °C), ADN, ARN	•	•	•	•	-	-
Drying, ADN, ARN	-	-	•	•	-	-
Secado, proteína	•	•	-	-	•	•
MÉTODOS DE DETECCIÓN:						
Colorimétrico	•	•	•	•	•	•
Quimioluminiscente	•	•	•	•	•	•
Isotópico	•	•	•	•	•	•
Fluorescente	•	-	-	-	-	-
REINCUBACIÓN:	limitada	•	•	•	•	•

• Recomendado

• Satisfactorio

Papeles para transferencia

3MM Chr

El papel 3MM Chr de Whatman es el papel de transferencia más usado en todo el mundo. Esta aceptación y su uso reflejan la alta calidad, pureza y homogeneidad en las que confían los investigadores que realizan transferencias de tipo Southern, Northern y Western. El papel 3MM Chr está ahora disponible en los tamaños más usados. Se utiliza mucho el papel de grosor medio (0,34 mm) en electroforesis para transferir geles de secuenciación.

GB003

Papel para transferencia de uso general (0,8 mm) fabricado con materia prima pura con una alta permeabilidad, utilizado como soporte para membrana y gel. Papel grueso recomendado para la lisis / desnaturalización de transferencias de colonias o placas y transferencias de tipo Western.

GB004

Papel grueso para transferencia de gel (1,0 mm) utilizado solo como puente de papel. Proporciona una mayor permeabilidad y una capilaridad más uniforme que las toallas de papel. Recomendado para aplicaciones en las que pocas capas de papel para transferencia de gel deben asegurar una alta capacidad. Menos capas de papel para transferencia reducen el riesgo de atrapar burbujas de aire. Recomendado para transferencias por capilaridad de ácidos nucleicos.

GB005

Papel grueso (1,2 mm) muy absorbente recomendado para aplicaciones en las que pocas capas de papel para transferencia deben asegurar una alta capacidad. Recomendado para transferencia semiseca de proteínas.

17 Chr

Papel grueso (0,92 mm) muy absorbente.

31 ET Chr

Papel extremadamente rápido y grueso (0,5 mm) con una superficie muy suave.



3MM Chr



Características y beneficios

- Celulosa pura producida por completo a partir de línieres de algodón de máxima calidad sin aditivos de ninguna clase. Asegura que no se producirá ninguna contaminación durante los pasos de transferencia.
- Fabricado y probado específicamente para técnicas cromatográficas y de transferencia. Esto asegura la capacidad de capilaridad y la uniformidad de la acción capilar que son importantes para obtener transferencias limpias y uniformes.
- El 3MM Chr de Whatman se considera la referencia industrial para procedimientos de transferencia.
- Tamaños cómodos disponibles en hojas cortadas con precisión para los tamaños de membranas de transferencia y geles más comunes. Permite usos simples y elimina las variaciones entre hojas.

Información para pedidos: Hojas de celulosa pura para transferencia

Tamaño (cm)	Código de producto	Unidades / caja
Hojas para transferencia 3MM Chr		
11 x 14	3030-6185	100
12 x 14	3030-6132	100
15 x 17,5	3030-153	100
15 x 20	3030-6188	100
18 x 34	3030-221	100
20 x 20	3030-861	100
26 x 41	3030-6461	100
35 x 43	3030-347	100
35 x 45	3030-392	100
31,5 x 35,5	3030-335	100
46 x 57	3030-917	100
58 x 68	3030-931	100
10,2 x 13,3	3030-6189	100
15,5 x 20,3	3030-6187	100
20,3 x 25,4	3030-866	100
Hojas para transferencia GB003		
10 x 10	10 426 880	50
10,2 x 13,3'	10 427 824	100
15 x 15	10 427 810	100
15 x 20	10 427 812	100
16 x 18	10 427 813	100
20 x 20	10 427 818	100
30 x 60	10 426 890	25
46 x 57	10 427 826	100
58 x 60	10 426 892	50

cont. >

Productos para transferencia

Tamaño (cm)	Código de producto	Unidades / caja
Hojas para transferencia GB004		
7 x 10	10 484 124	100
10 x 15	10 427 900	100
11 x 14	10 427 902	100
12 x 14	10 427 904	100
15 x 15	10 427 910	100
15 x 20	10 427 912	100
15 x 25	10 427 914	100
20 x 20	10 427 918	100
20 x 24	10 427 920	100
20 x 25	10 427 922	100
46 x 57	10 427 926	100
Hojas para transferencia GB005		
15 x 15	10 426 972	25
20 x 20	10 426 981	25
58 x 58	10 426 994	25
Hojas para transferencia 17 Chr		
2,5 x 22	3017-8793	100
46 x 57	3017-915	25
46 x 57	3017-917	100
Hojas para transferencia 31 ET Chr		
46 x 57	3031-915	25

¹ Las esquinas tienen una muesca para utilizarlas con el sistema de transferencia de punto Minifold I.

