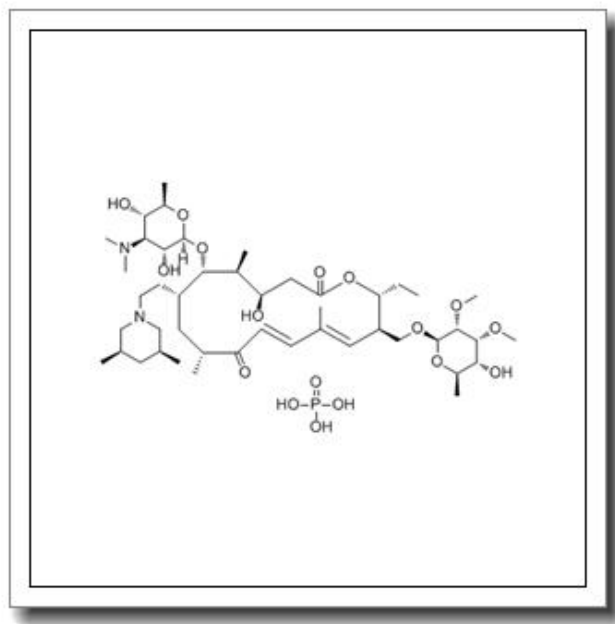


替米考星磷酸盐

Tilmicosin phosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tilmicosin phosphate
中文名称	替米考星磷酸盐
CAS 号	137330-13-3
分子式	C ₄₆ H ₈₃ N ₂ O ₁₇ P
分子量	967.128
纯度	≥ 96%

产品说明

替米考星磷酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

替米考星磷酸盐 (Tilmicosin phosphate) 是一种大环内酯类抗生素衍生物, 化学名为 4A-0-脱(2,6-二脱氧-3-C-甲基- α -L-核糖-己吡喃糖基)-20-脱氧-20-(3,5-二甲基哌啶-1-基)泰乐菌素磷酸盐。其 CAS 号为 137330-13-3, 分子式为 C₄₆H₈₃N₂O₁₇P, 分子量为 967.128。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有稳定的磷酸盐结构。

2. 生物化学功能与重要性

替米考星磷酸盐通过不可逆结合细菌核糖体 50S 亚基, 抑制蛋白质合成, 对革兰氏阳性菌、部分革兰氏阴性菌及支原体具有显著抗菌活性。其磷酸盐形式增强了水溶性和生物利用度, 在体内可迅速水解为活性成分替米考星。该药物因其广谱抗菌性和低耐药性, 在兽用抗生素领域具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于畜禽养殖业, 治疗和预防由敏感菌引起的呼吸道感染, 如猪胸膜肺炎、禽支原体病等。具体用途包括: 作为饲料添加剂 (推荐剂量 100-200mg/kg)、饮水剂或注射剂使用。在兽医临床中, 需根据动物种类、体重及感染程度调整用药方案。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 2-8°C。开封后建议充氮保存以避免降解。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。水溶液现配现用, pH 值应调节至 6.0-7.0 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全信息: 对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃处置需符合当地环保法规。避免与强氧化剂接触, 运输时按一般化学品分类。

注：具体应用需遵循当地兽药法规，严禁超范围或超剂量使用。