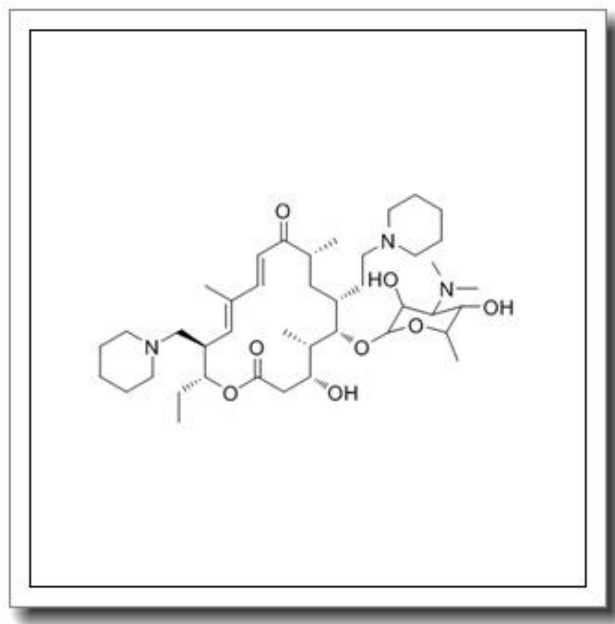


泰地罗新

Tildipirosin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tildipirosin
中文名称	泰地罗新
CAS 号	328898-40-4
分子式	C ₄₁ H ₇₁ N ₃ O ₈
分子量	734.018
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

泰地罗新 (Tildipirosin) 是一种大环内酯类抗生素, 化学名称为 C₄₁H₇₁N₃O₈, CAS 号为 328898-40-4, 分子量为 734.018。该化合物纯度不低于 96%, 具有典型的疏水性和弱碱性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。其结构包含一个 15 元大环内酯核心, 赋予其独特的抗菌活性和药代动力学特性。

2. 生物化学功能与重要性

泰地罗新通过不可逆地结合细菌核糖体 50S 亚基, 抑制蛋白质合成, 从而对革兰氏阳性菌和部分革兰氏阴性菌 (如巴氏杆菌、支原体等) 表现出强效抗菌活性。其长效性源于高组织亲和力和缓慢释放特性, 在兽医领域尤为重要。

3. 主要应用领域与具体用途

泰地罗新主要用于动物健康领域, 特别是猪和牛的呼吸道疾病防治, 如猪传染性胸膜肺炎、牛呼吸道疾病综合征 (BRDC)。其注射剂型可实现单次给药后长达 7-14 天的持续保护, 显著降低治疗频率和应激反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 开封后建议充氮密封以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制注射液需使用无菌技术, 且不得与强酸强碱溶液混合。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵守 GHS 分类要求 (信号词: 警告, H319)。废弃处置需遵循当地法规, 严禁排入水体或下水道。

注: 本说明仅限专业用途, 具体应用需结合兽药注册批准信息及临床指导原则。