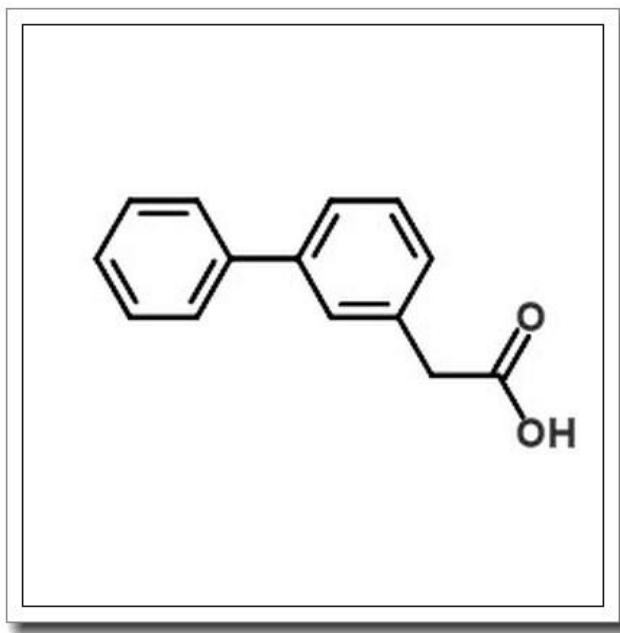


2-([1,1-联苯]-3-基)乙酸

2-(3-phenylphenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-phenylphenyl)acetic acid
中文名称	2-([1,1-联苯]-3-基)乙酸
CAS 号	23948-77-8
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₂
分子量	212.244
纯度	>96%

产品说明

2-(3-苯基苯基)乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3-苯基苯基)乙酸 (化学名称: 2-(3-phenylphenyl)acetic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 23948-77-8, 分子式为 $C_{14}H_{12}O_2$, 分子量为 212.244。该化合物由联苯基团与乙酸基团构成, 呈现白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%。其结构中苯环的共轭特性赋予其一定的疏水性和稳定性, 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

作为苯乙酸衍生物, 该化合物可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应, 同时其联苯结构可作为药物分子中的骨架, 影响生物活性。在生物化学研究中, 它常用于模拟天然产物的结构或作为中间体合成更复杂的分子, 例如非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或激酶抑制剂的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在医药中, 它是合成抗炎、抗肿瘤化合物的关键中间体; 在材料领域, 可用于制备液晶材料或功能性高分子单体; 此外, 还可作为分析试剂用于色谱检测或标准品配制。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。如需技术支持或定制服务，请联系专业团队。