

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>L-Isoleucin</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>26540</b>
L-Isoleucine research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>080237</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>2</sub>	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		131.17	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
<b>Identität</b> identity	A,B,C,D Ph.Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Aussehen der Lösung</b> appearance of solution	Ph.Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Gehalt/ assay (%)</b>	Titration	98.5 – 101.0	100.4
<b>pH</b>		5.5 – 6.5	6.2
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	3 h, 105 °C	max. 0.2	< 0.1
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als / as Pb	max. 10	entspricht corresponds
<b>[α]<sub>D</sub>/ 20 °C</b>	4 % in HCl 25 %	+ 39.5° bis/ to + 41.5°	+40.9°
<b>Eisen/ iron (ppm)</b>	Fe	max. 10	< 10
<b>Ammonium (ppm)</b>	NH <sub>4</sub>	max. 200	< 200
<b>Sulfat/ sulfate (ppm)</b>	SO <sub>4</sub>	max. 200	< 200
<b>Chlorid/ chloride (ppm)</b>	Cl	max. 200	< 200
<b>TLC</b>	andere Aminosäuren/ other amino acids	max. 0.5	entspricht corresponds
<b>Ursprung</b> origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit/</b> minimum shelf life			10/ 2014
<b>Lagerung (°C)/ storage</b>			+15 bis/ to +30

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen von Ph. Eur. und USP.**  
 The physical/ chemical data corresponds to the requirements of Ph. Eur. and USP.

**Patricia Steinmann** 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.