

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Tris(hydroxymethyl)aminomethan p.A.</b> TRIS analytical grade	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> 37180 <b>Lot/Contr.No. :</b> 130854
---	---

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel / formula</b>		C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub>	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		121.1	
<b>Aussehen</b> appearance		weiße Kristalle white crystals	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration	min. 99.9	100.1
<b>Identität</b> identity	USP	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	3 h, 105 °C	max. 1.0	0.06
<b>pH</b>	5 % in H <sub>2</sub> O	10.0 – 11.5	10.9
<b>Löslichkeit</b> solubility	10 % in H <sub>2</sub> O	klar und farblos clear and colorless	entspricht corresponds
<b>A 1 cm/ 10 % in H<sub>2</sub>O</b>	235 nm 260 nm 280 nm 430 nm	max. 0.60 max. 0.15 max. 0.15 max. 0.07	0.108 0.023 0.030 0.002
<b>Schmelzpunkt (°C)</b> melting point		168 – 172	170 – 171
<b>Glührückstand (%)</b> residue on ignition		max. 0.1	< 0.1
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 1	< 1
<b>Eisen (ppm)</b> iron	Fe	max. 1	< 1
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			07/ 2018
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+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: 29.07.2013**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Jakob Arndt

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