

**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	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>18665</b>
Dextran FP40 research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>140812</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Aussehen</b> appearance		weißes oder fast weißes Pulver white or almost white powder	entspricht corresponds
<b>Identifikation</b> identity	a) $[\alpha]_D^{20}$ ; 2 % in H <sub>2</sub> O b) IR	+195.0° bis/ to +201.0° entspricht/ corresponds	+198.9° entspricht/ corresponds
<b>Aussehen der Lösung</b> appearance of solution		klar und farblos clear and colorless	entspricht corresponds
<b>Säuregehalt / Alkaligehalt</b> acidity / alkalinity		entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Stickstoff (ppm) nitrogen</b>		max. 110	≤ 70
<b>Lösemittelrückstände (%)</b> residual solvents		max. 0.5	entspricht corresponds
<b>Ethanol (%)</b>		max. 0.5	0.04
<b>Methanol (%)</b>		max. 0.05	nicht nachweisbar not detected
<b>Molekülmassenverteilung</b> molecular mass distribution			
<b>Molekulargewicht (g/mol)</b> molecular weight		35 000 – 45 000	36 051
<b>hochmolekulare Fraktion (10%)</b> high fraction		max. 110 000	74 613
<b>niedrigmolekulare Fraktion (10%)</b> low fraction		min. 7 000	10 026
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	≤ 8
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	5 h, 105 °C	max. 7.0	5.6
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.3	0.08
<b>Bakterien-Endotoxine (I.U./g)</b> bacterial endotoxins		max. 10	≤ 5
<b>Mikrobielle Verunreinigungen (CFU/g)</b> microbial contamination		max. 100	≤ 10
<b>Escherichia coli</b>		abwesend/ absent	entspricht/ corresponds
<b>Herstellungsdatum</b> date of manufacture			06/ 2014
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			31.05.2018
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+15 bis/ to +30

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph. Eur. 7.0**  
The physical/ chemical data correspond to the requirements of Ph. Eur. 7.0

**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: 15.03.2017**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Daniela Lux-Helmstetter

**Dieses Dokument ist ein Computerausdruck und deshalb ohne Unterschrift gültig.**