

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>L-Histidin-HCl</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>24842</b>
L-Histidine-HCl research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>140780</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ·HCl·H <sub>2</sub> O	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		209.6	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes, krist. Pulver white, cryst. powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration	98.5 – 101.0	99.4
<b>pH</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	3.0 - 5.0	4.1
<b>[α]<sub>D</sub>/20°C</b>	Ph.Eur.	+9.2° bis/ to +10.6°	+9.7°
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	Ph.Eur.	7.0 – 10.0	8.6
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.1	0.05
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/as Pb	max. 10	entspricht corresponds
<b>Ursprung</b> origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			07.12.2017
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+15 bis/ to +30

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

**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:** 04.04.2018

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.