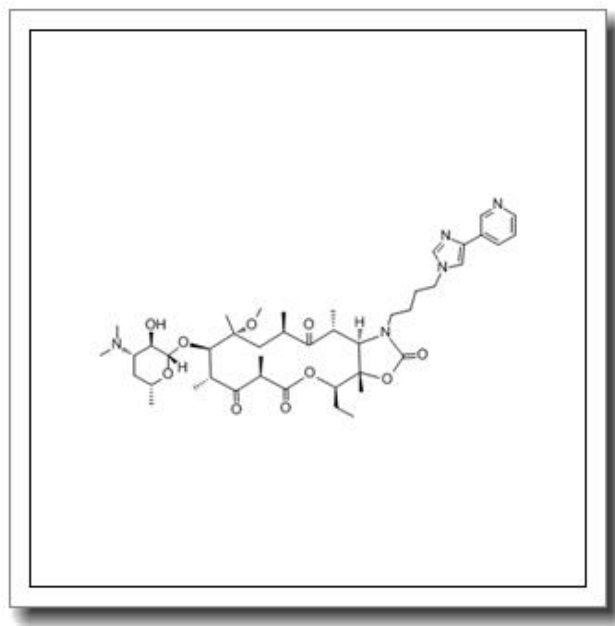


泰利霉素

Telithromycin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Telithromycin
中文名称	泰利霉素
CAS 号	191114-48-4
分子式	C ₄₃ H ₆₅ N ₅ O ₁₀
分子量	812.004
纯度	≥ 96%

产品说明

泰利霉素产品说明书

1. 产品概述与化学特性

泰利霉素 (Telithromycin) 是一种半合成的大环内酯类抗生素, 化学名称为 3-脱氧-[(2,6-二脱氧-3-C-甲基-3-O-甲基- α -L-核糖-己吡喃糖基)氧]-11,12-二脱氧-6-O-甲基-3-氧代-12,11-[氧羰基[[4-[4-(3-吡啶基)-1H-咪唑-1-基]丁基]亚氨基]]红霉素。其 CAS 号为 191114-48-4, 分子式为 C₄₃H₆₅N₅O₁₀, 分子量为 812.004。本产品纯度 $\geq 96\%$, 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、乙醇等。

2. 生物化学功能与重要性

泰利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, 从而发挥抗菌作用。其对革兰氏阳性菌 (如肺炎链球菌、金黄色葡萄球菌) 及部分革兰氏阴性菌 (如流感嗜血杆菌) 具有显著活性。其独特的化学结构使其能够克服传统大环内酯类抗生素的耐药性, 因此在抗感染治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

泰利霉素主要用于治疗由敏感菌引起的呼吸道感染, 如社区获得性肺炎、慢性支气管炎急性发作等。在科研领域, 它常用于研究细菌耐药机制及新型抗生素的开发。此外, 其衍生物在药物化学研究中也有广泛应用。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议佩戴防护手套和口罩。溶解时可根据实验需求选择适宜的溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并注意避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。泰利霉素可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅限科研使用，不可用于临床治疗或人体实验。