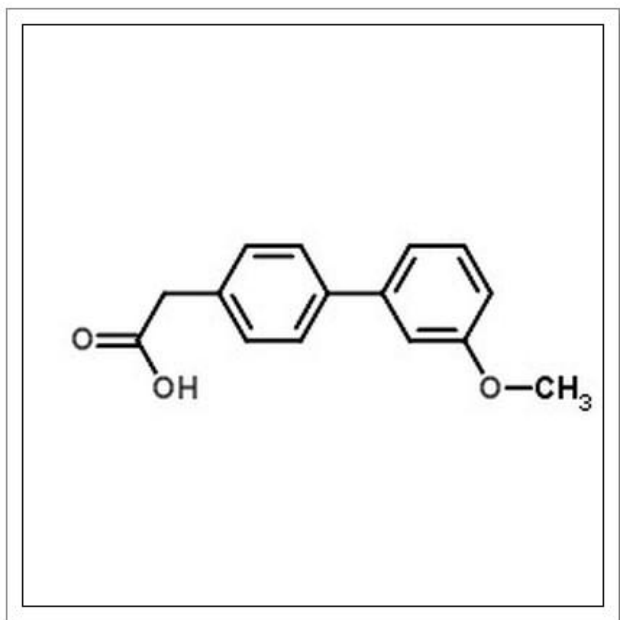


# (3-甲氧基-联苯-4-基)-乙酸

*2-[4-(3-methoxyphenyl)phenyl]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(3-methoxyphenyl)phenyl]acetic acid
中文名称	(3-甲氧基-联苯-4-基)-乙酸
CAS 号	669713-73-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	242.27
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: (3-甲氧基-联苯-4-基)-乙酸

化学名称: 2-[4-(3-methoxyphenyl)phenyl]acetic acid

CAS 号: 669713-73-9

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 242.27

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

(3-甲氧基-联苯-4-基)-乙酸是一种有机羧酸化合物, 其结构包含联苯骨架和乙酸基团, 并在苯环上带有甲氧基取代基。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 分子量为 242.27, CAS 号为 669713-73-9。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适用于科研和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的羧酸基团和联苯骨架使其可能作为中间体参与药物合成或生物活性分子的修饰。甲氧基的存在可能影响其脂溶性和与生物靶点的相互作用, 因此在药物开发和生物活性研究中具有一定的重要性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(3-甲氧基-联苯-4-基)-乙酸主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成药物或生物活性分子的中间体, 可能用于抗炎、抗肿瘤等药物的开发。
- 材料科学: 用于合成功能性高分子材料或液晶材料的单体。
- 化学研究: 作为有机合成中的构建模块, 用于探索新的化学反应或催化体系。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。

- 使用建议：使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：每批次产品均通过 HPLC 和质谱（MS）分析确认纯度和结构，确保符合科研标准。

- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。