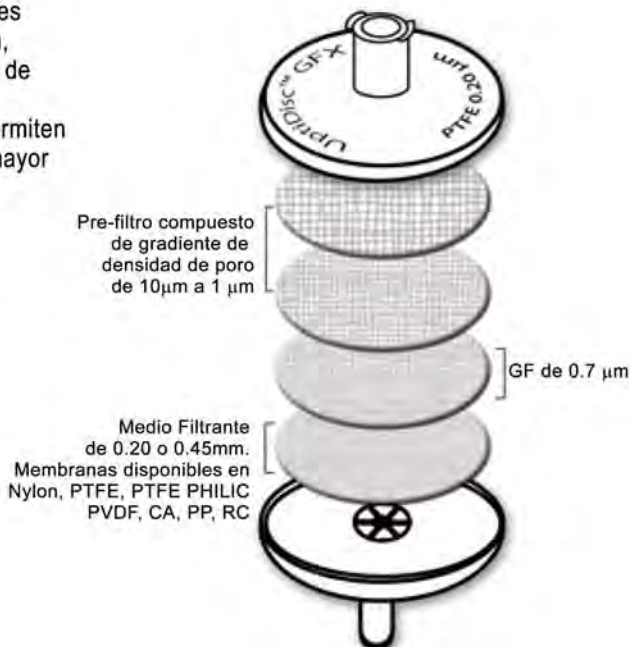


> Uptidisc™ GFX Tecnología Multi-Capa

Diseño único del filtro dedicado al filtrado de soluciones altamente particuladas (Biológicas, Test de Disolución, Muestras Ambientales, Análisis de Alimentos, Análisis de Biofuel...).

Los materiales especiales de nuestras membranas permiten el filtrado de muestras difíciles con menor presión y mayor caudal, evitándose la contrapresión causada por el colmatamiento de una membrana no protegida.

Mayor Volumen Filtrable (el volumen de la muestra puede ser de tres a siete veces mayor que con filtros convencionales).



Membranas

- Nylon: Poliamida 6-6
- PTFE: Politetrafluoroetileno
- PVDF: Polivinilidén difluoruro
- RC: Celulosa regenerada
- PP: Polipropileno
- CA: Acetato de Celulosa

> Membranas de Filtración



Las membranas filtrantes Uptidisc™ pueden ser usadas para el filtrado de solventes orgánicos y acuosos, con el adecuado equipo de filtración.

Diámetro: 13, 25, 47, 90mm

Poros: 0.20 µm a 5.0 µm

Membrana; CA, RC, CES, MEC, GMF, Nylon, PP, PVDF, PTFE



> Placas Filtrantes

Las placas filtrantes Uptidisc™ permiten la filtración rápida y eficiente de grandes cantidades de muestras. Requieren el uso de un equipo de filtración por vacío.

Los volúmenes de muestra pueden variar entre 125 µL y 2 mL.

Nuestras membranas y tamaño de poro cubren una amplia gama de aplicaciones.

(Descubra mas información con el código QR)



Encapsulado Placa: PP no estéril

Membrana de Filtración: Fibra de Vidrio, PP, Polietileno, Polietileno UHMW, PVDF, PES

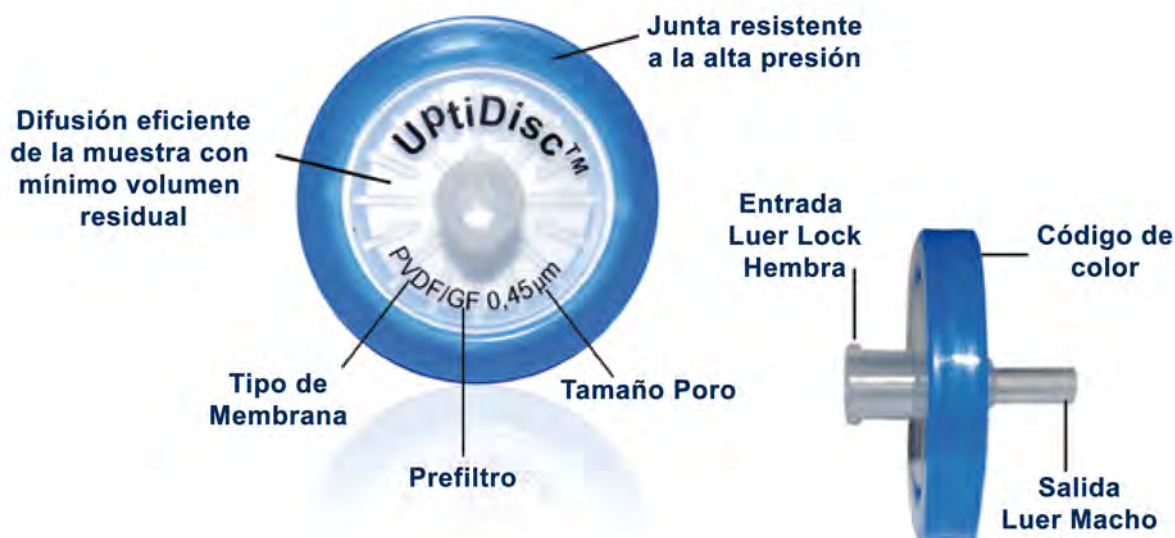
Placas de 96 pocillos.: 30 µL - 800 µL - 2 mL

