

ANALYSENZERTIFIKAT
CERTIFICATE OF ANALYSIS

L-Threonin , reinst, Ph. Eur.	Kat.Nr./Cat.No. :	36382
L-Threonine, research grade, Ph. Eur.	Lot/Contr.No. :	150477

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Summenformel formula		C ₄ H ₉ NO ₃	
Molekulargewicht molecular weight		119.1	
Aussehen appearance		weißes bis fast weißes, krist. Pulver oder farblose Kristalle white or almost white, crystalline powder or colourless crystals	entspricht corresponds
Gehalt (%) / assay	Titration (getr. / dried)	99.0 – 101.0	100.6
Identität identity	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Aussehen der Lösung state of solution	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
pH	2.5% in H ₂ O	5.0 – 6.5	5.5
[α]_D/20°C	6% in H ₂ O (getr. / dried)	-29.0° bis/ to -27.6°	-28.6°
mit Ninhydrin nachweisbare Substanzen (%) ninhydrin-positive substances	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Chlorid / chlorides (ppm)		max. 200	entspricht/corresponds
Sulfat / sulfates (ppm)		max. 300	entspricht/corresponds
Ammonium (%)		max. 0.02	0.01
Eisen / iron (ppm)		max. 10	entspricht/corresponds
Schwermetalle (ppm) heavy metals	als / as Pb	max. 10	entspricht corresponds
Trocknungsverlust (%) loss on drying	105 °C	max. 0.5	0.2
Sulfatasche (%) sulfated ash		max. 0.1	0.0
Ursprung / origin		nicht tierisch / non animal	entspricht/corresponds
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			10/ 2019
Lagerung / storage (°C)			+15 bis/ to +30

Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph. Eur. 8

The physical/ chemical data correspond to the requirements of Ph. Eur. 8

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: 12.12.2016

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.