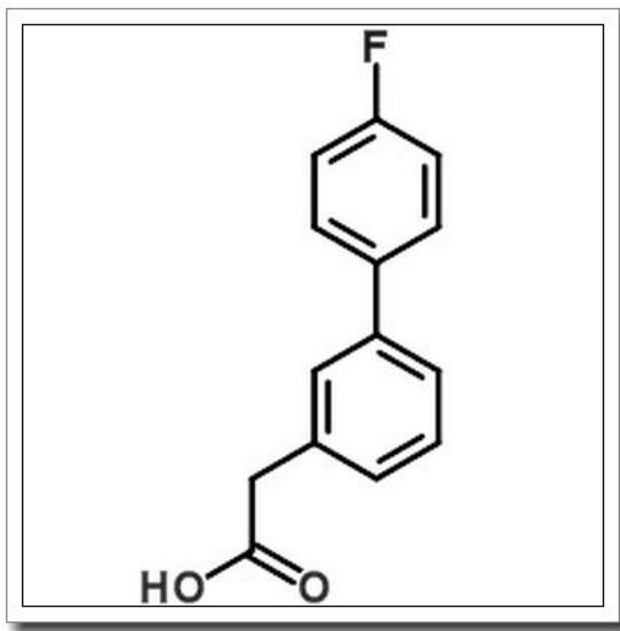


3-联苯-4-氟乙酸

2-[3-(4-fluorophenyl)phenyl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[3-(4-fluorophenyl)phenyl]acetic acid
中文名称	3-联苯-4-氟乙酸
CAS 号	327107-49-3
分子式	C14H11F02
分子量	230.234
纯度	>96%

产品说明

3-联苯-4-氟乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-联苯-4-氟乙酸（化学名称：2-[3-(4-fluorophenyl)phenyl]acetic acid）是一种有机芳香羧酸化合物，CAS 号为 327107-49-3，分子式为 C₁₄H₁₁F₀₂，分子量为 230.234。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含联苯基团和氟取代基，赋予其独特的化学稳定性和反应活性，适合作为有机合成中间体或生物化学研究中的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其联苯结构和羧酸官能团，在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其氟原子的引入可增强分子的脂溶性和代谢稳定性，常用于设计具有特定生物活性的分子。在药物研发中，此类结构常作为非甾体抗炎药（NSAIDs）或激酶抑制剂的中间体，用于调节炎症或信号通路。

3. 主要应用领域与具体用途

3-联苯-4-氟乙酸广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物；
- 在偶联反应中作为羧酸组分，构建复杂有机分子；
- 用于荧光探针或功能材料的修饰，以优化其物理化学性质。

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° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），并根据实验需求进一步稀释。

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）。安全信息提示：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。