Placas de 384 pocillos: 125 µL

Poros: 0.2 µm a 25 µm (según el tipo de membrana)



> Tecnología UptiDisk™



> Cómo seleccionar el filtro adecuado

1

Seleccione la membrana

Muestras generales biológicas y Aplicaciones Proteínas	CA	RC	PVDF	PP
Muestras acuosas	CA	RC	PVDF	PP
Mezclas Acuáticas / Orgánicas		Nylon	PVDF	PP
Muestras Orgánicas			PTFE	PP

2

Seleccione el D.I.

Muestra < 2 mL



Ø4mm

2mL < Muestra < 10 mL



Ø13mm

10mL < Muestra < 100 mL



Ø25mm

3

Seleccione el Poro

0.20µm



Análisis UHPLC/HPLC y LC/MS con columnas <3µm
Análisis GC

0.45µm



Análisis HPLC con columnas <3µm
Muestras viscosas o/con sólidos suspendidos

Pre-Filtro
1.0µm GF
Adicional



Sólidos suspendidos viscosos y altos

Tecnología Multi-Capa
UptiDisk™ GFX

Para filtrar soluciones altamente particuladas: biológicas, test de disolución, muestras ambientales, análisis de alimentos, de biofuel.

> Especificaciones y Códigos de Producto

Membrana	D.I.	T. Poro	Prefiltro	Entrada	Salida	Encapsulado
Acetato de Celulosa	4mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Acetato de Celulosa	4mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Acetato de Celulosa	13 mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Acetato de Celulosa	13 mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Acetato de Celulosa	25 mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Acetato de Celulosa/GF	25 mm	0,2µm	Sí - 1,0µm GF	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Acetato de Celulosa	25 mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Acetato de Celulosa/GF	25 mm	0,45µm	Sí - 1,0µm GF	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Nylon	4mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Nylon	4mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Nylon	13 mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Nylon	13 mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Nylon	25 mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Nylon/GF	25 mm	0,2µm	Sí - 1,0µm GF	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Nylon	25 mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
Nylon/GF	25 mm	0,45µm	Sí - 1,0µm GF	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PP Hidrofóbico	4 mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PP Hidrofóbico	4mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PP Hidrofóbico	13 mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PP Hidrofóbico	13 mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PP Hidrofóbico	25 mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PP Hidrofóbico/GF	25 mm	0,2µm	Sí - 1,0µm GF	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PP Hidrofóbico	25 mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PP Hidrofóbico/GF	25 mm	0,45µm	Sí - 1,0µm GF	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PTFE	4mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PTFE	4mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PTFE	13 mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PTFE	13 mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PTFE	25 mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PTFE/GF	25 mm	0,2µm	Sí - 1,0µm GF	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PTFE	25 mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PTFE/GF	25 mm	0,45µm	Sí - 1,0µm GF	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PVDF	4mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PVDF	4mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PVDF	13 mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PVDF	13 mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PVDF	25 mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PVDF/GF	25 mm	0,2µm	Sí - 1,0µm GF	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PVDF	25 mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
PVDF/GF	25 mm	0,45µm	Sí - 1,0µm GF	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
RC	4mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
RC	4mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
RC	13 mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
RC	13 mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
RC	25 mm	0,2µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
RC/GF	25 mm	0,2µm	Sí - 1,0µm GF	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
RC	25 mm	0,45µm	no	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
RC/GF	25 mm	0,45µm	Sí - 1,0µm GF	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX NYLON	25 mm	0,2µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX NYLON	25 mm	0,45µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX PTFE	25 mm	0,2µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX PTFE	25 mm	0,45µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX PTFE PHILIC	25 mm	0,2µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX PTFE PHILIC	25 mm	0,45µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX PVDF	25 mm	0,2µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX PVDF	25 mm	0,45µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX CA	25 mm	0,2µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX CA	25 mm	0,45µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX PP	25 mm	0,2µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX PP	25 mm	0,45µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX RC	25 mm	0,2µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno
GFX RC	25 mm	0,45µm	Sí Multi-Capa	Luer-Lock	Luer slip	Polipropileno

