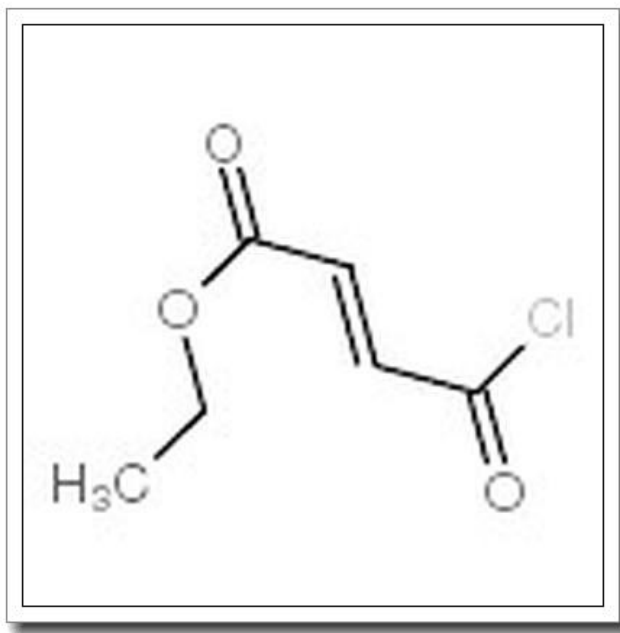


# 富马酸单乙酯酰氯

*3-Chlorocarbonylacrylic acid ethyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chlorocarbonylacrylic acid ethyl ester
中文名称	富马酸单乙酯酰氯
CAS 号	26367-48-6
分子式	C6H7ClO3
分子量	162.571
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-Chlorocarbonylacrylic acid ethyl ester (富马酸单乙酯酰氯) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-Chlorocarbonylacrylic acid ethyl ester, 中文名富马酸单乙酯酰氯, CAS 号 26367-48-6, 分子式  $C_6H_7ClO_3$ , 分子量 162.571。外观为无色至淡黄色液体, 纯度 >96%, 具有典型酰氯化合物的高反应活性, 易与醇、胺等亲核试剂发生反应。其结构中含  $\alpha, \beta$ -不饱和酯键与酰氯基团, 赋予其双重反应位点, 适合作为有机合成中间体。

#### 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修饰生物分子中的羟基或氨基, 例如蛋白质交联或小分子探针的合成。其酰氯基团可高效形成酯键或酰胺键, 而丙烯酸酯结构可参与迈克尔加成反应, 在药物偶联和材料改性中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药中间体: 用于合成抗肿瘤药物前体及抗生素衍生物。
- 3.2 高分子材料: 作为交联剂参与可降解聚合物的制备。
- 3.3 生化研究: 标记生物分子 (如多糖、多肽) 以追踪代谢途径。
- 3.4 农用化学品: 合成具有生物活性的除草剂或杀虫剂组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥惰性气体 (如氩气) 环境中, 严格密封避光。开封后建议一次性使用完毕, 剩余物料需充氮保护。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防化手套及护目镜, 避免与皮肤、黏膜接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 确保纯度 >96%, 水分含量 <0.5%。本品具腐蚀性, 遇水分解产生氯化氢, 需远离潮湿环境。安全数据 (SDS) 显示其危险代码为 C (腐蚀性), 应急处理需

用大量清水冲洗接触部位，吸入蒸气后立即转移至空气新鲜处。废弃物应作为有害化学废料处置，符合当地环保法规。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺验证。）