

# ANALYSENZERTIFIKAT

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

|                                    |                          |               |
|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>D-Mannit p.A.</b>               | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>28410</b>  |
| <b>D-Mannitol analytical grade</b> | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>140381</b> |

| Parameter<br>parameter                            | Methode<br>method               | Spezifikation<br>specification                | Ergebnis<br>result        |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                    |                                 | C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub> |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight       |                                 | 182.2                                         |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                     |                                 | weißes, krist. Pulver<br>white, cryst. powder | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                        | HPLC                            | 98.0 – 102.0                                  | 101.1                     |
| <b>Aussehen der Lösung</b><br>state of solution   | Ph. Eur.                        | entspricht<br>corresponds                     | entspricht<br>corresponds |
| <b>Leitfähigkeit (µS/cm)</b><br>conductivity      | 20 % in H <sub>2</sub> O, 20 °C | max. 20                                       | 1.7                       |
| <b>Reduzierende Zucker (%)</b><br>reducing sugars |                                 | max. 0.2                                      | entspricht<br>corresponds |
| <b>Verwandte Substanzen</b><br>related substances | Ph. Eur.                        | entspricht<br>corresponds                     | entspricht<br>corresponds |
| <b>Blei (ppm)</b><br>lead                         | Pb                              | max. 0.5                                      | entspricht<br>corresponds |
| <b>Nickel (ppm)</b>                               | Ni                              | max. 1                                        | entspricht<br>corresponds |
| <b>Wasser (%) / water</b>                         | KF                              | max. 0.5                                      | 0.2                       |
| <b>Identität</b><br>identity                      | IR                              | entspricht<br>corresponds                     | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life   |                                 |                                               | 10/ 2018                  |
| <b>Lagerung (°C) / storage</b>                    |                                 |                                               | +15 bis/ to +30           |

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph. Eur. 7.**  
The physical/ chemical data correspond to the requirements of Ph. Eur. 7.

**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: 27.03.2014**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Milford

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