

631339 Glycerin (Ph. Eur, BP, USP) GMP- IPEC Qualität

Spezifikation	Azidität / Alkalität < 0,2 ml NaOH 0,1 M	tr (Einzel) < tr (Glycerin) 0,1 %
Gehalt (ber. auf wfr. Subst.) 99,0-101,0 %	Glührückstand (als SO ₄) 0,01 %	Verunreinigung A und verwandte Substanzen (GC)
Identität entsprechend den	Zucker entspricht	(GC)
Pharmakopöen:	Chlorid (Cl) 0,0010 %	Diethylenglycol und Ethylenglycol Verunreinigungen (GC)
(A Ph. Eur. / USP) entspricht	Sulfat (SO ₄) 0,002 %	Diethylenglycol 0,1 %
(B Ph. Eur. / USP) entspricht	Farbe entspricht	Ethylenglycol 0,1 %
(C Ph. Eur. / USP) entspricht	Halogenverbindungen (Ph. Eur.)	Ester Ph. Eur. entspricht
(D Ph. Eur.) entspricht	(als Cl) 0,0035 %	Fettsäuren und Ester
Dichte 25/25 ≥ 1,249	Chlorierte Verbindungen (USP)	(USP) < 1 ml NaOH 0,1 M
Brechungsindex n ₂₀ /D 1,470-1,475	(Cl) 0,003 %	Wasser (H ₂ O) 2,0 %
Spezifisches Gewicht bei 25 °C ≥ 1,249	Lösungsmittelrückstände	Schwermetalle (als Pb) 0,0005 %
	(Ph. Eur., USP) entspricht	Nichttierischer Ursprung
Maximum der Verunreinigungen	Aldehyde (als CH ₂ O) 0,0010 %	
Aussehen der Lösung	tr (Summe aller	
Aussehen farblos < Formazin 50 ... entspricht	Verunreinigungen) < tr (Glycerin) 0,5 %	
Aussehen farblos entspricht	Verunreinigung A (Diethylenglycol) 0,1 %	

Bestell-Nr.	Menge
631339.0716	25 l

141339 Glycerin (USP, BP, Ph. Eur.) reinst, Pharmaqualität

Spezifikation	Chlorid (Cl) 0,001 %	Wasser (H ₂ O) 0,5 %
Gehalt (C ₃ H ₈ O ₃)	Ammonium (NH ₄) 0,001 %	Schwermetalle (als Pb) 0,0005 %
ber. auf getr. Subst. 99,0-101,0 %	Sulfat (SO ₄) 0,002 %	
Identität entsprechend den	Farbe entspricht	Metallrückstände (ICP):
Pharmakopöen entspricht	Halogenverbindungen (als Cl) 0,003 %	(nach EMEA/CHMP/SWP/4446/2000)
Dichte 25/25 ≥ 1,249	Lösungsmittelrückstände	Klasse 1A (Pt, Pd) 10 ppm
Brechungsindex n ₂₀ /D 1,470-1,475	(Ph. Eur., USP) entspricht	Klasse 1B (Ir, Rh, Ru, Os) 10 ppm
	Aldehyde (als CH ₂ O) 0,0010 %	Klasse 1C (Mo, Ni, Cr, V) 25 ppm
	Diethylenglycol (USP) 0,025 %	Klasse 2 (Cu, Mn) 250 ppm
Maximum der Verunreinigungen	Diethylenglycol und verwandte Substanzen	Klasse 3 (Fe, Zn) 1.300 ppm
Aussehen der Lösung entspricht	(Ph. Eur.) entspricht	As 0,00015 %
Azidität / Alkalität entspricht	Ester entspricht	Pflanzlicher Ursprung
Glührückstand (als SO ₄) 0,01 %	Ethylenglycol (USP) 0,025 %	
Zucker entspricht		

Bestell-Nr.	Menge
141339.1210	500 ml
141339.1211	1000 ml
141339.1212	2,5 l
141339.1214	5 l
141339.0716	25 l

151339 Glycerin, 99 % zur Synthese

Spezifikation	Wasser (H ₂ O) 0,5 %	
Gehalt (GC) 99 %	Pflanzlicher Ursprung	
Identität IR entspricht		
Dichte 20/4 1,259-1,263		

