

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

|  |                          |               |
|--|--------------------------|---------------|
| <b>Harnstoff</b> molecular biology grade | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>39305</b>  |
| Urea                                     | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>100893</b> |

| Parameter<br>parameter                                 | Methode<br>method                 | Spezifikation<br>specification     | Ergebnis<br>result        |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                         |                                   | CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O   |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight            |                                   | 60.06                              |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                          |                                   | weiße Kristalle<br>white crystals  | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                             |                                   | 99.0 – 100.5                       | 99.9                      |
| <b>A 1cm/ 260 nm</b>                                   | 8 M in H <sub>2</sub> O           | < 0.15                             | 0.014                     |
| <b>A 1cm/ 280 nm</b>                                   | 8 M in H <sub>2</sub> O           | < 0.1                              | 0.007                     |
| <b>Schmelzpunkt (°C)</b><br>melting point              |                                   | 132 – 135                          | 134 – 135                 |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals             | als / as Pb                       | < 10                               | entspricht<br>corresponds |
| <b>Eisen (ppm)</b><br>iron                             |                                   | max. 0.5                           | entspricht<br>corresponds |
| <b>Farbzahl</b><br>color value                         | Hazen,<br>5 M in H <sub>2</sub> O | max. 10                            | 5                         |
| <b>DNase/ RNase Aktivität</b><br>DNase/ RNase activity |                                   | nicht nachweisbar<br>none detected | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life        |                                   |                                    | 06/ 2014                  |
| <b>Lagerung (°C)</b><br>storage                        |                                   |                                    | +15 bis/ to +30           |

**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: 24.04.2013**

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.