zeller GmbH
Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien
Mikrobiologie - Hygienekontrolle
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7
Email: office@labworld.at

infoPoint

Lösungsmittel für LC-MS

PanReac AppliChem
ITW Reagents

Heutzutage wird die LC-MS-Technik in immer mehr Analytik- und Forschungslaboratorien verschiedener Industriebereiche eingesetzt (pharmazeutische Labore, Umwelt- und Biotechniklabore).

Wegen der hohen Empfindlichkeit und Selektivität eignet sich die LC-MS zur Identifizierung und quantitativen Bestimmung vieler Verbindungen in den komplexesten Matrices.

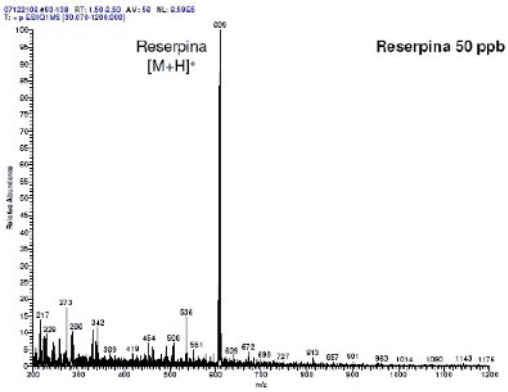
PanReac AppliChem bietet in seiner HPLC-Produktlinie ein Sortiment an LC-MS-Lösungsmitteln an, das die Anforderungen dieser modernen Technik erfüllt:

Sehr geringe Metallkonzentration (< 100 ppb) (wie Natrium und Kalium), die Cluster bilden könnten und damit die korrekte Bestimmung des Molekülions erschweren.

Mikrofiltriert durch Filter mit 0,2 µm Porengröße, zur Gewährleistung eines geringen Partikelgehalts.

Eignung für die LC-MS: Es gibt im Bereich zwischen 200 und 2000 amu keine Signale, die höher als der Molekülpeak von Reserpin (609 amu) mit einer Konzentration von 50 ppb sind.

Hohe UV-Durchlässigkeit und ausgezeichnete Basislinie bei der Gradientenelution für die HPLC.



Lösungsmittel für LC-MS

Bestell-Nr.	Beschreibung	Menge
701881.1611	Acetonitril	1000 mL
701881.1612	Acetonitril	2,5 L
701091.1611	Methanol	1000 mL
701091.1612	Methanol	2,5 L
701074.1611	Wasser	1000 mL
701074.1612	Wasser	2,5 L
707187.1612	Wasser mit 0,1% Ameisensäure	2,5 L

IP-005DE;201902

Spezifikationen:

	Acetonitril (LC-MS)	Methanol (LC-MS)	Wasser (LC-MS)
Bestell-Nr.	701881	701091	701074
Identität	IR s/e	IR s/e	
Dichte bei 20/4	0,779-0,783	0,791-0,792	
APHA Farbe	≤ 10	≤ 10	
Gehalt, mindestens (GC)	≥ 99,9%	≥ 99,9%	
Nicht flüchtige Anteile	≤ 0,0001%	≤ 0,0002%	≤ 0,0001%
Azidität	≤ 0,0003 meq/g	≤ 0,0002 meq/g	
Alkalinität	≤ 0,0001 meq/g	≤ 0,0002 meq/g	
Wasser	≤ 0,01%	≤ 0,02%	
Chlorid (Cl)			≤ 0,000001%
Fluorid (F)			≤ 0,000001%
Nitrat (NO_3)			≤ 0,00001%
Sulfat (SO_4)			≤ 0,00001%
Basisliniendrift (210 nm)	10 mUA		
Basisliniendrift (235 nm)		15 mUA	
Gradient			
A (mUA)			
bei 210 nm	≤ 1		≤ 5
bei 235 nm		≤ 2	
bei 254 nm	≤ 0,2	≤ 1	≤ 0,5
UV-Durchlässigkeit (1-cm-Zelle; Ref.: Wasser)			
bei 190 nm	≥ 30 %		
bei 193 nm	≥ 60 %		
bei 195 nm	≥ 80 %		
bei 200 nm	≥ 90 %		≥ 98 %
bei 205 nm (cut off)		≥ 10 %	
bei 210 nm		≥ 30 %	≥ 98 %
bei 220 nm		≥ 60 %	
bei 230-400 nm	≥ 98 %		
bei 230 nm		≥ 80 %	
bei 240 nm		≥ 90 %	
bei 254 nm			≥ 99 %
bei 260-400 nm		≥ 98 %	
bei 300-450 nm			≥ 99 %
Fluoreszenz			
Referenz: Chinin			
bei 254 nm	≤ 1 ppb	≤ 1 ppb	≤ 1 ppb
bei 365 nm	≤ 0,5 ppb	≤ 0,5 ppb	≤ 0,5 ppb
Eignung für die LC-MS			
TIC 200-2000 m/z ESI (+). Referenz: 100 ppb Reserpin			
Kritische Verunreinigungen	≤ 100 ppb	≤ 200 ppb	≤ 200 ppb
Metalle			
Silber (Ag)	0,05 ppm	0,05 ppm	0,1 ppm
Aluminium (Al)	0,5 ppm	0,5 ppm	0,5 ppm
Barium (Ba)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Calcium (Ca)	0,05 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Cadmium (Cd)	0,05 ppm	0,05 ppm	0,05 ppm
Kobalt (Co)	0,02 ppm	0,02 ppm	0,02 ppm
Chrom (Cr)	0,02 ppm	0,02 ppm	0,02 ppm
Kupfer (Cu)	0,02 ppm	0,01 ppm	0,02 ppm
Eisen (Fe)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Kalium (K)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Magnesium (Mg)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Mangan (Mn)	0,02 ppm	0,01 ppm	0,02 ppm
Natrium (Na)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Nickel (Ni)	0,02 ppm	0,02 ppm	0,02 ppm
Blei (Pb)	0,1 ppm	0,02 ppm	0,1 ppm
Zinn (Sn)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Zink (Zn)	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Mikrofiltriertes Produkt (0,2 µm), unter Stickstoffatmosphäre abgefüllt			

IP-005DE

zeller GmbH
Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien
Mikrobiologie - Hygienekontrolle
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7
Email: office@labworld.at