产品规格

5g / 10g / 100g

产品信息

中文名称：硫酸新霉素

英文名称：Neomycin sulfate

别称：N/A

产品货号：QC1441

CAS 号：1405-10-3

分子式: C23H46N6O13·3H2SO4·xH2O

分子量：908.88 (anhydrous basis)

熔点：>187 °C(dec.)

闪点：N/A

纯度：USP 级，600mcg/mg

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

硫酸新霉素（Neomycin sulfate）是一种氨基糖苷类抗生素，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。它对革兰氏阴性菌（如大肠杆菌、沙门氏菌）和部分革兰氏阳性菌（如金黄色葡萄球菌）均有效，但对厌氧菌和链球菌效果较差。在实验室中，硫酸新霉素常用于筛选含新霉素抗性基因（如 neoR）的转化细胞（哺乳动物细胞常用 50-100 μg/mL，细菌用 25-50 μg/mL），也用于配制选择性培养基。由于其耳毒性和肾毒性较强，临床使用受限，但在分子生物学和细胞培养中仍是重要选择剂。需注意其水溶液稳定性较差，建议现配现用。

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。