

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>L-Cystin</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No.</b> :	<b>17880</b>
L-Cystine research grade	<b>Lot/Contr.No.</b> :	<b>220782</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		240.3	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration	98.5 – 101.0	entspricht corresponds
<b>Identität</b> identity	Ph.Eur. A, B, C, D	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Aussehen der Lösung</b> state of solution	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>[α]<sub>D</sub>/20°C</b>	2 % in 1M HCl	-224° bis/to -218°	entspricht corresponds
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	3 h, 105 °C	max. 0.2	≤ 0.2
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.1	≤ 0.1
<b>Chlorid / chloride (%)</b>		max. 0.02	≤ 0.02
<b>Ammonium (%)</b>		max. 0.02	≤ 0.02
<b>Sulfat / sulfate (%)</b>		max. 0.03	≤ 0.03
<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	< 10
<b>Ninhydrin-positive Substanzen (%)</b> ninhydrin-positive substances		max. 0.2	entspricht corresponds
<b>Ursprung / origin</b>		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			31.10.2023
<b>Lagerung / storage (°C)</b>			+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: 17.08.2022**

Dr. Judith Koch

Daniela Lux-Helmstetter

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