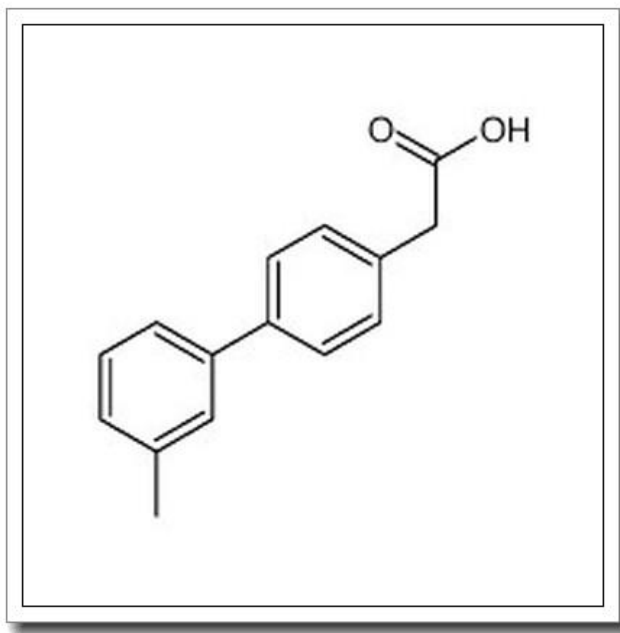


2-(3-甲基-[1,1-联苯]-4-基)乙酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(3-methylphenyl)phenyl]acetic acid
中文名称	2-(3-甲基-[1,1-联苯]-4-基)乙酸
CAS 号	296777-83-8
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₂
分子量	226.27
纯度	>96%

产品说明

2-(3-甲基-[1,1-联苯]-4-基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-甲基-[1,1-联苯]-4-基)乙酸 (化学名称: 2-[4-(3-methylphenyl)phenyl]acetic acid) 是一种有机芳香羧酸, CAS 号为 296777-83-8, 分子式为 C₁₅H₁₄O₂, 分子量为 226.27。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的脂溶性和适度的水溶性。其结构包含联苯骨架和乙酸基团, 使其在化学反应中表现出独特的电子效应和空间位阻特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香羧酸衍生物, 在生物化学研究中常用于模拟天然产物的结构或作为合成中间体。其联苯结构可参与 $\pi-\pi$ 堆积相互作用, 而羧酸基团则赋予其与金属离子或生物分子结合的能力。在药物化学领域, 此类结构常作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或激酶抑制剂的药效团组成部分, 具有潜在的生物活性调节功能。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗炎、抗肿瘤化合物的关键中间体;
- 材料科学: 用于制备液晶材料或有机光电材料的单体;
- 学术研究: 作为探针分子研究酶活性位点或受体结合机制;
- 分析化学: 用作 HPLC 或质谱分析的标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 至 4° C 条件下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂、强碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 水溶液需调节 pH 至碱性以增强溶解性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明:

- 危害标识: 可能引起眼睛和皮肤刺激;
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医;
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。

注: 本说明仅提供基础信息, 具体实验方案需结合实际研究需求设计。