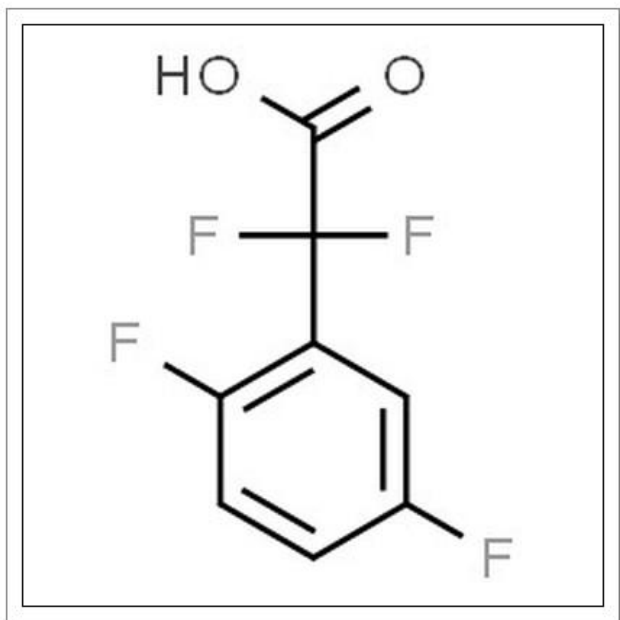


2-(2,5-二氟苯基)-2,2-二氟乙酸

2-(2,5-difluorophenyl)-2,2-difluoroacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,5-difluorophenyl)-2,2-difluoroacetic acid
中文名称	2-(2,5-二氟苯基)-2,2-二氟乙酸
CAS 号	1339922-71-2
分子式	C ₈ H ₄ F ₄ O ₂
分子量	208.11
纯度	>96%

产品说明

2-(2,5-二氟苯基)-2,2-二氟乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2,5-二氟苯基)-2,2-二氟乙酸 (化学名称: 2-(2,5-difluorophenyl)-2,2-difluoroacetic acid) 是一种含氟有机化合物, CAS 号为 1339922-71-2, 分子式为 $C_8H_4F_4O_2$, 分子量为 208.11。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的二氟苯基和二氟乙酸基团赋予其独特的电子效应和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其含氟结构可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 常用于药物中间体或生物活性分子的修饰。含氟化合物在药物研发中尤为重要, 因其能够显著改善药物的生物利用度和靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2,5-二氟苯基)-2,2-二氟乙酸主要用于医药和农药中间体的合成, 特别是在含氟药物的开发中。具体用途包括:

- 作为含氟杂环化合物的合成前体。
- 用于构建具有生物活性的分子骨架, 如抗肿瘤或抗病毒药物的关键中间体。
- 在材料科学中, 用于制备含氟高分子材料或功能材料。

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。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可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, 纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 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。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。