Área Filtrante (cm²)	Vol. Muerto (µL)	Vol. Máx. Muestra (mL)	P. Máx. (psi)	Código	Cantidad
n.a.	<10	<2	75	P00600	100
n.a.	<10	<2	75	P00610	100
0,92	<10	<10	87	EV3860	100
0,92	<10	<10	87	EV3850	100
2,98	<50	<80	87	EV3830	100
4,08	<100	<100	87	EV3820	100
2,98	<50	<80	87	EV3810	100
4,08	<100	<100	87	EV3840	100
n.a.	<10	<2	75	P00620	100
n.a.	<10	<2	75	P00630	100
0,92	<10	<10	87	P00500	100
0,92	<10	<10	87	P00510	100
2,98	<50	<80	87	N11410	100
4,08	<100	<100	87	N11411	500
2,98	<50	<80	87	U54670	100
2,98	<50	<80	87	N11720	100
4,08	<100	<100	87	N11721	500
4,08	<100	<100	87	U54680	100
n.a.	<10	<2	75	P00640	100
n.a.	<10	<2	75	P00650	100
0,92	<10	<10	87	P00580	100
0,92	<10	<10	87	P00590	100
2,98	<50	<80	87	N11790	100
4,08	<100	<100	87	N11791	500
2,98	<50	<80	87	U54690	100
2,98	<50	<80	87	N11800	100
4,08	<100	<100	87	N11801	500
4,08	<100	<100	87	U54700	100
n.a.	<10	<2	75	P00660	100
n.a.	<10	<2	75	P00670	100
0,92	<10	<10	87	P00520	100
0,92	<10	<10	87	P00530	100
2,98	<50	<80	87	N11730	100
4,08	<100	<100	87	N11731	500
2,98	<50	<80	87	U54710	100
2,98	<50	<80	87	N11740	100
4,08	<100	<100	87	N11741	500
4,08	<100	<100	87	U54720	100
n.a.	<10	<2	75	P00680	100
n.a.	<10	<2	75	P00690	100
0,92	<10	<10	87	P00560	100
0,92	<10	<10	87	P00570	100
2,98	<50	<80	87	N11770	100
4,08	<100	<100	87	N11771	500
2,98	<50	<80	87	U54730	100
2,98	<50	<80	87	N11780	100
4,08	<100	<100	87	N11781	500
4,08	<100	<100	87	U54740	100
n.a.	<10	<2	75	T38070	100
n.a.	<10	<2	75	T38060	100
0,92	<10	<10	87	T38090	100
0,92	<10	<10	87	T38080	100
2,98	<50	<80	87	T38110	100
4,08	<100	<100	87	T38111	500
2,98	<50	<80	87	U54650	100
2,98	<50	<80	87	T38100	100
4,08	<100	<100	87	T38101	500
4,08	<100	<100	87	U54660	100
4,6	<400	<100	75	1A3060	100
4,6	<400	<100	75	1A3070	100
4,6	<400	<100	75	1A3080	100
4,6	<400	<100	75	1A3090	100
4,6	<400	<100	75	1A3100	100
4,6	<400	<100	75	1A3110	100
4,6	<400	<100	75	1A3120	100
4,6	<400	<100	75	1A3130	100
4,6	<400	<100	75	1A3140	100
4,6	<400	<100	75	1A3150	100
4,6	<400	<100	75	1A3670	100
4,6	<400	<100	75	1A3680	100
4,6	<400	<100	75	1A3690	100
4,6	<400	<100	75	1A3700	100

> Guía de selección de membranas

Acetato de Celulosa - CA:

Membrana hidrofílica ideal para la filtración de muestras acuosas, de baja resistencia a los solventes. Menor resistencia química en comparación con membranas RC. Se utiliza una membrana pre-filtro de fibra de vidrio para el filtrado de medios de cultivos de tejidos, para la filtración de muestras biológicas, y para la clarificación y esterilización de muestras acuosas. Mínimo enlace con proteínas (enlace<PVDF<PS), el pre-filtro de vidrio incrementa por 3 el rendimiento de filtrado.

