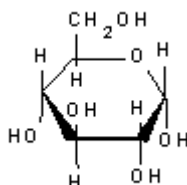


**ARTIKELNUMMER: 143140****D(+)-Glucose - Monohydrat (USP, BP, Ph. Eur.) reinst, Pharma-Qualität**C₆H₁₂O₆·H₂OC₆H₁₂O₆·H₂O

M.= 198,17

CAS [77938-63-7]

EINECS 200-075-1

TARIC 1702 30 50 10

SYNONIME: Dextrose, Traubenzucker**PHYSIKALISCHE DATEN** Kleine Kristall, Weiß, Löslich in Wasser 820 g/l bei 20 °C D 20/4 1,54 • Schmelzpunkt: 83 °C • pH6 - 7 •**Literatur** Merck Index **12**, 4.467 13, 4.472 BP.**2017** • USP **39** • Ph. Eur. **8.0** (2014) **9.0** (2017) • F.C.C **9 10** • Kabinettsorder I1039 • DAB 10 (1991) •**GEFÄHRLICHKEIT:** LD L0 oral Kaninchen 20.000 mg/kg • LD50 oral Ratte 25.800 mg/kg • LD50 ipr Maus 18.000 mg/kg**SPEZIFIKATION:**Gehalt (C₆H₁₂O₆)

97,5 - 102,0 %

Identität :

Identität entsprechend den Pharmakopöen:

entspricht

Spezifische Rotation 20/D c=10 (in H₂O)

+52,5 - +53,3°

Maximum der Verunreinigungen

Aussehen und Farbe der Lösung	entspricht
Unlösliche Anteile in H ₂ O	0,01 %
Leitfähigkeit (20 % wässrige Lsg.; 25°C)	20 us/cm
Lösungsmittelrückstände (Ph. Eur., USP)	entspricht
Dextrin	entspricht
Lösliche Stärke und Sulfite (SO ₂)	0,0015%
Verwandte Subst.:	
Maltotriose	0,2 %
Fruktose	0,15 %
Maltose + Isomaltose	0,4 %
Verunreinigungen, nicht spezifiziert	0,10 %
Summe aller Verunreinigungen	0,5 %
Wasser (H ₂ O)	7,5-9,5 %
Schwermetalle (als Pb)	0,0005%
Ca	0,02 %
Fe	0,0005 %
Elementare Verunreinigungen (ICH Q3D):	
Klasse 1	
Cd	0,5 ppm
Pb	0,5 ppm
As	1 ppm
Hg	1,5 ppm
Klasse 2A	
Co	5 ppm
V	10 ppm
Ni	20 ppm
Klasse 2B	
Tl	1 ppm
Au	10 ppm
Pd	10 ppm
Ir	10 ppm
Os	10 ppm
Rh	10 ppm
Ru	10 ppm
Se	15 ppm
Ag	15 ppm
Pt	10 ppm
Klasse 3	
Li	55 ppm
Sb	120 ppm
Ba	140 ppm
Mo	25 ppm
Cu	250 ppm
Sn	600 ppm
Cr	25 ppm