

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Ampicillin</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>13397</b>
Ampicillin research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>140551</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>16</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S·3H <sub>2</sub> O	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		403.5	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration (bez. auf getr. Subst./ rel. on dried subst.)	96.0 – 100.5	99.8
<b>Identität</b> identity	IR	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>pH</b>	0.25 % in H <sub>2</sub> O	3.5 – 5.5	4.4
<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°	+299°
<b>Wasser (%)</b> water	KF	12.0 – 15.0	13.6
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.5	0.08
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			05/ 2016
<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:** 06.05.2014

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Jakob Arndt

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