

**A N A L Y S E N Z E R T I F I K A T**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

|                                       |                          |               |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Dextran FP40</b> reinst, Ph. Eur.  | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>18665</b>  |
| Dextran FP40 research grade, Ph. Eur. | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>200420</b> |

| Parameter<br>parameter   | Methode<br>method                                       | Spezifikation<br>specification                                 | Ergebnis<br>result                 |
|--|---|--|------------------------------------|
| <b>Aussehen</b><br>appearance  |   | weißes oder fast weißes Pulver<br>white or almost white powder | entspricht<br>corresponds          |
| <b>Identifikation</b><br>identity                                      | a) $[\alpha]_D^{20}$ ; 2 % in H <sub>2</sub> O<br>b) IR | +195.0° bis/ to +201.0°<br>entspricht/ corresponds             | +198.0°<br>entspricht/ corresponds |
| <b>Aussehen der Lösung</b><br>appearance of solution                   |   | klar und farblos<br>clear and colorless                        | entspricht<br>corresponds          |
| <b>Säuregehalt / Alkaligehalt</b><br>acidity / alkalinity              |   | entspricht<br>corresponds                                      | entspricht<br>corresponds          |
| <b>Stickstoff (ppm)</b><br>nitrogen                                    |   | max. 110   | < 110                              |
| <b>Lösemittelrückstände (%)</b><br>residual solvents                   |   | max. 0.5   | < 0.5                              |
| <b>Ethanol (%)</b>   |   | max. 0.5   | < 0.5                              |
| <b>Methanol (%)</b>  |   | max. 0.05  | < 0.05                             |
| <b>Molekülmassenverteilung</b><br>molecular mass distribution          |   |  |                                    |
| <b>Molekulargewicht (g/mol)</b><br>molecular weight                    |   | 35 000 – 45 000  | 35 976                             |
| <b>hochmolekulare Fraktion (10%)</b><br>high fraction                  |   | max. 110 000   | 98 090                             |
| <b>niedrigmolekulare Fraktion (10%)</b><br>low fraction                |   | min. 7 000   | 7 619                              |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals                             | als/ as Pb  | max. 10  | < 10                               |
| <b>Trocknungsverlust (%)</b><br>loss on drying                         | 5 h, 105 °C   | max. 7.0   | 4.5                                |
| <b>Sulfatasche (%)</b><br>sulfated ash                                 |   | max. 0.3   | 0.1                                |
| <b>Bakterien-Endotoxine (I.U./g)</b><br>bacterial endotoxins           |   | max. 10  | < 5                                |
| <b>Mikrobielle Verunreinigungen (CFU/g)</b><br>microbial contamination |   | max. 100   | < 10                               |
| <b>Escherichia coli</b>  |   | abwesend/ absent   | entspricht/ corresponds            |
| <b>Herstellungsdatum</b><br>date of manufacture                        |   |  | 11.06.2019                         |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life                        |   |  | 09.06.2024                         |
| <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: 27.04.2020**

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.