



## 单硫酸卡那霉素 (Kanamycin Monosulfate)

### 产品描述

硫酸卡那霉素 (Kanamycin sulfate) 是一种氨基糖苷类抗生素, 对革兰氏阳性菌和阴性菌及支原体都有抑制作用。作用机制在于靶向结合细菌 70S 核糖体亚基, 从而抑制核糖体易位和引起错误编码进一步干扰蛋白质合成。硫酸卡那霉素可用在细胞培养中抑制细菌污染。分子生物学研究中, 它常用来选择性筛选成功转化卡那霉素抗性基因 (kan gene) 的细菌克隆; 也常用于农杆菌介导的转化实验, 选择性筛选携带 npt II (APH3) 基因的植物组织。本产品易溶于水 (50 mg/mL), 需过滤除菌后使用, 推荐工作浓度为 30-100 $\mu$ g/mL。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
单硫酸卡那霉素 (Kanamycin Monosulfate)	AB11L156	25 g

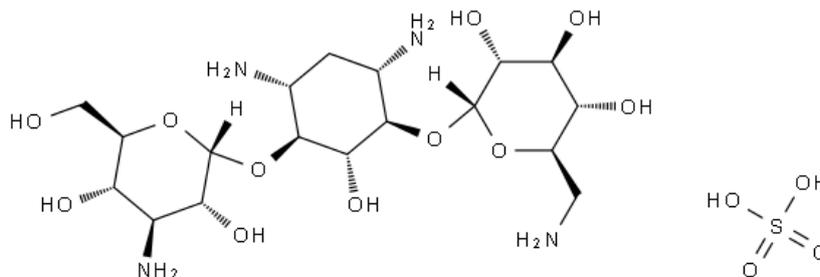
### 运输与保存

常温运输。常温密封阴凉处保存, 有效期 48 个月。

### 技术参数

<b>CAS:</b>	25389-94-0	<b>分子式:</b>	$C_{18}H_{36}N_4O_{11} \cdot H_2SO_4$
<b>溶解性:</b>	100mg/mL in Water	<b>分子量:</b>	582.58
<b>纯度:</b>	potency(Anhydrous)(mcg/mg) $\geq$ 750	<b>水分:</b>	$\leq$ 4.0%
<b>PH:</b>	7.0-9.0	<b>灰分:</b>	$\leq$ 1.0%

### 结构式:



### 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域
2. 用于细胞实验, 溶解后, 须用一次性针头滤器过滤除菌。
3. 抗生素不稳定, 请在有效期内尽快使用。
4. 以上数据均来自公开文献, 和元李记暂未对本产品进行独立验证, 仅供参考。

### 相关产品推荐

丝裂霉素 C (Mitomycin C) (货号: AB11L162)