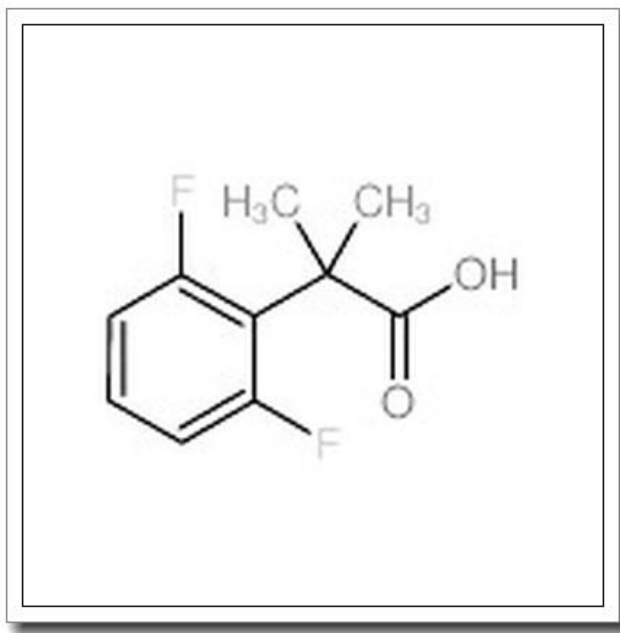


2-(2,6-二氟-苯基)-2-甲基-丙酸

2-(2,6-Difluorophenyl)-2-methylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,6-Difluorophenyl)-2-methylpropanoic acid
中文名称	2-(2,6-二氟-苯基)-2-甲基-丙酸
CAS 号	1216838-87-7
分子式	C ₁₀ H ₁₀ F ₂ O ₂
分子量	200.182
纯度	>96%

产品说明

2-(2,6-二氟-苯基)-2-甲基-丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2,6-二氟-苯基)-2-甲基-丙酸 (化学名称: 2-(2,6-Difluorophenyl)-2-methylpropanoic acid) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 1216838-87-7, 分子式为 $C_{10}H_{10}F_2O_2$, 分子量为 200.182。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的羧酸官能团特性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的二氟苯基和甲基取代基赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为羧酸衍生物, 在生物化学研究中常作为中间体或结构修饰单元, 用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其氟原子取代可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物设计中具有潜在的应用价值。此外, 其结构特征可能影响酶活性或受体结合能力, 适用于靶向药物开发和药理机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2,6-二氟-苯基)-2-甲基-丙酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗肿瘤药物的合成前体。
- 用于构建含氟杂环化合物, 拓展药物分子库。
- 在材料科学中, 可作为功能性单体参与高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放建议充入惰性气体保护。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溶剂, 并在通风橱中操作。

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证书 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 避免与强氧化剂接触, 可能引起刺激性反应。
- 风险提示: 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可直接排入环境。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。