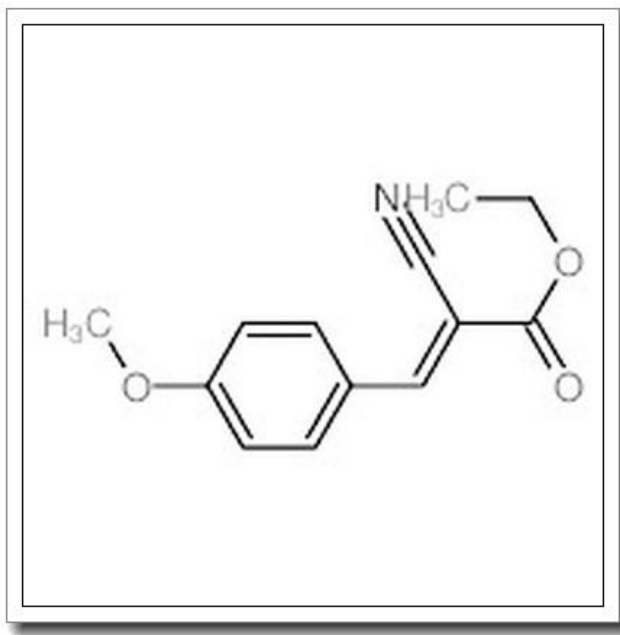


## 2-氰基-3-(4-甲氧基苯基)丙烯酸乙酯

*ethyl (Z)-2-cyano-3-(4-methoxyphenyl)prop-2-enoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (Z)-2-cyano-3-(4-methoxyphenyl)prop-2-enoate
中文名称	2-氰基-3-(4-甲氧基苯基)丙烯酸乙酯
CAS 号	2286-29-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	231.247
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氰基-3-(4-甲氧基苯基)丙烯酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氰基-3-(4-甲氧基苯基)丙烯酸乙酯 (Ethyl (Z)-2-cyano-3-(4-methoxyphenyl)prop-2-enoate) 是一种有机合成中间体, CAS 号为 2286-29-5, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 231.247。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氰基和丙烯酸酯基团赋予其较高的反应活性, 而甲氧基苯基则增强了其疏水性和电子效应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为迈克尔受体 (Michael acceptor) 参与共轭加成反应, 能够与硫醇、胺类等亲核试剂发生选择性反应。其结构特性使其在药物设计和生物分子标记中具有潜在应用价值, 尤其在开发抗肿瘤和抗炎药物的先导化合物中受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氰基-3-(4-甲氧基苯基)丙烯酸乙酯广泛应用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成杂环化合物和功能性高分子材料。
- 在药物化学中用于构建含氰基和苯环结构的活性分子。
- 在材料科学中用于制备具有光电性能的共轭聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂 (如乙醇、二甲基亚砜), 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激, 接触后需立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘或蒸气，建议在通风橱中操作。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。