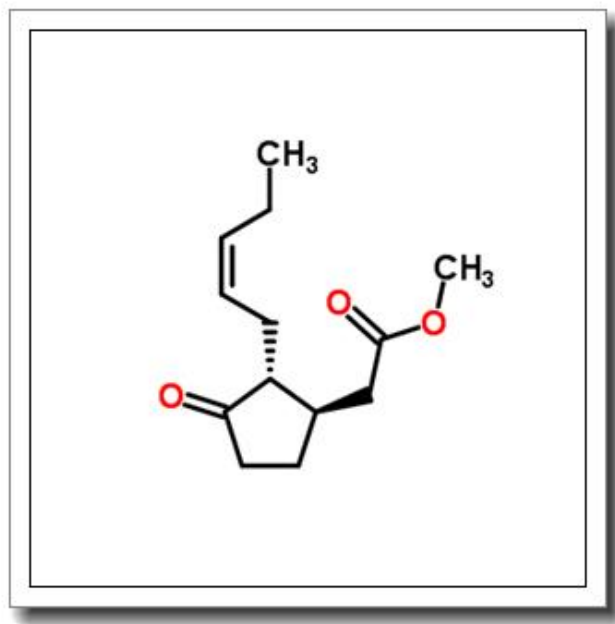


# 甲基茉莉酮酸酯

*10 g methyl jasmonate pure*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	10 g methyl jasmonate pure
中文名称	甲基茉莉酮酸酯
CAS 号	39924-52-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>20</sub> O <sub>3</sub>
分子量	224.296
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 甲基茉莉酮酸酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基茉莉酮酸酯 (Methyl Jasmonate, 简称 MeJA) 是一种天然存在的植物激素, 化学名称为 10 g methyl jasmonate pure, CAS 号为 39924-52-2。其分子式为  $C_{13}H_{20}O_3$ , 分子量为 224.296, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为无色至淡黄色油状液体, 具有典型的茉莉花香气, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚。甲基茉莉酮酸酯是茉莉酸类化合物的衍生物, 在植物信号传导中发挥重要作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基茉莉酮酸酯是植物防御反应和生长发育的关键调控分子。它通过激活茉莉酸信号通路, 参与植物对病虫害、干旱、盐胁迫等非生物胁迫的响应。此外, 它还调控植物的次生代谢产物合成, 如萜类、生物碱和酚类物质的积累, 在植物抗逆性和药用成分生产中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基茉莉酮酸酯广泛应用于植物生理学研究和农业生产领域。在科研中, 它用于模拟植物胁迫条件, 研究信号传导机制。在农业上, 可作为植物生长调节剂, 提高作物的抗逆性和次生代谢产物含量, 例如用于提升茶叶、水果的香气成分, 或促进药用植物中有效成分的合成。此外, 它还用于化妆品行业作为天然香料成分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和高温, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}\text{C}$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解时建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息显示, 甲基茉莉酮酸酯对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风良好的环境中进行。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。