

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

|  |                          |               |
|--|--------------------------|---------------|
| <b>Morpholinopropansulfonsäure p.A.</b>                    | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>29836</b>  |
| Morpholinopropane sulfonic acid<br>(MOPS) analytical grade | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>190299</b> |

| Parameter<br>parameter                          | Methode<br>method        | Spezifikation<br>specification                   | Ergebnis<br>result        |
|---|--------------------------|--|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                  |                          | C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>4</sub> S |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight     |                          | 209.3  |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                   |                          | weißes Pulver<br>white powder                    | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                      | Titration                | min. 99.0  | 100.2                     |
| <b>pH</b>                                       | 10 % in H <sub>2</sub> O | 3.0 – 5.0  | 3.7                       |
| <b>A 1 cm/ 260 nm</b>                           | 10 % in H <sub>2</sub> O | max. 0.1   | 0.012                     |
| <b>A 1 cm/ 280 nm</b>                           | 10 % in H <sub>2</sub> O | max. 0.08  | 0.009                     |
| <b>Schmelzpunkt (°C)</b><br>melting point       |                          | 277 – 280  | 278 – 280                 |
| <b>Identität</b><br>identity                    | IR                       | entspricht<br>corresponds                        | entspricht<br>corresponds |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life |                          |  | 20.03.2024                |
| <b>Lagerung (°C)</b><br>storage                 |                          |  | +15 bis/ to +30           |

|  |
|--|
| <p><b>Die Eignung des Produktes für spezielle Anwendungszwecke wird nicht zugesichert.</b><br/> <b>Dieses Dokument entbindet nicht von einer branchenüblichen Eingangskontrolle.</b><br/>         We do not guarantee that the product can be used for a special application.<br/>         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:** 22.03.2019

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.