



## Lösungsmittel für LC-MS

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.**

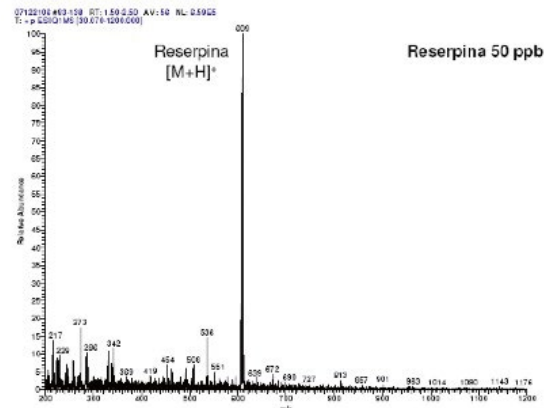
**PanReac AppliChem bietet in seiner HPLC-Produktlinie ein Sortiment an LC-MS Lösungsmitteln an, das die Anforderungen dieser modernen Technik erfüllt:**

**Sehr geringe Metallkonzentration (< 100 ppb).**

**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.



Produktcode	Produktname	CAS-Nummer	Packungsgröße
701881.1611			1 L
701881.1612	Acetonitril für LC-MS	75-05-8	2.5 L
701881.16153			4 L
701091.1611			1 L
701091.1612	Methanol für LC-MS	67-56-1	2.5 L
701091.16153			4 L
701074.1611			1 L
701074.1612	Wasser für LC-MS	7732-18-5	2.5 L
701074.16153			4 L

## Lösungsmittel für LC-MS

	Acetonitril (LC-MS)	Methanol (LC-MS)	Wasser (LC-MS)
Produktcode	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 <sub>3</sub> )			≤ 0,00001%
Sulfat (SO <sub>4</sub> )			≤ 0,00001%
Basisliniendrift (210 nm)	10 mAU		
Basisliniendrift (235 nm)		15 mAU	
<b>Gradient</b>			
<b>A (mAU)</b>			
bei 210 nm	≤ 1		≤ 5
bei 235 nm		≤ 2	
bei 254 nm	≤ 0,2	≤ 1	≤ 0,5
<b>UV-Durchlässigkeit (1-cm-Zelle; Ref.: Wasser)</b>			
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 %
<b>Fluoreszenz</b>			
<b>Referenz: Chinin</b>			
bei 254 nm	≤ 1 ppb	≤ 1 ppb	≤ 1 ppb
bei 365 nm	≤ 0,5 ppb	≤ 0,5 ppb	≤ 0,5 ppb
<b>Eignung für die LC-MS</b>			
<b>TIC 200-2000 m/z ESI (+). Referenz: 50 ppb Reserpin</b>			
Kritische Verunreinigungen	≤ 100 ppb	≤ 200 ppb	≤ 200 ppb
<b>Metalle</b>			
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

**AppliChem GmbH**  
Ottoweg 4  
D-64291 Darmstadt  
Germany  
Phone +49 6151 9357 0  
Fax +49 6151 9357 11  
[info.de@itwreagents.com](mailto:info.de@itwreagents.com)

**ITW Reagents, S.R.L.**  
Corso Milano 31  
I-20900 Monza (MB)  
Italy  
Phone +39 039 9530 360  
Fax +39 039 9530 361  
[info.it@itwreagents.com](mailto:info.it@itwreagents.com)

**Panreac Química S.L.U.**  
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](mailto:info.es@itwreagents.com)



itwreagents.com