
Rapamycin

产品编号: D21083

CAS: 53123-88-9

保存条件: Store at -20°C.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 53123-88-9

分子式: C₅₁H₇₉NO₁₃

分子量: 914.18

MDL: MFCD00867594

纯度: ≥98%

外观/性状: 类白色固体

熔点: 183-185°C

沸点: 973.017 °C at 760 mmHg

溶解性: 溶于DMSO, 甲醇, 极微溶于水。

敏感性: 对热敏感

产品简介:

雷帕霉素 (Rapamycin) 是大环内酯类抗生素。是一种有效且特异性的 mTOR 抑制剂, 作用于 HEK293 细胞, 抑制 mTOR, IC₅₀ 为 0.1 nM。Rapamycin 与 FKBP12 结合且抑制 mTORC1。Rapamycin 还是一种自噬 (autophagy) 激活剂, 免疫抑制剂。

作用靶点: mTOR; FKBP; Fungal; Autophagy; Endogenous Metabolite; Antibiotic;

作用通路: PI3K/Akt/mTOR; Apoptosis; Autophagy; Immunology/Inflammation; Anti-infection; Metabolic Enzyme/Protease;