

ANALYSENZERTIFIKAT
CERTIFICATE OF ANALYSIS

L-Glutamin	Kat.Nr./Cat.No. : 47204
L-Glutamine cell culture grade	Lot/Contr.No. : 161002

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	100.3
pH	2.5% in H ₂ O	4.0 – 6.0	5.6
[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. 0.2	0.01
Sulfatasche (%) sulfated ash		max. 0.1	0.01
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			07.12.2018
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: 25.10.2016

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.