

# 硫酸卡那霉素

Kanamycin sulfate



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
S51098	硫酸卡那霉素	2-8℃	3年

## 基本信息：

中文别名	卡那霉素硫酸盐；单硫酸卡那霉素；卡那霉素；卡那辛
英文名称	Kanamycin sulfate;Kanamycin monosulfate;Kanamytrex;Kantrex; Kantrim;Kanamycin A monosulfate
CAS	25389-94-0
分子式	$C_{18}H_{36}N_4O_{11} \cdot H_2SO_4$
分子量	582.58
级别	BR
PH	PH (1%, H <sub>2</sub> O) @25℃: 6.5~8.5
溶解性	溶于水，难溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿等。12%的水溶液的 pH 为 7.0-9.0；30%的水溶液的 pH 为 6.0-8.0。
性状	白色或类白色晶体性粉末，无臭，有引湿性。
效价	≥750mcg/mg
水分	≤4.0
硫酸灰分	≤0.5%
应用	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。

## 注意事项：

1. 本品易溶于水，10-50mg/ml 作为母液，需 2-8℃ 保存需过滤除菌后使用，推荐工作浓度为 30-100μg/ml
2. 正式实验前请先进行预实验
3. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。需低温保存的产品，一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
6. 实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，不涉及其他赔偿。

**相关产品:**

品牌	货号	名称
萨默斯	SY0416	优级胎牛血清
萨默斯	S11051	阿斯巴甜
萨默斯	S19536	阿佛丁,即用型三溴乙醇溶液 1.25%(小鼠)
萨默斯	S19686	阿佛丁,即用型三溴乙醇溶液 2.5%(大鼠)
萨默斯	S24050	CCK-8 试剂盒
萨默斯	SP24050	二苯亚甲基甘氨酸甲酯
萨默斯	S15635	无酶无菌水(DPEC 处理)
萨默斯	SS2001	Summus®组织消化液

免责声明: 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: [www.followme-shop.com](http://www.followme-shop.com)

地址: 北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号 客服