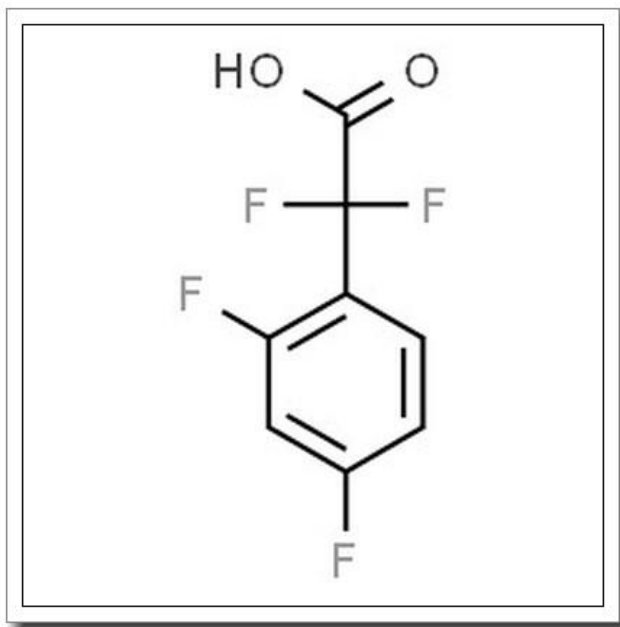


2-(2,4-二氟苯基)-2,2-二氟乙酸

2-(2,4-difluorophenyl)-2,2-difluoroacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,4-difluorophenyl)-2,2-difluoroacetic acid
中文名称	2-(2,4-二氟苯基)-2,2-二氟乙酸
CAS 号	1339147-37-3
分子式	C ₈ H ₄ F ₄ O ₂
分子量	208.11
纯度	>96%

产品说明

2-(2,4-二氟苯基)-2,2-二氟乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2,4-二氟苯基)-2,2-二氟乙酸（化学名称：2-(2,4-difluorophenyl)-2,2-difluoroacetic acid）是一种含氟有机化合物，CAS 号为 1339147-37-3，分子式为 C₈H₄F₄O₂，分子量为 208.11。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的二氟苯基和二氟乙酸基团使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其含氟特性，在生物化学和药物研发中表现出显著的潜力。氟原子的引入可增强分子的脂溶性和代谢稳定性，同时改善其与靶标蛋白的相互作用。2-(2,4-二氟苯基)-2,2-二氟乙酸可作为中间体用于合成含氟药物分子，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为含氟药物中间体，用于构建具有生物活性的分子骨架；
- 在农药化学中用于合成高效低毒的含氟农药；
- 作为科研试剂，用于研究含氟化合物的结构与活性关系（SAR）；
- 在材料科学中用于开发新型含氟功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8℃，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格质量控制，确保纯度高

于 96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎;
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助;
- 废弃处理需遵循当地法规, 避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。