

**A N A L Y S E N Z E R T I F I K A T**  
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>110540</b> |

| Parameter<br>parameter                          | Methode<br>method        | Spezifikation<br>specification  | Ergebnis<br>result        |
|---|--------------------------|---|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>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><br>molecular weight     |                          | 209.6   |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                   |                          | weißes krist. Pulver<br>white cryst. powder                                       | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                      | Titration                | 98.5 – 101.0  | 100.8                     |
| <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°  | +9.8°                     |
| <b>Trocknungsverlust (%)</b><br>loss on drying  | Ph.Eur.                  | 7.0 – 10.0  | 8.6                       |
| <b>Sulfatasche (%)</b><br>sulfated ash          |                          | max. 0.1  | 0.01                      |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals      | als/as Pb                | max. 10   | entspricht<br>corresponds |
| <b>Ursprung</b><br>origin                       |                          | nicht tierisch<br>non animal  | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life |                          |   | 08/ 2015                  |
| <b>Lagerung (°C)</b><br>storage                 |                          |   | +15 bis/ to +30           |

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph.Eur. 6.**  
The physical/ chemical data corresponds to the requirements of Ph.Eur. 6.

**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: 04.04.2014**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Jakob Arndt

**Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.**

This report has been computer generated and does not contain a signature.