

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

| | | |
|-----------------------------|--------------------------|---------------|
| Dextran FP40 reinst | Kat.Nr./Cat.No. : | 18665 |
| Dextran FP40 research grade | Lot/Contr.No. : | 121120 |

| Parameter parameter | Methode method | Spezifikation specification | Ergebnis result |
|--|---|--|------------------------------------|
| Aussehen appearance | | weißes oder fast weißes Pulver white or almost white powder | entspricht corresponds |
| Identifikation identity | a) $[\alpha]_D^{20}$; 2 % in H ₂ O b) IR | +195.0° bis/ to +201.0° entspricht/ corresponds | +196.6° entspricht/ corresponds |
| Aussehen der Lösung appearance of solution | | klar und farblos clear and colorless | entspricht corresponds |
| Säuregehalt / Alkaligehalt acidity / alkalinity | | entspricht corresponds | entspricht corresponds |
| Stickstoff (ppm) nitrogen | | max. 110 | ≤ 70 |
| Lösemittelrückstände (%) residual solvents | | max. 0.5 | entspricht corresponds |
| Ethanol (%) | | max. 0.5 | 0.03 |
| Methanol (%) | | max. 0.05 | nicht nachweisbar not detected |
| Molekülmassenverteilung molecular mass distribution | | | |
| Molekulargewicht (g/mol) molecular weight | | 35 000 – 45 000 | 36 926 |
| hochmolekulare Fraktion (10%) high fraction | | max. 110 000 | 74 621 |
| niedrigmolekulare Fraktion (10%) low fraction | | min. 7 000 | 10 566 |
| Schwermetalle (ppm) heavy metals | als/ as Pb | max. 10 | ≤ 8 |
| Trocknungsverlust (%) loss on drying | 5 h, 105 °C | max. 7.0 | 4.6 |
| Sulfatasche (%) sulfated ash | | max. 0.3 | 0.2 |
| Bakterien-Endotoxine (I.U./g) bacterial endotoxins | | max. 10 | ≤ 5 |
| Mikrobielle Verunreinigungen (CFU/g) microbial contamination | | max. 100 | ≤ 10 |
| Escherichia coli | | abwesend/ absent | entspricht/ corresponds |
| Herstellungsdatum date of manufacture | | | 08/ 2012 |
| Mindesthaltbarkeit minimum shelf life | | | 07/ 2015 |
| Lagerung (°C) storage | | | +15 bis/ to +30 |

Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph. Eur. 6.0
The physical/ chemical data correspond to the requirements of Ph. Eur. 6.0

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: 28.09.2012

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Steinmann

Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.

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