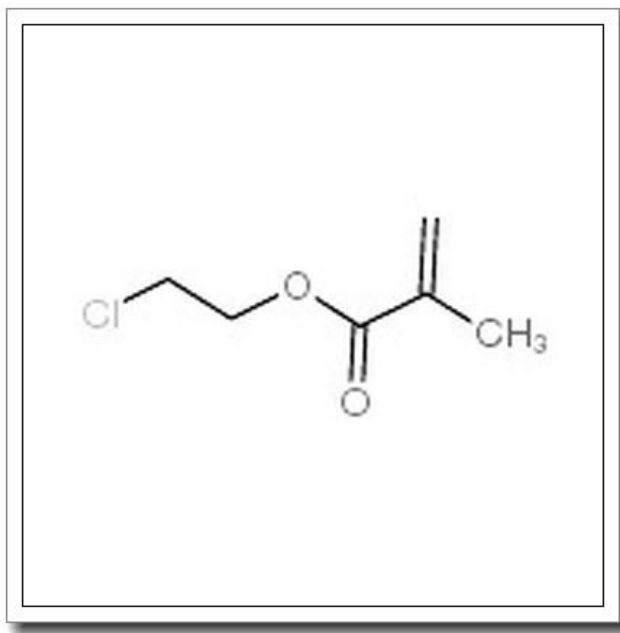


## 2-氯乙基甲基丙烯酸盐

*2-chloroethyl 2-methylprop-2-enoate*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-chloroethyl 2-methylprop-2-enoate            |
| 中文名称  | 2-氯乙基甲基丙烯酸盐                                    |
| CAS 号 | 1888-94-4                                      |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>2</sub> |
| 分子量   | 148.587  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 2-氯乙基甲基丙烯酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯乙基甲基丙烯酸盐 (2-chloroethyl 2-methylprop-2-enoate) 是一种有机合成中间体, 化学式为  $C_6H_9ClO_2$ , 分子量 148.587, CAS 号 1888-94-4。本品为无色至淡黄色液体, 纯度 >96%, 具有典型的丙烯酸酯类气味。其结构中同时包含活性烯烃双键和氯乙基官能团, 赋予其优异的反应活性, 易参与自由基聚合、亲核取代等反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为功能性单体, 2-氯乙基甲基丙烯酸盐在分子修饰中起关键作用。氯乙基的引入可增强化合物的亲电性, 而丙烯酸酯基团则为聚合物链提供交联位点。这种双重特性使其成为合成具有特定性能 (如可控降解性、生物相容性) 的高分子材料的重要原料, 尤其在药物载体和生物医用材料领域具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 高分子合成: 作为交联剂或共聚单体, 用于制备改性丙烯酸树脂、UV 固化涂料及粘合剂。
- 生物材料: 参与合成可降解支架材料或靶向药物缓释系统。
- 有机合成: 作为中间体用于构建含氯官能团的复杂分子, 如农药或医药活性成分。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  干燥环境, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 建议佩戴防化手套、护目镜及防毒面具。开封后应尽快使用, 剩余试剂需充氮密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联完整质检报告。安全数据如下:

- 危险标识: 易燃液体 (类别 3), 皮肤刺激 (类别 2)
- 应急处理: 皮肤接触时立即用肥皂水冲洗, 吸入蒸气后转移至通风处。
- 运输规范: UN 编号 1993, PG III 类, 符合 ADR/IATA 危险品运输要求。

注: 本产品仅限科研或工业用途, 不适用于直接人体或动物应用。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。