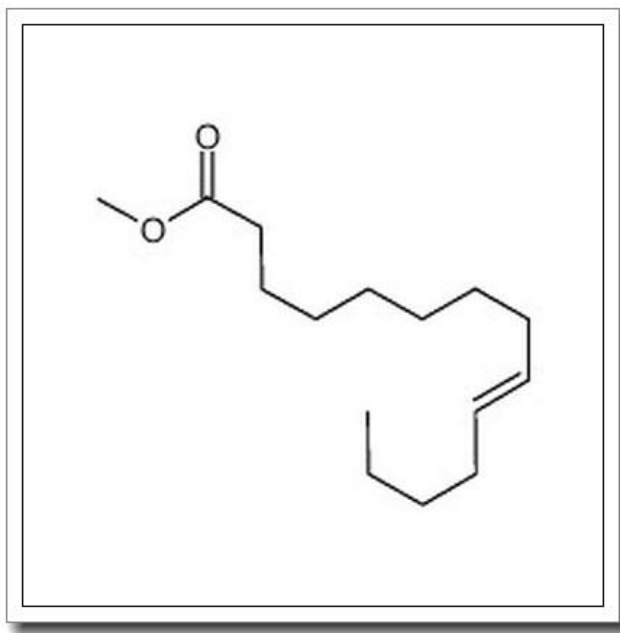


# 反-肉豆蔻烯酸甲酯

*methyl myristelaidate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl myristelaidate
中文名称	反-肉豆蔻烯酸甲酯
CAS 号	72025-18-4
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>28</sub> O <sub>2</sub>
分子量	240.382
纯度	>96%

## 产品说明

### 反-肉豆蔻烯酸甲酯 (methyl myristelaidate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

反-肉豆蔻烯酸甲酯是一种不饱和脂肪酸甲酯，化学名称为 methyl myristelaidate，CAS 号为 72025-18-4。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>28</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 240.382，纯度通常高于 96%。该化合物为反式构型的不饱和脂肪酸衍生物，常温下呈无色至淡黄色液体，具有较低的极性和良好的脂溶性，适用于有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

反-肉豆蔻烯酸甲酯是肉豆蔻烯酸的甲酯化形式，其反式结构在生物膜研究和脂质代谢中具有特殊意义。作为脂肪酸代谢的中间体或模型化合物，它可用于研究反式脂肪酸对细胞膜流动性、信号传导及酶活性的影响。此外，其在脂质组学中可作为标准品或内标物使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于科研和工业领域，主要包括以下用途：

- 作为脂质代谢研究的工具分子，用于探究反式脂肪酸的生物效应。
- 在有机合成中作为中间体，用于制备更复杂的脂类衍生物。
- 作为气相色谱 (GC) 或液相色谱 (LC) 分析的标准品，用于脂质定性与定量分析。
- 在食品科学和营养学研究中，用于评估反式脂肪酸的健康风险。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光保存，并置于干燥惰性气体（如氮气）环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融和长时间暴露于空气中。使用时需在通风良好的环境下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析验证，纯度 >96%。其安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需遵守实验室安全规范。
- 若不慎接触，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，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家用领域。