产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：强力霉素

英文名称：Doxycycline hydrochloride

别称：N/A

产品货号：QC1454

CAS 号：24390-14-5

分子式: C22H24N2O8·HCl·0.5H2O·0.5C2H6O

分子量：512.966

熔点：206-209?C (dec.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

强力霉素（Doxycycline hydrochloride） 是四环素类抗生素的半合成衍生物，具有更广的抗菌谱和更好的脂溶性。它通过结合 30S 核糖体亚基抑制蛋白质合成，对革兰氏阳性/阴性菌、支原体、衣原体等均有效。在分子生物学中，强力霉素（工作浓度通常为 0.1-10 μg/mL）是 Tet-On/Tet-Off 基因表达系统的核心诱导剂，也是研究细菌耐药性的模型药物。其光稳定性优于四环素，但仍建议避光保存。

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。