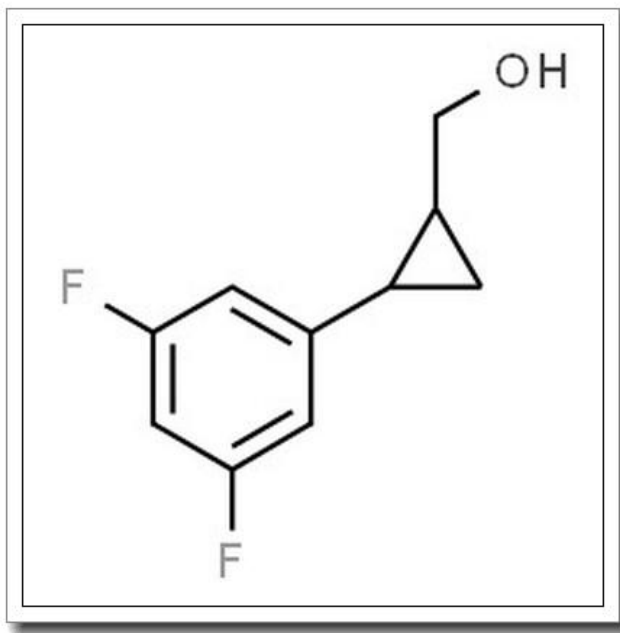


# (2-(3,5-二氟苯基)环丙基)甲醇

*(2-(3,5-difluorophenyl)cyclopropyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-(3,5-difluorophenyl)cyclopropyl)methanol
中文名称	(2-(3,5-二氟苯基)环丙基)甲醇
CAS 号	1696588-54-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>2</sub> O
分子量	184.18
纯度	>96%

## 产品说明

### (2-(3,5-二氟苯基)环丙基)甲醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2-(3,5-二氟苯基)环丙基)甲醇 (英文名称: (2-(3,5-difluorophenyl)cyclopropyl)methanol) 是一种含氟环丙基甲醇衍生物, CAS 号为 1696588-54-1, 分子式为  $C_{10}H_{10}F_2O$ , 分子量为 184.18。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的环丙基和氟取代苯基赋予其独特的空间位阻和电子效应, 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

该化合物可作为关键中间体用于合成多种生物活性分子, 尤其是含氟药物和农药。氟原子的引入能够显著改善分子的脂溶性、代谢稳定性和靶标结合能力。环丙基结构则有助于调节分子的构象和刚性, 因此在药物设计中常用于优化药效团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(2-(3,5-二氟苯基)环丙基)甲醇广泛应用于医药和农业化学领域。在药物研发中, 它常用于构建抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的核心骨架。此外, 其衍生物可能作为酶抑制剂或受体调节剂, 用于高通量筛选和先导化合物优化。在农药领域, 含氟环丙基结构可增强杀虫剂或除草剂的活性和环境稳定性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。

#### 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  $>96\%$ 。安全数据表明, 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，建议通过专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。