

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

|  |                          |               |
|--|--------------------------|---------------|
| <b>Tris(hydroxymethyl)aminomethan-hydrochlorid</b> | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>39787</b>  |
| TRIS·HCL molecular biology grade                   | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>151295</b> |

| <b>Parameter</b><br>parameter                          | <b>Methode</b><br>method | <b>Spezifikation</b><br>specification                  | <b>Ergebnis</b><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  | 99.8                      |
| <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  | 4.2                       |
| <b>A 1cm/ 230 nm</b>                                   | 10 % in H <sub>2</sub> O | max. 0.1   | 0.017                     |
| <b>A 1cm/ 260 nm</b>                                   | 10 % in H <sub>2</sub> O | max. 0.05  | 0.020                     |
| <b>A 1cm/ 280 nm</b>                                   | 10 % in H <sub>2</sub> O | max. 0.03  | 0.023                     |
| <b>Schmelzpunkt (°C)</b><br>melting point              |                          | 148 – 153  | 151 – 152                 |
| <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>DNase/ RNase Aktivität</b><br>DNase/ RNase activity |                          | nicht nachweisbar<br>none detected                     | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life        |                          |  | 15.10.2020                |
| <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:** 16.10.2015

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.