

2-(2,6-二氯苯基)-2,2-二氟乙酸

2-(2,6-dichlorophenyl)-2,2-difluoroacetic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,6-dichlorophenyl)-2,2-difluoroacetic acid
中文名称	2-(2,6-二氯苯基)-2,2-二氟乙酸
CAS 号	1556884-64-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-(2,6-二氯苯基)-2,2-二氟乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2,6-二氯苯基)-2,2-二氟乙酸（化学名称：2-(2,6-dichlorophenyl)-2,2-difluoroacetic acid）是一种有机氟化合物，CAS 号为 1556884-64-0。其分子结构中包含二氯苯基和二氟乙酸基团，赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。

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，其结构中的氟原子和氯原子可能参与多种生物活性反应。二氟乙酸基团的存在使其可能作为酶抑制剂或代谢中间体，在药物研发和生物标记物研究中发挥作用。此外，其独特的电子效应和空间位阻特性使其成为有机合成中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2,6-二氯苯基)-2,2-二氟乙酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可能作为活性药物成分（API）的前体或中间体，用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物。在农药领域，该化合物可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还可用作有机合成中的氟化试剂或功能材料改性剂。

4. 储存条件与使用建议

该产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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。