

2-Propanol (Isopropanol)

Propanol, Isopropylalkohol, IPA, Dimethylcarbinol, Isopropanol

CH ₃ CHOHCH ₃	Schmelzpunkt-89 °C (abs.)	UN1219
M = 60,10 g/mol	Siedepunkt82 °C (abs.)	Klasse/PG 3/II
CAS 67-63-0	Dichte0,786 kg/l (abs.)	ADR 3/II · IMDG 3/II · IATA 3/II
EINECS 200-661-7	Brechungsindex n ₂₀ /D1,377 (abs.)	WGK 1
HS 29051200	Aggregatzustand: flüssig	Lagerung RT
Index Nr. 603-117-00-0		

Gefahr



H225 H319 H336

221090 2-Propanol für HPLC, Gradient Grade

Spezifikation	Wasser (H ₂ O)0,05 %	Daten von Interesse für die HPLC:
Minimaler Gehalt (GC) 99,9 %	Eignung für IR Spektrometrie:entspricht	Rohrschneider Polarität3,9
Dichte 20/4 0,784-0,786	Gradient 235 nm 1 mUA	Eluotropischer Wert e* (Al ₂ O ₃)0,82
	Gradient 254 nm 1 mUA	Lösungsmittel und H ₂ O bei 20 °C mischbar
Maximum der Verunreinigungen	UV-Spektrum (1 cm Zelle; Ref.: Wasser):	Für kritische Anwendungen mit Stickstoff spülen
APHA Farbe10	Durchlässigkeit 207 nm (Cut off) ≥ 10 %	Produkt durch Mikrofilter (0,2 µm) gefiltert und unter Stickstoffatmosphäre abgefüllt
Azidität 0,0001 meq/g	Durchlässigkeit 220 nm ≥ 80 %	*Nach dem Spülen mit Stickstoff lesen.
Alkalinität 0,0001 meq/g	Durchlässigkeit 230 nm ≥ 90 %	
Nichtflüchtige Anteile 0,0002 %	Durchlässigkeit 250-400 nm ≥ 99 %	

Bestell-Nr.	Menge
221090.1611	1000 ml
221090.1612	2,5 l

361090 2-Propanol für HPLC

Spezifikation	Wasser (H ₂ O)0,05 %	Daten von Interesse für die HPLC:
Minimaler Gehalt (GC) 99,9 %	UV-Spektrum (1 cm Zelle; Ref.: Wasser):	Rohrschneider Polarität3,9
Dichte 20/4 0,784-0,786	Durchlässigkeit 207 nm (Cut off) ≥ 10 %	Eluotropischer Wert e* (Al ₂ O ₃)0,82
	Durchlässigkeit 217 nm ≥ 50 %	Lösungsmittel und H ₂ O bei 20 °C mischbar
Maximum der Verunreinigungen	Durchlässigkeit 232 nm ≥ 80 %	Für kritische Anwendungen mit Stickstoff spülen
APHA Farbe10	Durchlässigkeit 242 nm ≥ 90 %	Produkt durch Mikrofilter (0,2 µm) gefiltert und unter Stickstoffatmosphäre abgefüllt
Azidität 0,0001 meq/g	Durchlässigkeit 250 nm ≥ 95 %	
Alkalinität 0,0001 meq/g	Durchlässigkeit 260-400 nm ≥ 98 %	
Nichtflüchtige Anteile 0,0003 %		

Bestell-Nr.	Menge
361090.1611	1000 ml
361090.1612	2,5 l

261090 2-Propanol für präparative HPLC

Spezifikation	Azidität0,0001 meq/g	Durchlässigkeit 260-400 nm ≥ 98 %
Minimaler Gehalt (GC) 99,8 %	Alkalinität0,0001 meq/g	Für kritische Anwendungen mit Stickstoff spülen
Dichte 20/4 0,784-0,786	Nichtflüchtige Anteile 0,0005 %	Produkt durch Mikrofilter (0,2 µm) gefiltert und unter Stickstoffatmosphäre abgefüllt
	Wasser (H ₂ O)0,05 %	
Maximum der Verunreinigungen	UV-Spektrum (1 cm Zelle; Ref.: Wasser):	
APHA Farbe10	Durchlässigkeit 220 nm ≥ 50 %	

Bestell-Nr.	Menge
261090.0314	5 l

321090 2-Propanol zur Pestizidanalyse

Spezifikation	Maximum der Verunreinigungen	Wasser (H ₂ O)0,1 %
Minimaler Gehalt (GC) 99,8 %	APHA Farbe 10	Verunreinigungen, bestimmt als
Identität IR entspricht	Azidität0,0001 meq/g	Lindan Standard 5 ng/l
Dichte 20/4 0,784-0,786	Alkalinität0,0001 meq/g	FIS Verunreinigungen von 2-Octanol
	Nichtflüchtige Anteile 0,0005 %	zu Tetradecanol (als 2-Octanol) entspricht

