

Methanol

Methylalkohol

CH₃OH
 M = 32,04 g/mol
 CAS 67-56-1
 EINECS 200-659-6
 HS 29051100
 Index Nr. 603-001-00-X

Schmelzpunkt -98 °C
 Siedepunkt 65 °C
 Dichte 0,791 kg/l (20 °C)
 Brechungsindex n_{20/D} 1,328
 Aggregatzustand: flüssig
 UN1230
 Klasse/PG 3(6.1)/II
 ADR 3(6.1)/II - IMDG 3(6.1)/II - IATA 3(6.1)/II
 WGK 1
 Lagerung RT

Gefahr



H225 H301+H311+H331 H370

721091 Methanol für UHPLC Hypergradient

Spezifikation	Nichtflüchtige Anteile 0,0001 %	Durchlässigkeit 210 nm ≥ 35 %
Minimaler Gehalt (GC) 99,9 %	Basisliniendrift (235 nm) 15 mUA	Durchlässigkeit 220 nm ≥ 60 %
Geeignet für die PAH-Analyse entspricht	Wasser (H ₂ O) 0,02 %	Durchlässigkeit 230 nm ≥ 80 %
	Gradient 220 nm 5 mUA	Durchlässigkeit 260-400 nm ≥ 98 %
	Gradient 235 nm 2 mUA	Produkt durch Mikrofilter (0,2 µm) gefiltert und unter Stickstoffatmosphäre abgefüllt
Maximum der Verunreinigungen	Gradient 254 nm 1 mUA	
APHA Farbe 10	UV-Spektrum (1 cm Zelle; Ref.: Wasser):	
Azidität 0,0002 meq/g	Durchlässigkeit 205 nm (Cut off) ≥ 10 %	
Alkalinität 0,0002 meq/g		

Bestell-Nr.	Menge
721091.1611	1000 ml
721091.1612	2,5 l

701091 Methanol für LC-MS

Spezifikation	Wasser (H ₂ O) 0,02 %	Metalle [mg/kg (ppm)]	
Minimaler Gehalt (GC) 99,9 %	Gradient 235 nm 2 mUA	Ag 0,05	
Identität IR entspricht	Gradient 254 nm 1 mUA	Ba 0,1	Al 0,5
Dichte 20/4 0,791-0,792	Fluoreszenz 254 nm (Chinin) 1 ppb	Cd 0,05	Ca 0,1
Geeignet für LC-MS entspricht	Fluoreszenz 365 nm (Chinin) 0,5 ppb	Cr 0,02	Co 0,02
	UV-Spektrum (1 cm Zelle; Ref.: Wasser):	Cu 0,01	
	Durchlässigkeit 205 nm (Cut off) ≥ 10 %	Fe 0,1	K 0,1
Maximum der Verunreinigungen	Durchlässigkeit 210 nm ≥ 30 %	Mg 0,1	Mn 0,01
APHA Farbe 10	Durchlässigkeit 220 nm ≥ 60 %	Na 0,1	Ni 0,02
Azidität 0,0002 meq/g	Durchlässigkeit 230 nm ≥ 80 %	Pb 0,02	Sn 0,1
Alkalinität 0,0002 meq/g	Durchlässigkeit 240 nm ≥ 90 %	Zn 0,1	
Nichtflüchtige Anteile 0,0002 %	Durchlässigkeit 260-400 nm ≥ 98 %		
Basisliniendrift (235 nm) 15 mUA			

Bestell-Nr.	Menge
701091.1611	1000 ml
701091.1612	2,5 l

221091 Methanol für UHPLC Supergradient, ACS

Spezifikation	Reduzierende Substanzen gegenüber	Durchlässigkeit 210 nm ≥ 30 %
Minimaler Gehalt (GC) 99,9 %	KMnO ₄ entspricht	Durchlässigkeit 220 nm ≥ 60 %
Identität IR entspricht	Verhalten gegen H ₂ SO ₄ entspricht	Durchlässigkeit 230 nm ≥ 80 %
Dichte 20/4 0,791-0,792	Carbonylverbindungen	Durchlässigkeit 240 nm ≥ 90 %
Geeignet als Gradient nach ACS entspricht	(als CH ₃ COCH ₃) 0,001 %	Durchlässigkeit 260-400 nm ≥ 98 %
	Basisliniendrift (235 nm) 15 mUA	Daten von Interesse für die HPLC:
Maximum der Verunreinigungen	Wasser (H ₂ O) 0,03 %	Rohrschneider Polarität 5,1
APHA Farbe 10	Gradient 235 nm 2 mUA	Eluotropischer Wert e° (Al ₂ O ₃) 0,95
Azidität 0,0002 meq/g	Gradient 254 nm 1 mUA	Lösungsmittel und H ₂ O bei 20 °C mischbar
Alkalinität 0,0002 meq/g	Fluoreszenz 254 nm (Chinin) 1 ppb	Produkt durch Mikrofilter (0,2 µm) gefiltert und unter Stickstoffatmosphäre abgefüllt
Unlösliche Anteile in H ₂ O entspricht	Fluoreszenz 365 nm (Chinin) 0,5 ppb	
Nichtflüchtige Anteile 0,0002 %	UV-Spektrum (1 cm Zelle; Ref.: Wasser):	
	Durchlässigkeit 205 nm (Cut off) ≥ 10 %	

