

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
**CERTIFICATE OF ANALYSIS**

<b>L-Threonin</b> , reinst, Ph. Eur.	<b>Kat.Nr./Cat.No.</b> :	<b>36382</b>
L-Threonine, research grade, Ph. Eur.	<b>Lot/Contr.No.</b> :	<b>161047</b>

<b>Parameter</b> parameter	<b>Methode</b> method	<b>Spezifikation</b> specification	<b>Ergebnis</b> result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>3</sub>	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		119.1	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes bis fast weißes, krist. Pulver oder farblose Kristalle white or almost white, crystalline powder or colourless crystals	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%) / assay</b>	Titration (getr. / dried)	99.0 – 101.0	99.5
<b>Identität</b> identity	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Aussehen der Lösung</b> state of solution	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>pH</b>	2.5% in H <sub>2</sub> O	5.0 – 6.5	5.7
<b>[α]<sub>D</sub>/20°C</b>	6% in H <sub>2</sub> O (getr. / dried)	-29.0° bis/ to -27.6°	-28.5°
<b>mit Ninhydrin nachweisbare Substanzen (%)</b> ninhydrin-positive substances	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Chlorid / chlorides (ppm)</b>		max. 200	entspricht/corresponds
<b>Sulfat / sulfates (ppm)</b>		max. 300	entspricht/corresponds
<b>Ammonium (%)</b>		max. 0.02	< 0.02
<b>Eisen / iron (ppm)</b>		max. 10	entspricht/corresponds
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als / as Pb	max. 10	entspricht corresponds
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	105 °C	max. 0.5	0.1
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.1	0.0
<b>Ursprung / origin</b>		nicht tierisch / non animal	entspricht/corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			31.10.2018
<b>Lagerung / storage (°C)</b>			+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.