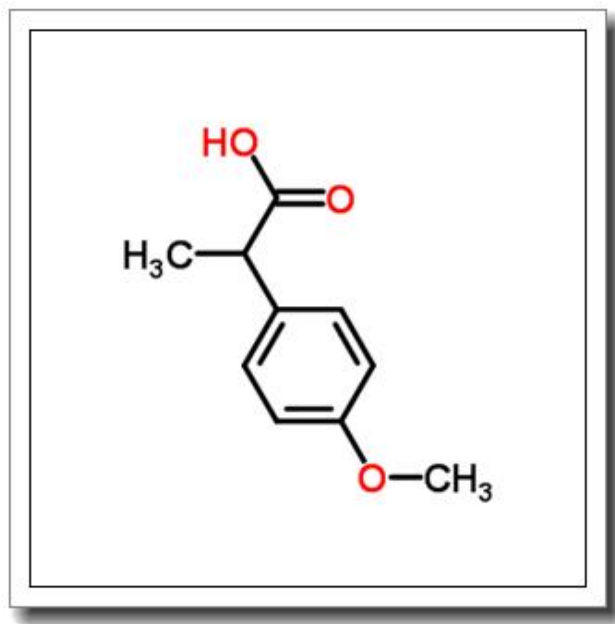


2-(4-甲氧基苯基)丙酸

2-(4-methoxyphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-methoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	2-(4-甲氧基苯基)丙酸
CAS 号	942-54-1
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₃
分子量	180.201
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(4-甲氧基苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲氧基苯基)丙酸 (英文名称: 2-(4-methoxyphenyl)propanoic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 942-54-1, 分子式为 C₁₀H₁₂O₃, 分子量为 180.201。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含甲氧基苯基和丙酸基团, 使其兼具芳香性和羧酸特性, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其结构类似于非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的活性代谢产物, 可能参与调节炎症反应。甲氧基苯基结构赋予其一定的抗氧化性和生物活性, 使其在药物中间体和生物活性分子合成中具有潜在价值。此外, 其羧酸基团可作为反应位点, 用于进一步衍生化或偶联反应。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-甲氧基苯基)丙酸广泛应用于医药、农药和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为非甾体抗炎药或镇痛药的中间体; 在农药领域, 可用于合成具有生物活性的化合物; 在有机合成中, 常用于构建复杂分子骨架或作为手性合成的起始原料。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%。安全信息显示, 该化合物可

能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循化学品通用防护措施。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需求进一步验证。