Bestell-Nr.	Menge
321090.1611	1000 ml

481090 2-Propanol getrocknet (max. 0,01 % Wasser), ACS, ISO

Spezifikation	Verhalten gegen H ₂ SO ₄entspricht	B..... 0,02	Ba..... 0,1
Minimaler Gehalt (GC) 99,8 %	Carbonylverbindungen (als Aceton) ... 0,002 %	Be..... 0,02	Bi..... 0,05
Identität IR entspricht	Carbonylverbindungen (als Propionaldehyd) 0,002 %	Ca..... 0,5	Cd 0,05
Dichte 20/4 0,784-0,786	Aceton (GC)0,002 %	Co..... 0,02	Cr 0,02
Maximum der Verunreinigungen	1-Propanol (GC)0,05 %	Cu..... 0,02	Fe..... 0,1
APHA Farbe10	Ethanol (GC)0,01 %	Ga 0,02	Ge 0,05
Azidität 0,0001 meq/g	Methanol (GC)0,05 %	Hg..... 0,05	In 0,05
Alkalinität 0,0001 meq/g	Wasser (H ₂ O)0,01 %	K..... 0,1	Li 0,05
Unlösliche Anteile in H ₂ O entspricht		Mg 0,1	
Nichtflüchtige Anteile 0,001 %	Metalle ICP [mg/kg (ppm)]		
Reduzierende Substanzen gegenüber	Ag0,05	Al0,5	
KMnO ₄ (als O) 0,0005 %	As.....0,05	Au0,05	

Bestell-Nr.	Menge
481090.1611	1000 ml
481090.1612	2,5 l

131090 2-Propanol (Reag. Ph. Eur.) zur Analyse, ACS, ISO

Spezifikation	Reduzierende Substanzen gegenüber	Metalle ICP [mg/kg (ppm)]
Minimaler Gehalt (GC) 99,8 %	KMnO ₄ (als O)0,0005 %	Ag..... 0,05
Identität IR entspricht	Verhalten gegen H ₂ SO ₄entspricht	Al..... 0,5
Dichte 20/4 0,784-0,786	Carbonylverbindungen (als Aceton) ... 0,002 %	As..... 0,05
Siedebereich 81-83 °C	Carbonylverbindungen (als Propionaldehyd) 0,002 %	B..... 0,02
Maximum der Verunreinigungen	Aceton (GC)0,002 %	Be..... 0,02
APHA Farbe10	1-Propanol (GC)0,05 %	Bi..... 0,05
Azidität 0,0001 meq/g	Ethanol (GC)0,01 %	Cd 0,05
Alkalinität 0,0001 meq/g	Methanol (GC)0,05 %	Co..... 0,02
Unlösliche Anteile in H ₂ O entspricht	Wasser (H ₂ O)0,1 %	Cu..... 0,02
Nichtflüchtige Anteile 0,001 %		Fe..... 0,1
		Ga 0,02
		Hg..... 0,05
		In 0,05
		K..... 0,1
		Li 0,05

Bestell-Nr.	Menge
131090.1211	1000 ml
131090.1611	1000 ml
131090.1212	2,5 l
131090.1612	2,5 l
131090.1214	5 l
131090.0515	10 l
131090.0716	25 l

631090 2-Propanol (Ph. Eur, BP, USP-NF) GMP- IPEC Qualität

Spezifikation	ABS λ 290 nm0,02 UA	Summe weiterer Verunreinigungen
Minimaler Gehalt (GC) 99,0 %	ABS λ 310 nm 0,01 UA	außer 2-Butanol0,3 %
Identität entsprechend den Pharmakopöen:	Aussehenentspricht	Flüchtige Verunreinigungen (GC):
USP IR entspricht	Azidität USP (< 0,70 ml NaOH 0,02N)entspricht	Einzel-Verunreinigung0,1 %
C (Ph. Eur.) entspricht	Azidität / Alkalität Ph. Eur. (< 0,6 ml NaOH 0,01 N)entspricht	Summe aller Verunreinigungen1,0 %
Dichte 20/20 0,785-0,789	Nichtflüchtige Anteile0,0020 %	Wasser (H ₂ O)0,5 %
Brechungsindex n ₂₀ /D 1,376-1,378	Peroxidentspricht	
Spezifisches Gewicht 0,783-0,787	Lösungsmittelrückstände (Ph. Eur., USP)entspricht	Metallrückstände (ICP):
Maximum der Verunreinigungen	Benzol und verw. Subst.0,0002 %	(nach EMEA/CHMP/SWP/4446/2000)
ABS λ 230 nm0,30 UA		Klasse 1A (Pt, Pd) 10 ppm
ABS λ 250 nm0,10 UA		Klasse 1B (Ir, Rh, Ru, Os) 10 ppm
ABS λ 270 nm0,03 UA		Klasse 1C (Mo, Ni, Cr, V)25 ppm
		Klasse 2 (Cu, Mn)250 ppm
		Klasse 3 (Fe, Zn)1.300 ppm

Bestell-Nr.	Menge
631090.0716	25 l
631090.0719	200 l
631090.9774	1000 l