

Disolventes para LC-MS

En la actualidad, la técnica LC-MS está siendo utilizada por un número cada vez mayor de laboratorios de investigación y de análisis en diferentes áreas de la industria (laboratorios medioambientales, farmacéuticos y biotecnológicos).

Su elevada sensibilidad y selectividad la hacen idónea para la identificación y cuantificación de multitud de compuestos en las matrices más complejas.

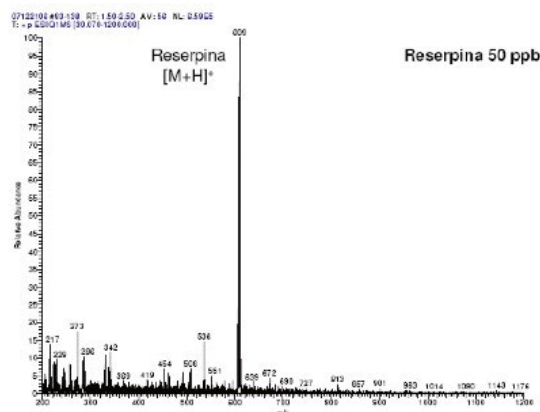
PanReac AppliChem ofrece, dentro de su línea de productos para HPLC, la gama de disolventes LC-MS que satisfacen las exigencias de esta moderna técnica:

Muy baja concentración (<100 ppb) de metales.

Bajo contenido de partículas debido a la microfiltración (con filtro de 0,2 µm de poro).

Aptitud LC-MS: ninguna señal resulta mayor que el pico molecular de la reserpina (609 amu) a la concentración de 50 ppb, en un intervalo de 200 a 2.000 amu.

Elevada transmitancia al UV y una excelente línea de base durante la prueba de gradiente con HPLC.



Disolventes para LC-MS

Código de producto	Nombre de producto	Nº CAS	Tamaño de envase
701881.1611	Acetonitrilo	75-05-8	1 L
701881.1612			2,5 L
701091.1611	Metanol	67-56-1	1 L
701091.1612			2,5 L
701074.1611	Agua	7732-18-5	1 L
701074.1612			2,5 L

	Acetonitrilo (LC-MS)	Metanol (LC-MS)	Agua (LC-MS)
Código	701881	701091	701074
Identidad	IR s/e	IR s/e	
Densidad a 20/4	0,779-0,783	0,791-0,792	
Color APHA	≤ 10	≤ 10	
Riqueza mínima (C.G.)	≥ 99,9%	≥ 99,9%	
Residuo fijo	≤ 0,0001%	≤ 0,0002%	≤ 0,0001%
Acidez	≤ 0,0003 meq/g	≤ 0,0002 meq/g	
Alcalinidad	≤ 0,0001 meq/g	≤ 0,0002 meq/g	
Agua	≤ 0,01%	≤ 0,02%	
Cloruro (Cl)			≤ 0,000001%
Fluoruro (F)			≤ 0,000001%
Nitrato (NO₃)			≤ 0,00001%
Sulfato (SO₄)			≤ 0,00001%
Deriva de la línea base (210 nm)	10 mUA		
Deriva de la línea base (235 nm)		15 mUA	
Gradiente			
A (mUA)			
a 210 nm	≤ 1		≤ 5
a 235 nm		≤ 2	
a 254 nm	≤ 0,2	≤ 1	≤ 0,5
Transmitancia UV (camino óptico: 1cm; referencia: agua)			
a 190 nm	≥ 30%		
a 193 nm	≥ 60%		
a 195 nm	≥ 80%		
a 200 nm	≥ 90%		≥ 98%
a 205 nm (cut off)		≥ 10%	
a 210 nm		≥ 30%	≥ 98%
a 220 nm		≥ 60%	
a 230-400 nm	≥ 98%		
a 230 nm		≥ 80%	
a 240 nm		≥ 90%	
a 254 nm			≥ 99%
a 260-400 nm		≥ 98%	
a 300-450 nm			≥ 99%
Fluorescencia			
Referencia: Quinina			
a 254 nm	≤ 1 ppb	≤ 1 ppb	≤ 1 ppb
a 365 nm	≤ 0,5 ppb	≤ 0,5 ppb	≤ 0,5 ppb
Aptitud LC-MS			
TIC 200-2000 m/z ESI (+). Referencia: 100 ppb reserpina			
Impurezas sensibles	≤ 100 ppb	≤ 200 ppb	≤ 200 ppb
Metales			
Plata (Ag)	0,05 ppm	0,05 ppm	0,1 ppm
Aluminio (Al)	0,5 ppm	0,5 ppm	0,5 ppm
Bario (Ba)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Calcio (Ca)	0,05 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Cadmio (Cd)	0,05 ppm	0,05 ppm	0,05 ppm
Cobalto (Co)	0,02 ppm	0,02 ppm	0,02 ppm
Cromo (Cr)	0,02 ppm	0,02 ppm	0,02 ppm
Cobre (Cu)	0,02 ppm	0,01 ppm	0,02 ppm
Hierro (Fe)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Potasio (K)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Magnesio (Mg)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Manganeso (Mn)	0,02 ppm	0,01 ppm	0,02 ppm
Sodio (Na)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Níquel (Ni)	0,02 ppm	0,02 ppm	0,02 ppm
Plomo (Pb)	0,1 ppm	0,02 ppm	0,1 ppm
Estaño (Sn)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Zinc (Zn)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm

