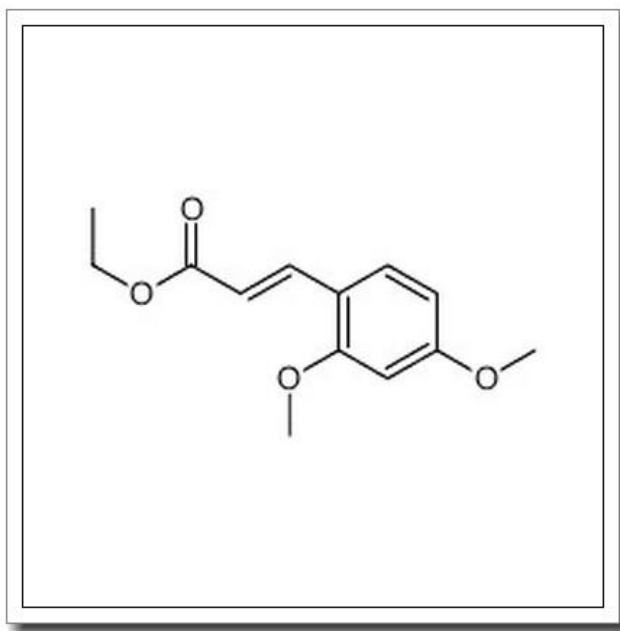


# ethyl 3-(2,4-dimethoxyphenyl)prop-2-enoate

*ethyl 3-(2,4-dimethoxyphenyl)prop-2-enoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-(2,4-dimethoxyphenyl)prop-2-enoate
中文名称	ethyl 3-(2,4-dimethoxyphenyl)prop-2-enoate
CAS 号	24393-63-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub>
分子量	236.264
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 ethyl 3-(2,4-dimethoxyphenyl)prop-2-enoate, 中文名称为 3-(2,4-二甲氧基苯基)丙烯酸乙酯, CAS 号为 24393-63-3。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 236.264, 纯度高于 96%。该化合物是一种含有苯环和丙烯酸酯结构的有机分子, 具有两个甲氧基取代基, 赋予其特定的极性和反应活性。常温下通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯丙素类衍生物, 在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的  $\alpha, \beta$ -不饱和酯键可作为迈克尔加成受体, 参与多种碳-碳键形成反应。此外, 2,4-二甲氧基苯基结构可能赋予其一定的生物活性, 使其在药物先导化合物开发和天然产物全合成中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

1. 有机合成中间体: 用于构建复杂分子骨架, 如黄酮类、香豆素类衍生物。
2. 药物研发: 作为结构模块参与抗炎、抗氧化或抗肿瘤活性分子的合成。
3. 材料科学: 可能用于功能性高分子单体的制备。
4. 学术研究: 作为标准品或反应底物用于方法学开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中, 置于阴凉干燥处, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风橱中操作, 并佩戴防护手套和护目镜。若需长期保存, 可考虑充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的分析证书 (COA)。其潜在危害包括皮肤和眼睛刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触, 应立即

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。安全数据表 (SDS) 可随货提供或应要求单独发送。

(全文共约 450 字)