

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

**Morpholinoethansulfonsäure · H<sub>2</sub>O** p.A.  
Morpholinoethane sulfonic acid · H<sub>2</sub>O  
(MES-monohydrat) analytical grade

**Kat.Nr./Cat.No. : 29830**  
**Lot/Contr.No. : 130174**

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 · H <sub>2</sub> O	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		213.25	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration, calc. on dried subst.	min. 99.0	100.1
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying		max. 10.0	8.8
<b>pH</b>	1 % in H <sub>2</sub> O	2.5 – 4.0	3.8
<b>A 1 cm / 260 nm</b>	0.1 M in H <sub>2</sub> O	max. 0.05	0.005
<b>A 1 cm / 280 nm</b>	0.1 M in H <sub>2</sub> O	max. 0.02	0.005
<b>Identität</b> identity	IR	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			02/ 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: 21.02.2013**

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.