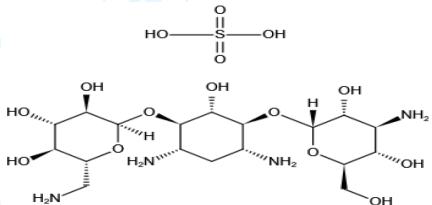


Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素产品说明书

● 产品规格和内容：

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素	CAT# : YC9020S-01	1g	1 瓶	4°C/36 个月
Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素	CAT# : YC9020S-02	5g	1 瓶	4°C/36 个月
Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素	CAT# : YC9020S-03	25g	1 瓶	4°C/36 个月
Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素溶液 (100 mg/ml, 过滤除菌)	CAT# : YC9020L-01/02	1.5ml	5 支/10 支	-20°C/36 个月

● 产品性质：

英文名 (English Synonym)	kanamycin sulfate	结构式 (Structure)
外观 (Appearance)	白色粉末	
溶解性 (Solubility)	易溶于水	
纯度 (Purity)	≥99%	
级别 (Grade)	USP	

● 产品组分与配方：

产品组分	分子式/CAS 号/分子量	效价 (Potency)	配方	除菌方式
硫酸卡那霉素	C18H36N4O11·H2SO4 / 25389-94-0 / 582.58	≥750 mcg/mg	100mg/ml	0.22um 过滤
无菌水溶解	-----	-----	-----	-----

● 产品说明

硫酸卡那霉素 (Kanamycin Sulfate) 是一种氨基糖苷类广谱抗生素，对革兰氏阳性菌和阴性菌有抑制作用，对高耐药性的金葡菌、肺炎杆菌也有良好的抗菌作用。其作用机制：结合细菌核糖体 30S 核糖体亚基，阻断细菌蛋白质的合成，从而抑制细菌的生长。分子生物学试验中，常用硫酸卡那霉素筛选含有卡那霉素抗性基因的菌落，工作浓度为 50ug/ml；也常用于农杆菌介导的转化实验，选择性筛选携带 npt II 抗性基因的农杆菌或植物组织。

● 使用方法

- 1.倒平板：以大肠杆菌为例，固体培养基微波炉加热融化后或高压灭菌后冷却至 55°C 以下，每 100ml 培养基中加入 50ul 100mg/ml 的硫酸卡那霉素溶液，混匀倒平板即可。
- 2.液体营养液：以大肠杆菌为例，55°C 以下的液体培养基每 100ml 加入 50ul 100mg/ml 的硫酸卡那霉素溶液，混匀即可。

● 注意事项

1. 硫酸卡那霉素固体、溶液不可高压灭菌。
2. 硫酸卡那霉素固体、溶液不可放室温长期保存，可低温保存。