

**A N A L Y S E N Z E R T I F I K A T**  
**C E R T I F I C A T E O F A N A L Y S I S**

<b>Tris(hydroxymethyl)aminomethan p.A., USP</b>	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>37180</b>
<b>TRIS analytical grade, USP</b>	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>190680</b>

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 molecular weight</b>		121.1	
<b>Aussehen appearance</b>		weiße Kristalle white crystals	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%) assay</b>	Titration	min. 99.9	100.1
<b>Identität identity</b>	USP	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Trocknungsverlust (%) loss on drying</b>	3 h, 105 °C	max. 1.0	0.1
<b>pH</b>	5 % in H <sub>2</sub> O	10.0 – 11.5	10.8
<b>Löslichkeit solubility</b>	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	max. 0.60	0.100
	260 nm	max. 0.15	0.013
	280 nm	max. 0.15	0.011
	430 nm	max. 0.07	0.001
<b>Schmelzpunkt (°C) melting point</b>		168 – 172	170 – 171
<b>Glührückstand (%) residue on ignition</b>		max. 0.1	< 0.1
<b>Schwermetalle (ppm) heavy metals</b>	als/ as Pb	max. 1	< 1
<b>Eisen (ppm) iron</b>	Fe	max. 1	< 1
<b>Mindesthaltbarkeit minimum shelf life</b>			19.06.2024
<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: 08.07.2019**

Christian Monsler

Patricia Milford

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