

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. : | 120823 |

| 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 Kristalle white crystals | entspricht corresponds |
| Gehalt (%) assay | Titration | 98.5 – 101.0 | 99.7 |
| 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 | 9.2 |
| 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 | | | 04/ 2014 |
| 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: 06.07.2012

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.