

# ANALYSENZERTIFIKAT

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

|                                                              |                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Morpholinoethansulfonsäure p.A.</b>                       | <b>Kat.Nr./Cat.No. : 29834</b> |
| <b>Morpholinoethane sulfonic acid (MES) analytical grade</b> | <b>Lot/Contr.No. : 120063</b>  |

| Parameter<br>parameter                          | Methode<br>method                       | Spezifikation<br>specification                   | Ergebnis<br>result        |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                  |                                         | C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight     |                                         | 195.24                                           |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                   |                                         | weißes Pulver<br>white powder                    | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                      | Titration, getr. Subst.<br>dried subst. | min. 99.0                                        | 100.1                     |
| <b>Trocknungsverlust (%)</b><br>loss on drying  |                                         | max. 1.0                                         | 0.1                       |
| <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                                         | 0.021                     |
| <b>A 1 cm/ 280 nm</b>                           | 10 % in H <sub>2</sub> O                | max. 0.1                                         | 0.021                     |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals      | als/ as Pb                              | max. 10                                          | entspricht<br>corresponds |
| <b>Identität</b><br>identity                    | IR                                      | entspricht<br>corresponds                        | entspricht<br>corresponds |
| <b>Ursprung</b><br>origin                       |                                         | synthetisch<br>synthetic                         | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life |                                         |                                                  | 01/ 2017                  |
| <b>Lagerung (°C)</b><br>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: 24.01.2012**

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.