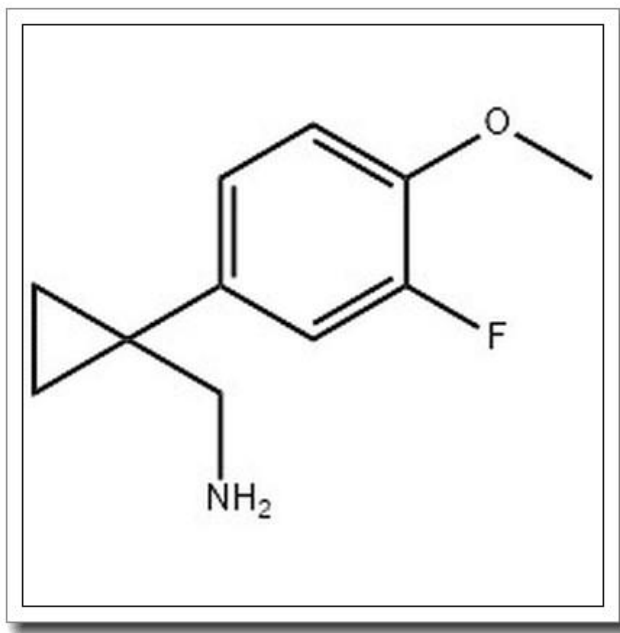


# 1-(3-氟-4-甲氧基苯基)环丙烷甲胺

*1-(3-Fluoro-4-methoxyphenyl)cyclopropanemethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Fluoro-4-methoxyphenyl)cyclopropanemethanamine
中文名称	1-(3-氟-4-甲氧基苯基)环丙烷甲胺
CAS 号	1368693-23-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> FN <sub>1</sub> O
分子量	195.23
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-氟-4-甲氧基苯基)环丙烷甲胺 (CAS 号: 1368693-23-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{14}FN_2O$ , 分子量为 195.23。该化合物由环丙烷甲胺骨架与 3-氟-4-甲氧基苯基取代基构成, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体或油状液体。其结构中的氟原子和甲氧基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 可通过氨基的活性参与多种化学反应, 如酰胺化、缩合或作为中间体用于杂环化合物的构建。其环丙烷结构增强了分子的刚性, 可能影响与生物靶标的结合特性, 因此在药物研发中常用于先导化合物的结构优化。氟原子的引入可调节化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物分子设计中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-氟-4-甲氧基苯基)环丙烷甲胺主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成神经活性化合物、抗抑郁剂或抗炎药物。此外, 其结构特性也使其在材料科学中用于功能化聚合物的制备, 或作为配体参与催化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放应充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能

对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规，避免环境污染。

（注：以上信息基于现有数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）