

**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>150976</b> |

| Parameter<br>parameter                          | Methode<br>method                                                  | Spezifikation<br>specification    | Ergebnis<br>result        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                  |                                                                    | $C_{16}H_{19}N_3O_4S \cdot 3H_2O$ |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight     |                                                                    | 403.5                             |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                   |                                                                    | weißes Pulver<br>white powder     | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                      | Titration<br>(bez. auf getr. Subst./<br>rel. on dried subst.)      | 96.0 – 100.5                      | 99.4                      |
| <b>Identität</b><br>identity                    | IR                                                                 | entspricht<br>corresponds         | entspricht<br>corresponds |
| <b>pH</b>                                       | 0.25 % in $H_2O$                                                   | 3.5 – 5.5                         | 4.4                       |
| <b>[<math>\alpha</math>]<sub>D</sub>/ 20 °C</b> | 0.25 % in $H_2O$<br>bez. auf getr. Subst.<br>calc. on dried subst. | +280° bis/ to +305°               | +301°                     |
| <b>Wasser (%)</b><br>water                      | KF                                                                 | 12.0 – 15.0                       | 13.3                      |
| <b>Sulfatasche (%)</b><br>sulfated ash          |                                                                    | max. 0.5                          | 0.1                       |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life |                                                                    |                                   | 31.08.2018                |
| <b>Lagerung (°C)</b><br>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.

**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:** 03.04.2018

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Christian Monsler

**Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.**

This report has been computer generated and does not contain a signature.