

ANALYSENZERTIFIKAT
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

L-Cystein·HCl·H₂O reinst	Kat.Nr./Cat.No. :	17769
L-Cysteine·HCl·H ₂ O research grade	Lot/Contr.No. :	130649

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Summenformel formula		C ₃ H ₇ NO ₂ S·HCl·H ₂ O	
Molekulargewicht molecular weight		175.6	
Aussehen appearance		weiße bis fast weiße Kristalle white to off-white crystals	entspricht corresponds
Gehalt (%) assay	Titration	98.5 – 101.0	100.2
Identität identity	Ph. Eur. A, B, C, D, E	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Aussehen der Lösung state of solution		klare, farblose Lösung clear, colorless solution	entspricht corresponds
[α]_D/ 20 °C	8 % in HCl	+5.7° bis/ to +6.8°	+6.8°
Trocknungsverlust (%) loss on drying		8.0 – 12.0	8.6
Sulfatasche (%) sulfated ash		max. 0.1	< 0.1
Ammonium (ppm)		max. 200	< 200
Sulfat/ sulfate (%)		max. 0.03	< 0.03
Eisen/ iron (ppm)		max. 10	< 10
Schwermetalle (ppm) heavy metals	als/ as Pb	max. 10	< 10
Mit Ninhydrin nachweisbare Substanzen (%) substances detectable with ninhydrin		max. 0.5	< 0.5
Ursprung/ origin		nicht tierisch/ non animal	entspricht/ corresponds
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			01/ 2016
Lagerung/ storage (°C)			+15 bis/ to +30

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

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: 11.11.2014

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Daniela Lux-Helmstetter

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