

硫酸奈替米星 ; Netilmicin Sulfate

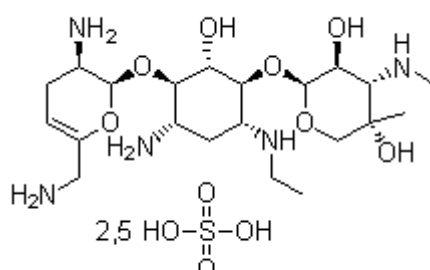
产品编号 : MB1169

质量标准 : $\geq 595 \mu\text{g}/\text{mg}, \text{BR}$

包装规格 : 1 G ; 5 G ;

产品形式 : 白色至淡黄白色粉末

基本信息

分子式	C ₂₁ H ₄₁ N ₅ O ₇ ·2.5(H ₂ SO ₄)	结构式	 <p>2,5 HO-S(=O)₂-OH</p>
分子量	720.78		
CAS No.	56391-57-2		
储存条件	-6°C , 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water 288 mg/mL DMSO < 1mg/mL 不溶于乙醇、三氯甲烷、乙醚		
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: 半合成的氨基糖苷类抗生素。对需氧革兰阴性杆菌有强大抗菌活性, 抗菌谱与庆大霉素相似, 对大肠埃希菌、铜绿假单胞菌、吲哚阴性和阳性变形杆菌、克雷伯杆菌、不动杆菌、枸橼酸杆菌, 以及沙雷杆菌和肠杆菌的部分菌株有良好的抗菌作用。对于结核杆菌、非典型性分枝杆菌和金黄色葡萄球菌(产酶和不产酶株)也有良好的抗菌作用。其他革兰阳性菌(包括粪链球菌)厌氧菌、立克次体、真菌和病毒均对本品不敏感。本品对氨基糖苷乙酰转移酶 AAC(3)稳定, 因此能产生该酶而耐卡那霉素、庆大霉素、妥布霉素和西索米星等的菌株对本品敏感。作用机制是与细菌核糖体 30S 亚单位结合, 抑制细菌蛋白质的合成。

物理性状及指标:

外观:白色至淡黄白色粉末

熔点:194-198°C (dec.)

溶解性:易溶于水 288 mg/mL; 在乙醇、三氯甲烷或乙醚中不溶; 几乎不溶于 DMSO < 1mg/mL

干燥失重: $\leq 15.0\%$

含量: $\geq 595 \mu\text{g}/\text{mg}$

IC₅₀:磷脂酰丝氨酸-特异性磷脂酶 A1: IC₅₀ = 0.12 mM (大鼠);

.....6-磷酸葡萄糖酸脱氢酶: IC₅₀ = 0.96 mM (大鼠红细胞)

.....半数致死剂量 (LD₅₀) 经口 - 大鼠 - > 10,000 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。本品为一半合成的氨基糖苷类广谱抗生素。其作用机理是通过抑制敏感微生物的正常蛋白合成而起作用。本品具有广泛的抗

微生物作用，主要针对革兰氏阴性杆菌属和少数革兰氏阳性菌，包括枸橼酸菌属、肠杆菌属、大肠杆菌、克雷伯菌属、摩根变形杆菌、绿脓杆菌、沙门菌属、志贺菌属和葡萄球菌属（耐青霉素和甲氧西林菌）。本品体外对某些分离的不动杆菌、奈瑟菌属、吲哚阳性变形杆菌、假单胞菌属、沙雷菌属也有活性。

储液配置：

体 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	0.6937 mL	3.4685 mL	6.9370 mL
5 mM	0.1387 mL	0.6937 mL	1.3874 mL
10 mM	0.0694 mL	0.3468 mL	0.6937 mL
50 mM	0.0139 mL	0.0694 mL	0.1387 mL

【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。