

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. :	120457

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	+196.9° 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	≤ 60
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	39 769
hochmolekulare Fraktion (10%) high fraction		max. 110 000	82 312
niedrigmolekulare Fraktion (10%) low fraction		min. 7 000	10 104
Schwermetalle (ppm) heavy metals	als/ as Pb	max. 10	≤ 6
Trocknungsverlust (%) loss on drying	5 h, 105 °C	max. 7.0	4.9
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			03/ 2012
Mindesthaltbarkeit minimum shelf life			02/ 2015
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: 13.04.2012

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.