

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

L-Asparagin-Monohydrat reinst, Ph. Eur.	Kat.Nr./Cat.No. :	14110
L-Asparagine-monohydrate research grade, Ph. Eur.	Lot/Contr.No. :	150478

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
Summenformel formula		C ₄ H ₈ N ₂ O ₃ ·H ₂ O	
Molekulargewicht molecular weight		150.1	
Aussehen appearance		weißes krist. Pulver white cryst. powder	entspricht corresponds
Gehalt (%) / assay	Titration	99.0 – 101.0	100.1
[α]_D/ 20 °C	10 % in HCl 30.9 %	+33.7° bis/ to +36.0°	+33.8°
pH	2 % in H ₂ O	4.0 – 6.0	4.7
Trocknungsverlust (%) loss on drying	3 h, 130°C	10.5 – 12.5	11.1
Sulfatasche (%) sulphated ash		max. 0.1	0.01
Chlorid (ppm) chloride		max. 200	≤ 200
Sulfat (ppm) sulfate		max. 200	≤ 200
Ammonium (ppm) ammonia		max. 1000	≤ 200
Schwermetalle (ppm) heavy metals		max. 10	≤ 10
Eisen (ppm) iron		max. 10	≤ 10
mit Ninhydrin nachweisbare Substanzen (%) substances detectable with ninhydrin	TLC	max. 0.5	entspricht corresponds
Ursprung/ origin		chemisch synthetisiert/ chemical synthesis	entspricht corresponds
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			31.05.2022
Lagerung (°C) storage			+15 bis/ to +30

Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph. Eur. 8.
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: 04.02.2020

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.