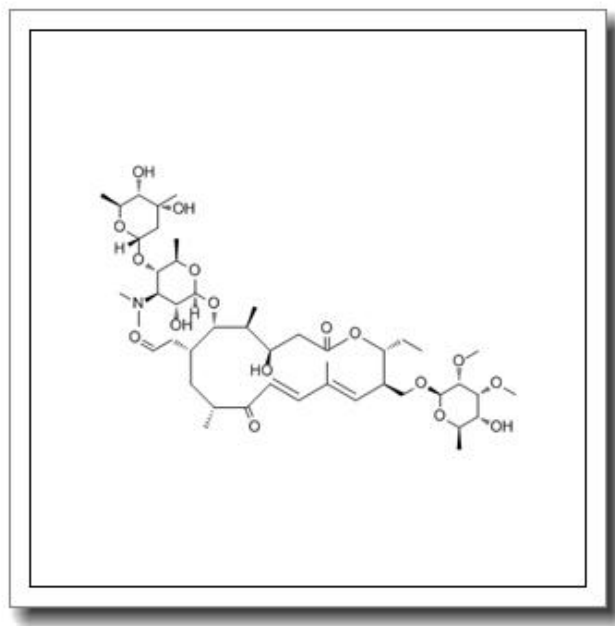


泰乐菌素

tylosin



产品基本信息

属性	值
化学名称	tylosin
中文名称	泰乐菌素
CAS 号	1401-69-0
分子式	C ₄₆ H ₇₇ N ₀ O ₁₇
分子量	916.1
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

泰乐菌素 (Tylosin, CAS 号 1401-69-0) 是一种大环内酯类抗生素, 分子式为 C₄₆H₇₇N₀O₁₇, 分子量为 916.1。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其化学结构包含一个 16 元内酯环, 具有典型的抗菌活性基团, 对革兰氏阳性菌和部分革兰氏阴性菌表现出显著抑制作用。

2. 生物化学功能与重要性

泰乐菌素通过不可逆结合细菌核糖体 50S 亚基, 抑制蛋白质合成, 从而发挥抗菌作用。其对支原体、螺旋体及部分厌氧菌具有高度选择性, 是兽用抗生素中的重要成员。在生物医学研究中, 泰乐菌素常作为工具药用于研究细菌耐药机制和抗生素协同效应。

3. 主要应用领域与具体用途

泰乐菌素广泛应用于畜牧养殖业, 主要用于防治猪、禽类的支原体肺炎和痢疾。在科研领域, 其用途包括:

- 微生物培养基添加剂, 用于选择性抑制杂菌
- 分子生物学实验中防止细菌污染
- 兽药残留检测的标准品
- 耐药性研究的模型化合物

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 有效期 24 个月。使用时需注意:

- 溶解建议使用无菌甲醇或乙醇配制母液
- 工作液需现配现用, 避免反复冻融
- 操作时佩戴防护手套和口罩, 防止吸入粉尘

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。安全数据如下:

- 危险类别: 非危险化学品 (按 GHS 分类)

- 废弃物处理需遵循当地法规
- 避免与强氧化剂接触
- 如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

注：本产品仅限科研或工业用途，不可直接用于人或动物临床治疗。具体应用需遵循相关法规和操作规范。