

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Tris(hydroxymethyl)aminomethan</b>	<b>Kat.Nr./Cat.No. : 37186</b>
TRIS molecular biology grade	<b>Lot/Contr.No. : 141119</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		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>Löslichkeit</b> solubility	1M in H <sub>2</sub> O	klare, farblose Lösung clear and colorless solution	entspricht corresponds
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	105 °C; 3 h	max. 1.0	0.03
<b>pH</b>	1 M in H <sub>2</sub> O	10.0 – 11.5	10.8
<b>A 1 cm/ 290 nm</b>	1 M in H <sub>2</sub> O	max. 0.05	0.012
<b>Schmelzpunkt (°C)</b> melting point		168 – 172	171
<b>Identität</b> identity	USP	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.1	< 0.1
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 1	< 1
<b>Eisen/ iron (ppm)</b>	Fe	max. 1	< 1
<b>Arsen/ arsenic (ppm)</b>	As	max. 1	< 1
<b>Magnesium (ppm)</b>	Mg	max. 1	< 1
<b>DNase, RNase, Protease</b>		none detected	none detected
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			01/ 2019
<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: 24.10.2014**

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.