

ANALYSENZERTIFIKAT
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| L-Asparaginsäure reinst | Kat.Nr./Cat.No. : 14180 |
| L-Aspartic acid research grade | Lot/Contr.No. : 140715 |

| Parameter parameter | Methode method | Spezifikation specification | Ergebnis result |
|---|--------------------|--|---------------------------|
| Summenformel formula | | C ₄ H ₇ NO ₄ | |
| Molekulargewicht molecular weight | | 133.1 | |
| Aussehen appearance | | weißes bis fast weißes, krist. Pulver oder farblose Kristalle white or almost white, cryst. powder or colourless crystals | entspricht corresponds |
| Gehalt (%) assay | Titration | 98.5 – 101.5 | 100.6 |
| Identität identity | Ph. Eur. | entspricht corresponds | entspricht corresponds |
| Aussehen der Lösung appearance of solution | Ph. Eur. | entspricht corresponds | entspricht corresponds |
| [α]_D/ 20 °C | 8.00 % in HCl 25 % | +24.0° bis/ to +26.0° | +25.3° |
| Trocknungsverlust (%) loss on drying | 105 °C | max 0.5 | 0.0 |
| Mit Ninhydrin nachweisbare Substanzen (%) Ninhydrin-positive substances | TLC | max. 0.5 | entspricht corresponds |
| Chlorid/ chloride (ppm) | | max. 200 | entspricht/ corresponds |
| Sulfat/ sulfate (ppm) | | max. 300 | entspricht/ corresponds |
| Ammonium/ ammonium (ppm) | | max. 200 | entspricht/ corresponds |
| Eisen/ iron (ppm) | | max. 10 | entspricht/ corresponds |
| Schwermetalle (ppm) heavy metals | als/ as Pb | max. 10 | entspricht corresponds |
| Sulfatasche/ sulfated ash (%) | | max. 0.1 | < 0.1 |
| Ursprung/ origin | | nicht tierisch/ non animal | entspricht/ corresponds |
| Mindesthaltbarkeit minimum shelf life | | | 11.02.2019 |
| Lagerung (°C) storage | | | +15 bis/ to +30 |

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

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: 18.04.2017

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.