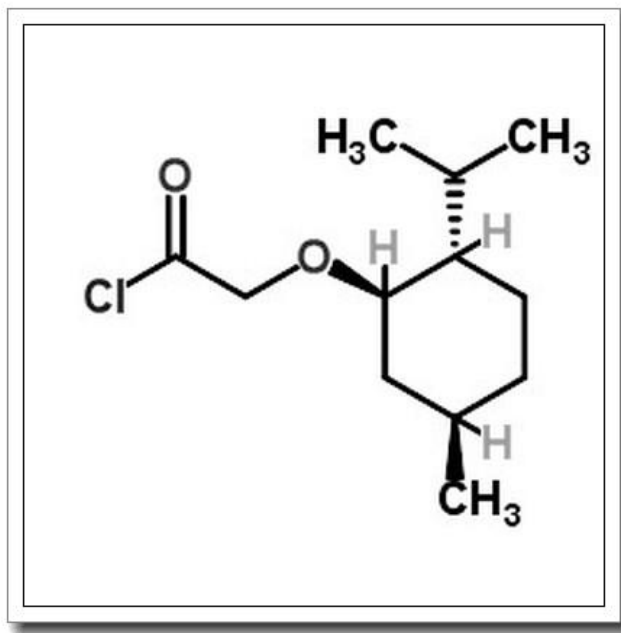


# (-)-薄荷基乙酰氯

*(-)-Menthoxyacetyl Chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-Menthoxyacetyl Chloride
中文名称	(-)-薄荷基乙酰氯
CAS 号	15356-62-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> ClO <sub>2</sub>
分子量	232.747
纯度	>96%

## 产品说明

### (-)-薄荷基乙酰氯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(-)-薄荷基乙酰氯（化学名称：(-)-Menthoxycetyl Chloride, CAS 号：15356-62-4）是一种手性酰氯化合物，分子式为  $C_{12}H_{21}ClO_2$ ，分子量 232.747。本品为无色至淡黄色液体，具有特征性薄荷类气味，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的薄荷基团赋予分子显著的空间位阻效应和立体选择性，酰氯官能团则表现出高反应活性，易与醇、胺等亲核试剂发生酰化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性合成砌块，(-)-薄荷基乙酰氯在不对称合成中具有关键作用。其薄荷基结构可诱导反应的对映选择性，广泛应用于手性催化剂配体、药物中间体及香料分子的制备。在生物活性分子修饰中，该化合物能有效引入疏水性基团，改善脂溶性和膜穿透性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药化学：用于合成非甾体抗炎药、局部麻醉剂等手性药物中间体。
- 3.2 香料工业：作为薄荷醇衍生物的前体，参与合成高价值香料成分。
- 3.3 材料科学：用于制备手性液晶材料的功能性单体。
- 3.4 科研领域：在不对称催化反应中作为酰化试剂或手性辅助剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于惰性气体（如氩气）保护的密闭容器中，温度需控制在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ ，避光防潮。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，佩戴防化手套、护目镜及防毒面具，反应体系应严格除水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批次报告可提供详细色谱数据。安全数据如下：

- 5.1 危险性：具腐蚀性，接触皮肤或眼睛可能造成严重灼伤，吸入蒸气会刺激呼吸道。

5.2 应急处理：皮肤接触立即用大量清水冲洗 15 分钟，眼睛接触需用生理盐水持续冲洗并就医。

5.3 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入下水道。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品直接应用。操作前请查阅最新版 MSDS 并遵守实验室安全规程。