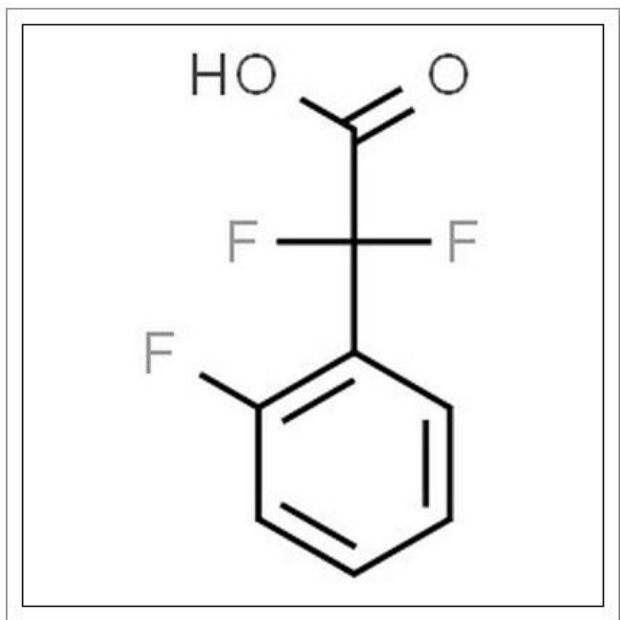


2,2-二氟-2-(2-氟苯基)乙酸

2,2-difluoro-2-(2-fluorophenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-difluoro-2-(2-fluorophenyl)acetic acid
中文名称	2,2-二氟-2-(2-氟苯基)乙酸
CAS 号	1250779-80-6
分子式	C ₈ H ₅ F ₃ O ₂
分子量	190.12
纯度	>96%

产品说明

2, 2-二氟-2-(2-氟苯基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2-二氟-2-(2-氟苯基)乙酸 (英文名称: 2, 2-difluoro-2-(2-fluorophenyl)acetic acid) 是一种含氟有机羧酸, CAS 号为 1250779-80-6, 分子式为 $C_8H_5F_3O_2$, 分子量为 190.12。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的双氟取代基和氟苯基团使其在有机合成中表现出独特的电子效应和空间位阻特性。

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, 常用于药物分子设计和修饰。氟原子的引入能够显著改变母体化合物的生物活性, 因此在医药研发中常作为关键中间体或活性片段, 用于优化药物的药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 2-二氟-2-(2-氟苯基)乙酸主要应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成含氟药物 (如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物) 的重要中间体。在农药化学中, 可用于开发高效低毒的含氟农药。此外, 该化合物还可作为有机合成中的砌块, 用于构建复杂含氟分子。

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。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。