Producto microfiltrado (0,2 µm) y envasado bajo atmósfera de argón

Disolventes para LC-MS: Productos relacionados



Otros disolventes y reactivos de PanReac AppliChem para cromatografía y espectroscopia

También le pueden interesar otras técnicas de análisis instrumental. Nuestra gama de reactivos y disolventes están específicamente diseñados para ser utilizados en los métodos modernos de análisis instrumental. Para obtener un resultado preciso y brillante es necesario utilizar reactivos que cumplan con los más altos requisitos de calidad. Encuentre más información sobre nuestra gama de reactivos y disolventes para el análisis instrumental en nuestra página web itwreagents.com

Algunos ejemplos

- Disolventes para el análisis de residuos de pesticidas
- QuEChERS para el análisis de residuos de pesticidas
- Disolventes para el análisis de disolventes residuales por Headspace GC-MS
- Reactivos para HPLC y espectroscopia
- Reactivos para la industria farmacéutica

PanReac AppliChem
ITW Reagents

Reactivos de alta pureza para el análisis de residuos de pesticidas
Para la industria alimentaria y medioambiental

PanReac AppliChem
ITW Reagents

infoPoint

Disolventes UHPLC

En los últimos años, la utilización de la cromatografía líquida de alta resolución (UHPLC) (Ultra High Performance Liquid Chromatography) ha crecido de forma significativa gracias a algunas ventajas que ofrece frente a la cromatografía líquida convencional (HPLC: High Performance Liquid Chromatography).

El aumento de la velocidad de análisis, la mejora de la sensibilidad y una mayor resolución ha llevado a que cada vez más laboratorios opten por equipos de UHPLC. Estas ventajas son el resultado de mejoras específicas en la tecnología de desarrollo de bombas,inyectores, autosamplers, bombas, columnas, etc.). Para conseguir el máximo rendimiento de estos equipos de HPLC es recomendable la utilización de disolventes adecuados, de elevada pureza, que no interfieran en los análisis.

PanReac AppliChem ha mejorado las especificaciones del Acetonitrilo, Metanol y Agua, de calidad HPLC grado, para hacerlos adecuados para UHPLC:

- Menor contenido en residuos fijos
- Mayor transparencia a longitudes de onda bajas
- Nuevo control de la deriva de la línea de base

La recomendar que dispongamos de estas calidades para cromatografía líquida analítica, en función del requerimiento que precise:

	Acetonitrilo	Metanol	Agua
HPLC	221881	221891	221874
UHPLC	221889	221899	221876
HPLC	221880	221890	221875
UHPLC	221888	221898	221874

Información de pedido

Designación	Código	Envase
Acetonitrilo (50mg)	221881-1611	1000ml
Metanol (50mg)	221891-1612	2.5L
Agua (50mg)	221874-1613	4.5L
Acetonitrilo (50mg)	221881-0214	5L
Metanol (50mg)	221891-0214	5L
Agua (50mg)	221874-0214	10L
Acetonitrilo (50mg)	221881-0215	25L
Metanol (50mg)	221891-0215	25L
Agua (50mg)	221874-0215	30L
Acetonitrilo (50mg)	221881-0216	200L
Metanol (50mg)	221891-0216	1000L
Agua (50mg)	221874-1611	1000ml
Acetonitrilo (50mg)	221881-1612	2.5L
Metanol (50mg)	221891-1613	4.5L
Agua (50mg)	221874-0214	5L
Acetonitrilo (50mg)	221881-0214	5L
Metanol (50mg)	221891-0214	5L
Agua (50mg)	221874-0214	10L
Acetonitrilo (50mg)	221881-0215	25L
Metanol (50mg)	221891-0215	25L
Agua (50mg)	221874-0215	30L
Acetonitrilo (50mg)	221881-0216	200L
Metanol (50mg)	221891-0216	1000L
Agua (50mg)	221874-1611	1000ml
Acetonitrilo (50mg)	221881-1612	2.5L

Agua para UHPLC

Designación	Código	Envase
Agua para UHPLC	221874-1611	1000ml
Acetonitrilo	221881-1612	2.5L

*Todos los precios son válidos, según la configuración regional de destino.

