产品规格

5mg / 50mg

产品信息

中文名称：雷帕霉素

英文名称：Rapamycin from streptomyces hygroscopicus

别称：N/A

产品货号：QC1457

CAS 号：53123-88-9

分子式: C51H79NO13

分子量：914.17

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

雷帕霉素（Rapamycin） 是由吸水链霉菌产生的大环内酯类化合物，通过结合 FKBP12 蛋白形成复合物抑制 mTOR 信号通路，从而阻断细胞增殖和蛋白质合成。它是免疫抑制剂和抗肿瘤研究的热点分子，常用浓度 1-100 nM。在科研中，雷帕霉素用于诱导自噬、研究衰老机制或构建免疫缺陷模型（如抑制 T 细胞活化）。其难溶于水，建议用 DMSO 配制储存液并避光保存。

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。