

SOLVANTS POUR LC-MS

Spécifiquement développés pour optimiser le couplage LC-MS dans vos laboratoires

PanReac AppliChem
ITW Reagents

De nos jours un grand nombre de secteurs industriels (environnemental, pharmaceutique et biotechnologique) utilisent de plus en plus un couplage LC-MS dans leurs laboratoires d'analyse et de recherche.

En raison de sa haute sensibilité et sélectivité, la LC-MS est une technique idéale pour l'identification et la quantification d'un grand nombre de mélanges complexes.



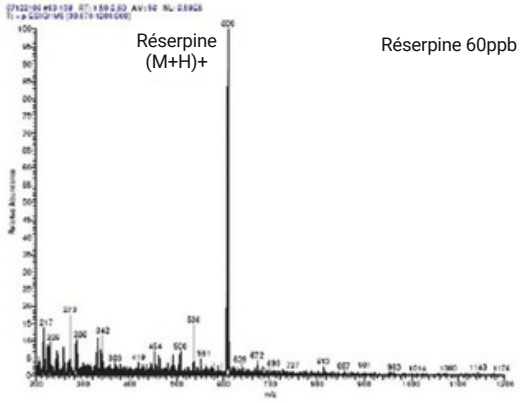
Comprise dans la famille de produits HPLC de Panreac Applichem, la gamme de solvants LC-MS répond à tous les besoins de cette technique moderne :

- **Très faible concentration de métaux (<100ppb)** (comme le sodium et potassium) ce qui pourrait former un amas et par la suite rendre difficile la détermination exacte d'un ion moléculaire
- Microfiltration à 0.2µm pour une **très faible présence de particules**

Développée pour la LC-MS : aucun signal plus fort que celui du pic de la réserpine (609mUA) à une concentration de 50ppb, sur une portée de 200 à 2000mUA.

Très grande transmission dans les UV et excellente ligne de base dans les élutions par gradient en HPLC.

Réf.	Description	Volume
7018811611	Acétonitrile	1000ml
7018811612	Acétonitrile	2.5L
7010911611	Méthanol	1000ml
7010911612	Méthanol	2.5L
7010741611	Eau	1000ml
7010741612	Eau	2.5l



Réserpine 60ppb

DOCLCMS - 07/2020 - Photos non contractuelles

LABELIANS
Groupe CML-ID

TABLEAU DE CARACTERISTIQUES DES SOLVANTS POUR LC-MS

	Acétonitrile (LC-MS)	Méthanol (LC-MS)	Eau (LC-MS)
Code	**701881**	**701091**	**701074**
Identité	IR p/t	IR p/t	
Densité 20/4	0.779 0.783	0.791 0.792	
Couleur APHA	≤ 10	≤ 10	
Test minimum (G.C.)	≥ 99.9%	≥ 99.9%	
Matière non volatile	≤ 0.0001%	≤ 0.0002%	≤ 0.0001%
Acidité	≤ 0.0003 meq/g	≤ 0.0002 meq/g	
Alkalinité	≤ 0.0001 meq/g	≤ 0.0002 meq/g	
Eau	≤ 0.01%	≤ 0.02%	
Chlorure (Cl)			≤ 0.00001%
Fluorure (F)			≤ 0.00001%
Nitrate (NO_3)			≤ 0.00001%
Sulfate (SO_4)			≤ 0.00001%
Dérive de la ligne de base (210nm)	10 mUA		
Dérive de la ligne de base (235nm)		15 mUA	
Gradient			
A (mAU)			
210nm	≤ 1.0		≤ 5.0
235nm		≤ 2.0	
254nm	≤ 0.2	≤ 1.0	≤ 0.5
Transmittance UV (1cm cell ; ref. : eau)			
190nm	≥ 30 %		
193nm	≥ 60 %		
195nm	≥ 80 %		
200nm	≥ 90 %		≥ 98 %
205nm (coupé)		≥ 10 %	
210nm		≥ 30 %	≥ 98 %
220nm		≥ 60 %	
230 400nm	≥ 98 %		
230nm		≥ 80 %	
240nm		≥ 90 %	
254nm			≥ 99 %
260 400nm		≥ 98 %	
300 450nm			≥ 99 %
Fluorescence			
Référence : Quinine			
254nm	≤ 1.0ppb	≤ 1.0ppb	≤ 1.0ppb
365nm	≤ 0.5ppb	≤ 0.5ppb	≤ 0.5ppb
Adapté pour LC MS			
TIC 200 2000m/z ESI (+). Référence : 100ppb réserpine			
Impuretés	≤ 100ppb	≤ 200ppb	≤ 200ppb
Métaux			
Argent (Ag)	0.05ppm	0.05ppm	0.10ppm
Aluminium (Al)	0.50ppm	0.50ppm	0.50ppm
Barium (Ba)	0.10ppm	0.10ppm	0.10ppm
Calcium (Ca)	0.05ppm	0.10ppm	0.10ppm
Cadmium (Cd)	0.05ppm	0.05ppm	0.05ppm
Cobalt (Co)	0.02ppm	0.02ppm	0.02ppm
Chrome (Cr)	0.02ppm	0.02ppm	0.02ppm
Cuivre (Cu)	0.02ppm	0.01ppm	0.02ppm
Fer (Fe)	0.10ppm	0.10ppm	0.10ppm
Potassium (K)	0.10ppm	0.10ppm	0.10ppm
Magnésium (Mg)	0.10ppm	0.10ppm	0.10ppm
Manganèse (Mn)	0.02ppm	0.01ppm	0.02ppm
Sodium (Na)	0.10ppm	0.10ppm	0.10ppm
Nickel (Ni)	0.02ppm	0.02ppm	0.02ppm
Plomb (Pb)	0.10ppm	0.02ppm	0.10ppm
Etain (Sn)	0.10ppm	0.10ppm	0.10ppm
Zinc (Zn)	0.10ppm	0.10ppm	0.10ppm
Produit microfiltré (0.2µm) et mis en bouteille sous atmosphère d'azote			

Nos équipes sont à votre service :

0 800 970 724 Service & appel gratuits serviceclient@labelians.fr

1, rue des Palis - 77140 NEMOURS

Pour vous renseigner, enregistrer vos commandes, vous former, vous conseiller, vous auditer et veiller à votre maintenance et métrologie ainsi qu'à vos exigences en terme de normes.