PanReac AppliChem
ITW Reagents

infoPoint

Disolventes para Headspace GC

Durante la fabricación de principios activos o excipientes, en la preparación de medicamentos se emplean disolventes que a veces no se eliminan por completo. Estos disolventes pueden ser perjudiciales para la salud humana si el medicamento es ingerido o inhalado en la práctica. La guía Q3C de la ICH (International Council for Harmonisation of Technical Requirements for Pharmaceuticals for Human Use) establece cuáles son las cantidades aceptables de disolventes residuales en productos farmacéuticos y los clasifica según su toxicidad (ver al final la lista de disolventes clase 1, 2 y 3).

También describe los métodos oficiales para identificar su contenido. La Farmacopea Europea y la USP han actualizado esta misma Directiva (Ph. Eur. Método 2.4.24 y USP <467>).

El método consiste, normalmente, en disolver la muestra en un disolvente adecuado (agua, dimetil sulfoxido o dimetilformamida, entre otros) para liberar el disolvente residual. El análisis posterior se realiza por Cromatografía de Gases Headspace.

Es importante, por tanto, que el disolvente que se usa a sí mismo para disolver la muestra sea de la máxima pureza y exento de los disolventes residuales que se va a analizar.

PanReac AppliChem, expertos en la purificación y control de disolventes, le ofrece cuatro de los disolventes más utilizados en la preparación de las muestras antes de su análisis por Cromatografía de Gases Headspace.

Para asegurar la máxima calidad de estos disolventes ha sido necesario desarrollar nuevas prácticas de fabricación y envasado mucho más exigentes.

En función del riesgo que supongan para la salud humana los disolventes residuales se han clasificado en 3 categorías:

- Clase 1: Disolventes que deben evitarse.
- Clase 2: Disolventes que deben limitarse.
- Clase 3: Disolventes con bajo potencial tóxico.

Producto	Pureza (%)	Código	Envase
N,N-Dimetilformamida	99.5%	221851-1611	1000ml
N,N-Dimetilacetamida	99.5%	221861-1611	1000ml
Dimetil sulfoxido	99.5%	221874-1611	2.5L
Dimetilformamida	99.5%	221854-1611	1000ml
1-Metil-2-Pirrolidona	99.5%	221861-1612	2.5L

Reactivos para HPLC y espectroscopia que satisfacen las más altas exigencias en calidad

PanReac AppliChem
ITW Reagents

Reagents for Pharma Industry
Chapter 2
Spectroscopy

PanReac AppliChem
ITW Reagents

Reagents for Pharma Industry
Chapter 4
Chromatography

PanReac AppliChem
ITW Reagents



Distributores

Para pedir nuestros productos de alta calidad, por favor, póngase en contacto con su distribuidor local.

ITW Reagents tiene distribuidores en los siguientes países:

Alemania	Corea del Sur	Irlanda	Perú
Arabia Saudí	Costa de Marfil	Islandia	Polonia
Argelia	Croacia	Israel	Portugal
Argentina	Dinamarca	Italia	Reino Unido
Armenia	Ecuador	Japón	Rumanía
Australia	Egipto	Jordania	Rusia
Austria	Eslovaquia	Kazajistán	Senegal
Bangladés	Eslovenia	Kuwait	Serbia
Bélgica	España	Lituania	Suecia
Bielorrusia	Estados Unidos	Marruecos	Suiza
Bosnia y Herzegovina	Finlandia	México	Tailandia
Brasil	Francia	Montenegro	Taiwán
Bulgaria	Grecia	Noruega	Túnez
Chequia	Hong Kong-China	Nueva Zelanda	Turquía
Chile	Hungría	Países Bajos	Ucrania
China	India	Pakistán	Uruguay
Colombia	Indonesia	Paraguay	Vietnam

Para más información de contacto de nuestros distribuidores, por favor visite

itwreagents.com

o contacte nuestro Servicio al Cliente en

customerservice.es@itwreagents.com

Clientes - Webshop

Los clientes autorizados de España, Portugal, Austria, Francia y Alemania pueden hacer sus pedidos a través de nuestra tienda online en itwreagents.com.

IP-005ES

AppliChem GmbH
Ottoweg 4
DE-64291 Darmstadt
Germany
Phone +49 6151 9357 0
Fax +49 6151 9357 11
info.de@itwreagents.com

Nova Chimica Srl
Via G. Galilei, 47
I-20092 Cinisello Balsamo
(Milano) Italy
Phone +39 02 66045392
Fax +39 02 66045394
info.it@itwreagents.com

PanReac Química SLU
C/ Garraf 2, Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès
(Barcelona) Spain
Phone +34 937 489 400
Fax +34 937 489 401
info.es@itwreagents.com



www.itwreagents.com