Celulosa Regenerada - RC

Membrana hidrofílica con las mismas propiedades que las de acetato de celulosa, pero estable a la mayoría de solventes HPLC. Esta membrana se usa con solventes de HPLC, desgasificado y filtración y resulta compatible con muestras acuosas a pH 2-12. Con una baja tasa de enlace no específica con proteínas, se selecciona esta membrana para filtración de proteínas cuando se requiera una tasa de recuperación máxima.

Nylon - poliamida 6-6:

Usada normalmente para la filtración de muestras HPLC antes de la inyección, con buena resistencia a los solventes. De propiedades hidrofílicas permite buenos resultados con muestras acuosas. No debería utilizarse si se requiere la máxima recuperación de proteínas.

PVDF - Polivinilidén difluoruro:

Membrana hidrofílica con buena resistencia a los solventes. Ideal para la filtración de fases móviles de HPLC y para la mayoría de muestras biológicas. Se considera que las membranas de PVDF tienen el menor enlace con proteínas.

PTFE - Politetrafluoroetileno

Membrana hidrofóbica químicamente resistente a solventes, ácidos y bases. Esta membrana resulta ideal para la filtración de solventes para cromatografía, sin extraíbles debido a la membrana de PTFE.

PP - Polipropileno:

De alta resistencia, puede usarse con virtualmente todos los solventes, ácidos y bases.

GF-Fibra de vidrio

Usada en general como pre-filtro en la mayoría de sistemas de filtración. Triplica la capacidad de filtración. Usada típicamente en muestras crudas y en la limpieza y purificación de DNA.

> Tabla de compatibilidad de solventes



C: Compatible - LC: Compatibilidad Limitada
NC: No Compatible - ND: Sin datos disponibles

	CA	RC	Nylon	PVDF	PTFE	PP
Ácidos						
Acético, glacial	NC	C	LC	C	C	C
Acético, 25%	NC	C	C	C	C	C
Clorhídrico, Concentrado	NC	NC	NC	C	C	C
Clorhídrico 25%	NC	NC	NC	C	C	C
Sulfúrico, Concentrado	NC	NC	NC	NC	C	C
Sulfúrico, 25%	NC	LC	NC	C	C	C
Nítrico, Concentrado	NC	NC	NC	C	C	C
Nítrico, 25%	NC	NC	NC	C	C	C
Fosfórico, 25%	NC	LC	NC	ND	C	C
Fórmico, 25%	NC	C	NC	ND	C	C
Tricloroacético, 10%	NC	C	NC	ND	C	C
Bases						
Hidróxido Amónico, 25%	LC	LC	C	LC	C	C
Hidróxido Sódico, 3N	NC	LC	C	C	C	C
Alcoholes						
Metanol, 98%	LC	C	C	C	C	C
Etanol, 98%	LC	C	C	C	C	C
Etanol, 70%	LC	C	LC	C	C	C
i-Propanol, n-Propanol	LC	C	C	C	C	C
Alcohol Amílico, Butanol	LC	C	C	C	C	C
Alcohol Bencílico	LC	C	C	C	C	C
Etilén Glicol	LC	C	C	C	C	C
Propilén Glicol	LC	C	C	C	C	C
Glicerol	LC	C	C	C	C	C
Hidrocarburos						
Hexano, Xileno	LC	C	C	C	C	NC
Tolueno, Benceno	C	C	C	C	C	NC
Queroseno, Gasolina	LC	C	C	C	C	LC
Tetraquina, Decalina	C	C	ND	C	C	ND
Hidrocarburos Halogenados						
Cloruro de Metileno	NC	C	LC	C	C	LC
Cloroformo	NC	C	C	C	C	LC
Tricloroetileno	LC	C	C	C	C	LC
Monoclorobenceno, Freon	LC	C	C	C	C	C
Tetracloruro de carbono	LC	C	C	C	C	LC
Cetona						
Acetona, Ciclohexanona	NC	C	C	C	C	C
Metil Etil Cetona	NC	C	C	LC	C	LC
Isopropilacetona	NC	C	C	NC	C	ND
Metil Isobutil Cetona	NC	C	ND	LC	C	LC
Ésteres						
Acetato de Etilo y de Metilo	LC	C	C	C	C	LC
Acetato de Amilo, Propilo y Butilo	LC	C	C	ND	C	LC
Propilacetato	LC	C	C	NC	C	LC
Acetato de Propilén Glicol	LC	C	ND	ND	C	C
2-Etoxietyl Acetato	LC	C	ND	ND	C	ND
Acetato de Metil Cellosolve	LC	C	ND	ND	C	ND
Benzoato de Bencilo	LC	C	C	ND	C	ND
Miristato de Isopropilo	LC	C	C	ND	C	ND
Tricresil Fosfato	LC	C	ND	ND	C	ND
Éteres, Óxidos						
Éter Etilico	LC	C	C	C	C	C
Dioxano, Tetrahidrofurano	NC	C	C	LC	C	ND
Dimetil Sulfóxido (DMSO)	NC	C	C	NC	C	C
Éter Isopropilico	LC	C	ND	C	C	C
Solventes nitrogenados						
Dimetil Formamida	LC	LC	LC	NC	C	C
Dietil Acetamida	LC	C	C	ND	C	ND
Trietanolamina	NC	C	C	ND	C	ND
Anilina	NC	C	ND	ND	C	ND
Piridina	NC	C	C	C	C	LC
Acetonitrilo	NC	C	C	C	C	LC
Varios						
Fenol acuoso, 10%	ND	NC	ND	LC	C	C
Formaldehido acuoso, 30%	ND	LC	C	C	C	C
Peróxido de Hidrógeno, 30%	ND	C	C	ND	C	ND
Aceite de Silicona o Mineral	ND	C	ND	C	C	C
Rango pH						
1 - 14	NC	NC	NC	NC	C	C
3 - 12	NC	C	C	NC	C	C
4 - 8	C	C	C	C	C	C

