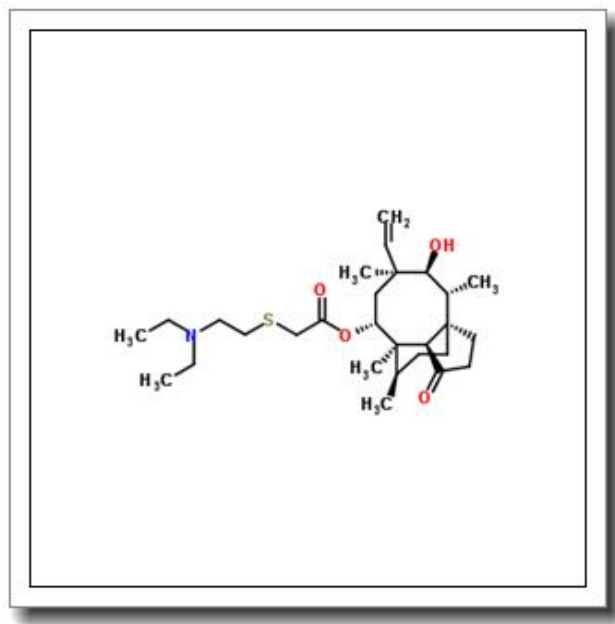


硫姆林

tiamulin



产品基本信息

属性	值
化学名称	tiamulin
中文名称	硫姆林
CAS 号	55297-95-5
分子式	C ₂₈ H ₄₇ N ₀ O ₄ S
分子量	493.742
纯度	≥ 96%

产品说明

硫姆林 (Tiamulin) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

硫姆林 (Tiamulin)，化学名称 C₂₈H₄₇N₀₄S，CAS 号 55297-95-5，是一种半合成的截短侧耳素类抗生素，分子量为 493.742。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有独特的硫醚结构，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。其化学稳定性良好，但在强酸或强碱条件下可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

硫姆林通过特异性结合细菌核糖体 50S 亚基，抑制蛋白质合成，对革兰氏阳性菌（如葡萄球菌、链球菌）及支原体具有显著抗菌活性。其独特的作用机制可避免与其他抗生素（如大环内酯类）的交叉耐药性，是兽用抗生素中治疗呼吸道和肠道感染的关键成分。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于兽医药领域，尤其适用于猪、禽类的支原体肺炎和痢疾防治。在饲料添加剂中，推荐剂量为 100-200mg/kg；治疗性注射剂浓度为 10-25mg/kg 体重。此外，其衍生物在耐药菌研究中也作为分子探针使用。

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℃。长期保存建议充氮保护。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。配制溶液需现配现用，pH 值应维持在 6.0-7.5 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据 (SDS) 显示其 LD₅₀ (大鼠口服) 为 1,200mg/kg，属于低毒类物质，但可能引起眼部刺激。废弃处理需遵循当地危险化学品法规，不可直接排放至环境中。

(注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合临床或实验需求调整。)