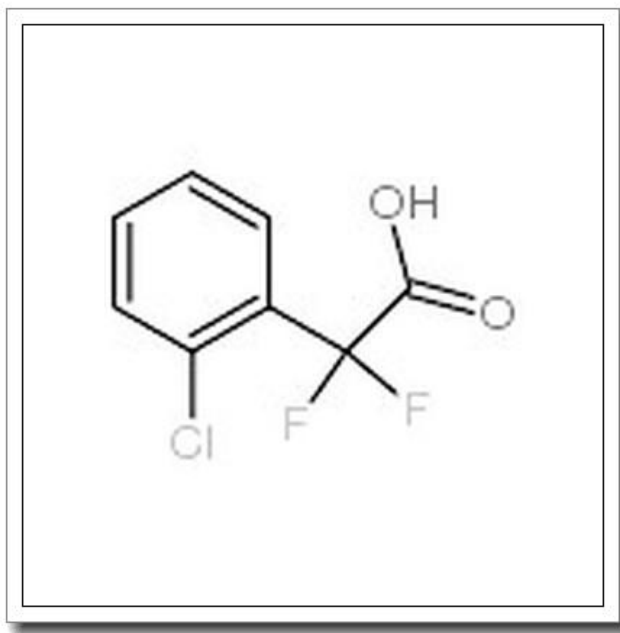


# 2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酸

*2-(2-Chlorophenyl)-2,2-difluoroacetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chlorophenyl)-2,2-difluoroacetic acid
中文名称	2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酸
CAS 号	1150164-78-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> ClF <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	206.574
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酸（化学名称：2-(2-Chlorophenyl)-2,2-difluoroacetic acid）是一种有机氟化合物，CAS 号为 1150164-78-5，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>ClF<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 206.574。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度>96%，具有显著的酸性和稳定性。其结构中的氯苯基和二氟甲基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构，可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。二氟甲基的引入能够显著改变分子的电子效应和代谢稳定性，因此在药物设计中常用于优化候选化合物的药代动力学特性。此外，其酸性官能团使其易于与其他功能基团反应，拓展了其在生物化学领域的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-氯苯基)-2,2-二氟乙酸广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成含氟药物，如抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物。
- 用于构建含氟杂环化合物，拓展新药筛选的分子库。
- 在材料科学中，可作为功能单体参与高性能聚合物的合成。

#### 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℃，长期存放需充惰性气体保护。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，以确保安全。

#### 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）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，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。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。