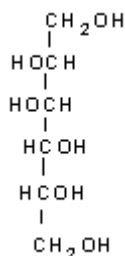


**ARTIKELNUMMER: 142067****D(-)-Mannit (USP, BP, Ph. Eur.) reinst, Pharma-Qualität**

C₆H₁₄O₆
C₆H₁₄O₆M.= 182,17 CAS [69-65-8] EINECS 200-711-8
TARIC 2905 43 00 00**SYNONIME:** D-Mannitol**PHYSIKALISCHE DATEN** Kleine Kristall, Weiß, Löslich in Wasser 156 g/l bei 18 °C Schmelzpunkt: 166 °C •
pH100g/l5 - 7 •**Literatur** Merck Index **12**, 5.788 13, 5.769 Sax **HER000** • Beilstein **1**, **534 IV**, **2841** • BRN 1721898 • ACS
X421IX401 • BP.**2016** • USP **39** • Ph. Eur. **7.0** (2013) 5.4 , 3975 **8.0** (2014) 5.4 , 3975 6.3 , 6.4 • F.C.C **9 10** •
BOE **243**(8-10-2009) • EU VO 231/2012 •**GEFÄHRLICHKEIT:** RTECS: OP 2060000 • LD50 oral Maus 22.000 mg/kg • LD50 oral Ratte 13.500 mg/kg • LD50
ipr Maus 14.000 mg/kg**SPEZIFIKATION:**

Gehalt (ber. auf getr. Subst.)	97,0 - 102,0 %
Identität :	
Identität entsprechend den Pharmakopöen:	entspricht

Schmelzbereich	165-170°C
Spezifische Rotation 20/D c=8 (in B4O7Na2x10H2O 10 %)	+23 - +25°

Maximum der Verunreinigungen

Aussehen der Lösung (Ph-Eur)	entspricht
Aussehen der Lösung (USP)	entspricht
Alkalinität	0,006 meq/g
Unlösliche Anteile in H2O	0,01 %
Trocknungsverlust bei 105°C	0,2%
Glührückstand (als SO4)	0,1 %
Zucker Reduzierende(als C6H12O6)	0,1 %
Leitfähigkeit (c=20 % w/v in H2O; 20°C)	20 uS.cm-1
Lösungsmittelrückstände (Ph. Eur., USP)	entspricht
Verwandte Subst.:	
D(-)-Sorbit	2,0 %
Isomaltose + Maltitol	2,0 %
Verunreinigungen, nicht spezifiziert	0,10 %
Summe aller Verunreinigungen	2,0 %
Wasser (H2O)	0,5 %
Verunreinigungen Koloniezahl (Hefen und Schimmelpilze)(TYMC)	100 cfu /g
Ges. aerobe Keime (TAMC)	1000 cfu/g
Salmonellen	Abwesenheit / 10g
Escherichia coli	Abwesenheit / g
Schwermetalle (als Pb)	0,0005%
Metallrückstände (ICP): (nach EMEA/CHMP/SWP/4446/2000)	
Klasse 1A (Pt, Pd)	10 ppm
Klasse 1B (Ir, Rh, Ru, Os)	10 ppm
Klasse 1C (Mo, Cr, V)	25 ppm
Klasse 2 (Cu, Mn)	250 ppm
Klasse 3 (Fe, Zn)	1.300 ppm
As	0,0001 %
Cd	0,00005 %
Hg	0,00015 %
Ni	0,0001 %
Pb	0,00005 %