Información para pedidos: Rollos de celulosa pura para transferencia

Ancho (cm) x largo (m)	Código de producto	Unidades / caja
Rollos para transferencia 3MM Chr		
2 x 100	3030-614	1
7,5 x 100	3030-662	1
10 x 100	3030-672	1
12,5 x 100	3030-675	1
15 x 100	3030-681	1
19 x 100	3030-690	1
23 x 100	3030-700	1
27 x 100	3030-704	1

Aparatos de transferencia

Whatman ofrece una línea de aparatos de transferencia para simplificar sus procesos de análisis. Estos proporcionan un método para el análisis de muchas muestras en una sola membrana.

La línea de productos incluye el TurboBlotter™ para transferencias descendentes rápidas y los sistemas Minifold para técnicas de transferencia de punto, mancha y ranura.

Sistema Minifold® I

Sistema de rampa de filtración superior de 96 y 48 pocillos para proteínas y ácidos nucleicos: Sistemas de matrices para transferencia de punto, mancha y ranura

El sistema Minifold I está formado por cuatro componentes básicos: placa de pocillos para muestras, placa de soporte de filtración, cámara de vacío y placa de sujeción metálica. La placa de pocillos para la muestra está disponible en tres configuraciones para producir manchas, puntos o ranuras.

El sistema Minifold I es compatible con pipetas multicanal. Las tres placas son intercambiables y se pueden adquirir como placas accesorias o junto con un sistema completo. Se puede ajustar la tensión en la placa de sujeción, permitiendo el uso de una variedad de medios de transferencia y de filtración.

Sistema de transferencia de punto Minifold I, 96 pocillos

Diseño exclusivo de juntas tóricas: asegura la formación de puntos definidos sin escapes de muestra debidos a un flujo lateral.

Genera puntos regulares y uniformes que eliminan áreas de ensayo irregulares resultantes de la aplicación manual de la muestra.

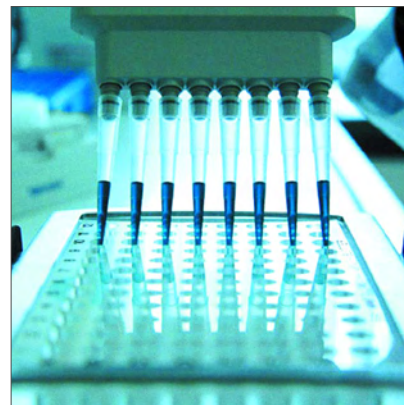
Disponible en dos materiales: acrílico estándar o Delrin® esterilizable en autoclave.

Sistema de transferencia de mancha Minifold I, 96 pocillos

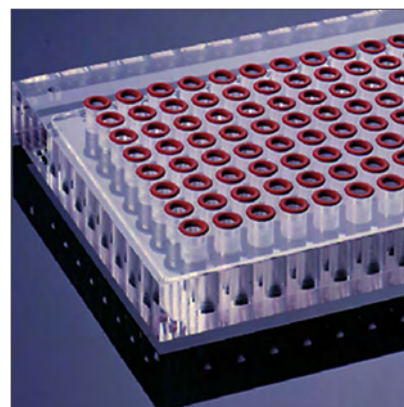
Requiere volúmenes pequeños: se pueden aplicar volúmenes de muestra de hasta 25 µl utilizando menos de sus valiosas muestras.

Intensidad de señal muy alta: las áreas de aplicación de 2 mm² proporcionan un aumento de intensidad de la señal.

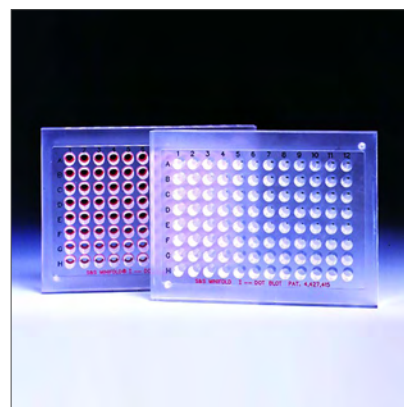
Formato de microtitulación convencional: 96 muestras en una única membrana, lo mismo que el sistema de transferencia de punto Minifold convencional.



