

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

<b>β-Propiolacton</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>33672</b>
2-Oxetanone research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>140264</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		72.06	
<b>Aussehen</b> appearance		klare und farblose Flüssigkeit clear and colorless liquid	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	H-NMR (Integration)	min. 98.5	98.9
<b>Acrylsäure (%)</b> acrylic acid			0.05
<b>Essigsäure (%)</b> acetic acid			0.09
<b>2-Methyl-β-propiolacton (%)</b> 2-methylene-β-propiolactone			0.75
<b>Methylendiacetat (%)</b> methylenediacetate			0.15
<b>Essigsäureanhydrid (%)</b> acetic anhydride			0.08
<b>Polymere Anteile</b> polymeres		nicht nachweisbar not detectable	entspricht corresponds
<b>Wasser</b> water		nicht nachweisbar not detectable	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			02/ 2016
<b>Lagerung (°C)</b> Storage			-15 bis/ to -25

<p><b>Die Eignung des Produktes für spezielle Anwendungszwecke wird nicht zugesichert.</b>  <b>Dieses Dokument entbindet nicht von einer branchenüblichen Eingangskontrolle.</b>          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.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**SERVA Electrophoresis GmbH**  
**Qualitätskontrolle/ Quality Control**

**Druckdatum/ printing date:** 25.02.2014

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Patricia Milford

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