



雷帕霉素

货号: R8140

规格: 25mg

保存: -20°C避光防潮保存, 有效期 3 年。

产品参数:

CAS: 53123-88-9

英文名称: Rapamycin

别名: 西罗莫司

分子式: $C_{51}H_{79}NO_{13}$

分子量: 914.18

外观 (性状): 白色粉末

溶解性: 25 mg/mL in DMSO

产品说明:

雷帕霉素是一种强效免疫抑制剂。抑制由抗原和细胞因子 (白介素 IL-2、IL-4 和 IL-15) 激发的 T 淋巴细胞的活化和增殖, 它亦抑制抗体的产生。在细胞中, 西罗莫司与免疫嗜素, 即 FK 结合蛋白-12 (FKBP-12) 结合, 生成 FKBP-12 免疫抑制复合物。此复合物与哺乳动物的西罗莫司 BA 分子 (mTOR, 一种关键的调节激酶) 结合并抑制其活性, 从而抑制细胞周期中 G1 期向 S 期的发展。

雷帕霉素也称 AY 22989 或 sirolimus, 可与 FKBP12 形成复合物, 随后结合并抑制 FRAP/mTOR。mTOR 是哺乳动物中 rapamycin 的作用靶点, 也被称为 FRAP 或 FAFT, 是一个 Ser/Thr 蛋白激酶, 可以激活 p70 S6 kinase。雷帕霉素对于 p70 S6 kinase 的抑制作用的 IC50 为 0.05nM。雷帕霉素通过抑制 FRAP/mTOR 可以抑制 p70 S6 kinase 的磷酸化和激活, 抑制 4E-BP1/PHAS1 的磷酸化并促进其对 eIF4E 的结合和抑制。

注意事项:

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注, 基本为非无菌包装, 若用于细胞实验, 请提前做好预处理。
2. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
4. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

相关产品:

IR0010 Rapamycin 雷帕霉素