

**A N A L Y S E N Z E R T I F I K A T**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>D-Mannose</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>28460</b>
D-Mannose research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>181016</b>

<b>Parameter</b> parameter	<b>Methode</b> method	<b>Spezifikation</b> specification	<b>Ergebnis</b> result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		180.2	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes feines Pulver white fine powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	HPLC	> 99.7	99.8
<b>Schmelzpunkt (°C)</b> melting point		128 – 134	128 – 129
<b>[α] D/ 20 °C</b>	5 % in H <sub>2</sub> O; nach/ after 24 h	+13.7° bis/ to +15.3°	+14.3°
<b>Sulfatasche (%)</b> sulphated ash		< 0.1	0.01
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			31.01.2021
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+15 bis / to +30

**Die Eignung des Produktes für spezielle Anwendungszwecke wird nicht zugesichert.  
Dieses Dokument entbindet nicht von einer branchenüblichen Eingangskontrolle.**  
 We do not guarantee that the product can be used for a special application.  
 This document does not release you from performing the standard control upon receipt of incoming goods.

**SERVA Electrophoresis GmbH**  
**Qualitätskontrolle/ Quality Control**

**Druckdatum/ printing date:** 02.10.2018

Christian Monsler

Marina Konter

**Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.**  
 This report has been computer generated and does not contain a signature.