

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

**Morpholinoethansulfonsäure p.A.** Kat.Nr./Cat.No. : **29834**  
**Morpholinoethane sulfonic acid (MES) analytical grade** Lot/Contr.No. : **210007**

| <b>Parameter</b><br>parameter                   | <b>Methode</b><br>method                | <b>Spezifikation</b><br>specification            | <b>Ergebnis</b><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  | 99.9                      |
| <b>Trocknungsverlust (%)</b><br>loss on drying  |   | max. 1.0   | 0.2                       |
| <b>pH</b>                                       | 10 % in H <sub>2</sub> O                | 2.5 – 4.0  | 3.2                       |
| <b>A 1 cm/ 260 nm</b>                           | 10 % in H <sub>2</sub> O                | max. 0.1   | 0.005                     |
| <b>A 1 cm/ 280 nm</b>                           | 10 % in H <sub>2</sub> O                | max. 0.1   | 0.004                     |
| <b>Schwermetalle (ppm)</b><br>heavy metals      | als/ as Pb                              | max. 10  | ≤ 10                      |
| <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 |   |  | 11.01.2026                |
| <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: 14.01.2021**

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.