



Bombastus-Werke AG

Wilsdruffer Straße 170
01705 Freital

Rohstoffspezifikation / Prüfvorschrift

Glycerol 85% Ph.Eur.

QRS 05000004 / Stand: 17.06.2022

Seite 1 von 1

Artikelbezeichnung:

Glycerol 85%

Prüfvorschrift:

Ph.Eur. 10.8/0497

PARAMETER	PRÜFVORSCHRIFT	SOLL
Eigenschaften		
Aussehen	Monographie Ph.Eur. 10.8	farblose bis fast farblose, klare, sich fettig anfühlende, sirupartige, sehr hygroskopische Flüssigkeit
Identität (Monographie-Forderung: Prüfung A , B oder A , C)		
A. Brechungsindex	Ph.Eur. 2.2.6	Die Substanz entspricht der Prüfung „Brechungsindex“.
B. IR-Spektroskopie	Ph.Eur. 2.2.24	entspricht dem Referenzspektrum
C. Relative Dichte	Ph.Eur. 2.2.6	1,221 bis 1,232
Reinheit		
Aussehen der Lösung	Ph.Eur. 2.2.1; Ph.Eur. 2.2.2, Methode II	klar; farblos
Sauer oder alkalisch reagierende Substanzen	Monographie Ph.Eur. 10.8	Bis zum Farbumschlag nach Rosa dürfen höchstens 0,2 ml NaOH-Lösung (0,1 mol/l) verbraucht werden.
Brechungsindex	Ph.Eur. 2.2.6	1,449 bis 1,455
Aldehyde (Absorption)	Monographie Ph.Eur. 10.8, Ph.Eur. 2.2.25	höchstens 10 ppm
Ester	Monographie Ph.Eur. 10.8	Bis zum Farbumschlag müssen mindestens 8,0 ml Salzsäure (0,1 mol/l) verbraucht werden.
GC-Profil		
Verunreinigung A	Monographie Ph.Eur. 10.8, Ph.Eur. 2.2.28	höchstens 0,1 %
Verunreinigungen Retentionszeit < Retentionszeit Glycerol	Monographie Ph.Eur. 10.8, Ph.Eur. 2.2.28	höchstens 0,1 %
Summe Verunreinigungen Retentionszeit > Retentionszeit Glycerol	Monographie Ph.Eur. 10.8, Ph.Eur. 2.2.28	höchstens 0,5 %
Halogenverbindungen	Monographie Ph.Eur. 10.8	höchstens 30 ppm
Zucker	Monographie Ph.Eur. 10.8	klare, blaue Lösung → <u>nach Erhitzen</u> : Blaufärbung bleibt erhalten, ein Niederschlag darf nicht entstehen
Chlorid	Ph.Eur. 2.4.4	höchstens 10 ppm
Wasser	Ph.Eur. 2.5.12	12,0 bis 16,0 %
Sulfatasche	Ph.Eur. 2.4.14	höchstens 0,01 %
Gehalt		
Propan-1,2,3-triol	Monographie Ph.Eur. 10.8	83,5 bis 88,5 %