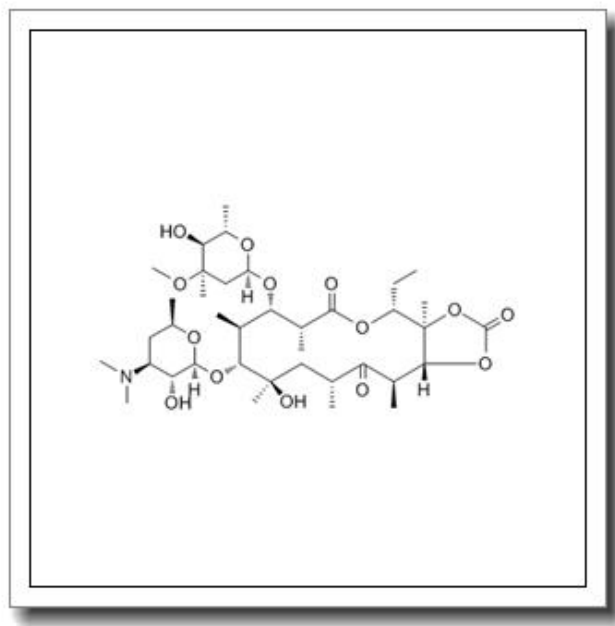


环酯红霉素

Davercin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Davercin
中文名称	环酯红霉素
CAS 号	55224-05-0
分子式	C ₃₈ H ₆₅ N ₀ O ₁₄
分子量	759.921
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

环酯红霉素 (Davercin) 是一种大环内酯类抗生素, 化学名称为 Davercin, CAS 号为 55224-05-0, 分子式为 $C_{38}H_{65}N_{14}$, 分子量为 759.921。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构包含一个 14 元大环内酯核心, 通过酯键连接额外的功能基团, 赋予其独特的抗菌活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

环酯红霉素通过特异性结合细菌核糖体的 50S 亚基, 抑制蛋白质合成, 从而发挥广谱抗菌作用。其对革兰氏阳性菌、部分革兰氏阴性菌及非典型病原体 (如支原体、衣原体) 具有显著抑制效果。由于其环酯结构增强了酸稳定性, 口服生物利用度优于传统红霉素, 在抗感染治疗中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药和科研领域。在医药领域, 主要用于治疗呼吸道感染、皮肤软组织感染及泌尿生殖系统感染; 在科研中, 常用于细菌耐药性机制研究、抗生素药效学评价及新型衍生物开发。此外, 也可作为兽药用于动物感染性疾病的防治。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需溶解于适当溶剂 (如甲醇或 DMSO), 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。实验操作应在生物安全柜中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 同时符合 USP/EP 标准。安全信息显示, 其对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置。如意外吸入或摄入, 应立即就医并提供产品 CAS 号以便针对性处理。

本产品仅供专业用途, 非药品, 不可直接用于人体或动物治疗。