

妥布霉素 ; Tobramycin

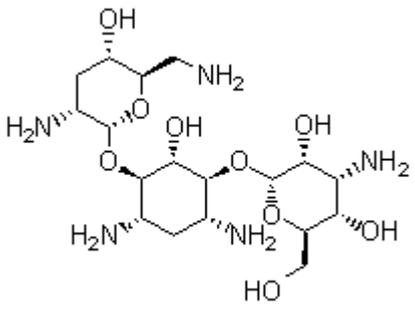
产品编号 : MB1250

质量标准 : $\geq 900\mu\text{g}/\text{mg}$, USP33, BR

包装规格 : 1 G ; 5 G ; 25G ;

产品形式 : 吸湿性粉末

基本信息

分子式	C18H37N5O9	结构式	
分子量	467.51		
CAS No.	32986-56-4		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water	94 mg/mL	
	DMSO	Insoluble	
	Ethanol	Insoluble	
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 :白色或类白色粉末

溶解性 :Water 94 mg/mL ; 几乎不溶于 DMSO、乙醇、在三氯甲烷、乙醚及氯仿

密度 :~1.5 g/cm³ (预测)

干燥失重 : $\leq 0.5\%$

含量 : $\geq 900\mu\text{g}/\text{mg}$

IC50 :鼠伤寒沙门氏菌 : EC50=1 ug/ml (肠道沙门氏菌亚型. 血清型肠道沙门氏菌)

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。妥布霉素能够联结在 30S 和 50S 的联结位置, 阻碍 70S 复合物的形成, 使 mRNA 不能翻译成蛋白质, 导致细胞死亡。是一种氨基糖苷类抗生素, IC50 为 9.7 μM 。抗菌谱与庆大霉素近似, 对大肠埃希菌、产气杆菌、克雷白杆菌、奇异变形杆菌、某些吲哚阳性变形杆菌、铜绿假单胞菌、某些奈瑟菌、某些无色沙雷杆菌和志贺菌等革兰阴性菌有抗菌作用; 本品对铜绿假单胞菌的抗菌作用较庆大霉素强 3~5 倍, 对庆大霉素中度敏感的铜绿假单胞菌对本品高度敏感。革兰阳性菌中, 金黄色葡萄球菌 (包括产内酰胺酶株) 对本品敏感; 链球菌 (包括化脓性链球菌、肺炎球菌、粪链球菌等) 均对本品耐药。厌氧菌 (拟杆菌属)、结核杆菌、立克次体、病毒和真菌亦对本品耐药。

储液配置：

体 Water 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.1389 mL	10.6946 mL	21.3893 mL
5 mM	0.4278 mL	2.1389 mL	4.2779 mL
10 mM	0.2139 mL	1.0695 mL	2.1389 mL
50 mM	0.0428 mL	0.2139 mL	0.4278 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。