

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

|                                       |                          |               |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Tris(hydroxymethyl)aminomethan</b> | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>37186</b>  |
| TRIS, molecular biology grade         | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>200837</b> |

| 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>       |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight     |                         | 121.1  |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                   |                         | weiße Kristalle<br>white crystals                    | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                      | Titration               | min. 99.9  | 99.9                      |
| <b>Löslichkeit</b><br>solubility                | 10% in H <sub>2</sub> O | klare, farblose Lösung<br>clear, colourless solution | entspricht<br>corresponds |
| <b>Trocknungsverlust (%)</b><br>loss on drying  | 105 °C; 3 h             | max. 1.0   | 0.0                       |
| <b>pH</b>                                       | 5% in H <sub>2</sub> O  | 10.0 – 11.5  | 10.7                      |
| <b>A 1 cm/ 290 nm</b>                           | 10% in H <sub>2</sub> O | max. 0.05  | 0.012                     |
| <b>Schmelzpunkt (°C)</b><br>melting point       |                         | 168 – 172  | 171                       |
| <b>Identität</b><br>identity                    | USP                     | entspricht<br>corresponds                            | entspricht<br>corresponds |
| <b>Sulfatasche (%)</b><br>sulfated ash          |                         | max. 0.1   | 0.0                       |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals      | als/ as Pb              | max. 10  | < 10                      |
| <b>Eisen/ iron (ppm)</b>                        | Fe                      | max. 10  | < 10                      |
| <b>DNase, RNase, Protease</b>                   |                         | nicht nachweisbar<br>none detected                   | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life |                         |  | 14.08.2025                |
| <b>Lagerung (°C)/ storage</b>                   |                         |  | +15 bis/ to +30           |

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der USP.**  
 The physical/ chemical data corresponds to the requirements of 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:** 18.08.2020

Christian Monsler

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.