

Paromomycin Sulfate 硫酸巴龙霉素

产品信息:

产品名称: Paromomycin Sulfate 硫酸巴龙霉素

规格:

目录号	产品名称	规格
X10091	Paromomycin Sulfate 硫酸巴龙霉素	1g
X10092	Paromomycin Sulfate 硫酸巴龙霉素	5g

产品说明:

CAS 号	1263-89-4
分子式	$C_{23}H_{45}N_5O_{14} \cdot H_2SO_4$
分子量	713.71 g/mol
外观	白色或浅黄色粉末
含量	$\geq 675\mu\text{g}/\text{mg}$
溶解性	溶于水 (50mg/ml)
保存	2-8°C保存, 2年有效期
运输	常温运输

产品描述:

巴龙霉素(Paromomycin), 也称为巴母委素, 巴罗姆毒素, 一种来源于龟裂链霉菌(*Streptomyces rimosus* var. *paromomycinus*)的广谱型氨基糖苷类抗生素, 体内外活性相似于新霉素和卡那霉素, 有效作用于革兰氏阴性菌, 革兰氏阳性菌和一些原生动物物种, 并表现出有限的驱虫性。巴龙霉素通过与 16S rRNA 结合, 抑制蛋白合成中的起始和延伸步骤。与 A 位点结合, 生成有缺陷的多肽链, 从而导致细胞死亡。巴龙霉素可用来研究 16S rRNA 和 30S 核糖体组装水平上的细菌蛋白合成, 还可研究含有胞嘧啶胞嘧啶(C-C) 错配结构的 RNA 分子, 以及抑制人肠上皮细胞系的隐孢子虫感染。巴龙霉素还可用于筛选插入有 NPTII (-APH-3') 基因的植物组织。

本品以巴龙霉素的硫酸盐粉末形式提供, CAS NO: 1263-89-4. 可溶于水配制成 50 mg/ml 的储存液, 经 0.22 μm 滤膜过滤除菌后, -20C 冻存。

注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。