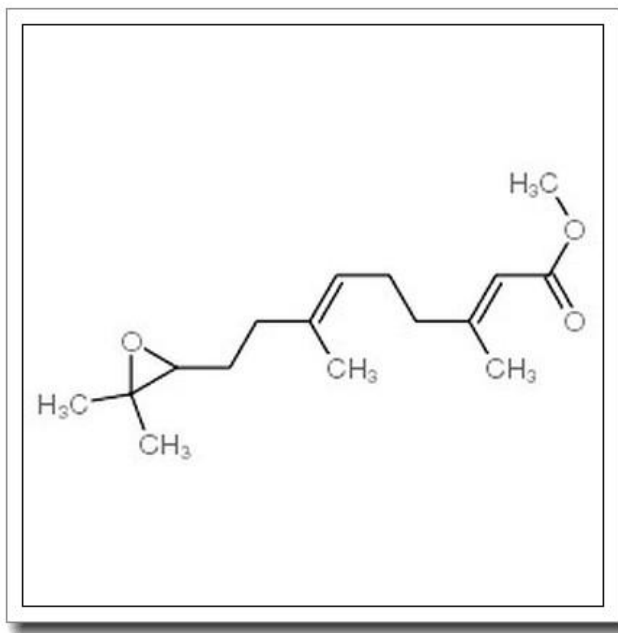


# 保幼激素 3

*trans-trans-10, 11-Epoxy Farnesenic Acid Methyl Ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-trans-10,11-Epoxy Farnesenic Acid Methyl Ester
中文名称	保幼激素 3
CAS 号	24198-95-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>26</sub> O <sub>3</sub>
分子量	266.376
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

trans-trans-10,11-Epoxy Farnesenic Acid Methyl Ester (保幼激素 3) 是一种具有特定生物活性的萜类化合物, 化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>26</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 266.376。该化合物为无色至淡黄色液体, CAS 号为 24198-95-6, 纯度通常高于 96%。其结构中的环氧基团和法尼烯酸甲酯骨架赋予其独特的化学稳定性和生物活性, 使其在昆虫生理调控中发挥重要作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

保幼激素 3 是昆虫保幼激素 (Juvenile Hormone, JH) 的类似物, 能够模拟天然保幼激素的功能, 调控昆虫的生长发育和生殖过程。它通过抑制昆虫幼虫向成虫的变态过程, 延长幼虫期, 从而影响昆虫的生命周期。这一特性使其在昆虫生理研究和害虫防治领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

保幼激素 3 广泛应用于昆虫学研究、农业害虫防治和生物农药开发。在实验室中, 它常用于研究昆虫内分泌系统的调控机制。在农业领域, 可作为昆虫生长调节剂, 用于控制害虫种群, 减少化学农药的使用。此外, 其高纯度的特性也使其成为合成其他保幼激素类似物的关键中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 以下的低温环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套和护目镜, 确保实验安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 符合科研级试剂标准。其安全数据表 (MSDS) 显示, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。