

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Lactose</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>27451</b>
Lactose research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>120822</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> ·H <sub>2</sub> O	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		360.3	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
<b>Identität</b> identity	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Aussehen der Lösung</b> state of solution	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>sauer od. alkalisch reagierende Substanzen</b> acidity or alkalinity	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>[α]<sub>D</sub>/ 20 °C</b>	Ph. Eur.	+54.4° bis / to +55.9° berechnet auf wasserfreie Sub. based on dried substance	+ 55.3°
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	Ph. Eur.	max. 5	entspricht corresponds
<b>Wasser (%)</b> water	KF	4.5 – 5.5	5.0
<b>Absorption</b> absorbance	Ph. Eur.	400nm max. 0.04 210 – 220 nm max. 0.25 270 – 300 nm max. 0.07	0.026 ≤ 0.038 ≤ 0.012
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash	Ph. Eur.	max. 0.1	< 0.1
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			10/ 2016
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+15 bis/ to +30

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph.Eur. 7.0**  
The physical/ chemical data corresponds to the requirements of Ph.Eur. 7.0

**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: 06.08.2015**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Milford

**Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.**

This report has been computer generated and does not contain a signature.