> Control de Calidad

Cada lote de UptiDisc™ se comprueba para asegurar la trazabilidad y la calidad.
Certificados QC disponibles bajo demanda.



Certificate of Analysis

UptiDisc™ CA, 13 mm, 0.20µm

Part Number : EV3860

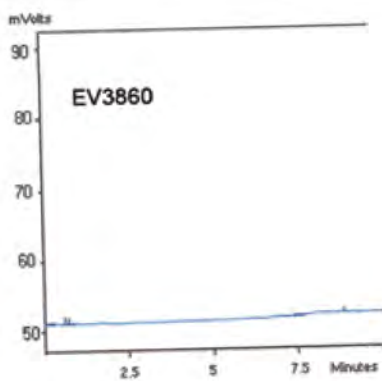
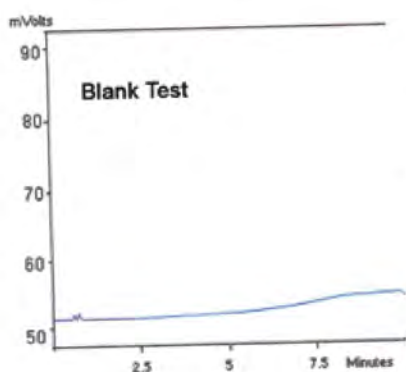
Lot Number : EV386-13031

Syringe Filter Lot Characterization

Membrane material	CA	Filtration area (cm ²)	0.92
Pore Size	0.20 µm	Holdup volume (µl)	<10
Wettability	Hydrophilic	Volume Throughput (ml)	10
Housing Material	Polypropylene	Maximum Operating Temperature (°C)	50
Inlet/Outlet	Female luer Lock/Male luer slip	Bubble point (psi)	52.2 – 60.9
Burst pressure (psi)	87	Flow rate (ml/min@10psi)	20-30

Bubble point and flow rate were tested by water at 25°C.

HPLC Extractable Test



Specification

No detectable peaks

Result

Pass

We hereby certify that the above stated filters are in compliance with all applicable instructions. This certificate shall not be copied or reproduced without the written approval of Interchim. The document contains information that may be confidential and is intended only for the use of the addressee.

Tested By:
QC Technician.

ANALYTICAL SCIENCES

interchim

211 bis, avenue J.F Kennedy
BP 1140 - 03100 Montluçon
Fax 33 4 70 03 02 60



Hotline +33 4 70 03 73 09



interchrom@interchim.com



interchim®

211 bis avenue J.F. Kennedy
BP 1140 - 03100 Montluçon
France

Tél +33 4 70 03 88 55
Fax + 33 4 70 03 82 60
www.interchim.com

USA



Interchim® Inc
1536 West 25th Street, Suite 452
San Pedro CA 90732
Tel. 800 560 8262
Fax 310 802 3877
web@interchiminc.com

UK



Cheshire Sciences UK Ltd
67 Bridge Street Rows,
Chester - CH1 1NW
Tel. 01244 620486
Fax 01244 620378
ask@cheshiresciences.com

Benelux



benelux@interchim.com

Germany & Austria



germany@interchim.com

Local distributor