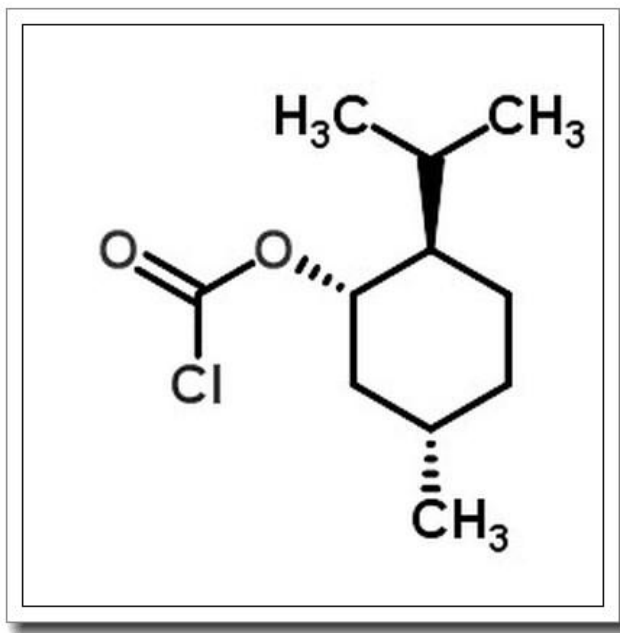


# (+)-氯甲酸薄荷醇酯

*(+)-Menthyl chloroformate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (+)-Menthyl chloroformate                        |
| 中文名称  | (+)-氯甲酸薄荷醇酯                                      |
| CAS 号 | 7635-54-3  |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>19</sub> ClO <sub>2</sub> |
| 分子量   | 218.72   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### (+)-氯甲酸薄荷醇酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(+)-氯甲酸薄荷醇酯 ((+)-Menthyl chloroformate) 是一种手性氯甲酸酯类化合物, CAS 号为 7635-54-3, 分子式为  $C_{11}H_{19}ClO_2$ , 分子量为 218.72。本品为无色至淡黄色液体, 具有薄荷醇特有的气味, 纯度通常高于 96%。其结构中包含一个活性氯甲酰基团和薄荷醇骨架, 使其兼具反应活性和立体选择性, 常用于不对称合成和手性衍生化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于手性化合物的合成与修饰。其氯甲酰基团可与氨基、羟基等亲核基团高效反应, 形成稳定的氨基甲酸酯或碳酸酯衍生物。薄荷醇骨架的立体构型可诱导手性环境, 广泛应用于光学活性药物中间体、氨基酸衍生物及天然产物的合成, 是手性拆分和立体选择性保护的重要试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(+)-氯甲酸薄荷醇酯的主要应用包括:

- 手性辅助试剂: 用于不对称合成中保护氨基或羟基, 如氨基酸的立体选择性保护。
- 药物中间体: 参与抗病毒药物、抗生素等手性药物的制备。
- 分析化学: 作为衍生化试剂, 用于气相色谱或液相色谱的手性分离分析。
- 材料科学: 合成具有光学活性的高分子单体或功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光、密封保存于干燥惰性气体 (如氮气) 环境中, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时应避免接触水分, 操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套、护目镜等装备。开封后建议尽快使用, 剩余试剂需重新充氮密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 危险性: 具有腐蚀性和刺激性, 可能引起皮肤、眼睛及呼吸道灼伤。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食或吸入需就医。
- 运输分类: 按危险化学品运输, UN 编号未列明时需咨询专业机构。

本产品仅供科研或工业用途, 使用前请仔细阅读安全技术说明书 (MSDS) 并遵守相关法规。