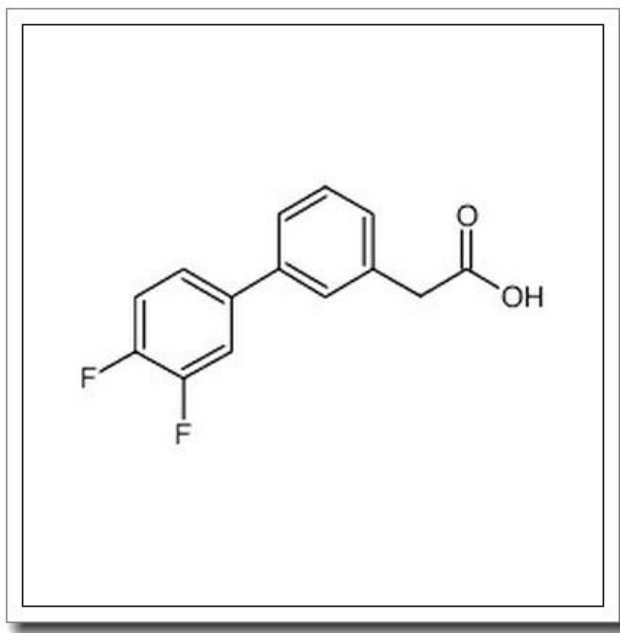


3-联苯-3,4-二氟-乙酸

2-[3-(3,4-difluorophenyl)phenyl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[3-(3,4-difluorophenyl)phenyl]acetic acid
中文名称	3-联苯-3,4-二氟-乙酸
CAS 号	866108-76-1
分子式	C ₁₄ H ₁₀ F ₂ O ₂
分子量	248.225
纯度	>96%

产品说明

3-联苯-3,4-二氟-乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-联苯-3,4-二氟-乙酸（化学名称：2-[3-(3,4-difluorophenyl)phenyl]acetic acid）是一种含氟芳香族羧酸衍生物，CAS 号为 866108-76-1，分子式为 C₁₄H₁₀F₂O₂，分子量为 248.225。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有典型的羧酸官能团特性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。其结构中的二氟苯基和联苯基团赋予其独特的电子效应和空间位阻，适用于多种有机合成与药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为羧酸类中间体，在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氟原子可增强分子的脂溶性和代谢稳定性，常用于药物分子设计中的结构修饰。此外，其联苯结构可能参与 $\pi-\pi$ 堆积相互作用，在酶抑制或受体结合研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-联苯-3,4-二氟-乙酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为非甾体抗炎药（NSAIDs）或抗肿瘤药物的合成前体。
- 用于构建含氟杂环化合物，拓展药物分子库。
- 在材料科学中作为液晶或高分子材料的改性单体。
- 作为生化试剂，用于酶学或细胞信号通路研究中的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如

下:

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，接触后立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂接触，以防分解反应。
- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

如需进一步毒理学数据或 MSDS，请联系供应商获取。