产品规格

1g

产品信息

中文名称：硫酸阿米卡星，硫酸丁胺卡那霉素

英文名称：Amikacin sulfate

别称：N/A

产品货号：QC1461

CAS 号：39831-55-5

分子式: C22H47N5O21S2

分子量：781.76

熔点：220-230 °C

闪点：N/A

纯度：95.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

硫酸阿米卡星/硫酸丁胺卡那霉素（Amikacin sulfate） 是一种半合成氨基糖苷类抗生素，通过不可逆结合细菌 30S 核糖体亚基，干扰蛋白质合成而发挥广谱抗菌作用。它对多数革兰氏阴性菌（如铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯菌）和部分革兰氏阳性菌有效，尤其适用于对其他氨基糖苷类（如庆大霉素）耐药的菌株。在实验室中，硫酸阿米卡星（工作浓度通常为 10-50 μg/mL）常用于筛选含氨基糖苷抗性基因（如 aphA）的转化子，也是细胞培养中防治细菌污染的二线药物。其水溶性好，但需注意耳毒性和肾毒性风险，溶液需现配现用并避光保存。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。