

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Tris(hydroxymethyl)aminomethan-hydrochlorid</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>37192</b>
TRIS-HCL research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>130901</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> ·HCl	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		157.60	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes kristallines Pulver white crystalline powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration	min. 99.0	99.7
<b>Löslichkeit</b> solubility	10% in H <sub>2</sub> O	klare, farblose Lösung clear and colorless solution	entspricht corresponds
<b>pH</b>	10% in H <sub>2</sub> O	3.5 – 5.0	4.2
<b>A 1cm/ 230 nm</b>	10% in H <sub>2</sub> O	max. 0.1	0.023
<b>A 1cm/ 260 nm</b>	10% in H <sub>2</sub> O	max. 0.05	0.016
<b>A 1cm/ 280 nm</b>	10% in H <sub>2</sub> O	max. 0.03	0.019
<b>Schmelzpunkt (°C)</b> melting point		148 – 153	151 – 153
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	< 5
<b>Identität</b> identity	IR	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			08/ 2018
<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: 12.08.2013**

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.