

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Dimethylsulfoxid</b> reinst	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>20385</b>
Dimethyl sulfoxide research grade	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>151294</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		78.1	
<b>Aussehen</b> appearance		klare, farblose Flüssigkeit clear, colorless liquid	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	GC	min. 99.0	99.9
<b>Wasser (%)</b> water	KF	max. 0.3	0.1
<b>Brechungsindex</b> refractive index	n <sub>D</sub> <sup>20</sup>	1.4788 ± 0.001	1.4791
<b>pH</b>	10 % in H <sub>2</sub> O	5.0 – 7.0	5.8
<b>Identität</b> identity	IR	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Erstarrungstemperatur (°C)</b> solidification temperature		18	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			15.09.2018
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+15 bis/ to +30

Die Erstarrungstemperatur von diesem Produkt liegt bei 18 °C. Es kann vorkommen, dass DMSO als Festsubstanz, anstelle einer Flüssigkeit vorliegt. DMSO kann durch Erwärmen auf ca. 30 °C wieder in die flüssige Form gebracht werden.

The solidification temperature of this product is approx. 18 °C. It can happen that the product is a solid instead of a liquid. DMSO can be remelted at approx. 30 °C.

**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: 23.08.2017**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Daniela Lux-Helmstetter

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