

**ANALYSENZERTIFIKAT**  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS

<b>Brenztraubensäure-Na-salz</b> , reinst, for cell culture	<b>Kat.Nr./Cat.No. :</b>	<b>15220</b>
Pyruvic acid-Na-salt, research grade, for cell culture	<b>Lot/Contr.No. :</b>	<b>180239</b>

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> O <sub>3</sub> ·Na	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		110.04	
<b>Aussehen</b> appearance		fast weißes Pulver almost white powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (%)</b> assay	Titration	min. 99.0	99.5
<b>Löslichkeit</b> solubility	1.5 g in 25 ml H <sub>2</sub> O	klare, leicht gelbliche Lösung clear, light yellowish solution	entspricht corresponds
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying		max. 0.5	0.1
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		60.0 – 70.0	63.2
<b>Schwermetalle (ppm)</b> heavy metals	als/ as Pb	max. 10	entspricht corresponds
<b>Freie Säure (%)</b> free acid	Titration als/ as C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	max. 1.0	0.01
<b>Arsen (ppm)</b> arsenic	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	max. 1	entspricht corresponds
<b>Ursprung</b> origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			16.07.2019
<b>Lagerung (°C)</b> storage			+15 bis/ to +30

<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: 23.02.2018**

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Göckel

Christian Monsler

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