

ANALYSENZERTIFIKAT
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

L-Prolin , reinst, Ph. Eur.	Kat.Nr./Cat.No. :	33582
L-Proline , research grade, Ph. Eur.	Lot/Contr.No. :	150717

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Summenformel formula		C ₅ H ₉ NO ₂	
Molekulargewicht molecular weight		115.13	
Aussehen appearance		weißes, krist. Pulver white, cryst. powder	entspricht corresponds
Gehalt (%) assay	Titration	98.5 – 101.0	100.5
Identität identity	Ph. Eur. A, B, C	entspricht corresponds	entspricht corresponds
Aussehen der Lösung state of solution	Ph. Eur.	klare, farblose Lösung clear, colorless solution	entspricht corresponds
[α]_D/20 °C	4% in H ₂ O	-86.0° bis/ to -84.0°	-85.1°
Trocknungsverlust (%) loss on drying		max. 0.5	0.1
Sulfatasche (%) sulfated ash		max. 0.1	entspricht corresponds
Chlorid/ chloride (ppm)		max. 200	entspricht/ corresponds
Sulfat/ sulfate (ppm)		max. 300	entspricht/ corresponds
Ammonium (ppm)		max. 200	< 200
Eisen/ iron (ppm)		max. 10	entspricht/ corresponds
Schwermetalle (ppm) heavy metals	als/ as Pb	max. 10	entspricht/ corresponds
fremde Aminosäuren other amino acids		entspricht corresponds	entspricht corresponds
Ursprung/ origin		nicht tierisch/ non animal	entspricht/ corresponds
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			31.08.2021
Lagerung/ storage (°C)			+15 bis/ to +30

Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph. Eur. 8.3.

The physical/ chemical data correspond to the requirements of Ph. Eur. 8.3.

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: 20.09.2019

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.