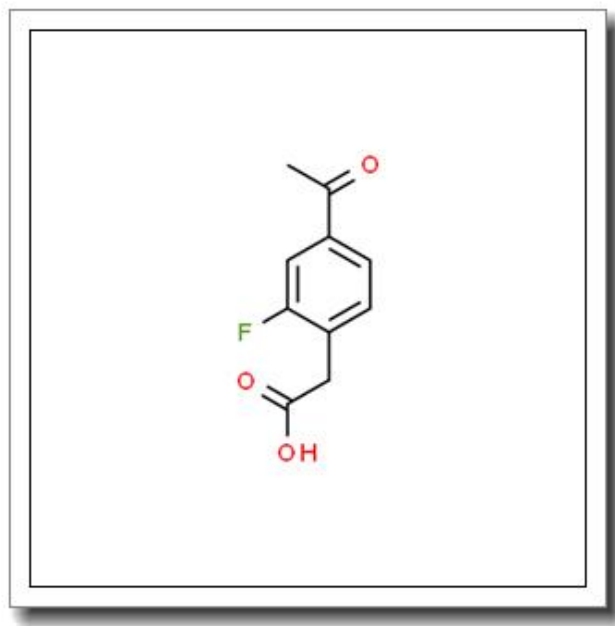


2-(4-乙酰基-2-氟苯基)乙酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Acetyl-2-fluorophenyl)acetic acid
中文名称	2-(4-乙酰基-2-氟苯基)乙酸
CAS 号	2007925-25-7
分子式	C ₁₀ H ₉ F ₀ O ₃
分子量	196.18
纯度	≥96%

产品说明

2-(4-乙酰基-2-氟苯基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-乙酰基-2-氟苯基)乙酸 (英文名称: 2-(4-Acetyl-2-fluorophenyl)acetic acid) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 2007925-25-7, 分子式为 $C_{10}H_9F_2O_3$, 分子量为 196.18。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有乙酰基和氟苯基团, 使其兼具芳香族化合物的稳定性和羧酸的反应活性, 适合作为有机合成中间体或生化研究试剂。

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。其分子中的氟原子可增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性, 而乙酰基和羧酸基团则为后续衍生化反应提供了活性位点。这些特性使其在药物分子设计和酶抑制研究中受到关注, 尤其适用于靶向药物开发和生物标记物合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体, 用于抗炎、抗肿瘤等药物研发。
- 用于荧光探针或标记物的制备, 通过羧酸基团与生物分子 (如蛋白质、核酸) 的偶联。
- 在有机化学中作为构建块, 参与 C-C 键偶联、酯化或酰胺化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂或强碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

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 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 非危险品，但仍需遵循实验室常规化学品处理规范。
- 废弃物应按照有机废液标准处置，避免直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。