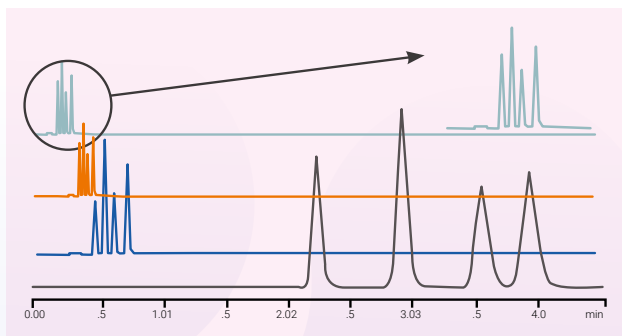


## Disolventes para UHPLC

En los últimos años, la utilización de la cromatografía líquida de ultra alto rendimiento, UHPLC (Ultra-High Performance Liquid Chromatography), ha crecido de forma significativa gracias a algunas ventajas que aporta 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 adquieran equipos de UHPLC. Estas ventajas son el resultado de mejoras significativas en la tecnología de estos equipos (detectores, inyectoros automáticos, bombas, columnas, etc.). Para conseguir el máximo rendimiento de estos equipos de UHPLC 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 gradiente, para hacerlos adecuados para UHPLC:**

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



Le recordamos que disponemos de otras calidades para cromatografía líquida analítica, en función del requerimiento que precise:

	Acetonitrilo	Metanol	Agua
UHPLC Hipergradiente	721881	721091	-
UHPLC	221881	221091	221074
HPLC	361881	361091	361074
LC-MS	701881	701091	701074



Código de producto	Nombre de producto	Tamaños de envase
221881.1611	Acetonitrilo (Reag. Ph. Eur.) para UHPLC Supergradiente, ACS	1 L
221881.1612		2,5 L
221881.16153		4 L
221881.0314		5 L
221881.0514*		5 L
221881.0515*		10 L
221881.0316		25 L
221881.0516*		25 L
221881.0537*		30 L
221881.0519*		200 L
221091.1612	Metanol (Reag. Ph. Eur.) para UHPLC Supergradiente, ACS	2,5 L
221091.16153		4 L
221091.0515*		10 L
221091.0516*		25 L
221091.0537*		30 L
221091.0519*		200 L
221074.1612	Agua para UHPLC Supergradiente	2,5 L

\*Bidón de acero inoxidable, sujeto a condiciones especiales de venta

En la siguiente tabla le mostramos las especificaciones garantizadas en la calidad UHPLC Supergradiente.

	<b>221881 Acetonitrilo</b>	<b>221091 Metanol</b>	<b>221074 Agua</b>
Riqueza mínima (C.G.)	99,9 %	99,9 %	
Identidad	IR conforme ensayo	IR conforme ensayo	
Densidad a 20/4	0,779-0,783	0,791-0,792	
Aptitud para gradiente según ACS	Conforme ensayo	Conforme ensayo	Conforme ensayo
Intervalo de destilación (>95% dest.)	80-82°C		
Color APHA	10	10	
Acidez	0,0005 meq/g	0,0002 meq/g	
Alcalinidad	0,0001 meq/g	0,0002 meq/g	
Residuo fijo	0,0001 %	0,0002 %	0,0001 %
Agua (H <sub>2</sub> O)	0,015 %	0,03 %	
Insoluble en H <sub>2</sub> O		Conforme ensayo	
Resistencia al KMnO <sub>4</sub>		Conforme ensayo	
Sustancias carbonizables por H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		Conforme ensayo	
Carbonilos (en CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> )		0,001 %	
Conductancia específica a 25 °C (determinada durante el proceso de fabricación)			1,0 x 10 <sup>-6</sup> ohm <sup>-1</sup> cm <sup>-1</sup>
Deriva de la línea base (210 nm)	10 mUA		
Deriva de la línea base (235 nm)		15 mUA	
<b>Transmitancia, UV:</b>			
190 (Cut off)	30 %		
193 nm	60 %		
195 nm	80 %		
200 nm	90 %		98 %
205 nm		10 %	
210 nm		30 %	98 %
220 nm		60 %	
230 nm		80 %	
240 nm		90 %	
254 nm			99 %
230-400 nm	98 %		
260-400 nm		98 %	
300-450 nm			99 %
<b>Gradiente:</b>			
210 nm	1 mUA		5 mUA
235 nm		2 mUA	
254 nm	0,5 mUA	1 mUA	0,5 mUA
<b>Fluorescencia (en quinina):</b>			
254 nm	1 ppb	1 ppb	1 ppb
365 nm	0,5 ppb	0,5 ppb	0,5 ppb
Producto microfiltrado (0,2 µm) y envasado bajo atmósfera de nitrógeno	✓	✓	✓

IP-002ES

