

雷帕霉素

货号: BN20509

分子量: 914.18

分子式: C₅₁H₇₉N₀₁₃

CAS 号: 53123-88-9

中文名称: 雷帕霉素; 西罗莫司

溶解性: DMSO 80 mg/mL

储存条件: 粉末型式 -20° C 3 年; 4° C 2 年

溶于溶剂 -80° C 6 个月; -20° C 1 个月

运输方式: 冰袋运输, 根据产品的不同, 可能会有相应调整。

生物活性

Rapamycin (Sirolimus) 是一种选择性的 mTOR 抑制剂, IC₅₀ 为 ~0.1 nM。Rapamycin 作用于 HEK293 细胞, 抑制内源性 mTOR 活性, IC₅₀ 为 ~0.1 nM, 而 iRap 和 AP21967 作用时, IC₅₀ 分别为 ~5 nM 和 ~10 nM。Rapamycin 处理酿酒酵母, 诱导细胞周期停在 G1/S 期, 且抑制翻译。Rapamycin 显著抑制 T98G 和 U87-MG 细胞活力, 这种作用具有剂量依赖性, IC₅₀ 分别为 2 nM 和 1 μM, 而对 U373-MG 细胞没有作用活性, IC₅₀ > 25 μM。