

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

**Morpholinoethansulfonsäure p.A.** Kat.Nr./Cat.No. : **29834**  
**Morpholinoethane sulfonic acid (MES) analytical grade** Lot/Contr.No. : **190083**

<b>Parameter</b> parameter	<b>Methode</b> method	<b>Spezifikation</b> specification	<b>Ergebnis</b> 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	100.1
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying		max. 1.0	0.2
<b>pH</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	2.5 – 4.0	3.3
<b>A 1 cm/ 260 nm</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	max. 0.1	0.007
<b>A 1 cm/ 280 nm</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	max. 0.1	0.008
<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			24.01.2024
<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: 29.01.2019**

Christian Monsler

Patricia Milford

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