

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

Dextran FP40 reinst, Ph. Eur.	Kat.Nr./Cat.No. :	18665
Dextran FP40 research grade, Ph. Eur.	Lot/Contr.No. :	180019

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	+197.2 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	< 110
Lösemittelrückstände (%) residual solvents		max. 0.5	entspricht corresponds
Ethanol (%)		max. 0.5	0.04
Methanol (%)		max. 0.05	nicht nachweisbar not detected
Molekülmassenverteilung molecular mass distribution			
Molekulargewicht (g/mol) molecular weight		35 000 – 45 000	36 818
hochmolekulare Fraktion (10%) high fraction		max. 110 000	96 320
niedrigmolekulare Fraktion (10%) low fraction		min. 7 000	7 698
Schwermetalle (ppm) heavy metals	als/ as Pb	max. 10	< 10
Trocknungsverlust (%) loss on drying	5 h, 105 °C	max. 7.0	4.8
Sulfatasche (%) sulfated ash		max. 0.3	0.1
Bakterien-Endotoxine (I.U./g) bacterial endotoxins		max. 10	entspricht corresponds
Mikrobielle Verunreinigungen (CFU/g) microbial contamination		max. 100	< 100
Escherichia coli		abwesend absent	nicht nachweisbar not detected
Herstellungsdatum date of manufacture			11/ 2017
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			31.10.2020
Lagerung (°C) 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: 03.04.2018

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Christian Monsler

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