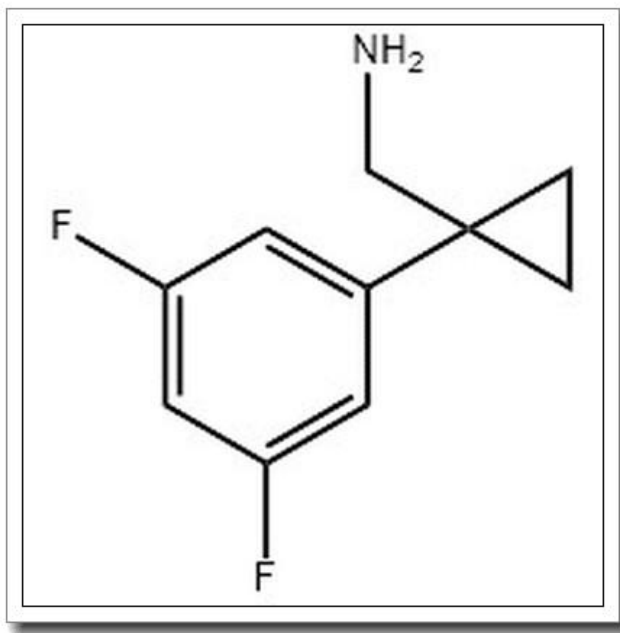


1-(3,5-二氟苯基)环丙烷甲胺

1-(3,5-Difluorophenyl)cyclopropanemethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,5-Difluorophenyl)cyclopropanemethanamine
中文名称	1-(3,5-二氟苯基)环丙烷甲胺
CAS 号	1249615-63-1
分子式	C ₁₀ H ₁₁ F ₂ N
分子量	183.2
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3,5-二氟苯基)环丙烷甲胺 (CAS 号: 1249615-63-1) 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 3,5-二氟苯基取代基构成, 具有较高的化学稳定性和特定的空间结构。其纯度大于 96%, 适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

该化合物因其独特的氟代苯基和环丙烷结构, 在药物化学和生物活性分子设计中具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而环丙烷结构则可能影响分子与靶点的结合能力。这些特性使其成为潜在的药物中间体或生物活性分子修饰工具。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3,5-二氟苯基)环丙烷甲胺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, 用于合成具有中枢神经系统活性的候选化合物。
- 在农药化学中, 用于开发新型含氟杀虫剂或除草剂。
- 作为荧光标记或探针分子的构建模块, 用于生物成像研究。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。建议在通风良好的化学通风橱中处理, 避免吸入粉尘或蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。

该产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者应具备相关化学实验经验，并严格遵守实验室安全规范。