

SPECIFIKATION FOR MANNOSE

DEFINITION

Mannose er et monosaccharid der tilhører aldohexose gruppen. Det kan fremstilles kemisk ved syntese eller ekstraktion fra planter eller træer.

Kemisk navn

D-mannose

CAS-nummer

3458-28-4

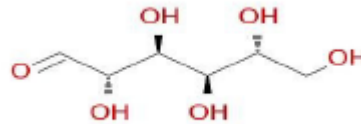
Kemisk formel

$C_6H_{12}O_6$

EC

222-392-4

Kemisk struktur



Molekylvægt

180,16

Beskrivelse

Hvidt krystallinsk pulver

Opløselighed

Let opløseligt i vand; moderat opløseligt i ethanol

IDENTIFIKATION

Identifikationstest

IR

Smeltepunkt

126-136

Specifik rotation

13.7 °-14.7 °

RENHEDSGRAD

<i>D-mannose</i>	Ikke under 99% (bestemt ved HPLC)
<i>Tørringstab</i>	Ikke over 0.5 %
<i>Aske</i>	Ikke over 0,1 %
<i>Chloride</i>	Ikke over 0,005 %
<i>Sulfate</i>	Ikke over 0,010 %
<i>Metaller (totalt)</i>	Ikke over 10 mg/kg
<i>Bly</i>	Ikke over 0,5 mg/kg
<i>Arsen</i>	Ikke over 1,5 mg/kg
<i>Kviksølv</i>	Ikke over 0,2 mg/kg
<i>Cadmium</i>	Ikke over 0,5 mg/kg

MIKROBIOLOGISKE KRITERIER

<i>Total kimtal</i>	Ikke over 1000 cfu/g
<i>Salmonella</i>	Negative
<i>Escherichia coli</i>	Negative
<i>Svampetal</i>	Ikke over 200 cfu/g