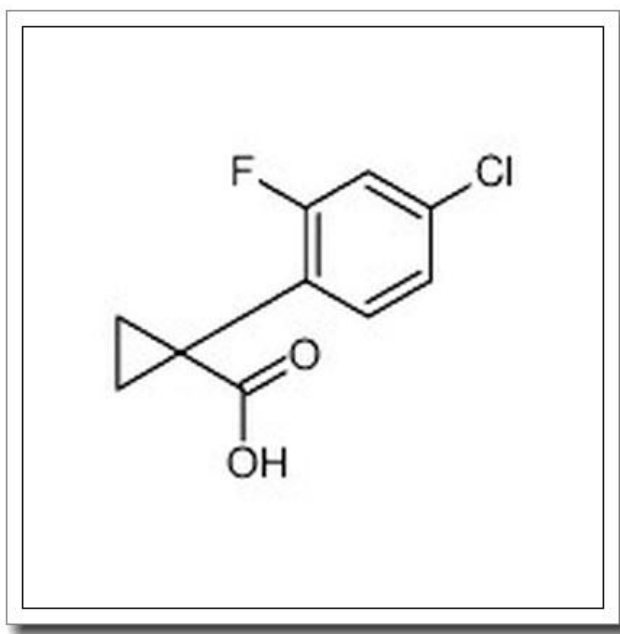


1-(4-chloro-2-fluorophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid

1-(4-chloro-2-fluorophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-chloro-2-fluorophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
中文名称	1-(4-chloro-2-fluorophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
CAS 号	869970-64-9
分子式	C ₁₀ H ₈ ClF ₂ O ₂
分子量	214.621
纯度	>96%

产品说明

1-(4-氯-2-氟苯基)环丙烷-1-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯-2-氟苯基)环丙烷-1-羧酸 (CAS 号: 869970-64-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_8ClF_2O_2$, 分子量为 214.621。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有环丙烷基团和苯环上的氯、氟取代基, 羧酸官能团赋予其一定的酸性。该化合物在常温下稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的卤素取代基 (氯和氟) 可增强分子的生物活性, 使其成为设计药物分子或生物探针的理想候选。环丙烷结构的刚性特征有助于优化分子的构象和稳定性, 适用于靶向特定酶或受体的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氯-2-氟苯基)环丙烷-1-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体。此外, 该化合物还可用于开发新型农药或功能性材料。研究人员可通过进一步修饰其羧酸基团或苯环结构, 探索其在生物活性分子设计中的潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。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。溶解时建议使用适当的有机溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 检测确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触, 应立即用

大量清水冲洗并就医。该化合物的安全数据表（MSDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息，建议使用前仔细阅读。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。购买后请根据实际需求合理储存和使用。