

硫酸巴龙霉素 ; Paromomycin Sulfate

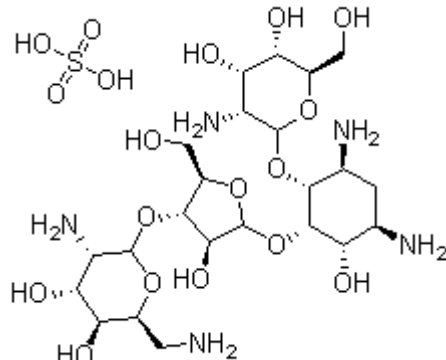
产品编号 : MB1180

质量标准 : ≥ 675 U/mg, USP

包装规格 : 1 G ; 5 G ; 25 G ;

产品形式 : 白色或微黄色的粉末

基本信息

分子式	C ₂₃ H ₄₅ N ₅ O ₁₄ ·H ₂ SO ₄	结 构 式	
分子量	713.71		
CAS No.	1263-89-4		
储存条件	常温, 防潮密闭避光		
溶解性 (25°C)	Water 100 mg/mL 不溶于甲醇、乙醇、丙酮、氯仿、 乙醚、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。		

物理性状及指标 :

外观 :白色或微黄色的粉末

溶解性 :在水中易溶 100 mg/mL, 不溶于甲醇、乙醇、丙酮、氯仿、乙醚、DMSO

干燥失重 : $\leq 5.0\%$

含量 : ≥ 675 u/mg

敏感性 :引湿性极强, 遇光易变色

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。氨基糖苷类抗生素。巴龙霉素的抗菌谱与新霉素和卡那霉素基本相同[通过直接与细菌核糖体中 30S 亚单位的 16S rRNA 结合, 导致蛋白翻译错误或者蛋白合成提前终止而产生其抗菌效果]。在人体中氨基糖苷类抗生素通过与其在线粒体 12S rRNA (相当于细菌的 16S rRNA) 的结合位点的作用而导致易感者的线粒体蛋白翻译异常, 引起耳聋。巴龙霉素的耳、肾毒性大, 故一般不宜作全身应用。一般用于构建基因打靶载体, 细菌耐药性研究, 小分子药靶的研究, 发光菌的生态毒性研究等。

使用方法推荐 :

储液配置 :

体 Water 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.4011 mL	7.0056 mL	14.0113 mL
5 mM	0.2802 mL	1.4011 mL	2.8023 mL
10 mM	0.1401 mL	0.7006 mL	1.4011 mL
50 mM	0.0280 mL	0.1401 mL	0.2802 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。