

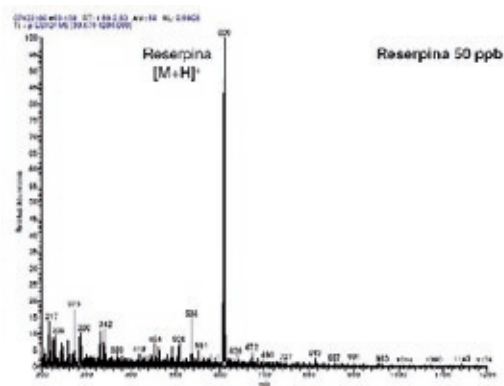
# Disolventes (LC-MS) PAI

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 Química ha incorporado a su línea de productos para HPLC la nueva gama de disolventes LC-MS, que satisfacen las exigencias de esta moderna técnica:**

- **Muy baja concentración (<100 ppb) de metales** (como sodio y potasio) que puedan formar clusters y, por tanto, dificultar la correcta determinación del ión molecular.
- **Microfiltrado con filtro de 0,2 µm** de poro, garantizando un bajo contenido de partículas.
- **Aptitud LC-MS:** ninguna señal resulta mayor que el pico molecular de la reserpina (609 amu) a la concentración de 100 ppb, en un intervalo de 200 a 2.000 amu.
- **Elevada transmitancia al UV y una excelente línea** de base en la prueba de gradiente para HPLC.



## Disolventes (LC-MS) PAI

Código	Descripción
701881.1612	Acetonitrilo (LC-MS) PAI, envase 2,5 l
701091.1612	Metanol (LC-MS) PAI, envase 2,5 l
701074.1611	Agua (LC-MS) PAI, envase 1000 ml
701074.1612	Agua (LC-MS) PAI, envase 2,5 l

## Especificaciones:

Disolvente	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	≤ 0,0002%	≤ 0,0003%	≤ 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 (NO <sub>3</sub> )			≤ 0,00001%
Sulfato (SO <sub>4</sub> )			≤ 0,00001%
Gradiente			
A (mUA)			
a 210 nm	≤ 1		≤ 5
a 235 nm		≤ 2	
a 254 nm	≤ 0,2	≤ 1	≤ 1
Transmitancia UV (camino óptico: 1cm; referencia: agua)			
a 193 nm	≥ 60 %		
a 195 nm	≥ 80 %		
a 200 nm	≥ 90 %		≥ 95 %
a 210 nm		≥ 30 %	
a 220 nm		≥ 55 %	
a 230-400 nm	≥ 98 %		≥ 99 %
a 235 nm		≥ 83 %	
a 240 nm		≥ 90 %	
a 260-400 nm		≥ 98 %	
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: 100ppb 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			