Sistema Minifold I



Sistema de transferencia de punto Minifold I, 96 pocillos



Sistema de transferencia de mancha Minifold I, 96 pocillos

Productos para transferencia

Sistema de transferencia de ranura Minifold I, 48 pocillos

Formato preferido para el análisis densitométrico, ya que las ranuras pueden cuantificarse fácilmente.

Señal concentrada: las áreas de aplicación de 6 mm² proporcionan una alta intensidad de señal.

Formato fácil de estudiar: 48 muestras en una membrana son más fáciles de ver que 96 muestras.



Sistema de transferencia de ranura Minifold I, 48 pocillos

Especificaciones: Sistema Minifold I

Descripción	Material	Área de filtración	Capacidad máxima	Presión
Placa de transferencia de punto de 96 pocillos	Acrílico o Delrin	12,5 mm ² por punto	500 µl/pocillo, 96 pocillos	0,9 bares, vacío
Placa de transferencia de mancha de 96 pocillos	Acrílico	2 mm ² por mancha (1 x 2 mm)	200 µl/pocillo, 96 pocillos	0,9 bares, vacío
Placa de transferencia de ranura de 48 pocillos	Acrílico	6,24 mm ² por ranura (7,8x0,8 mm)	1000 µl/pocillo, 48 pocillos	0,9 bares, vacío

Información para pedidos: Minifold I

Descripción	Unidades / caja	Código de producto
Sistemas completos		
Sistema de transferencia de punto* Minifold I, completo 96 pocillos (acrílico)	1	10 447 900
Sistema de transferencia de mancha* Minifold I, completo 96 pocillos (acrílico)	1	10 447 850
Sistema de transferencia de punto* Minifold I, completo 96 pocillos (Delrin)**	1	10 447 910
Sistema de transferencia de ranura* Minifold I, completo 48 pocillos (acrílico)	1	10 447 941
Componentes de repuesto		
Placa de transferencia de punto Minifold I	1	10 447 905
Placa de transferencia de mancha Minifold I	1	10 447 852
Placa de transferencia de ranura Minifold I	1	10 447 906
Placa de sujeción Minifold I	1	10 447 960
Placa de soporte de filtración	1	10 447 903
Cámara de vacío	1	10 447 968
Juntas tóricas	50	10 447 902
Accesorios		
Placa de incubación	1	10 447 909
Molde para corte	1	10 447 901

cont. >

Descripción	Unidades / caja	Código de producto
Membranas, 10,2 x 13,3 cm para ajustarse a los sistemas Minifold I		
Protran, BA79 0,1 µm	10	10 402 088
Protran, BA83 0,2 µm	10	10 402 488
Protran, BA85 0,45 µm	10	10 402 588
Optitran, BA-S 83 0,2 µm	10	10 439 388
Optitran, BA-S 85 0,45 µm	10	10 439 188
Nytran N, 0,45 µm	10	10 416 188
Nytran SuPerCharge, 0,45 µm	10	10 416 288
Papel para transferencia GB003	100	10 427 824

- * Los sistemas completos incluyen: aparato de rampa de filtración, 5 hojas de Protran BA85, 5 hojas de papel 3MM Chr cortado previamente.
- ** Delrin es una marca registrada de DuPont.

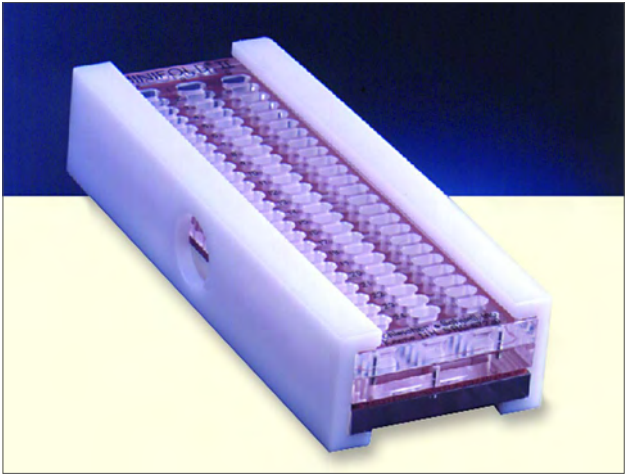
Sistema Minifold® II

Sistema de matrices para transferencia de ranura de 72 pocillos

El sistema Minifold II está diseñado para ensayos en fase sólida cuantitativos y precisos con tres filas de 24 ranuras, espaciadas de acuerdo con el formato de pipetas multicanal. El área más pequeña de la superficie de la ranura da lugar a una intensidad de señal mayor y requiere menos muestra que los formatos de transferencia de punto convencionales. La transferencia resultante puede leerse con un densitómetro.

