

硫酸卡那霉素 ; Kanamycin mono sulfate

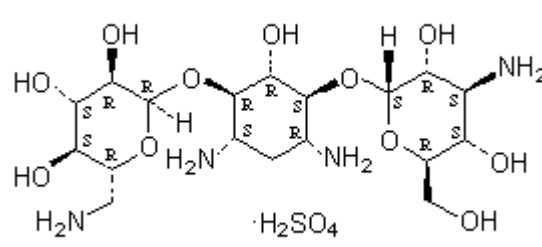
产品编号 : MB1130

质量标准 : 效价 ≥ 750IU/MG, USP, BR

包装规格 : 5 G ; 25 G ; 100 G ;

产品形式 : 白色或类白色粉末

基本信息

分子式	C ₁₈ H ₃₆ N ₄ O ₁₁ ·H ₂ SO ₄ ; C ₁₈ H ₃₈ N ₄ O ₁₅ S	结构式	
分子量	582.57		
CAS No.	25389-94-0		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于水 100mg/mL 几乎不溶于乙醇、丙酮、三氯甲烷、乙醚及 DMSO		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：硫酸卡那霉素是一种氨基糖苷类抗生素。对多数肠杆菌科细菌如大肠埃希菌、克雷伯菌属、肠杆菌属、变形杆菌属、志贺菌属、沙门菌属、枸橼酸杆菌属、普罗菲登菌属、耶尔森菌属等均有良好抗菌作用；流感杆菌、布鲁菌属、脑膜炎球菌、淋球菌等对本品也大多敏感。卡那霉素对葡萄球菌属（甲氧西林敏感株）和结核分枝杆菌亦有一定作用，对铜绿假单胞菌无效。其他革兰阳性细菌如溶血性链球菌、肺炎链球菌、肠球菌属和厌氧菌等对本品多数耐药。

物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色粉末

溶解性：.....溶于水 100mg/mL，几乎不溶于乙醇、丙酮、三氯甲烷、乙醚及 DMSO

干燥失重：.....≤1.5%

IC50：.....半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - > 4,000 mg/kg

.....半数致死剂量 (LD50) 静脉内的 - 大鼠 - 225 mg/kg

.....半数致死剂量 (LD50) 肌肉内的 - 大鼠 - > 4,000 mg/kg

.....半数致死剂量 (LD50) 皮下的 - 兔子 - > 3 g/kg

.....半数致死剂量 (LD50) 静脉内的 - 兔子 - 550 mg/kg

.....半数致死剂量 (LD50) 肌肉内的 - 兔子 - > 3 g/kg

.....半数致死剂量 (LD50) 腹膜内的 - 老鼠 - 1,353 mg/kg

.....半数致死剂量 (LD50) 皮下的 - 老鼠 - 1,100 mg/kg

用途及描述： 科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。硫酸卡那霉素为氨基糖苷类广谱抗生素，抗菌谱和新霉素相似。主要对革兰阴性菌如大肠埃希菌、克雷伯菌属、变形杆菌属、肺炎杆菌、产气肠杆菌及志贺菌属等引起的严重感染，对耐药性金葡菌也有良好的抗菌作用。本品主要与细菌核糖体 30S 亚单位结合，抑制细菌蛋白质合成。

使用方法推荐：
储液配置：

体 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.7165 mL	8.5825 mL	17.1650 mL
5 mM	0.3433 mL	1.7165 mL	3.4330 mL
10 mM	0.1717 mL	0.8583 mL	1.7165 mL
50 mM	0.0343 mL	0.1717 mL	0.3433 mL

方法 1: 溶解 100mg 卡那霉素于足量的水中,最后定容至 10ml。分装成小份于-20°C 贮存。常以 10ug/ml ~ 50ug/ml 的终浓度添加于生长培养基。

方法 2: 称取 0.5g 卡那霉素于 50ml 离心管中;加入 40ml 灭菌水,充分搅拌溶解,定容至 50ml;过滤除菌;分装 (0.5-1ml/份), -20 度保存。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装,若用于细胞培养,请提前做预处理,除去热原细菌,否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息,我司不保证所提供信息的权威性,以上数据仅供参考交流研究之用。