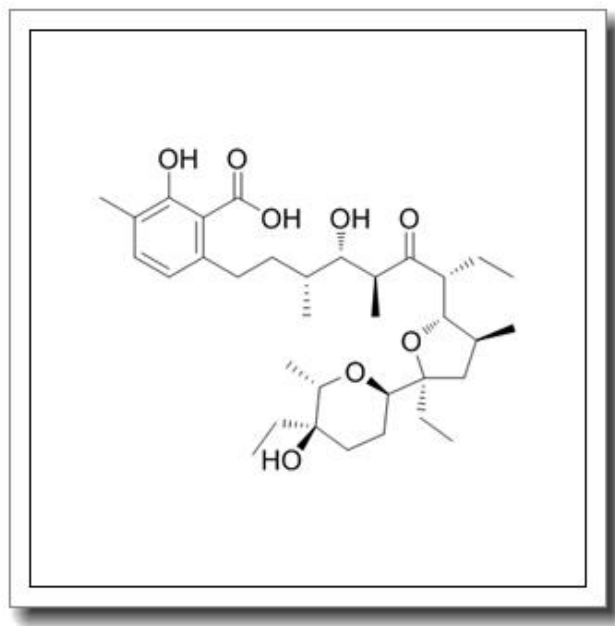


# 那塞罗

*Lasalocid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lasalocid
中文名称	那塞罗
CAS 号	25999-31-9
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>54</sub> O <sub>8</sub>
分子量	590.788
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Lasalocid（那塞罗）产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Lasalocid（CAS 号：25999-31-9）是一种聚醚类离子载体抗生素，化学名称为 C<sub>34</sub>H<sub>54</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 590.788。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度≥96%，具有高度疏水性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿，微溶于水。其分子结构包含多个醚键和羧酸基团，能够特异性结合单价阳离子（如 Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>），形成脂溶性复合物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Lasalocid 通过干扰细胞膜离子梯度发挥生物学作用。作为离子载体，它可转运阳离子穿过生物膜，破坏微生物和寄生虫的跨膜电位，导致能量代谢紊乱。在兽医领域，Lasalocid 对革兰氏阳性菌（如梭菌）和球虫具有显著抑制作用，是畜禽抗球虫病的核心药物之一。此外，在科研中常用于线粒体功能研究和离子转运机制探索。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Lasalocid 广泛应用于以下领域：

- 兽药添加剂：作为鸡、牛等家禽家畜的抗球虫剂，添加于饲料中（推荐剂量 75-125 ppm）。
- 科研工具：用于诱导细胞凋亡、研究线粒体膜电位变化及离子通道功能。
- 微生物学：选择性抑制特定革兰氏阳性菌的生长。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8℃ 干燥环境中，开封后建议充氮密封。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。配制溶液建议使用无水乙醇或 DMSO 作为溶剂，工作浓度需根据实验体系优化（常用浓度范围 0.1-10 μM）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，重金属含量<10 ppm，符合 USP 标准。安全数据表

明其 LD50（大鼠口服）为 146 mg/kg，属于中等毒性化合物。废弃处理需遵循危险化学品处置规范，避免直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用请结合最新文献和法规要求。）