

# ANALYSENZERTIFIKAT

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>L-Lysin</b> krist. reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>28195</b>
L-Lysine cryst. research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>160334</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		164.21	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes bis hellgelbes Pulver white or light yellowish powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration	98.5 – 101.5	100.8
<b>[α]<sub>D</sub>/ 20 °C</b>	8 % in 22 % HCl	+25.5° bis/ to +27.0°	+26.8°
<b>pH</b>	2.5 % in H <sub>2</sub> O	9.0 – 10.5	10.0
<b>Wasser (%)</b> water	KF	10.0 – 11.5	11.1
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.1	0.0
<b>Chlorid (ppm) / chloride</b>		max. 300	≤ 200
<b>Sulfat (ppm) / sulfate</b>		max. 200	≤ 200
<b>Ammonium (ppm) / ammonium</b>		max. 200	≤ 200
<b>Eisen (ppm) / iron</b>		max. 10	≤ 10
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	≤ 5
<b>Ursprung</b> origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			01.09.2019
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+2 bis/ to +8

**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:** 08.06.2018

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.