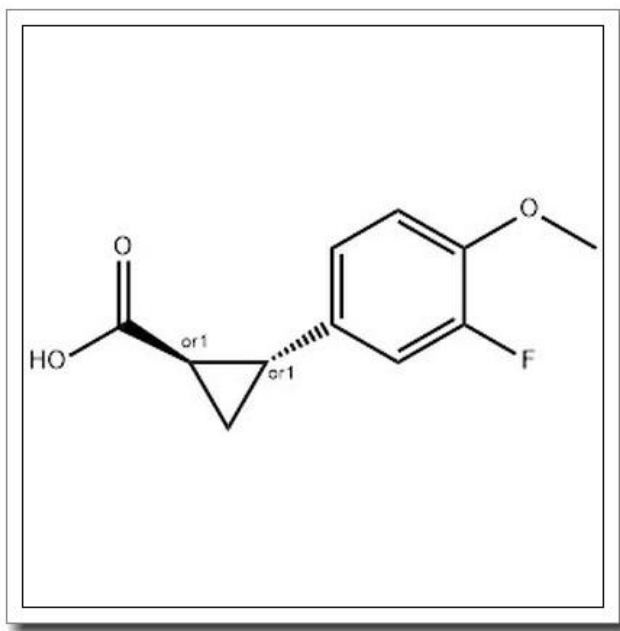


# 反式-2-(3-氟-4-甲氧基苯基)环丙烷-1-羧酸

*trans-2-(3-fluoro-4-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2-(3-fluoro-4-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
中文名称	反式-2-(3-氟-4-甲氧基苯基)环丙烷-1-羧酸
CAS 号	1609290-12-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> F <sub>03</sub>
分子量	210.2
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

反式-2-(3-氟-4-甲氧基苯基)环丙烷-1-羧酸 (trans-2-(3-fluoro-4-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>F<sub>03</sub>，分子量为 210.2。该化合物属于环丙烷羧酸衍生物，具有特定的立体构型（反式结构），其结构中包含氟原子和甲氧基团，这些官能团赋予其独特的化学性质和反应活性。CAS 号为 1609290-12-1，纯度为 96%以上，适合用于科研和工业领域的精细化学合成。

### 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。其环丙烷结构和芳香环上的取代基（氟和甲氧基）可能影响其与生物大分子（如酶或受体）的相互作用，使其成为药物化学和生物活性分子设计中的重要中间体。氟原子的引入通常可以增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而甲氧基则可能调节其电子效应和空间位阻。

### 3. 主要应用领域与具体用途

反式-2-(3-氟-4-甲氧基苯基)环丙烷-1-羧酸主要用于医药和农药领域的研发。在药物化学中，它可作为合成更复杂分子的关键中间体，例如用于开发抗炎、抗菌或抗肿瘤化合物。在农药领域，其结构特性可能有助于设计新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学，作为功能材料的合成前体。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物可溶于常见有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），但在水中的溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）分析，纯度超过 96%。使用前建议进行核磁共振（NMR）或质谱（MS）验证以确保其结构一致性。安全数据表明，该化合物可能对

眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。