

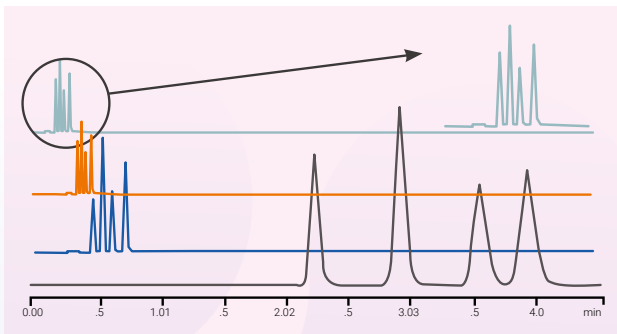


Lösungsmittel für UHPLC

In den letzten Jahren hat die Nutzung der Ultra Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (UHPLC - ultra high performance liquid chromatography) dank ihrer Vorteile im Vergleich zur konventionellen Chromatographie (HPLC - high performance liquid chromatography) stark zugenommen. Die schnellere Analyse, die höhere Empfindlichkeit und eine bessere Trennleistung haben viele Labore veranlasst, UHPLC-Geräte anzuschaffen. Diese Vorteile sind das Ergebnis bedeutender technologischer Verbesserungen (Detektoren, automatische Injektoren, Pumpen, Säulen etc.). Um eine optimale Leistung dieser UHPLC-Geräte und eine störungsfreie Analyse zu gewährleisten, wird die Verwendung hochreiner Lösungsmittel empfohlen.

PanReac AppliChem hat die Spezifikationen von Acetonitril, Methanol und Wasser in der Qualität HPLC Gradient verbessert, sodass sie jetzt für UHPLC verwendet werden können:

- Geringerer Anteil nichtflüchtiger Inhaltsstoffe
- Verbesserte Transparenz bei niedrigen Wellenlängen
- Neue Steuerung der Grundlinienverschiebung



Bitte beachten Sie, dass wir gemäß Ihrer Anforderungen weitere Qualitäten für die Flüssigkeitschromatographie anbieten:

	Acetonitril	Methanol	Wasser
UHPLC Hypergradient	721881	721091	-
UHPLC	221881	221091	221074
HPLC	361881	361091	361074
LC-MS	701881	701091	701074



Produktcode	Produktname	Packungsgröße
221881.1611	Acetonitril (Reag. Ph. Eur.) für UHPLC Supergradient, 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	Methanol (Reag. Ph. Eur.) für UHPLC Supergradient, 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	Wasser für UHPLC Supergradient	2,5 L

*Behälter aus rostfreiem Stahl – unterliegt Sonderverkaufsbedingungen



Die folgende Tabelle zeigt die Spezifikationen für die UHPLC-Supergradient-Qualitäten.

	221881 Acetonitril	221091 Methanol	221074 Wasser
Reinheit (G.C.)	99,9 %	99,9 %	
Identität	IR entspricht	IR entspricht	
Dichte at 20 20/4	0,779-0,783	0,791-0,792	
Geeignet für Gradienten-Elution gemäß ACS	entspricht	entspricht	entspricht
Bereich Destillation (>95% dest.)	80-82°C		
APHA Farbe	10	10	
Azidität	0,0005 meq/g	0,0002 meq/g	
Alkalität	0,0001 meq/g	0,0002 meq/g	
Nichtflüchtige Anteile	0,0001 %	0,0002 %	0,0001 %
Wasser (H ₂ O)	0,015 %	0,03 %	
Unlösliche Anteile in H ₂ O		entspricht	
Reduzierende Substanzen gegenüber KMnO ₄		entspricht	
Verhalten gegen H ₂ SO ₄		entspricht	
Carbonylverbindungen (als CH ₃ COCH ₃)		0,001 %	
Spezifische Leitfähigkeit bei 25°C (Bestimmung während des Herstellungsprozesses)			1,0 x 10 ⁻⁶ ohm ⁻¹ cm ⁻¹
Baseline Drift (210 nm)	10 mAU		
Baseline Drift (235 nm)		15 mAU	
Durchlässigkeit, UV:			
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 %
Gradient:			
210 nm	1 mAU		5 mAU
235 nm		2 mAU	
254 nm	0,5 mAU	1 mAU	0,5 mAU
Fluoreszenz (Chinin):			
254 nm	1 ppb	1 ppb	1 ppb
365 nm	0,5 ppb	0,5 ppb	0,5 ppb
Produkt durch Mikrofilter (0,2 µm) gefiltert und unter Stickstoffatmosphäre abgefüllt	✓	✓	✓

IP-002DE

