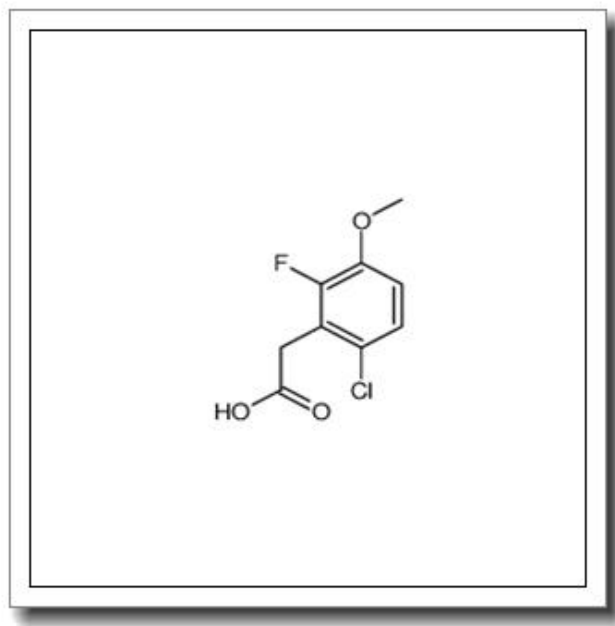


6-氯-2 氟-3-甲氧基苯乙酸

2-(6-chloro-2-fluoro-3-methoxy-phenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-chloro-2-fluoro-3-methoxy-phenyl)acetic acid
中文名称	6-氯-2 氟-3-甲氧基苯乙酸
CAS 号	1017777-83-1
分子式	C9H8ClF03
分子量	218.609
纯度	≥96%

产品说明

6-氯-2 氟-3-甲氧基苯乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-2 氟-3-甲氧基苯乙酸（化学名称：2-(6-chloro-2-fluoro-3-methoxy-phenyl)acetic acid）是一种具有特定结构的芳香族羧酸衍生物，CAS 号为 1017777-83-1。其分子式为 C₉H₈ClF₀₃，分子量为 218.609，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定，纯度不低于 96%，兼具氯、氟和甲氧基的取代特性，使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酸的氟氯取代衍生物，该化合物可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应，同时芳环上的卤素和甲氧基为后续修饰提供了关键位点。其结构特征使其成为合成非甾体抗炎药、抗菌剂及农药中间体的重要前体。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，在药物设计中常用于优化生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，常用于构建靶向酶抑制剂或受体调节剂的分子骨架；在农用化学品领域，可作为合成高效低毒除草剂的中间体。此外，其衍生物在材料科学中亦有潜在应用，如液晶材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中，储存温度以 2-8℃ 为宜，长期存放需充入惰性气体保护。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，该产品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。如意外接触眼睛或皮肤，需立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。）