

## M5 HiPure 卡那霉素溶液 (100mg/ml) 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 HiPure 卡那霉素溶液 (100mg/ml)	1ml	MF790-01
M5 HiPure 卡那霉素溶液 (100mg/ml)	10x1ml	MF790-10

**【储存条件】** -20℃保存。

### 【产品简介】

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，从而抑制核糖体移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) 基因的植物组织。

### 【产品组份】

本品为无菌无色或略显黄色溶液，由硫酸卡那霉素溶于水，0.22um 滤膜过滤除菌所得。

### 【工作浓度】

建议工作浓度为 100µg/ml。



### 【操作步骤】

根据实验具体要求操作，终浓度多为 100µg/ml，一般情况下将母液 1000 倍稀释后即可使用。比如 100ml 培养基，121℃高压灭菌 15-20 分钟后，等温度降到 50 度，再加入 100ul (千分之一) 的本品，摇晃混匀。

### 【注意事项】

1. 注意无菌操作，避免污染。
2. 避免反复冻融，以免失效。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。