Bestell-Nr.	Menge
151339.1211	1000 ml
151339.1212	2,5 l

211339 Glycerin technisch

Spezifikation	Wasser (H ₂ O) 0,5 %	Pb 0,001 %
Gehalt (GC) 99,0 %	As 0,0003 %	Pflanzlicher Ursprung
Dichte 20/4 1,257-1,261	Fe 0,005 %	
Chlorid (Cl) 0,005 %		
Sulfat (SO ₄) 0,005 %		

Bestell-Nr.	Menge
211339.1211	1000 ml
211339.1214	5 l
211339.0716	25 l

A2926 Glycerin wasserfrei für die Molekularbiologie

Spezifikation	Wasser (K.F.) max. 0,5 %	
DNasen/RNasen/	Chlorid max. 0,0001 %	
Proteasen nicht nachweisbar	Sulfat max. 0,001 %	
Gehalt (GC) min. 99,5 %	As max. 0,0001 %	
Organisches Chlor max. 0,0005 %	Fe max. 0,0005 %	
pH (5 M; H ₂ O) 5,5-8,0	Pb max. 0,0001 %	
Fettsäuren max. 0,02 %		

Bestell-Nr.	Menge
A2926.0100	100 ml
A2926.0500	500 ml
A2926.1000	1 L
A2926.2500	2,5 L

A3092 Glycerin wasserfrei für die Zellkultur

Spezifikation	Fettsäuren max. 0,02 %	As max. 0,0001 %
Pyrogentest entspricht	Wasser (K.F.) max. 0,5 %	Fe max. 0,0005 %
Gehalt (GC) min. 99,5 %	Chlorid max. 0,0001 %	Pb max. 0,0001 %
Organisches Chlor max. 0,0005 %	Sulfat max. 0,001 %	

Bestell-Nr.	Menge
A3092.0500	500 ml

A1123 Glycerin wasserfrei BioChemica

Spezifikation	Unlösliche Anteile entspricht	A (1 cm ⁵ M in H ₂ O)
Gehalt (titr.) min. 99,0 %	Fettsäuren max. 0,02 %	260 nm max. 0,05
Organisches Chlor max. 0,0005 %	Wasser (K.F.) max. 0,5 %	280 nm max. 0,05
pH (5 M; H ₂ O) 5,5-8,0	Chlorid max. 0,0001 %	
Schwermetalle (als Pb) max. 0,0005 %	Sulfat max. 0,001 %	

Bestell-Nr.	Menge
A1123.1000	1 L
A1123.2500	2,5 L
A1123.9025	25 L

Glycerin 87 %

1,2,3-Propantriol, Glycerol

Ursprung aus Pflanzen (nichttierischen Ursprungs!)

C ₃ H ₈ O ₃	Schmelzpunkt -10 °C	WGK 1
M = 92,10 g/mol	Dichte 1,221-1,231 kg/l (20 °C)	Lagerung RT
CAS 56-81-5	Brechungsindex n ₂₀ /D 1,4490-1,4550	
EINECS 200-289-5	Aggregatzustand: flüssig	
HS 29054500		

122329 Glycerin 87 % zur Analyse

Spezifikation	Verhalten gegen H ₂ SO ₄ entspricht	Wasser (H ₂ O) 12,0-14,0 %
Gehalt (C ₃ H ₈ O ₃) 86,0-88,0 %	Reduzierende Substanzen	As 0,00004 %
Dichte 20/4 1,224-1,232	von AgNO ₃ entspricht	Cu 0,0001 %
	Glührückstand (als SO ₄) 0,005 %	Fe 0,0001 %
Maximum der Verunreinigungen	Chlorid (Cl) 0,0001 %	Ni 0,0001 %
Azidität 0,0005 meq/g	Ammonium (NH ₄) 0,0005 %	Pb 0,0001 %
Alkalinität 0,0003 meq/g	Sulfat (SO ₄) 0,0005 %	Nichttierischer Ursprung
Unlösliche Anteile in H ₂ O entspricht	Fettsäureester (als C ₁₅ H ₂₆ O ₆) 0,05 %	

Bestell-Nr.	Menge
122329.1211	1000 ml
122329.1212	2,5 l
122329.1214	5 l