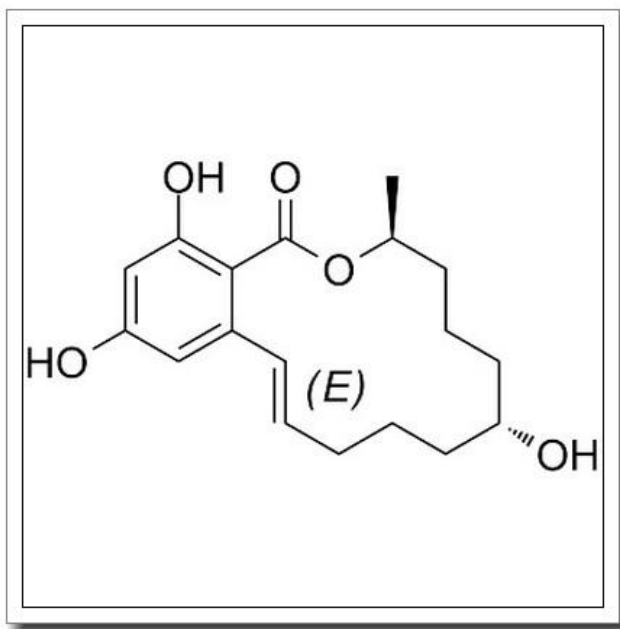


# ALPHA-玉米赤霉烯醇

*(2E, 7R, 11S)-7, 15, 17-trihydroxy-11-methyl-12-oxabicyclo[12. 4. 0]octadeca-1(14), 2, 15, 17-tetraen-13-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E, 7R, 11S)-7, 15, 17-trihydroxy-11-methyl-12-oxabicyclo[12. 4. 0]octadeca-1(14), 2, 15, 17-tetraen-13-one
中文名称	ALPHA-玉米赤霉烯醇
CAS 号	36455-72-8
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

ALPHA-玉米赤霉烯醇 ((2E, 7R, 11S)-7, 15, 17-trihydroxy-11-methyl-12-oxabicyclo[12.4.0]octadeca-1(14), 2, 15, 17-tetraen-13-one) 是一种天然存在的霉菌代谢产物, 属于玉米赤霉烯酮类化合物。其化学式为 C<sub>18</sub>H<sub>24</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 320.38, CAS 号为 36455-72-8。该化合物具有多羟基和氧杂环结构, 纯度高于 96%, 通常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。

### 2. 生物化学功能与重要性

ALPHA-玉米赤霉烯醇是玉米赤霉烯酮的还原代谢产物, 具有雌激素样活性, 可通过与动物体内的雌激素受体结合, 干扰内分泌系统。其在真菌感染谷物 (如玉米、小麦) 时产生, 是粮食污染监测的重要指标之一。此外, 该化合物在植物病原菌与宿主的相互作用中可能发挥信号分子功能, 对研究真菌毒素的作用机制具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科学研究领域, 包括真菌毒素代谢研究、食品安全检测方法开发以及内分泌干扰物的毒理学评估。在农业领域, 可用于谷物中霉菌污染的监测与防控研究。在医药领域, 其雌激素活性研究为激素相关疾病的机制探索提供模型化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用乙醇或 DMSO 作为溶剂, 配制后溶液需现配现用或分装冻存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA 分析证书。作为生物活性化合物, 其具有潜在的内分泌干扰作用, 操作时需穿戴实验服、手套及防护眼镜。废弃

物应按照危险化学品规范处置。急性毒性数据参考 LD50（大鼠经口）：>1000 mg/kg，但长期暴露可能对生殖系统产生影响，需严格遵守实验室安全规程。