

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. : 170493

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	99.5
pH	2.5 % in H ₂ O	4.0 – 6.0	5.7
[α]_D/ 20 °C	4 % in H ₂ O	+6.3° bis/ to +7.3°	+6.7°
Trocknungsverlust (%) loss on drying	105 °C, 3 h	max. 0.3	0.02
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		entspricht corresponds	entspricht corresponds
Ursprung origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			25.12.2020
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: 10.12.2019

Christian Monsler

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.