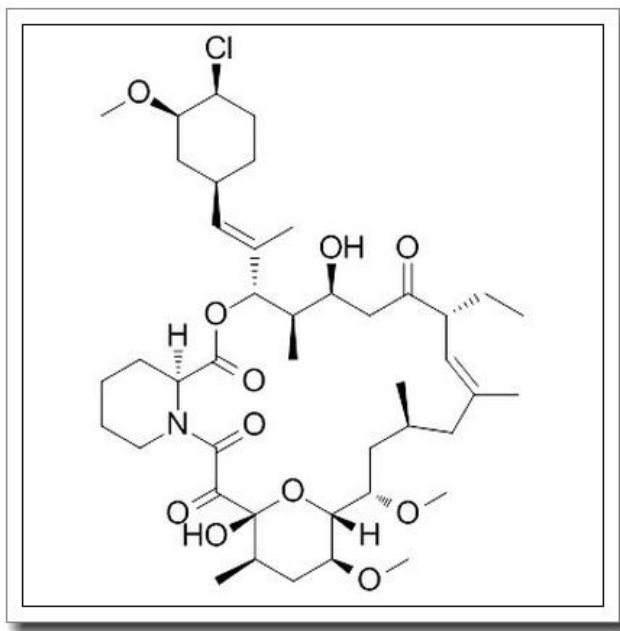


吡美莫司

Pimecrolimus



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pimecrolimus
中文名称	吡美莫司
CAS 号	137071-32-0
分子式	C ₄₃ H ₆₈ ClN ₀ O ₁₁
分子量	810.453
纯度	>96%

产品说明

吡美莫司 (Pimecrolimus) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

吡美莫司 (Pimecrolimus, CAS 号: 137071-32-0) 是一种大环内酯类免疫抑制剂, 化学名称为 33-[(1E)-1-[(1R, 3R, 4S)-4-氯-3-甲氧基环己基]乙烯基]-1, 4-二羟基-5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26-十二甲基-9, 28-二氧代-2, 7, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27-九氧杂-29-氮杂三环[22. 3. 1. 04, 9]二十八碳-1(28), 5, 7, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26-十二烯-11-酮。其分子式为 C₄₃H₆₈C₁N₀O₁₁, 分子量为 810. 453, 纯度>96%。本品为白色至类白色结晶性粉末, 溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

吡美莫司通过特异性抑制钙调磷酸酶, 阻断 T 细胞活化及炎症因子的释放, 从而发挥强效免疫调节作用。与同类药物他克莫司相比, 其皮肤渗透性更佳且系统吸收率低, 局部应用时安全性更高。该特性使其成为治疗特应性皮炎等皮肤炎症性疾病的重要选择。

3. 主要应用领域与具体用途

吡美莫司主要用于皮肤科领域, 临床常见剂型为 1% 乳膏 (如 Elidel®), 适用于中轻度特应性皮炎的局部治疗。此外, 其在银屑病、白癜风等自身免疫性皮肤病的治疗中亦有研究应用。实验室研究中, 吡美莫司可作为免疫抑制模型的关键试剂, 用于探索 T 细胞介导的免疫反应机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。开封后需避免反复冻融, 溶解时建议使用无水乙醇或 DMSO 配制母液 (浓度 ≤ 10 mM), 并于 -80° C 分装保存。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 > 96%, 符合 USP/EP 标准。安全数据表明, 吡美莫司具有潜

在生殖毒性（GHS 分类：H361），操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明适用于科研用途，临床使用需遵循相关药品法规。）