

ANALYSENZERTIFIKAT
CERTIFICATE OF ANALYSIS

L-Lysin krist. reinst	Kat.Nr./Cat.No. : 28195
L-Lysine cryst. research grade	Lot/Contr.No. : 111060

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Summenformel formula		C ₆ H ₁₄ N ₂ O ₂ ·H ₂ O	
Molekulargewicht molecular weight		164.21	
Aussehen appearance		weißes bis hellgelbes Pulver white or light yellowish powder	entspricht corresponds
Gehalt (%) assay	Titration	98.5 – 101.5	99.5
[α]_D/ 20 °C	8 % in 22 % HCl	+25.5° bis/ to +27.0°	+26.4°
pH	2.5 % in H ₂ O	9.0 – 10.5	10.3
Wasser (%) water	KF	10.0 – 11.5	10.8
Sulfatasche (%) sulfated ash		max. 0.1	0.0
Chlorid (ppm) / chloride		max. 300	≤ 200
Sulfat (ppm) / sulfate		max. 200	≤ 200
Ammonium (ppm) / ammonium		max. 200	≤ 200
Eisen (ppm) / iron		max. 10	≤ 10
Schwermetalle (ppm) heavy metals	als/ as Pb	max. 10	≤ 5
Ursprung origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			12/ 2014
Lagerung (°C) 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: 30.09.2013

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Jakob Arndt

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.

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

SERVA Electrophoresis GmbH • D-69115 Heidelberg • Carl-Benz-Str. 7 • Tel.: +49 6221 138 40-0 • Fax +49 6221 138 40-10

Geschäftsführer: Dr. Barbara Müller, Dr. Manfred Kurfürst • HRB 336136 AG Mannheim • E-Mail: info.serva.de • http://www.serva.de

COMMERZBANK BLZ: 672 400 39 Kto: 190 38 30 00 • IBAN: DE90 6724 0039 0190 3830 00 • BIC: COBADEFFXXX • Ust.ID-Nr.: DE 812 517 285