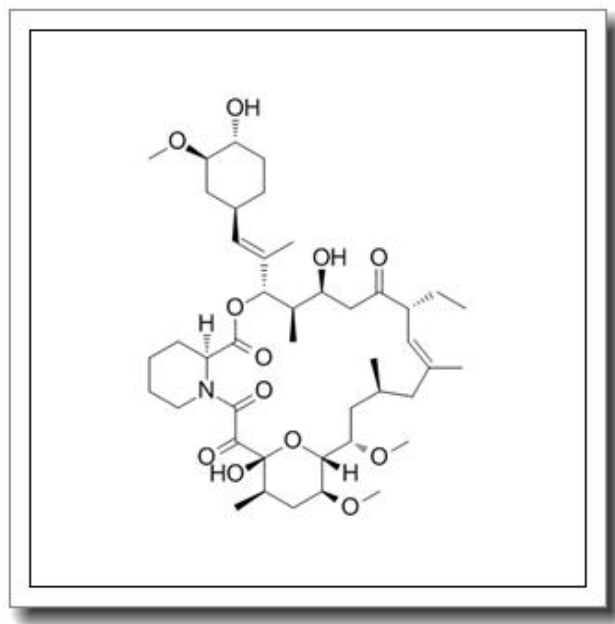


长川霉素

ascomycin



产品基本信息

属性	值
化学名称	ascomycin
中文名称	长川霉素
CAS 号	104987-12-4
分子式	C ₄₃ H ₆₉ N ₀ O ₁₂
分子量	792.008
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 长川霉素 (Ascomycin)

1. 产品概述与化学特性

长川霉素 (Ascomycin) 是一种大环内酯类化合物, 化学名称为 C₄₃H₆₉N₀O₁₂, 分子量为 792.008, CAS 号为 104987-12-4。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色粉末。该化合物具有高度亲脂性, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇、DMSO 等, 但在水中的溶解度较低。长川霉素的结构与免疫抑制剂他克莫司 (FK506) 相似, 属于其衍生物, 具有独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

长川霉素是一种强效的免疫抑制剂, 主要通过抑制钙调磷酸酶 (calcineurin) 的活性, 阻断 T 细胞活化信号通路, 从而抑制免疫反应。其作用机制与 FK506 类似, 但具有更高的亲和力和选择性。此外, 长川霉素还表现出抗炎和神经保护作用, 在生物医学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

长川霉素广泛应用于免疫学、神经科学和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为免疫抑制剂, 用于研究 T 细胞介导的免疫反应及自身免疫性疾病模型。
- 用于神经退行性疾病研究, 探索其神经保护机制。
- 作为工具化合物, 用于开发新型免疫调节药物或优化现有药物结构。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将长川霉素储存于 -20°C 以下, 避光、干燥的环境中。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制后建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项:

- 长川霉素可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜

及口罩。

- 避免直接接触或吸入粉末，实验区域应保持良好通风。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。