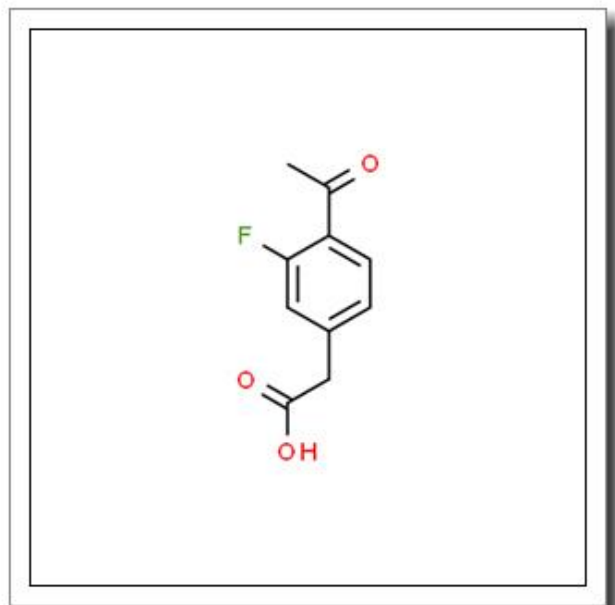


2-(4-Acetyl-3-fluorophenyl)acetic acid

2-(4-Acetyl-3-fluorophenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Acetyl-3-fluorophenyl)acetic acid
中文名称	2-(4-Acetyl-3-fluorophenyl)acetic acid
CAS 号	2007909-82-0
分子式	C ₁₀ H ₉ F ₀ O ₃
分子量	196.18
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-(4-乙酰基-3-氟苯基)乙酸

化学名称: 2-(4-Acetyl-3-fluorophenyl)acetic acid

CAS 号: 2007909-82-0

分子式: C₁₀H₉F₀₃

分子量: 196.18

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-(4-乙酰基-3-氟苯基)乙酸是一种含氟芳香族羧酸衍生物, 其分子结构中包含乙酰基和氟原子取代的苯环, 以及一个乙酸侧链。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其分子量为 196.18, CAS 号为 2007909-82-0, 纯度通常 ≥96%, 可通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 进行验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的乙酰基和氟原子使其成为药物中间体或生物活性分子修饰的重要原料。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而乙酰基则可能参与酶促反应或作为蛋白质结合位点。因此, 它在药物设计和开发中可能用于优化先导化合物的药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-乙酰基-3-氟苯基)乙酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体;
- 用于氟代芳香族化合物的结构修饰, 以研究其构效关系;
- 在生化实验中作为标准品或对照品, 用于分析方法开发与验证。

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 (如氮气) 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。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。