罗红霉素

产品规格

1g

产品信息

中文名称：罗红霉素

英文名称：Roxithromycin

别称：N/A

产品货号：QC1511

CAS 号：80214-83-1

分子式: C41H76N2O15

分子量：837.05

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：USP 级，940u/mg

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

罗红霉素（Roxithromycin）是一种 14 元环大环内酯类抗生素，通过结合细菌 50S 核糖体亚基抑制蛋白质合成。作为红霉素的衍生物，其 9-位肟基结构显著提高了酸稳定性和组织穿透性，对呼吸道病原体（如肺炎链球菌、支原体）和皮肤感染菌（如葡萄球菌）具有长效抑菌作用。科研中（工作浓度 2-20 μg/mL），罗红霉素用于研究大环内酯类耐药机制（如 erm 基因介导的核糖体甲基化）或探索其抗炎（通过抑制 NF-κB）和免疫调节功能。其脂溶性高（logP=4.5），需用乙醇或 DMSO 助溶，口服生物利用度>70%。

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。