

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

|                          |                         |               |
|--------------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Saccharose reinst</b> | <b>Kat.Nr./Cat.No.:</b> | <b>35580</b>  |
| Sucrose research grade   | <b>Lot/Contr.No. :</b>  | <b>181328</b> |

| Parameter<br>parameter                          | Methode<br>method        | Spezifikation<br>specification                  | Ergebnis<br>result        |
|---|--------------------------|---|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                  |                          | C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight     |                          | 342.30  |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                   |                          | weiße Kristalle<br>white crystals               | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                      | HPLC                     | min. 98.0                                       | entspricht<br>corresponds |
| <b>Löslichkeit</b><br>solubility                | 50 % in H <sub>2</sub> O | klar und farblos<br>clear and colorless         | entspricht<br>corresponds |
| <b>A 1 cm/ 260 nm</b>                           | 50 % in H <sub>2</sub> O | max. 0.3  | 0.14                      |
| <b>A 1 cm/ 280 nm</b>                           | 50 % in H <sub>2</sub> O | max. 0.25                                       | 0.11                      |
| <b>pH</b>                                       | 50 % in H <sub>2</sub> O | 5.5 – 8.0                                       | 6.9                       |
| <b>[α]<sub>D</sub>/ 20°C</b>                    | 20 % in H <sub>2</sub> O | +65° bis/ to +67°                               | +67°                      |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals      | als/ as Pb               | max. 1  | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life |                          |   | 13.12.2023                |
| <b>Lagerung (°C)</b><br>storage                 |                          |   | +15 bis/ to +30           |

**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:** 18.12.2018

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.