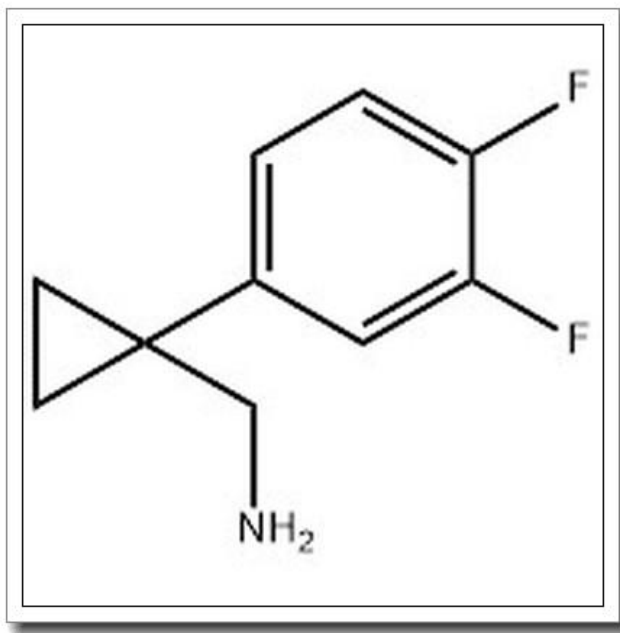


# 1-(3,4-二氟苯基)环丙烷甲胺

*1-(3,4-Difluorophenyl)cyclopropanemethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,4-Difluorophenyl)cyclopropanemethanamine
中文名称	1-(3,4-二氟苯基)环丙烷甲胺
CAS 号	1368712-82-6
分子式	C10H11F2N
分子量	183.2
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3,4-二氟苯基)环丙烷甲胺 (CAS 号: 1368712-82-6) 是一种有机氟化合物, 分子式为  $C_{10}H_{11}F_2N$ , 分子量为 183.2。该化合物由环丙烷甲胺骨架与 3,4-二氟苯基取代基构成, 具有较高的化学稳定性和独特的空间结构。其纯度通常大于 96%, 适合用于精细化学合成和生物医学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其含氟基团和环丙烷结构, 在药物化学中表现出显著的生物活性。氟原子的引入可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 而环丙烷结构则可能影响其与生物靶点的相互作用。这类结构类似物常被用于中枢神经系统药物或抗抑郁剂的研发, 作为先导化合物或中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3,4-二氟苯基)环丙烷甲胺主要用于医药研发领域, 特别是在神经科学和精神病学相关药物开发中。其具体用途包括: 作为 5-羟色胺受体调节剂的合成中间体、用于构建新型抗抑郁或抗焦虑药物的核心骨架, 以及作为荧光标记或探针分子的前体。

### 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°C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并注意溶液现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供批次相关的 COA (质量分析证书)。安全方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需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, 建议交由专业化学品回收机构处置。