

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>L-Phenylalanin</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>32191</b>
L-Phenylalanine research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>130296</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		165.19	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes krist. Pulver white cryst. powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration	98.5 – 101.0	99.6
<b>Identität</b> identity	Ph. Eur. A, B	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Aussehen der Lösung</b> appearance of solution	Ph.Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>[α]<sub>D</sub>/ 20 °C</b>	2 % in H <sub>2</sub> O	-33.0° bis/ to -35.5°	-34.1°
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	105 °C	max. 0.5	0.1
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.1	< 0.1
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	entspricht corresponds
<b>Chlorid / chloride (ppm)</b>		max. 200	entspricht / corresponds
<b>Sulfat / sulfate (ppm)</b>		max. 300	entspricht / corresponds
<b>Ammonium (ppm)</b>		max. 200	entspricht / corresponds
<b>Eisen / iron (ppm)</b>		max. 10	entspricht / corresponds
<b>Mit Ninhydrin nachweisbare Substanzen (%)</b> ninhydrine-positive substances	TLC	max. 0.5 je Nebenprodukt/ per by-product	entspricht corresponds
<b>Ursprung</b> origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			18.12.2016
<b>Lagerung / storage (°C)</b>			+15 bis/ to +30

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph.Eur. 7**  
The physical/ chemical data correspond to the requirements of Ph.Eur. 7

**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: 24.09.2015**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Milford

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