

A N A L Y S E N Z E R T I F I K A T
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

| | |
|--|--------------------------------|
| L-Glutamin p.A., USP | Kat.Nr./Cat.No. : 22942 |
| L-Glutamine analytical grade, USP | Lot/Contr.No. : 240421 |

| Parameter parameter | Methode method | Spezifikation specification | Ergebnis result |
|--|---------------------------|--|---------------------------|
| Summenformel formula | | C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₃ | |
| Molekulargewicht molecular weight | | 146.2 | |
| Aussehen appearance | | weißes Pulver white powder | entspricht corresponds |
| Aussehen der Lösung state of solution | | klare, farblose Lösung clear, colorless solution | entspricht corresponds |
| Gehalt (%) assay | Titration | 99.0 – 101.0 | 99.8 |
| pH | 2.5 % in H ₂ O | 4.0 – 6.0 | 5.3 |
| [α]_D/ 20 °C | 4 % in H ₂ O | +6.3° bis/ to +7.3° | +6.8° |
| Trocknungsverlust (%) loss on drying | 105 °C, 3 h | max. 0.3 | 0.05 |
| Sulfatasche (%) sulfated ash | | max. 0.1 | 0.00 |
| Chlorid/ chloride (ppm) | | max. 200 | max. 200 |
| Sulfat/ sulfate (ppm) | | max. 200 | max. 200 |
| Eisen/ iron (ppm) | | max. 10 | max. 10 |
| Schwermetalle (ppm) heavy metals | als/ as Pb | max. 10 | max. 10 |
| fremde Aminosäuren (%) other amino acids | | entspricht corresponds | entspricht corresponds |
| Ursprung origin | | nicht tierisch non animal | entspricht corresponds |
| Mindesthaltbarkeit minimum shelf life | | | 20.02.2026 |
| Lagerung (°C) storage | | | +15 bis/ to +30 |

Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der USP.
 The physical/ chemical data corresponds to the requirements of 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: 16.05.2024

Dr. Judith Koch

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.