

产品名称 & 产品编号

产品名称: Rapamycin 【53123-88-9】
产品编号: R002

产品性质

中文名称: 雷帕霉素
分子式: C₅₁H₇₉NO₁₃
分子量: 914.2
含量: >98%

产品描述

雷帕霉素是一种新型大环内酯类免疫抑制药物。通过与相应免疫嗜素 RMBP 结合抑制细胞周期 G₀期和 G₁期, 阻断 G₁进入 S 期而发挥作用, 其效应为: ①抑制 T 和 B 细胞增殖; ②抑制 IL-1、IL-2、IL-6 和 IFN- γ 诱导的淋巴细胞增殖; ③抑制 IgG 和供者特异性抗体(细胞毒抗体)产生; ④抑制单核细胞增殖。可用于抗移植排斥反应和治疗类风湿性关节炎、红斑狼疮等自身免疫病。

溶解性

雷帕霉素能溶于氯仿 (5mg/ml), 甲醇 (25mg/ml), 和 DMSO (25mg/ml)。Rapamycin 在乙醇、乙醚也溶、丙酮、N, N-二甲基甲酰胺和基本上不溶于水。它很难溶于己烷和石油醚。

Rapamycin 已被证明具抗真菌(酵母和丝状真菌)和抗肿瘤特性。Rapamycin 主要对白色念珠菌具有最小抑菌浓度 (MIC) 为 0.02-0.2ug / mL。

储存

-20°C 保存, 避光, 保持干燥。