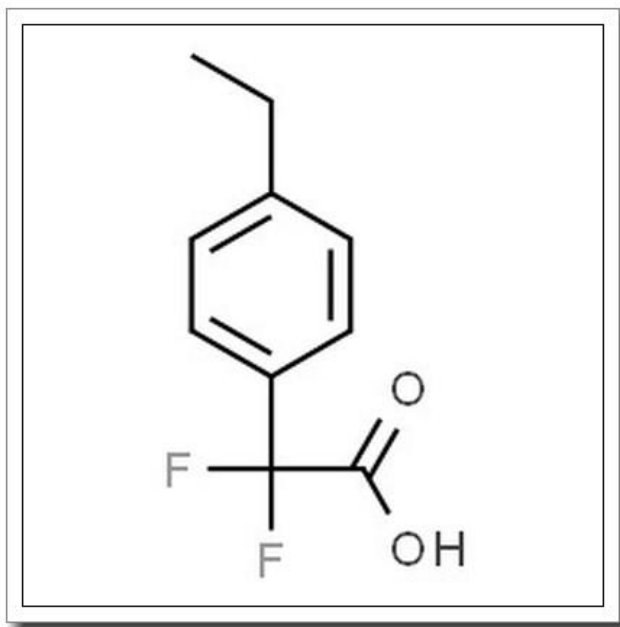


# 2-(4-乙基苯基)-2,2-二氟乙酸

*2-(4-ethylphenyl)-2,2-difluoroacetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-ethylphenyl)-2,2-difluoroacetic acid
中文名称	2-(4-乙基苯基)-2,2-二氟乙酸
CAS 号	1247841-85-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	200.182
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-乙基苯基)-2,2-二氟乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-乙基苯基)-2,2-二氟乙酸 (CAS 号: 1247841-85-5) 是一种含氟芳香族羧酸化合物, 分子式为  $C_{10}H_{10}F_2O_2$ , 分子量为 200.182。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的乙基苯基与二氟乙酸基团赋予其独特的化学性质, 包括适度的极性和良好的稳定性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其含氟基团和羧酸官能团, 可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。氟原子的引入能够显著改变分子的电子分布和代谢稳定性, 因此在药物设计中常用于优化候选化合物的药理特性。此外, 其芳香环结构使其易于与其他功能基团发生偶联反应, 扩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-(4-乙基苯基)-2,2-二氟乙酸主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为含氟药物中间体, 用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌类药物。
- 在有机合成中作为构建块, 参与碳-碳键或碳-杂原子键的形成反应。
- 用于材料科学中功能分子的修饰, 以改善材料的性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于密闭容器中, 避免潮湿和光照, 温度控制在 2-8°C。
- 使用时穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 在通风良好的环境中操作。
- 避免与强氧化剂或强碱接触, 以防发生剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并符合企业内控标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 若不慎吸入或误食，请立即就医并提供产品 CAS 号。
- 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，具体应用需结合实验需求进一步验证。