

ANALYSENZERTIFIKAT
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

L-Tryptophan reinst	Kat.Nr./Cat.No. :	37422
L-Tryptophane research grade	Lot/Contr.No. :	121220

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Summenformel formula		C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂	
Molekulargewicht molecular weight		204.20	
Aussehen appearance		weißes bis fast weißes, kristallines oder amorphes Pulver white to almost white, crystalline or amorphous powder	entspricht corresponds
Gehalt (%) / assay	Titration	98.5 – 101.0	99.8
Identität identity	Ph.Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Aussehen der Lösung state of solution	Ph.Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
[α]_D/ 20 °C	1 % in H ₂ O	-33.0° bis/ to -30.0°	-31.3°
mit Ninhydrin nachweisbare Substanzen (%) with ninhydrine detectable substances	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
verwandte Substanzen related substances	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Trocknungsverlust (%) loss on drying		max. 0.5	0.1
Sulfatasche/ sulfated ash (%)		max. 0.1	< 0.1
Chlorid/ chloride (ppm)	Cl	max. 200	entspricht/ corresponds
Sulfat/ sulfate (ppm)	SO ₄	max. 300	entspricht/ corresponds
Ammonium (ppm)	NH ₄	max. 200	entspricht/ corresponds
Eisen/ iron (ppm)	Fe	max. 20	entspricht/ corresponds
Schwermetalle (ppm) heavy metals	als/ as Pb	max. 10	entspricht corresponds
Ursprung/ origin		nicht tierisch/ non animal	entspricht/ corresponds
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			10/ 2014
Lagerung/ storage (°C)			+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: 12.12.2013

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.