

**A N A L Y S E N Z E R T I F I K A T**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Morpholinoethansulfonsäure p.A.</b>	<b>Kat.Nr./Cat.No. : 29834</b>
Morpholinoethane sulfonic acid (MES) analytical grade	<b>Lot/Contr.No. : 130561</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		195.24	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration, getr. Subst. dried subst.	min. 99.0	100.2
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying		max. 1.0	0.3
<b>pH</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	2.5 – 4.0	3.4
<b>A 1 cm/ 260 nm</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	max. 0.1	0.025
<b>A 1 cm/ 280 nm</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	max. 0.1	0.022
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	< 1
<b>Identität</b> identity	IR	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Ursprung</b> origin		synthetisch synthetic	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			05/ 2018
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+15 bis / to +30

<p><b>Die Eignung des Produktes für spezielle Anwendungszwecke wird nicht zugesichert.</b>  <b>Dieses Dokument entbindet nicht von einer branchenüblichen Eingangskontrolle.</b>          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.</p>
--

**SERVA Electrophoresis GmbH**  
**Qualitätskontrolle/ Quality Control**

**Druckdatum/ printing date: 13.05.2013**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Steinmann

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