

Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素	60206ES10	10 g
	60206ES60	100 g

产品描述

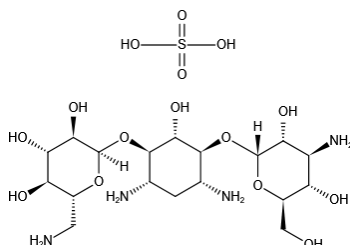
硫酸卡那霉素(Kanamycin sulfate)是一种氨基糖苷类抗生素，对革兰氏阳性菌和阴性菌及支原体都有抑制作用，作用机制在于靶向结合细菌 70S 核糖体亚基，从而抑制核糖体易位和引起错误编码进一步干扰蛋白质合成。硫酸卡那霉素可用于在细胞培养中抑制细菌污染。分子生物学研究中，它常用来选择性筛选成功转化卡那霉素抗性基因(kan gene)的细菌克隆；也常用于农杆菌介导的转化实验，选择性筛选携带 npt II (APH3)基因的的植物组织。

本品易溶于水(100 mg/mL)，需过滤除菌后使用，推荐工作浓度为 30-100 $\mu\text{g/mL}$ 。

产品性质

英文名称 (English Synonym)	kanamycin sulfate, Kanamycin A
中文名称 (Chinese Name)	硫酸卡那霉素, 单硫酸卡那霉素, 硫酸卡那辛
CAS 号 (CAS NO.)	25389-94-0
分子式 (Molecular Formula)	$\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{N}_4\text{O}_{11}\cdot\text{H}_2\text{SO}_4$
分子量 (Molecular Weight)	582.58
外观 (Appearance)	白色粉末
活力 (Potency, dry basis)	$\geq 750 \mu\text{g/mg}$

结构式 (Structure)



运输和保存方法

常温运输及储存，有效期 3 年。

注意事项

1. 溶液不可高压灭菌。卡那霉素加入琼脂培养基上后，需要密封以防止水分丢失，水分丢失后会引发卡那霉素降解，活性降低，4 $^{\circ}\text{C}$ 最多可放 1 个月。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。