

ANALYSENZERTIFIKAT
CERTIFICATE OF ANALYSIS

L-Cystin reinst	Kat.Nr./Cat.No. :	17880
L-Cystine research grade	Lot/Contr.No. :	110622

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Summenformel formula		C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₄ S ₂	
Molekulargewicht molecular weight		240.3	
Aussehen appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
Gehalt (%) assay	Titration	98.5 – 101.0	99.1
Identität identity	Ph.Eur. A, B, C, D	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Aussehen der Lösung state of solution	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
[α]_D/20°C	2 % in 1M HCl	-224° bis/to -218°	-222°
Trocknungsverlust (%) loss on drying	3 h, 105 °C	max. 0.2	0.0
Sulfatasche (%) sulfated ash		max. 0.1	< 0.1
Chlorid / chloride (%)		max. 0.02	< 0.02
Ammonium (%)		max. 0.02	< 0.02
Sulfat / sulfate (%)		max. 0.03	< 0.03
Eisen / iron (ppm)		max. 10	< 10
Arsen / arsenic (ppm)		max. 1	< 1
Schwermetalle (ppm) heavy metals	als/ as Pb	max. 10	< 10
Ninhydrin-positive Substanzen (%) ninhydrin-positive substances		max. 0.2	< 0.2
Ursprung / origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			12/ 2013
Lagerung / storage (°C)			+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: 26.09.2012

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

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.