

ANALYSENZERTIFIKAT
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

| | | |
|--------------------------------|--------------------------|---------------|
| L-Glutamin | Kat.Nr./Cat.No. : | 47204 |
| L-Glutamine cell culture grade | Lot/Contr.No. : | 250104 |

| 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 | min. 99.0 | 100.0 |
| pH | 2.5% in H ₂ O | 4.0 – 6.0 | 5.5 |
| [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. 0.2 | 0.05 |
| Sulfatasche (%) sulfated ash | | max. 0.1 | 0.02 |
| 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 | | max. 0.5 | entspricht corresponds |
| Endotoxine (EU/ g) endotoxins | | ≤ 50.0 | < 50.0 |
| Mindesthaltbarkeit minimum shelf life | | | 02.09.2026 |
| Lagerung (°C) storage | | | +15 bis/ to +30 |

**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: 04.02.2025

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.