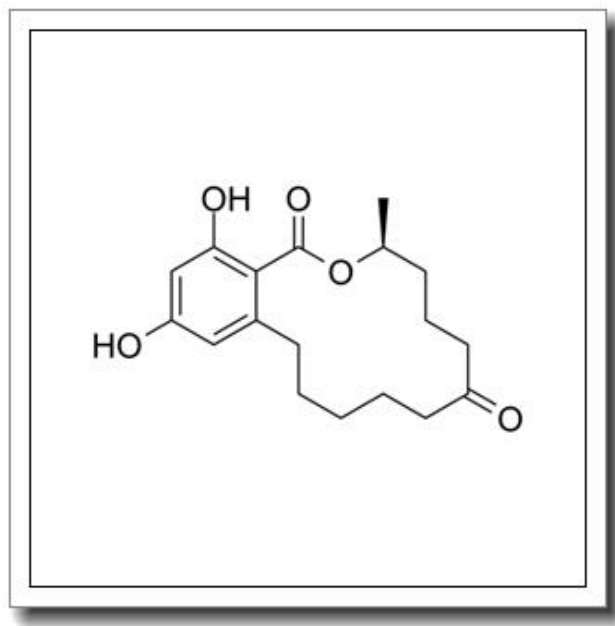


# 玉米赤霉酮

*(S)*-Zearalanone



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-Zearalanone
中文名称	玉米赤霉酮
CAS 号	5975-78-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> O <sub>5</sub>
分子量	320.38
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-Zearalanone (玉米赤霉酮) 是一种真菌代谢产物, 化学名称为(S)-6-(10-羟基-6-氧代-1-十一碳烯基)- $\beta$ -雷琐酸内酯, CAS 号为 5975-78-0。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>24</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 320.38, 纯度 $\geq$ 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈。作为玉米赤霉烯酮的结构类似物, 其化学结构包含一个内酯环和一个羟基, 具有显著的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

玉米赤霉酮是由镰刀菌等真菌产生的次级代谢产物, 属于非甾体雌激素类物质。它可通过竞争性结合雌激素受体, 干扰内源性激素的生理功能, 在动物体内表现出类雌激素或抗雌激素效应。其生物活性与玉米赤霉烯酮类似, 但结构差异导致作用强度和选择性不同, 因此在激素调控研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 包括内分泌干扰研究、真菌毒素作用机制分析以及饲料安全评估。在农业领域, 可用于开发真菌毒素检测试剂盒或作为标准品用于谷物污染监测。此外, 在药理学研究中, 可作为工具药用于雌激素受体信号通路的分子机制探索。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃以下避光干燥储存, 长期保存需充氮密封。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用色谱级 DMSO 或乙醇, 配制工作液前需进行溶解度测试。实验操作应在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行纯度验证, 批号相关 COA 可随货提供。属于有毒化合物, CAS 毒性分级为 3 级, 可能引起眼睛和皮肤刺激。操作时应穿戴防护服、护目镜及防尘口罩, 意外接触需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合危险化学品管理规范, 禁止直接排入环境。

注：本产品仅限科研用途，不可用于药物、食品或化妆品生产。具体实验方案建议参考文献方法或咨询专业技术支持。