

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

|                              |                          |               |
|------------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Isopropanol p.A.</b>      | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>45629</b>  |
| Isopropanol analytical grade | <b>Lot/ Contr.No. :</b>  | <b>191239</b> |

| Parameter<br>parameter                                  | Methode<br>method               | Spezifikation<br>specification                          | Ergebnis<br>result        |
|---|---------------------------------|---|---------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                          |                                 | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O                         |                           |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight             |                                 | 60.1  |                           |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                           |                                 | klare, farblose Flüssigkeit<br>clear, colourless liquid | entspricht<br>corresponds |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                              | GC                              | min. 99.7   | min. 99.7                 |
| <b>Dichte (g/ ml)</b><br>density                        | 20 °C                           | 0.784 – 0.788   | entspricht<br>corresponds |
| <b>Brechungsindex</b><br>refractive index               |                                 | 1.377 – 1.378   | 1.377                     |
| <b>Identität</b><br>identity                            | IR                              | entspricht<br>corresponds                               | entspricht<br>corresponds |
| <b>Wasser (%)</b><br>water                              | KF                              | max. 0.1  | max. 0.1                  |
| <b>Freie Säure (ppm)</b><br>free acid                   | als/ as<br>CH <sub>3</sub> COOH | max. 10   | max. 10                   |
| <b>Abdampfrückstand (ppm)</b><br>residue on evaporation |                                 | max. 10   | max. 10                   |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life         |                                 |   | 06.12.2022                |
| <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: 13.12.2019**

Christian Monsler

Marina Konter

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