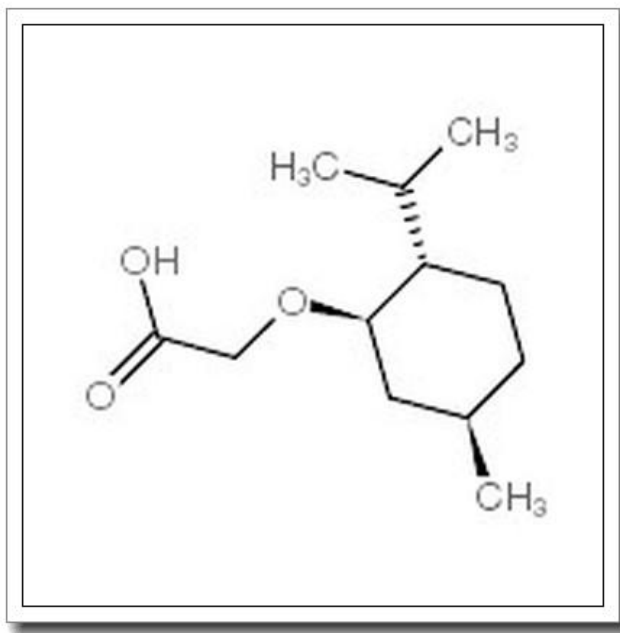


# (-)-薄荷基乙酸

*(-)-Menthyloxyacetic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-Menthyloxyacetic Acid
中文名称	(-)-薄荷基乙酸
CAS 号	40248-63-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>3</sub>
分子量	214.301
纯度	>96%

## 产品说明

### (-)-薄荷氧基乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(-)-薄荷氧基乙酸（化学名称：(-)-Menthylloxyacetic Acid）是一种具有特定立体构型的有机羧酸，其 CAS 号为 40248-63-3，分子式为  $C_{12}H_{22}O_3$ ，分子量为 214.301。该化合物以(-)-薄荷醇为起始原料合成，纯度通常高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中包含薄荷基氧基和羧酸基团，赋予其独特的亲脂性和手性特征，适合用于不对称合成和手性拆分领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(-)-薄荷氧基乙酸在生物化学研究中常作为手性辅助试剂或中间体，其薄荷基结构可增强化合物的脂溶性，便于跨膜运输研究。此外，其手性中心在药物化学中具有重要意义，可用于构建光学活性分子或作为配体参与催化反应，对立体选择性合成具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、香料合成及材料科学领域。在医药中，用于手性药物（如抗炎药或神经系统药物）的中间体制备；在香料工业中，作为修饰剂参与薄荷类香精的合成；在材料科学中，可用于液晶材料或功能性聚合物的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其安全数据表明，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，需避免直接接触。如不慎接触，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。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持团队。