双氢链霉素

产品规格

5g

产品信息

中文名称：双氢链霉素

英文名称：Dihydrostreptomycin, sesquisulfate salt

别称：N/A

产品货号：QC1482

CAS 号：5490-27-7

分子式: C42H88N14O36S3

分子量：1461.4153

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

双氢链霉素（Dihydrostreptomycin, sesquisulfate salt） 是链霉素的氢化衍生物，通过结合细菌 30S 核糖体亚基导致 mRNA 错译而杀菌。它对革兰氏阴性菌和结核分枝杆菌有效，曾广泛用于兽医领域（如治疗牛乳腺炎）。与链霉素相比，其耳毒性更强而肾毒性略低。在科研中（工作浓度 25-50 μg/mL），可用于研究氨基糖苷类耐药机制（如 strA/B 基因介导的修饰酶）。需注意其水溶液在 pH 3-7 时最稳定，高温或碱性条件下易降解。

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。