

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

|  |                          |               |
|--|--------------------------|---------------|
| <b>N-Tris(hydroxymethyl)methylglycin p. A.</b>                 | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>37195</b>  |
| N-Tris(hydroxymethyl)methylglycine analytical grade<br>Tricine | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>150442</b> |

| Parameter<br>parameter                          | Methode<br>method         | Spezifikation<br>specification                 | Ergebnis<br>result        |
|---|---------------------------|--|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                  |                           | C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>5</sub> |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight     |                           | 179.17   |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                   |                           | feine, weiße Kristalle<br>fine, white crystals | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                      | Titration                 | min. 99.0                                      | 99.9                      |
| <b>A 1 cm/ 260 nm</b>                           | 0.1 M in H <sub>2</sub> O | max. 0.04                                      | 0.006                     |
| <b>A 1 cm/ 280 nm</b>                           | 0.1 M in H <sub>2</sub> O | max. 0.02                                      | 0.006                     |
| <b>pH</b>                                       | 10 % in H <sub>2</sub> O  | 4.6 – 5.2                                      | 5.2                       |
| <b>Schmelzpunkt (°C)</b><br>melting point       |                           | 179 – 187                                      | 182 – 183                 |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals      |                           | max. 5   | < 1                       |
| <b>Blei (ppm)</b><br>lead                       |                           | max. 5   | < 1                       |
| <b>Eisen (ppm)</b><br>iron                      |                           | max. 5   | < 1                       |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life |                           |  | 04/ 2020                  |
| <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: 13.04.2015**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Daniela Lux-Helmstetter

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