Características y beneficios

- Intensidad de señal más alta: las áreas más pequeñas de la superficie de la ranura dan lugar a un aumento de la señal.
- Menos muestra: las pequeñas dimensiones de la ranura requieren menos muestra que los sistemas de transferencia de punto.
- Resultados más rápidos: la señal más intensa generada con los sistemas de transferencia de ranura permite al usuario visualizar los resultados en menos tiempo.
- Acepta todo tipo de membranas de transferencia: permite la elección de la membrana con la capacidad de unión más alta.
- Fácil de montar: carriles laterales biselados que aseguran un ensamblaje rápido y preciso.



Sistema de matrices para transferencia de ranura de 72 pocillos

Especificaciones: Sistema Minifold II

Material	Tamaño de la membrana	Área de filtración	Capacidad	Presión
Acrílico	6,3 cm x 22,8 cm	6,0 mm²/pocillo (0,75 mm x 8,0 mm por ranura)	600 µl/ranura	0,9 bares, vacío

Información para pedidos: Sistema Minifold II

Descripción	Unidades / caja	Código de producto
Sistema de transferencia de ranura Minifold II, completo*	1	10 447 800
Componentes de repuesto		
Placa de pocillos para muestras	1	10 447 801
Soporte para filtración al vacío con tubo adaptador para vacío de 63,5 mm	1	10 447 864
Junta tórica de silicona	1	10 447 813
Lámina de silicona	5	10 447 805
Conector para vacío	1	10 447 866
Membranas y papeles para transferencia, 6,3 x 22,8 cm para ajustarse al sistema Minifold II		
Protran BA79, 0,1 µm	10	10 402 093
Protran BA83, 0,2 µm	10	10 402 493
Protran BA85, 0,45 µm	10	10 402 593
Nytran SPC, 0,45 µm	10	10 416 293

* El sistema completo incluye: aparato de rampa de filtración, cinco hojas de nitrocelulosa Protran BA85 cortadas previamente y cinco hojas de papel 3MM Chr cortadas previamente.

TurboBlotter™

Sistema para transferencia descendente rápida

El sistema TurboBlotter es un aparato para transferencia descendente rápida para transferencias de alta resolución de ADN y ARN.

La transferencia Northern / Southern por apilado convencional se ha invertido para aprovechar la gravedad. No se necesitan pesos pesados sobre la pila de papeles de transferencia, lo que elimina el engorroso montaje de las transferencias por capilaridad ascendentes estándar.

El sistema TurboBlotter ofrece una mayor velocidad, resolución y comodidad que los procedimientos de transferencia tradicionales. Las transferencias alcalinas de ADN se pueden realizar en tan solo una hora, mientras que las transferencias neutras (SSC) de ADN y ARN requieren solo tres horas.



TurboBlotter

Características y beneficios

- Rápido: la única transferencia por capilaridad descendente que permite la transferencia en tampón alcalino en una hora y transferencias neutras (SSC) en tres horas.
- Económico: aparato de transferencia reutilizable que requiere menos tampón y papel de transferencia. Se dispone de cómodos paquetes de recarga.
- Compacto: tiene un formato menor que la mayoría de los sistemas caseros y es apilable. Se pueden apilar hasta cinco unidades, una encima de la otra, durante las transferencias.
- Fácil de usar: muy fácil de montar y funciona sin fuente de energía ni de vacío.

Cada sistema TurboBlotter contiene un aparato de transferencia, así como el papel para transferencia y membranas para cinco transferencias. Los paquetes de recarga contienen el papel para transferencia y las membranas para cinco transferencias.



