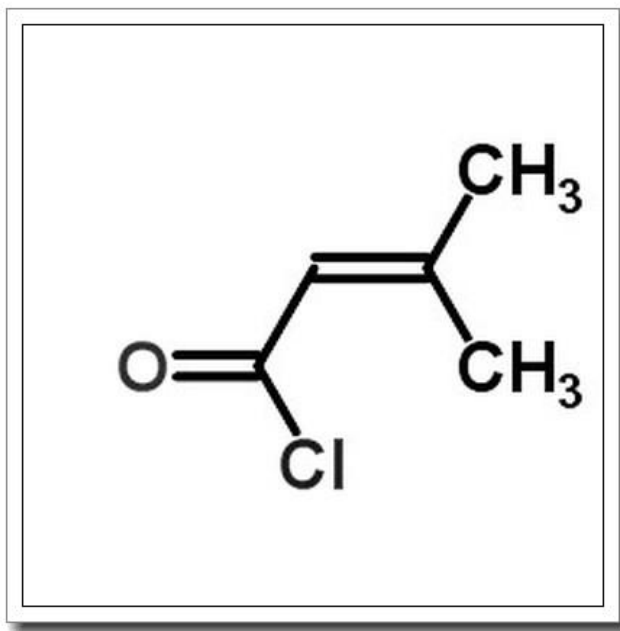


# 3-甲基巴豆酰氯

*3-methylbut-2-enoyl chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methylbut-2-enoyl chloride
中文名称	3-甲基巴豆酰氯
CAS 号	3350-78-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> ClO
分子量	118.562
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲基巴豆酰氯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基巴豆酰氯 (3-methylbut-2-enoyl chloride, CAS 号 3350-78-5) 是一种重要的有机酰氯化合物, 分子式为  $C_5H_7ClO$ , 分子量 118.562。本品为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 易挥发且对湿气敏感。其纯度高于 96%, 化学结构中含有的  $\alpha, \beta$ -不饱和羰基和活泼酰氯基团赋予其高反应活性, 可与醇、胺等亲核试剂发生酰化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为酰氯类化合物, 3-甲基巴豆酰氯在生物化学领域常用于引入 3-甲基巴豆酰基团, 该结构单元广泛存在于天然产物和药物分子中。其不饱和键特性使其成为构建杂环化合物或修饰生物大分子 (如蛋白质、核酸) 的重要中间体, 在药物研发和材料科学中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药化学领域。在药物合成中, 可用于制备抗生素、抗肿瘤剂等活性分子的前体; 在高分子材料领域, 可作为交联剂或功能单体参与聚合反应。此外, 在农药和香料工业中, 也用于合成具有特定生物活性的衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于干燥、阴凉的惰性气体环境 (如氮气保护), 建议温度范围为  $2-8^{\circ}C$ , 严格隔绝湿气和空气。开封后需立即使用或重新密封充氮保存。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防化手套、护目镜及防护服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度, 水分含量控制在 0.1% 以下。安全数据表明, 其具有强腐蚀性和催泪性, UN 编号为 3265, 危险类别为 8 (腐蚀性物质)。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理, 严禁用水冲洗。急救措施包括皮肤接触后立即用大量清水冲洗 15 分钟, 眼睛接触时用生理盐水冲洗并就医。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品应用。使用前请查阅最新版MSDS 并遵守当地法规。