

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

|                                 |                          |               |
|---------------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Polyethylenglycol 40 000</b> | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>33139</b>  |
| Polyethylene glycol 40 000      | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>140337</b> |

| Parameter<br>parameter  | Methode<br>method                           | Spezifikation<br>specification | Ergebnis<br>result        |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight                     |   | 25 000 – 40 000                | entspricht<br>corresponds |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                                   |   | weiße Schuppen<br>white flakes | entspricht<br>corresponds |
| <b>Farbzahl</b><br>color value                                  | Hazen<br>25 % in H <sub>2</sub> O           | max. 30                        | ≤ 5                       |
| <b>pH</b>   | USP/ NF                                     | 5.0 – 7.0                      | 6.2                       |
| <b>Wasser (%)</b><br>water                                      | Ph. Eur.                                    | max. 1.0                       | 0.26                      |
| <b>dynam. Viskosität (mPa·s)</b><br>dynamic viscosity (Höppler) | Ph. Eur.<br>50 % in H <sub>2</sub> O/ 20 °C | 11 000 – 14 000                | 12 000                    |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals                      | USP/ NF<br>als/ as Pb                       | max. 5                         | ≤ 5                       |
| <b>Sulfatasche (%) / sulfated ash</b>                           | Ph. Eur.                                    | max. 0.1                       | ≤ 0.1                     |
| <b>Dioxan (ppm)</b>   | Ph. Eur.                                    | max. 1                         | < 1                       |
| <b>Ethylenoxid (ppm)</b>  | Ph. Eur.                                    | max. 1                         | < 1                       |
| <b>sauer/alk. reag. Subst.<br/>(ml 0.1 M NaOH)</b>              | Ph. Eur.                                    | max. 0.1                       | ≤ 0.1                     |
| <b>reduzierende Substanzen</b><br>reducing substances           | Ph. Eur.                                    | entspricht<br>corresponds      | entspricht<br>corresponds |
| <b>Erstarrungspunkt (°C)</b><br>solidification point            | Ph. Eur.                                    | ≥ 57                           | 61                        |
| <b>Formaldehyd (ppm)</b>  | Ph. Eur.                                    | max. 15                        | ≤ 1                       |
| <b>Retest</b>   |   |                                | 02/ 2016                  |
| <b>Lagerung (°C) / storage</b>                                  |   |                                | +15 bis / to +30          |

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph. Eur. und USP.**  
 The physical/ chemical data corresponds to the requirements of Ph. Eur. and USP .

**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: 20.03.2014**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Milford

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