

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

**Tris(hydroxymethyl)aminomethan·hydrochlorid** reinst **Kat.Nr./Cat.No. : 37192**  
TRIS-HCL research grade **Lot/Contr.No. : 120747**

| Parameter<br>parameter                          | Methode<br>method       | Spezifikation<br>specification                         | Ergebnis<br>result        |
|---|-------------------------|--|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                  |                         | C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> ·HCl    |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight     |                         | 157.60   |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                   |                         | weißes kristallines Pulver<br>white crystalline powder | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                      | Titration               | min. 99.0  | 99.7                      |
| <b>Löslichkeit</b><br>solubility                | 10% in H <sub>2</sub> O | klare, farblose Lösung<br>clear and colorless solution | entspricht<br>corresponds |
| <b>pH</b>                                       | 10% in H <sub>2</sub> O | 3.5 – 5.0  | 4.3                       |
| <b>A 1cm/ 230 nm</b>                            | 10% in H <sub>2</sub> O | max. 0.1   | 0.018                     |
| <b>A 1cm/ 260 nm</b>                            | 10% in H <sub>2</sub> O | max. 0.05  | 0.003                     |
| <b>A 1cm/ 280 nm</b>                            | 10% in H <sub>2</sub> O | max. 0.03  | 0.003                     |
| <b>Schmelzpunkt (°C)</b><br>melting point       |                         | 148 – 153  | 151                       |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals      | als/ as Pb              | max. 10  | < 5                       |
| <b>Identität</b><br>identity                    | IR                      | entspricht<br>corresponds                              | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life |                         |  | 03/ 2016                  |
| <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: 28.06.2012**

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.