

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Isopropanol für LC-MS</b>	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>45636</b>
Isopropanol for LC-MS	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>181228</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		60.10	
<b>Aussehen</b> appearance		klare, farblose Flüssigkeit clear, colourless liquid	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	GC	min. 99.95	99.99
<b>Brechungsindex</b> refractive index	20 °C	1.375 – 1.379	1.3771
<b>Azidität/ acidity (%)</b>		≤ 0.0010	< 0.0010
<b>Alkalinität/ alkalinity (%)</b>		≤ 0.0005	< 0.0005
<b>Wasser/ water (ppm)</b>	KF	≤ 200	61
<b>Abdampfrückstand (ppm)</b> residue on evaporation		≤ 2	< 2
<b>Transmission (%)</b>	220 nm	min. 64.0	65.4
	230 nm	min. 80.0	81.0
	260 nm	min. 98.5	98.5
<b>HPLC Gradient (mAU)</b>	254 nm	max. 2	< 2
<b>Sensitive impurities (ppb)</b> (reserpine)	Test LC-MS TIC (50 – 2000 m/z) ESI(+)	max. 100	< 100
<b>Metalle/ metals (ppb)</b>	Al, Fe, Na, Ca, Mg, K	max. 50 je/ each	< 50 je/ each
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			31.07.2021
<b>Lagerung/storage (°C)</b>			+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: 03.12.2018**

Christian Monsler

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.