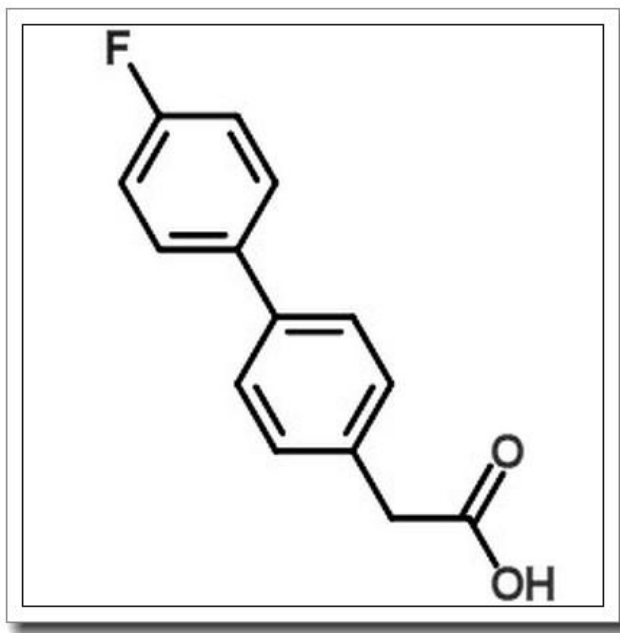


2-[4-(4-氟苯基)苯基]乙酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(4-fluorophenyl)phenyl]acetic acid
中文名称	2-[4-(4-氟苯基)苯基]乙酸
CAS 号	6908-38-9
分子式	C ₁₄ H ₁₁ F ₀₂
分子量	230.234
纯度	>96%

产品说明

2-[4-(4-氟苯基)苯基]乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-[4-(4-氟苯基)苯基]乙酸 (CAS 号: 6908-38-9) 是一种有机氟化合物, 分子式为 $C_{14}H_{11}F_2$, 分子量为 230.234。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有芳基乙酸类化合物的典型特性。其结构中包含氟代苯基和苯乙酸基团, 赋予其独特的极性和反应活性, 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

该化合物可作为关键的中间体用于合成具有生物活性的分子, 尤其是非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和抗肿瘤药物的研发。其氟代苯基结构能够增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而乙酸基团则提供了进一步官能团化的位点, 使其在药物设计中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[4-(4-氟苯基)苯基]乙酸主要用于医药和科研领域。在药物研发中, 它是合成氟代芳基乙酸类衍生物的重要前体, 可用于探索抗炎、镇痛及抗增殖活性。在科研中, 该化合物常用于研究芳基乙酸类药物的构效关系, 或作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中使用。

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)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不得随意排放。

(注: 本说明书基于现有科学数据编制, 具体应用需结合实验需求进一步验证。)