

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>L-Prolin</b> , reinst, Ph. Eur.	<b>Kat.Nr./Cat.No.</b> :	<b>33582</b>
<b>L-Proline</b> , research grade, Ph. Eur.	<b>Lot/Contr.No.</b> :	<b>211232</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>2</sub>	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		115.13	
<b>Aussehen</b> appearance	weißes bis fast weißes, kristallines Pulver oder farblose Kristalle white or almost white, crystalline powder or colourless crystals		entspricht corresponds
<b>Gehalt/ assay (%)</b>	Ph. Eur. (Titration)	98.5 – 101.0	100.0
<b>Identität/ identity</b>	Ph. Eur.	entspricht/ corresponds	entspricht/ corresponds
<b>Aussehen der Lösung</b> state of solution	Ph. Eur.	klare, farblose Lösung clear, colourless solution	entspricht corresponds
<b>[α]<sub>D</sub>/ 20 °C</b>	Ph.Eur. (4% in H <sub>2</sub> O)	-86.0° bis/ to -84.0°	-85.2°
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	Ph. Eur. (105 °C)	max. 0.5	0.0
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash	Ph. Eur.	max. 0.1	0.0
<b>Chlorid/ chlorides (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 200	entspricht/ corresponds
<b>Sulfat/ sulfates (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 300	entspricht/ corresponds
<b>Ammonium (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 200	entspricht/ corresponds
<b>Eisen/ iron (ppm)</b>	Ph. Eur.	max. 10	entspricht/ corresponds
<b>fremde Aminosäuren</b> other amino acids	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht/ corresponds
<b>metallische Rückstände</b> metal residues	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht/ corresponds
<b>Ursprung/ origin</b>		nicht tierisch / non animal	entspricht/ corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			25.11.2023
<b>Lagerung/ storage (°C)</b>			+15 bis/ to +30

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph. Eur. 10.4.**  
 The physical/ chemical data correspond to the requirements of Ph. Eur. 10.4.

**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: 27.10.2021**

Christian Monsler

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.