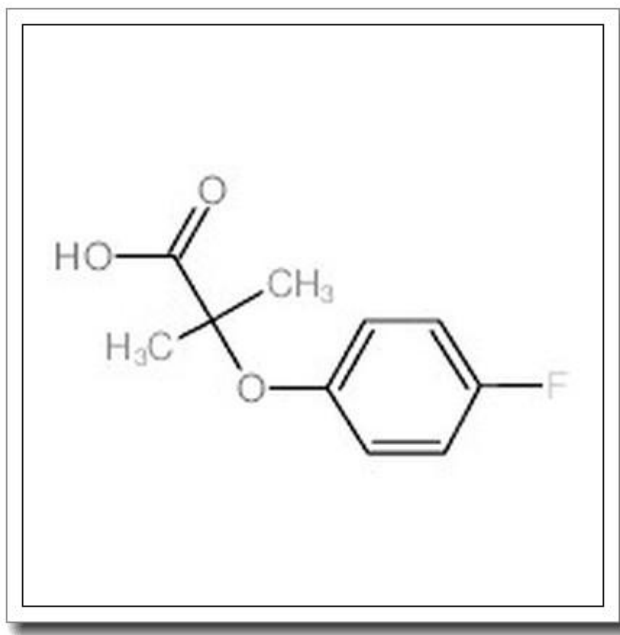


2-(4-氟苯氧基)-2-甲基丙酸

2-(4-fluorophenoxy)-2-methylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-fluorophenoxy)-2-methylpropanoic acid
中文名称	2-(4-氟苯氧基)-2-甲基丙酸
CAS 号	587-11-1
分子式	C ₁₀ H ₁₁ F ₀₃
分子量	198.191
纯度	>96%

产品说明

2-(4-氟苯氧基)-2-甲基丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氟苯氧基)-2-甲基丙酸 (英文名称: 2-(4-fluorophenoxy)-2-methylpropanoic acid) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 587-11-1, 分子式为 $C_{10}H_{11}F_2O_3$, 分子量为 198.191。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的氟苯氧基和羧酸基团赋予其独特的化学性质, 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

该化合物作为一种羧酸衍生物, 可通过其羧酸基团参与酯化、酰胺化等反应, 同时氟原子的引入增强了其生物活性和代谢稳定性。在生物化学研究中, 它常作为中间体用于合成具有药理活性的分子, 尤其是非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和除草剂的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-氟苯氧基)-2-甲基丙酸广泛应用于医药和农业化学领域。在医药研发中, 它是合成某些抗炎和镇痛药物的关键中间体。在农业化学中, 可用于制备高效低毒的除草剂。此外, 它还作为有机合成试剂, 用于构建复杂分子骨架或修饰功能基团。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 使用时需选择合适溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如不慎

接触，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，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。