

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

L-Glutamin	Kat.Nr./Cat.No. :	47204
L-Glutamine cell culture grade	Lot/Contr.No. :	200194

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	100.1
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°	+6.9°
Trocknungsverlust (%) loss on drying	105 °C, 3 h	max. 0.2	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		max. 0.5	max. 0.5
Endotoxine (EU/ g) endotoxins		≤ 50.0	≤ 50.0
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			16.08.2022
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: 25.02.2020

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.