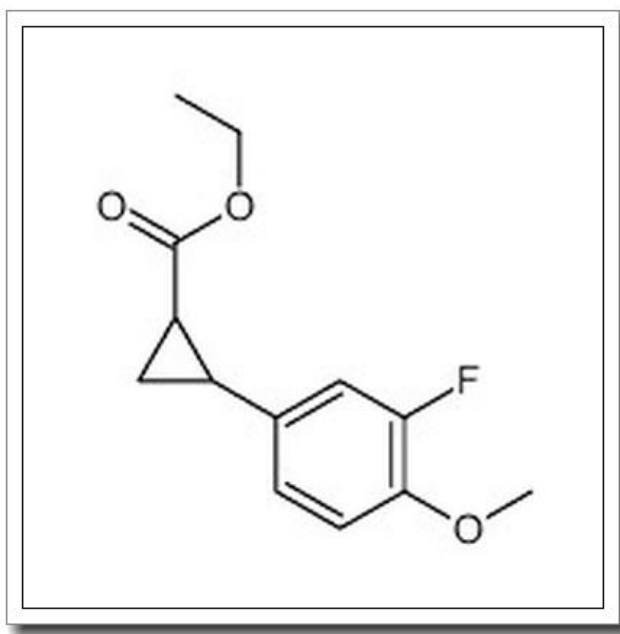


# ethyl 2-(3-fluoro-4-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylate

*ethyl 2-(3-fluoro-4-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(3-fluoro-4-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylate
中文名称	ethyl 2-(3-fluoro-4-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylate
CAS 号	1234845-29-4
分子式	C13H15F03
分子量	238.255
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 ethyl 2-(3-fluoro-4-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylate, 中文名称为 2-(3-氟-4-甲氧基苯基)环丙烷-1-羧酸乙酯, CAS 号为 1234845-29-4。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>15</sub>F<sub>03</sub>, 分子量为 238.255, 纯度高于 96%。该化合物是一种含氟环丙烷衍生物, 具有独特的环丙烷结构和芳香环上的氟、甲氧基取代基, 表现出良好的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其环丙烷结构可作为刚性骨架, 用于药物分子设计, 而氟原子的引入可能增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性。甲氧基的存在则可能影响其与靶标蛋白的相互作用, 使其成为药物先导化合物或生物探针的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统活性的候选药物。
- 在农药化学中, 用于开发新型含氟农药。
- 作为科研试剂, 用于研究环丙烷类化合物的反应机理和生物活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度高于 96%。使用时应穿戴适当的防护装

备, 如手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有一定危害, 需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。