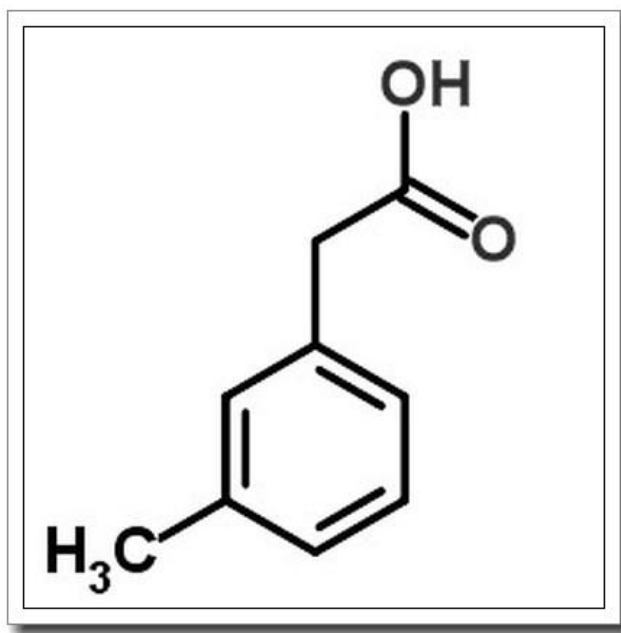


# 3-甲基苯乙酸

*3-Methylphenylacetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylphenylacetic acid
中文名称	3-甲基苯乙酸
CAS 号	621-36-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	150.174
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲基苯乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基苯乙酸 (3-Methylphenylacetic acid, CAS 号: 621-36-3) 是一种芳香族羧酸衍生物, 分子式为  $C_9H_{10}O_2$ , 分子量为 150.174。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有典型的苯乙酸类化合物的化学性质, 可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚, 微溶于水。其结构中的甲基和羧基赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-甲基苯乙酸作为苯乙酸的衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。它是合成多种药物中间体和生物活性分子的关键原料, 尤其在非甾体抗炎药和激素类化合物的制备中表现突出。此外, 其结构特性使其在酶抑制研究和代谢途径分析中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药行业中, 它是合成镇痛剂、抗炎药的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备植物生长调节剂和杀虫剂; 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。

#### 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, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格遵循国际化学品标准 (如 ACS 或 ReagentPlus 级别)。安全信息方面, 3-甲基苯乙酸对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时需遵守 GHS 标识的安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。