

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>L-Arginin-HCl</b> reinst, Ph. Eur., USP	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>13940</b>
L-Arginine-HCl research grade, Ph. Eur., USP	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>180619</b>

<b>Parameter</b> parameter	<b>Methode</b> method	<b>Spezifikation</b> specification	<b>Ergebnis</b> result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ·HCl	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		210.7	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration	min. 98.5 – 101.0	100.1
<b>Identität</b> identity	Ph. Eur. A,B,C,D,E	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Aussehen der Lösung</b> state of solution		klare, farblose Lösung clear, colorless solution	entspricht corresponds
<b>[α]<sub>D</sub>/ 20 °C</b>	8 % in HCl	+21.5° bis/ to +23.5°	+22.8°
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying		max. 0.2	0.01
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.1	0.00
<b>Chlorid/ chloride (%)</b>		16.6 – 17.0	16.8
<b>Ammonium (%)</b>		max. 0.02	≤ 0.020
<b>Sulfat/ sulfate (%)</b>		max. 0.02	≤ 0.020
<b>Eisen/ iron (ppm)</b>		max. 10	≤ 10
<b>Arsen/ arsenic (ppm)</b>		max. 1	≤ 1
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	≤ 5
<b>fremde Aminosäuren</b> other amino acids		entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Ursprung/ origin</b>		nicht tierisch/ non animal	entspricht / corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			14.12.2020
<b>Lagerung/ storage (°C)</b>			+15 bis/ to +30

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

**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:** 18.06.2018

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Marina Konter

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