

A N A L Y S E N Z E R T I F I K A T
CERTIFICATE OF ANALYSIS

L-Cystein·HCl·H₂O, krist., reinst, Ph. Eur., USP	Kat.Nr./Cat.No. : 17769
L-Cysteine·HCl·H₂O, cryst., research grade, Ph. Eur., USP	Lot/Contr.No. : 170036

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Summenformel formula		C ₃ H ₇ NO ₂ S·HCl·H ₂ O	
Molekulargewicht molecular weight		175.6	
Aussehen appearance		weiße bis fast weiße Kristalle white to off-white crystals	entspricht corresponds
Gehalt (%) assay	Titration	98.5 – 101.0	99.5
Identität identity	Ph. Eur. A, B, C, D, E	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Aussehen der Lösung state of solution		klare, farblose Lösung clear, colorless solution	entspricht corresponds
[α]_D/ 20 °C	8 % in HCl	+5.7° bis/ to +6.8°	+6.5°
Trocknungsverlust (%) loss on drying		8.0 – 12.0	9.7
Sulfatasche (%) sulfated ash		max. 0.1	< 0.1
Ammonium (ppm)		max. 200	< 200
Sulfat/ sulfate (%)		max. 0.03	< 0.03
Eisen/ iron (ppm)		max. 10	< 10
Schwermetalle (ppm) heavy metals	als/ as Pb	max. 10	< 10
Mit Ninhydrin nachweisbare Substanzen (%) substances detectable with ninhydrin		max. 0.5	< 0.5
Ursprung origin		nicht tierisch non animal	entspricht/ corresponds
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			12.03.2023
Lagerung/ storage (°C)			+15 bis/ to +30

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

<p>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.</p>

SERVA Electrophoresis GmbH
Qualitätskontrolle/ Quality Control

Druckdatum/ printing date: 13.04.2021

Christian Monsler

Patricia Milford

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