

# ANALYSENZERTIFIKAT

## 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>231179</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° bis/ to +201°<br>entspricht / corresponds                  | +195°<br>entspricht/ corresponds |
| <b>Aussehen der Lösung</b><br>appearance of solution          | Ph. Eur.                                               | klar und farblos<br>clear and colorless                          | entspricht<br>corresponds        |
| <b>Säuregehalt / Alkaligehalt</b><br>Acidity / alkalinity     | Ph. Eur.                                               | entspricht<br>corresponds                                        | entspricht<br>corresponds        |
| <b>Stickstoff / nitrogen (ppm)</b>                            | Ph. Eur.                                               | max. 110                                                         | < 110                            |
| <b>Lösemittelrückstände (%)</b><br>residual solvents          | Ph. Eur.                                               | max. 0.5                                                         | entspricht<br>corresponds        |
| <b>Ethanol (%)</b>                                            | Ph. Eur.                                               | max. 0.5                                                         | entspricht/ corresponds          |
| <b>Methanol (%)</b>                                           | Ph. Eur.                                               | max. 0.05                                                        | entspricht/ corresponds          |
| <b>Molekülmassenverteilung</b><br>molecular mass distribution | Ph. Eur.                                               |                                                                  |                                  |
| <b>Molekulargewicht / molecular weight (g/mol)</b>            |                                                        | 35 000 – 45 000                                                  | 37 600                           |
| <b>hochmolekulare Fraktion / high fraction (10%)</b>          |                                                        | max. 110 000                                                     | 101 000                          |
| <b>niedrigmolekulare Fraktion / low fraction (10%)</b>        |                                                        | min. 7 000                                                       | 8 500                            |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals                    | als/ as Pb<br>Ph. Eur.                                 | max. 10                                                          | < 10                             |
| <b>Trocknungsverlust (%)</b><br>loss on drying                | Ph. Eur.<br>(5 h, 105 °C)                              | max. 7.0                                                         | 4.3                              |
| <b>Sulfatasche (%)</b><br>sulfated ash                        | Ph. Eur.                                               | max. 0.3                                                         | < 0.1                            |
| <b>Bakterien-Endotoxine (I.U./g)</b><br>bacterial endotoxins  | Ph. Eur.                                               | max. 10                                                          | < 5                              |
| <b>Mikrob. Verunr. (CFU/g)</b><br>Microbial contamination     | Ph. Eur.                                               | max. 100                                                         | < 10                             |
| <b>Herstellungsdatum</b><br>date of manufacture               |                                                        |                                                                  | 17.02.2022                       |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life               |                                                        |                                                                  | 11.08.2027                       |
| <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: 06.12.2023**

Dr. Judith Koch

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.