

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

<b>L-Histidin·Base</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>24820</b>
L-Histidine·base research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>120140</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>	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		155.16	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration	98.5 – 101.0	99.8
<b>Identität</b> identity	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Aussehen der Lösung</b> color of solution	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>[α]<sub>D</sub>/ 20 °C</b>	11 % in 6 M HCl	+12.0° bis/ to +12.8°	+12.4°
<b>pH</b>		7.0 – 8.5	7.7
<b>Andere Aminosäuren</b> other amino acids	Ph.Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Chlorid/ chloride (ppm)</b>		max. 200	max. 200
<b>Sulfat/ sulfate (ppm)</b>		max. 200	max. 200
<b>Ammonium/ ammonium (ppm)</b>		max. 200	max. 200
<b>Eisen/ iron (ppm)</b>		max. 10	max. 10
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	max. 5
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	3 h, 105 °C	max. 0.2	0.03
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.1	0.03
<b>Ursprung</b> origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			11/ 2014
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+15 bis/ to +30

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der USP und Ph. Eur.**  
 The physical/ chemical data corresponds to the requirements of USP and 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:** 06.02.2012

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.