Bestell-Nr.	Menge
221091.1611	1000 ml
221091.1612	2,5 l
221091.1646	4 l
221091.0314	5 l
221091.0515	10 l
221091.0516	25 l
221091.0537	30 l
221091.0519	200 l
221091.0574	1000 l

361091 Methanol für UV, IR, HPLC, ACS

Spezifikation	Carbonylverbindungen (als Aceton,	Durchlässigkeit 210 nm ≥ 30 %
Minimaler Gehalt (GC) 99,9 %	Formaldehyd und Acetaldehyd) 0,001 %	Durchlässigkeit 220 nm ≥ 55 %
Dichte 20/4 0,791-0,792	Geeignet für Gradienten nach	Durchlässigkeit 230 nm ≥ 75 %
	ACS entspricht	Durchlässigkeit 240 nm ≥ 90 %
Maximum der Verunreinigungen	Basisliniendrift (235 nm) 15 mUA	Durchlässigkeit 260-400 nm ≥ 98 %
APHA Farbe 10	Wasser (H ₂ O) 0,03 %	Daten von Interesse für die HPLC:
Azidität 0,0002 meq/g	Eignung für IR Spektrometrie: entspricht	Rohrschneider Polarität 5,1
Alkalinität 0,0002 meq/g	Gradient 235 nm 2 mUA	Eluotropischer Wert e° (Al ₂ O ₃) 0,95
Unlösliche Anteile in H ₂ O entspricht	Gradient 254 nm 1 mUA	Lösungsmittel und H ₂ O bei 20 °C mischbar
Nichtflüchtige Anteile 0,0005 %	Fluoreszenz 254 nm (Chinin) 1 ppb	Für kritische Anwendungen mit Stickstoff spülen
Reduzierende Substanzen gegenüber	Fluoreszenz 365 nm (Chinin) 1 ppb	Produkt durch Mikrofilter (0,2 µm) gefiltert und unter Stickstoffatmosphäre abgefüllt
KMnO ₄ entspricht	UV-Spektrum (1 cm Zelle; Ref.: Wasser):	
Verhalten gegen H ₂ SO ₄ entspricht	Durchlässigkeit 205 nm (Cut off) ≥ 10 %	

Bestell-Nr.	Menge
361091.1611	1000 ml
361091.1612	2,5 l
361091.0314	5 l
361091.0537	30 l

261091 Methanol für präparative HPLC

Spezifikation	Alkalinität 0,0002 meq/g	Durchlässigkeit 240 nm ≥ 90 %
Minimaler Gehalt (GC) 99,8 %	Nichtflüchtige Anteile 0,0005 %	Durchlässigkeit 260-400 nm ≥ 98 %
Identität IR entspricht	Wasser (H ₂ O) 0,05 %	Für kritische Anwendungen mit Stickstoff spülen
Dichte 20/4 0,791-0,792	UV-Spektrum (1 cm Zelle; Ref.: Wasser):	Produkt durch Mikrofilter (0,2 µm) gefiltert und unter Stickstoffatmosphäre abgefüllt
	Durchlässigkeit 205 nm (Cut off) ≥ 10 %	
Maximum der Verunreinigungen	Durchlässigkeit 210 nm ≥ 20 %	
Azidität 0,0002 meq/g	Durchlässigkeit 225 nm ≥ 50 %	

Bestell-Nr.	Menge
261091.0314	5 l

321091 Methanol zur Pestizidanalyse

Spezifikation	Maximum der Verunreinigungen	Wasser (H ₂ O) 0,05 %
Minimaler Gehalt (GC) 99,9 %	APHA Farbe 10	Verunreinigungen, bestimmt als
Identität IR entspricht	Azidität 0,0003 meq/g	Lindan Standard 5 ng/l
Dichte 20/4 0,791-0,792	Alkalinität 0,0002 meq/g	FIS Verunreinigungen von 2-Octanol zu Tetradeccanol (als 2-Octanol) entspricht
	Nichtflüchtige Anteile 0,0005 %	

Bestell-Nr.	Menge
321091.1611	1000 ml
321091.1612	2,5 l

481091 Methanol getrocknet (max. 0,005 % Wasser), ACS, ISO

Spezifikation	Reduzierende Substanzen gegenüber	Metalle ICP [mg/kg (ppm)]	
Minimaler Gehalt (GC) 99,8 %	KMnO ₄ (als O) 0,00025 %	Ag 0,05	Al 0,5
Identität IR entspricht	Verhalten gegen H ₂ SO ₄ entspricht	As 0,05	Au 0,05
Dichte 20/4 0,791-0,792	Carbonylverbindungen	B 0,02	Ba 0,1
	(als CH ₃ COCH ₃) 0,005 %	Be 0,02	Bi 0,05
Maximum der Verunreinigungen	Aceton (GC) 0,001 %	Ca 0,5	Cd 0,05
APHA Farbe 10	2-Propanol (GC) 0,01 %	Co 0,02	Cr 0,02
Azidität 0,0003 meq/g	Acetaldehyd (CH ₃ CHO) 0,001 %	Cu 0,02	Fe 0,1
Alkalinität 0,0002 meq/g	Ethanol (GC) 0,01 %	Ga 0,02	Ge 0,05
Unlösliche Anteile in H ₂ O entspricht	Formaldehyd (HCHO) 0,001 %	Hg 0,05	In 0,05
Nichtflüchtige Anteile 0,001 %	Wasser (H ₂ O) 0,005 %	K 0,1	Li 0,05
		Mg 0,1	

Bestell-Nr.	Menge
481091.1611	1000 ml
481091.1612	2,5 l