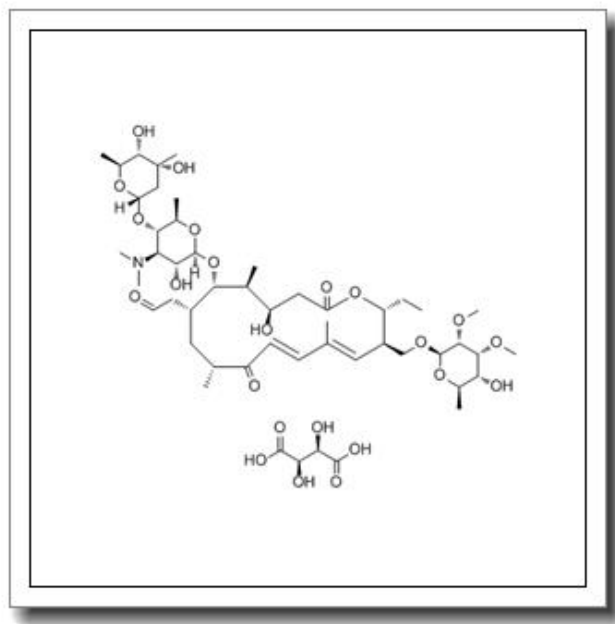


酒石酸泰洛星

Tylosin tartrate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Tylosin tartrate |
| 中文名称 | 酒石酸泰洛星 |
| CAS 号 | 74610-55-2 |
| 分子式 | C ₅₀ H ₈₃ N ₂ O ₂₃ |
| 分子量 | 1066.19 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

酒石酸泰洛星产品说明

1. 产品概述与化学特性

酒石酸泰洛星 (Tylosin tartrate) 是一种大环内酯类抗生素的盐形式, 化学名称为泰洛星酒石酸盐, CAS 号为 74610-55-2。其分子式为 $C_{50}H_{83}N_{10}O_{23}$, 分子量为 1066.19, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 微溶于乙醇, 不溶于非极性有机溶剂。其化学结构包含一个 16 元内酯环, 通过与酒石酸成盐提高稳定性和水溶性。

2. 生物化学功能与重要性

酒石酸泰洛星通过不可逆结合细菌核糖体 50S 亚基, 抑制蛋白质合成, 从而对革兰氏阳性菌 (如葡萄球菌、链球菌) 和部分革兰氏阴性菌 (如支原体) 表现出显著抗菌活性。其独特的分子结构使其在兽医和农业领域具有不可替代性, 尤其对畜禽呼吸道和肠道感染病原体效果突出。

3. 主要应用领域与具体用途

酒石酸泰洛星广泛应用于兽药领域, 主要用于预防和治疗家禽 (如鸡、火鸡) 和牲畜 (如猪、牛) 的支原体感染、细菌性肠炎及呼吸道疾病。在饲料添加剂中, 常以低剂量添加以促进动物生长。此外, 其水溶性特点使其适合通过饮水给药, 在养殖业中操作便捷性高。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中, 开封后需充氮保护以防吸湿降解。配制水溶液时建议使用无菌去离子水, 现配现用, 避免长时间储存。使用时应遵守兽药残留限量标准, 屠宰前需执行相应停药期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合兽药典标准。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照危险化学品规范处置。对泰洛星过敏者禁用, 且不得用于产蛋期禽类或泌乳期奶牛。