

# ANALYSENZERTIFIKAT

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

|                                              |                          |               |
|----------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>β-Propiolacton</b> reinst                 | <b>Kat.Nr./Cat.No. :</b> | <b>33672</b>  |
| β-Propiolactone (2-Oxetanone) research grade | <b>Lot/Contr.No. :</b>   | <b>210194</b> |

| Parameter<br>parameter                                            | Methode<br>method      | Spezifikation<br>specification                               | Ergebnis<br>result                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Summenformel</b><br>formula                                    |                        | C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>                 |                                     |
| <b>Molekulargewicht</b><br>molecular weight                       |                        | 72.06                                                        |                                     |
| <b>Aussehen</b><br>appearance                                     |                        | klare und farblose Flüssigkeit<br>clear and colorless liquid | entspricht<br>corresponds           |
| <b>Gehalt (%)</b><br>assay                                        | H-NMR<br>(Integration) | min. 98.5                                                    | 99.07                               |
| <b>Acrylsäure (%)</b><br>acrylic acid                             |                        |                                                              | nicht nachweisbar<br>not detectable |
| <b>Essigsäure (%)</b><br>acetic acid                              |                        |                                                              | 0.09                                |
| <b>2-Methyl-β-propiolacton (%)</b><br>2-methylene-β-propiolactone |                        |                                                              | 0.56                                |
| <b>Methylenediacetat (%)</b><br>methylenediacetate                |                        |                                                              | 0.21                                |
| <b>Essigsäureanhydrid (%)</b><br>acetic anhydride                 |                        |                                                              | 0.07                                |
| <b>Polymere Anteile</b><br>polymeres                              |                        | nicht nachweisbar<br>not detectable                          | nicht nachweisbar<br>not detectable |
| <b>Wasser</b><br>water                                            |                        | nicht nachweisbar<br>not detectable                          | nicht nachweisbar<br>not detectable |
| <b>Mindesthaltbarkeit</b><br>minimum shelf life                   |                        |                                                              | 28.02.2023                          |
| <b>Lagerung (°C)</b><br>storage                                   |                        |                                                              | -15 bis/ to -25                     |

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:** 18.02.2021

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.