Montaje de TurboBlotter

Información para pedidos: Sistema TurboBlotter

Descripción	Tamaño	Código de producto
Los kits TurboBlotter siguientes incluyen cada uno un aparato de transferencia de 12 x 16 cm, en el que caben geles de un tamaño de 7 x 8 cm a 11 x 14 cm.		
Kits Nytran SuPerCharge TurboBlotter*	7 x 10 cm	10 416 328
	9 x 11 cm	10 416 336
	10 x 15 cm	10 416 300
	11 x 14 cm	10 416 304
Recarga para Nytran SuPerCharge TurboBlotter**	7 x 10 cm	10 416 330
	9 x 11 cm	10 416 338
	10 x 15 cm	10 416 302
	11 x 14 cm	10 416 306
Los kits TurboBlotter siguientes incluyen cada uno un aparato de transferencia de 21 x 26 cm, en el que caben geles de un tamaño de 12 x 21 cm a 20 x 25 cm.		
Kits Nytran SuPerCharge TurboBlotter*	12 x 21 cm	10 416 308
	15 x 15 cm	10 416 312
	15 x 20 cm	10 416 316
	20 x 20 cm	10 416 320
	20 x 25 cm	10 416 324
		cont. >

Productos para transferencia

Descripción	Tamaño	Código de producto
Recargas para Nytran SuPerCharge TurboBlotter**	12 x 21 cm	10 416 310
	15 x 15 cm	10 416 314
	15 x 20 cm	10 416 318
	20 x 20 cm	10 416 322
	20 x 25 cm	10 416 326

- * Cada kit TurboBlotter incluye: aparato de transferencia, 5 hojas de membrana, 40 hojas de 3MM Chr, 100 hojas de GB004 y 5 puentes de papel 3MM Chr.
- ** Las recargas de TurboBlotter incluyen: 5 hojas de membrana, 40 hojas de 3MM Chr, 100 hojas de GB004 y 5 puentes de papel 3MM Chr.

Accesorios para transferencia

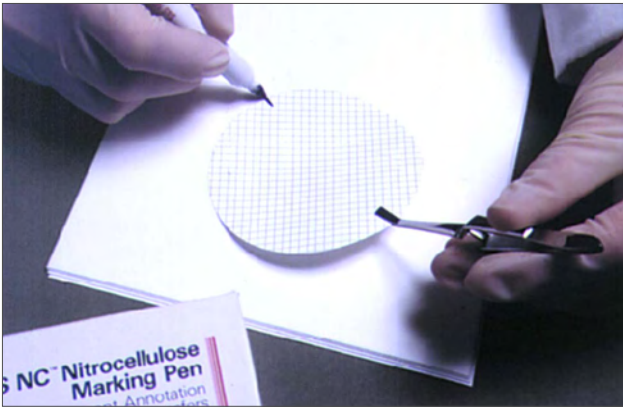
Whatman ofrece una línea de accesorios para transferencia para simplificar sus procesos de análisis. La línea de productos incluye rotuladores para marcar las membranas y carpetas de reacción (bolsas de hibridación sellables).

Rotulador para marcar membranas

Para marcar transferencias en nitrocelulosa y nylon

El rotulador para marcar membranas es un marcador con punta de fieltro de alto contenido en xileno de escritura permanente para membranas de nitrocelulosa y nylon usadas en los procedimientos de transferencia convencionales.

Esta herramienta indispensable asegura la fácil identificación y orientación de las transferencias de geles, colonias, placas y de tipo Western, incluso cuando la membrana está húmeda. Es compatible con tampones de hibridación e incubación. Un marcador ideal para mantener registros de las transferencias.



Rotulador para marcar membranas

Información para pedidos: Rotulador para marcar membranas

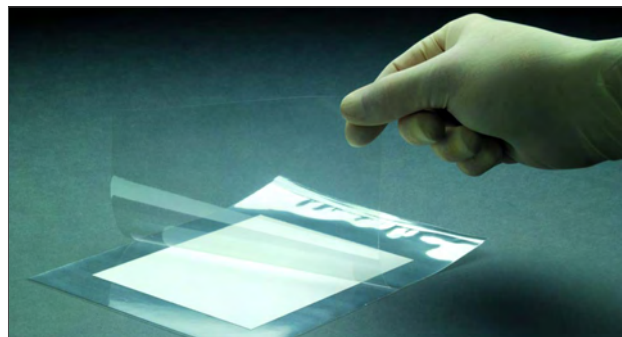
Descripción	Unidades / caja	Código de producto
Rotulador para marcar membranas	10	10 499 001

Carpetas de reacción

Bolsas de hibridación sellables

Las carpetas de reacción de Whatman son bolsas sellables para hibridación y reacciones de incubación.

