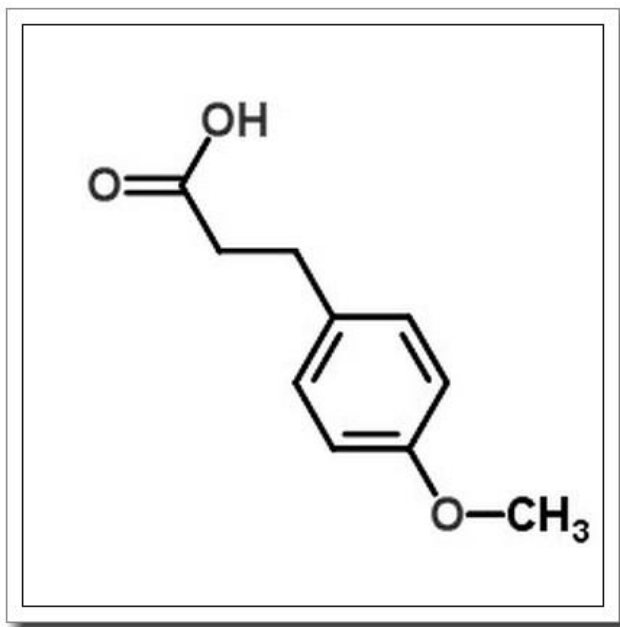


3-(4-甲氧基苯基)丙酸

3-(4-methoxyphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-methoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	3-(4-甲氧基苯基)丙酸
CAS 号	1929-29-9
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₃
分子量	180.201
纯度	>96%

产品说明

3-(4-甲氧基苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(4-甲氧基苯基)丙酸 (英文名称: 3-(4-methoxyphenyl)propanoic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 1929-29-9, 分子式为 $C_{10}H_{12}O_3$, 分子量为 180.201。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含甲氧基苯基和丙酸基团, 具有良好的溶解性, 可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

3-(4-甲氧基苯基)丙酸是一种重要的有机中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的甲氧基苯基赋予其一定的生物活性, 可能参与芳香族化合物的代谢途径。此外, 该化合物可作为合成其他复杂分子的前体, 例如药物活性分子或天然产物衍生物, 在医药和材料科学研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药研发领域。在药物化学中, 它是合成非甾体抗炎药、抗菌剂和其他生物活性分子的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外, 在香料和化妆品工业中, 也可能作为合成香精或稳定剂的原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。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。操作应在通风橱中进行, 远离火源和强氧化剂。

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 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 使用时需遵循

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处理，避免环境污染。