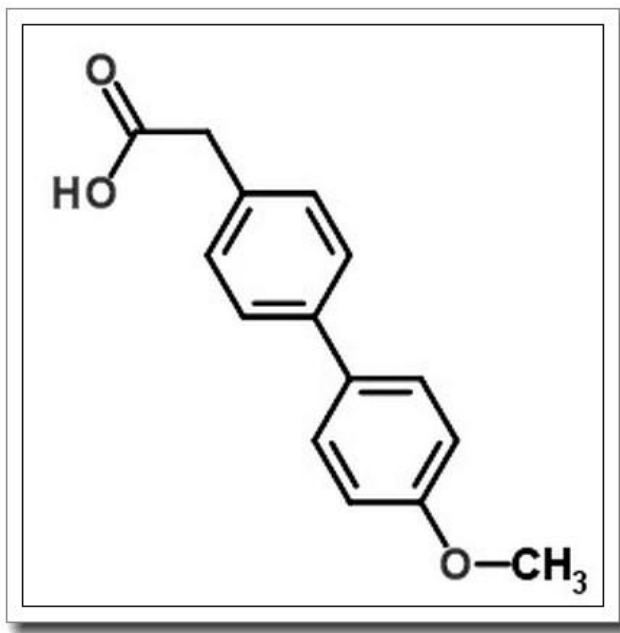


4-联苯-(4-甲氧基)乙酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(4-methoxyphenyl)phenyl]acetic acid
中文名称	4-联苯-(4-甲氧基)乙酸
CAS 号	60277-22-7
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₃
分子量	242.27
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-联苯-(4-甲氧基)乙酸 (化学名称: 2-[4-(4-methoxyphenyl)phenyl]acetic acid) 是一种有机芳香酸类化合物, CAS 号为 60277-22-7, 分子式为 C₁₅H₁₄O₃, 分子量为 242.27。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含联苯基团和甲氧基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-联苯-(4-甲氧基)乙酸在生物化学研究中具有重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其羧酸基团和芳香环结构使其能够参与多种化学反应, 如酯化、酰胺化和偶联反应。此外, 该化合物在药物化学和材料科学领域也显示出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或其他生物活性分子的关键中间体。在农药领域, 它可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外, 在功能材料研究中, 4-联苯-(4-甲氧基)乙酸可用于合成液晶材料或高分子聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证, 确保批次间的一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有

刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置。