Las carpetas están abiertas por tres lados para permitir la inserción más fácil de una membrana húmeda en comparación con las bolsas de hibridación convencionales. Las carpetas se pueden sellar con un sellador por calor convencional. Tamaño disponible: 20,3 x 25,4 cm.



Bolsas de hibridación sellables

Información para pedidos: Carpetas de reacción

Descripción	Tamaño	Unidades / caja	Código de producto
Carpetas de reacción	20,3 cm x 25,4 cm	50	10 483 064

Reducción de residuos

Whatman ofrece productos para reducir de forma segura los residuos y proteger el ambiente del laboratorio. Estos incluyen el sistema ExtractorTM para eliminar el bromuro de etidio de las soluciones de tinción de geles y Benchkote, un material absorbente e impermeable diseñado para proteger las superficies de laboratorio.

Benchkote[®] y Benchkote Plus[™]

Benchkote

Benchkote es un material absorbente e impermeable diseñado para proteger las superficies del laboratorio de derrames peligrosos. El material está provisto de un papel Whatman absorbente, suave y de alta calidad que absorbe rápidamente los líquidos derramados y una capa de polietileno laminado que evita el flujo de líquido por la superficie de trabajo. Después de usarla, la hoja se incinera o se desecha de acuerdo con la legislación local.

Benchkote Plus

Benchkote Plus es un material más grueso y absorbente para aplicaciones más exigentes y puede absorber más de 0,75 litros de agua por metro cuadrado.



Benchkote

Características y beneficios

- El material es muy fuerte, con lo cual es resistente a la rotura estando tanto húmedo como seco.
- Sobre la suave superficie blanca se puede escribir con tinta o lápiz y permanece plano.
- Adecuado para la saturación con desinfectante para proteger las mesas de trabajo, cuando hay patógenos y otras bacterias.
- Uso de polietileno en la cara superior para recoger depósitos sin absorción.
- La cara de papel absorbe rápidamente los líquidos, evitando que lleguen a la superficie de trabajo.
- Los vertidos quedan atrapados en el papel absorbente.
- Benchkote puede retirarse y quemarse muy fácilmente después de su uso; la capa de polietileno no se funde ni gotea, sino que se consume rápidamente en el fuego.

Aplicaciones

- Contiene el vertido radioquímico y evita la contaminación
- Recupera el vertido de materiales caros
- Protege las superficies duras para reducir el impacto
- Conductor de agua o disolvente para cámaras húmedas
- Recubrimiento de cabinas químicas, cajones de laboratorio y campanas extractoras

Información para pedidos: Benchkote y Benchkote Plus

Código de producto	Descripción	Dimensiones	Unidades / caja
Benchkote			
2300-916	Hojas	46 cm x 57 cm	50
2300-594	Almohadillas	46 cm x 57 cm	50
2300-731	Rollo	46 cm x 50 m	1
2300-772	Rollo	92 cm x 50 m	1
Benchkote Plus			
2301-6150	Hojas	50 cm x 60 cm	50
2301-6160	Rollo	60 cm x 50 m	1

Sistema Extractor™ de EtBr

Sistema de reducción de residuos de bromuro de etidio (EtBr)

El sistema extractor es un dispositivo de embudo de filtración de un solo paso para la rápida eliminación de bromuro de etidio de las soluciones de tinción de geles.

Esta unidad desechable contiene una matriz de carbono activado que elimina rápida y fácilmente >99% del bromuro de etidio del tampón de electroforesis. Cada dispositivo puede descontaminar hasta 10 litros de solución de tinción de geles. Después de la filtración, la solución descontaminada puede tirarse de forma segura por el desagüe del laboratorio.

El dispositivo de embudo extractor se ajusta a la mayoría de matraces y botellas de laboratorio (tamaño de cuello: 33-45 mm) y la unidad incluye una tapa para su almacenamiento entre usos. La carcasa de polipropileno es químicamente resistente a los disolventes orgánicos. El paquete también incluye prefiltros de fibra de vidrio que eliminan trozos de geles y otros residuos para evitar la prematura obturación del filtro de carbono.



Sistema extractor de EtBr

Información para pedidos: Sistema extractor de EtBr		
Descripción	Unidades / caja	Código de producto
Extractor, paquete de inicio	2	10 448 030
Extractor, paquete estándar	6	10 448 031