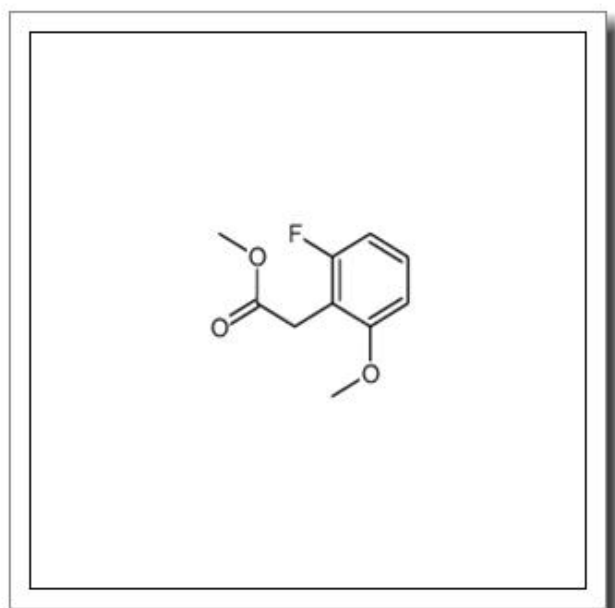


Methyl 2-(2-fluoro-6-methoxyphenyl)acetate

Methyl 2-(2-fluoro-6-methoxyphenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(2-fluoro-6-methoxyphenyl)acetate
中文名称	Methyl 2-(2-fluoro-6-methoxyphenyl)acetate
CAS 号	1263379-06-1
分子式	C ₁₀ H ₁₁ F ₀₃
分子量	198.191
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-(2-fluoro-6-methoxyphenyl)acetate (中文名称: 甲基 2-(2-氟-6-甲氧基苯基)乙酸酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 1263379-06-1, 分子式为 $C_{10}H_{11}FO_3$, 分子量为 198.191。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氟原子和甲氧基团, 使其在化学反应中表现出独特的电子效应和空间位阻特性, 适合作为中间体用于精细有机合成。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种芳香族酯类化合物, Methyl 2-(2-fluoro-6-methoxyphenyl)acetate 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 使其成为药物研发中的重要结构单元。该化合物可能用于合成具有抗菌、抗炎或中枢神经系统活性的药物分子, 尤其在靶向酶或受体的设计中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药中间体、农药化学和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成含氟药物分子, 例如非甾体抗炎药或抗抑郁剂。在农药化学中, 其结构可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 该化合物可能用于合成功能性高分子或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以防止氧化或水解。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风良好的化学通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全

信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需避免接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。