

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Ampicillintrihydrat</b> , reinst, Ph. Eur.	<b>Kat.Nr./Cat.No.</b> :	<b>13397</b>
Ampicillin trihydrate, research grade, Ph. Eur.	<b>Lot/Contr.No.</b> :	<b>220060</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		$C_{16}H_{19}N_3O_4S \cdot 3H_2O$	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		403.5	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes bis fast weißes, kristallines Pulver white or almost white, crystalline powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	HPLC bez. auf getr. Subst. calc. on dried subst.	96.0 – 102.0	96.9
<b>Identität</b> identity	IR	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>pH</b>	0.25% in H <sub>2</sub> O	3.5 – 5.5	4.9
<b>[α]<sub>D</sub>/ 20 °C</b>	0.25% in H <sub>2</sub> O bez. auf getr. Subst. calc. on dried subst.	+280° bis/ to +305°	+297°
<b>Wasser (%)</b> water	KF	12.0 – 15.0	13.3
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.5	≤ 0.1
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			24.01.2027
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+15 bis / to +30

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

<p><b>Die Eignung des Produktes für spezielle Anwendungszwecke wird nicht zugesichert.</b> <b>Dieses Dokument entbindet nicht von einer branchenüblichen Eingangskontrolle.</b> 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:** 01.03.2022

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.