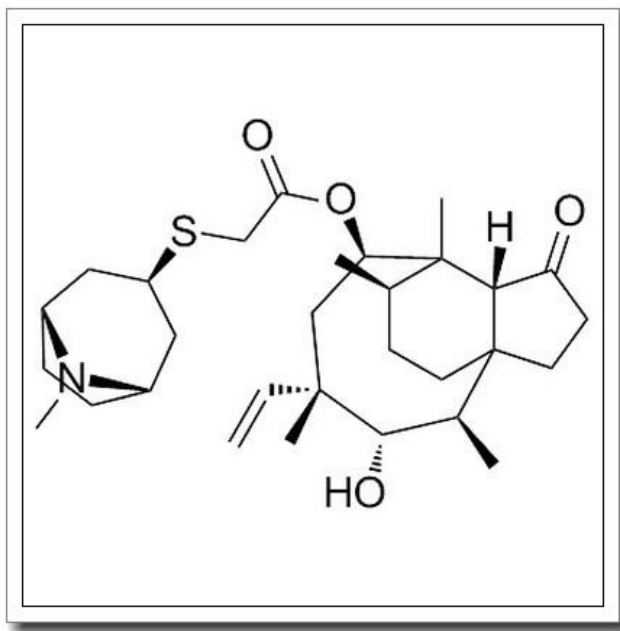


瑞他莫林

Retapamulin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Retapamulin
中文名称	瑞他莫林
CAS 号	224452-66-8
分子式	C ₃₀ H ₄₇ N ₀ O ₄ S
分子量	517.763
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

瑞他莫林 (Retapamulin) 是一种半合成的截短侧耳素类抗生素, 化学名称为 (3aS, 4R, 5S, 6S, 8R, 9R, 9aR, 10R)-6-乙基-5-羟基-4, 6, 9, 10-四甲基-1-氧代-8-十二氢-3a, 9-丙烷基-3aH-环戊并[8]轮烯-5-基]2-(二甲氨基)乙酸酯, CAS 号为 224452-66-8。其分子式为 $C_{30}H_{47}N_{04}S$, 分子量为 517.763, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

瑞他莫林通过特异性结合细菌核糖体 50S 亚基, 抑制蛋白质合成, 从而发挥抗菌作用。其对革兰氏阳性菌 (如金黄色葡萄球菌、化脓性链球菌) 具有显著活性, 尤其对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 (MRSA) 和耐红霉素菌株有效。其独特的化学结构使其与其他抗生素无交叉耐药性, 因此在耐药菌感染治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

瑞他莫林主要用于局部治疗皮肤感染, 如脓疱病、毛囊炎等由敏感菌引起的浅表性感染。其 1% 外用软膏制剂已被 FDA 批准用于成人和儿童 (9 个月以上) 患者。此外, 在科研领域, 瑞他莫林可作为研究细菌蛋白质合成机制的工具化合物, 或用于新型抗生素的筛选与开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期储存建议置于 -20°C。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。实验使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。外用制剂应避免接触眼睛和黏膜, 且仅限局部使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息显示, 瑞他莫林在常规实验剂量下毒性较低, 但吸入或误食可能引起轻微刺激。操作时应遵循化学品通用防护规范, 废弃物需按生物有害物质处理。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

(全文共计 436 字)