

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

**Kanamycinsulfat** für molekularbiologische Zwecke, Ph. Eur. **Kat.Nr./Cat.No. : 26899**  
 Kanamycin sulfate molecular biology grade, Ph. Eur. **Lot/Contr.No. : 220361**

Parameter parameter	Methode method	Spezifikation specification	Ergebnis result
<b>Summenformel</b> formula		$C_{18}H_{36}N_4O_{11} \cdot H_2SO_4 \cdot H_2O$	
<b>Molekulargewicht</b> molecular weight		600.6	
<b>Aussehen</b> appearance		weißes Pulver white powder	entspricht corresponds
<b>Gehalt (U/ mg)/ assay</b>		min. 750	760
<b>Identität</b> identity	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>pH</b>	1 % in H <sub>2</sub> O (CO <sub>2</sub> -frei/ -free)	6.5 – 8.5	7.5
<b>[α]<sub>D</sub>/ 20 °C</b>	1 % in H <sub>2</sub> O (CO <sub>2</sub> -frei/ -free)	+112.0° bis/ to +123.0°	+118.9°
<b>Kanamycin B</b>	Ph. Eur.	entspricht corresponds	entspricht corresponds
<b>Sulfat/ sulfate (%)</b>	Ph. Eur.	15.0 – 17.0	15.8
<b>Trocknungsverlust (%)</b> loss on drying	3 h, 60 °C, < 670 Pa	max. 1.5	0.4
<b>Sulfatasche (%)</b> sulfated ash		max. 0.5	0.07
<b>Ursprung</b> origin		nicht tierisch non animal	entspricht corresponds
<b>Mindesthaltbarkeit</b> minimum shelf life			04.04.2027
<b>Lagerung (°C)/ storage</b>			+2 bis/ to +8

**Die physikalisch-chemischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der Ph.Eur.**  
 The physical/ chemical data correspond to the requirements of Ph. Eur.

**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: 11.05.2022**

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.