

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>α-D-Raffinose</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>34140</b>
research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>151141</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>16</sub> ·5H <sub>2</sub> O	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		594.56	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes, krist. Pulver white, cryst. powder	entspricht corresponds
<b>Reinheit (%)</b> purity	HPLC	min. 98.0	98.8
<b>Wasser (%)</b> water	KF	13.0 – 17.0	13.7
<b>Schmelzpunkt (°C)</b> melting point		78 – 82	78
<b>[α]<sub>D</sub>/ 20 °C</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	+103.0° bis/ to +108.0°	103.6°
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash	bez. auf getr. Subst. calc. on dried subst.	max. 0.1	entspricht corresponds
<b>Identität</b> identity	IR	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			31.07.2018
<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:** 16.06.2017

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Christian Monsler

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