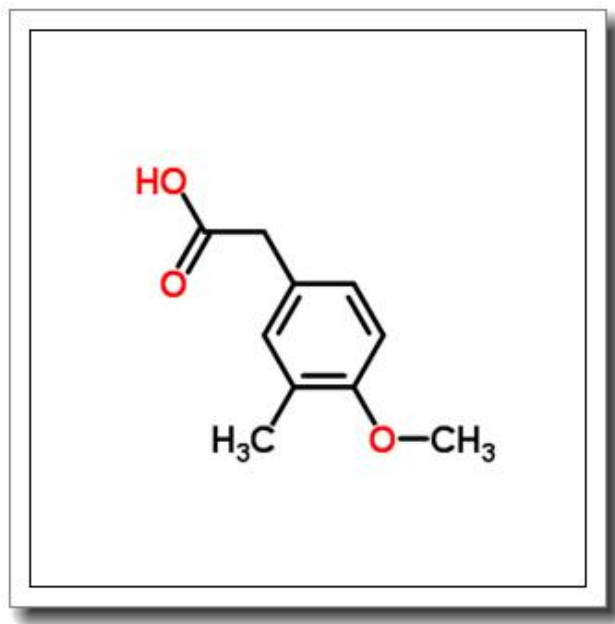


4-甲氧基-3-甲基苯乙酸

4-Methoxy-3-Methylphenylacetic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxy-3-Methylphenylacetic Acid
中文名称	4-甲氧基-3-甲基苯乙酸
CAS 号	4513-73-9
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₃
分子量	180.201
纯度	≥96%

产品说明

4-甲氧基-3-甲基苯乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-3-甲基苯乙酸 (4-Methoxy-3-Methylphenylacetic Acid) 是一种有机芳香酸，化学式为 $C_{10}H_{12}O_3$ ，分子量为 180.201，CAS 号为 4513-73-9。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含甲氧基和甲基取代基，赋予其独特的极性和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙酸衍生物，可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应，同时甲氧基和甲基的电子效应使其成为合成复杂分子的关键中间体。在生物化学研究中，其结构类似物常作为酶抑制剂或受体配体的构建模块，尤其在非甾体抗炎药和香料合成领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基-3-甲基苯乙酸广泛应用于医药、香料和精细化工领域。在药物研发中，它是合成镇痛剂和抗炎药的重要前体；在香料工业中，用于合成具有木香或花香特性的化合物。此外，还可作为有机合成中间体，用于制备液晶材料或功能高分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用乙醇、二甲基亚砜等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其安全数据表明，对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-H319。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。