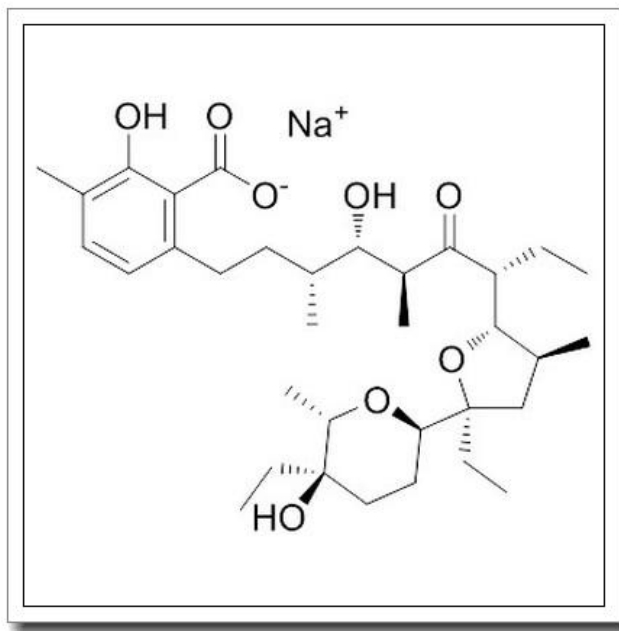


拉沙洛西钠

lasalocid a sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	lasalocid a sodium salt
中文名称	拉沙洛西钠
CAS 号	25999-20-6
分子式	C ₃₄ H ₅₃ NaO ₈
分子量	612.77
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

拉沙洛西钠 (Lasalocid A sodium salt) 是一种聚醚类离子载体抗生素, 化学名称为 lasalocid a sodium salt, CAS 号为 25999-20-6。其分子式为 $C_{34}H_{53}NaO_8$, 分子量为 612.77, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。拉沙洛西钠具有独特的羧酸结构, 能够与金属离子 (如 Na^+ 、 K^+) 形成复合物, 从而调节细胞膜离子通透性。

2. 生物化学功能与重要性

拉沙洛西钠通过选择性结合单价阳离子, 破坏微生物或寄生虫细胞内的离子平衡, 导致细胞能量代谢紊乱。其抗菌谱主要针对革兰氏阳性菌和部分原虫 (如球虫), 在兽医学中具有重要地位。此外, 该化合物还可作为研究工具, 用于探索离子载体在细胞信号传导和线粒体功能中的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

在畜牧业中, 拉沙洛西钠广泛用作饲料添加剂, 预防和治疗家禽球虫病, 提高养殖效率。科研领域则用于离子转运机制研究、抗菌药物开发模型以及细胞生物学实验。其具体用途包括: 配制抗球虫饲料预混剂、体外抗菌活性测试、离子通道功能研究等。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $2-8^{\circ}C$ 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口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水乙醇或 DMSO, 配制工作液后需尽快使用, 避免反复冻融。实验废弃物应按照危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明, 拉沙洛西钠对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。急性毒性 LD_{50} (大鼠口

服) 为 146 mg/kg, 属于中等毒性物质。运输分类为 UN2811 (6.1 类危险品), 需提供相应危险品运输文件。

注: 以上信息基于当前研究数据, 具体应用需结合实验目的进一步优化条件。