

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Tris(hydroxymethyl)aminomethan</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>37190</b>
TRIS research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>160915</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. 99.0	100.2
<b>Identität</b> identity	IR	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Löslichkeit</b> solubility	5 % in H <sub>2</sub> O	klare, farblose Lösung clear,colorless solution	entspricht corresponds
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	3 h, 105 °C	max. 0.5	0.1
<b>pH</b>	5 % in H <sub>2</sub> O	10.0 – 11.5	10.9
<b>A 1 cm/ 290 nm</b>	40 % in H <sub>2</sub> O	max. 0.2	0.04
<b>Schmelzpunkt (°C)</b> melting point		168 – 172	171
<b>Sulfatasche (%)</b> residue on ignition		max. 0.1	< 0.1
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	< 10
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			22.09.2021
<b>Lagerung (°C)</b> 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:** 27.09.2016

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Christian Monsler

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