

ANALYSENZERTIFIKAT
CERTIFICATE OF ANALYSIS

L-Glutaminsäure reinst	Kat.Nr./Cat.No. :	23000
L-Glutamic acid research grade	Lot/Contr.No. :	130802

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis Result
Summenformel formula		C ₅ H ₉ NO ₄	
Molekulargewicht molecular weight		147.13	
Aussehen appearance		weißes bis fast weißes krist. Pulver oder farblose Kristalle white or almost white, cryst. powder or colourless crystals	entspricht corresponds
Gehalt (%) assay	Titration	98.5 – 100.5	99.8
[α]_D/ 20 °C	10 % in 1 M HCl Ph. Eur.	+30.5° bis/ to +32.5°	+31.8°
Trocknungsverlust (%) loss on drying	105 °C	max. 0.5	0.0
Sulfatasche (%) sulphated ash	Ph. Eur.	max. 0.1	0.0
Chlorid (ppm) chloride	Ph. Eur.	max. 200	< 200
Schwermetalle (ppm) heavy metals	Ph. Eur.	max. 10	entspricht corresponds
Eisen (ppm) iron	Ph. Eur.	max. 10	< 10
Ursprung origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			12/ 2018
Lagerung (°C) storage			+15 bis/ to +30

Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph.Eur.
The physical/ chemical data correspond to the requirements of Ph.Eur.

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: 15.07.2013

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Steinmann

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.
This report has been computer generated and does not contain a signature.