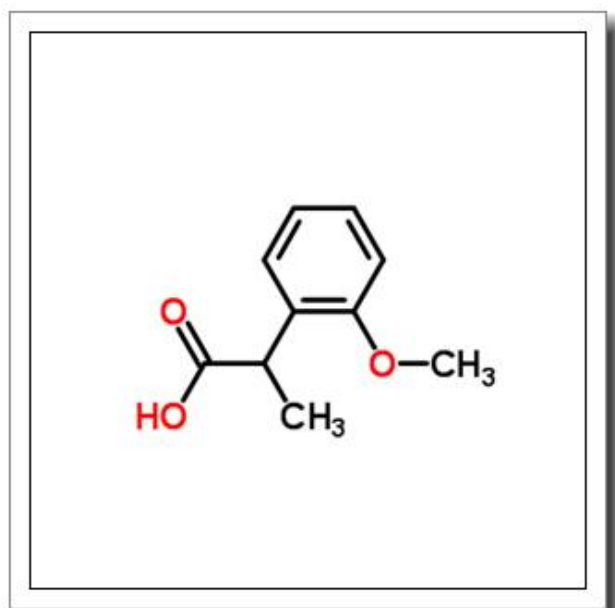


# Benzeneacetic acid, 2-methoxy- $\alpha$ -methyl

*Benzeneacetic acid, 2-methoxy- $\alpha$ -methyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzeneacetic acid, 2-methoxy- $\alpha$ -methyl
中文名称	Benzeneacetic acid, 2-methoxy- $\alpha$ -methyl
CAS 号	91061-46-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	180.201
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-甲氧基- $\alpha$ -甲基苯乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基- $\alpha$ -甲基苯乙酸 (Benzenecetic acid, 2-methoxy- $\alpha$ -methyl) 是一种有机芳香酸衍生物, 化学式为  $C_{10}H_{12}O_3$ , 分子量 180.201。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, CAS 登记号 91061-46-0, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含甲氧基 ( $-OCH_3$ ) 和甲基 ( $-CH_3$ ) 取代基, 赋予其独特的极性和空间位阻效应, 使其在有机合成中表现出特定的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酸类化合物, 该物质可通过羧酸基团参与酯化、酰胺化等反应, 同时甲氧基的存在增强了其在非极性溶剂中的溶解性。其  $\alpha$ -甲基结构可能影响手性中心的形成, 在药物中间体合成中具有潜在价值。研究表明, 类似结构的衍生物在植物激素模拟和酶抑制剂设计中具有应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成非甾体抗炎药或中枢神经系统药物的关键前体
- 农用化学品: 作为除草剂或植物生长调节剂的结构模块
- 材料科学: 参与制备液晶材料或高分子单体
- 科研试剂: 用于有机合成方法学研究和手性化合物开发

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  避光干燥环境中密封保存, 避免与强氧化剂、强碱接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试显示其在甲醇、乙醇中易溶, 在水溶液中需调节 pH 以改善溶解性。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 确保纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。MSDS 数据显示该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应遵循 GHS 分类:

- 危险标识: H315-H319
- 安全处置: P264-P280-P302+P352

废弃物处理需符合当地法规，不可直接排入下水道。

注：本产品仅限科研用途，不适用于药品、食品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证适用性。