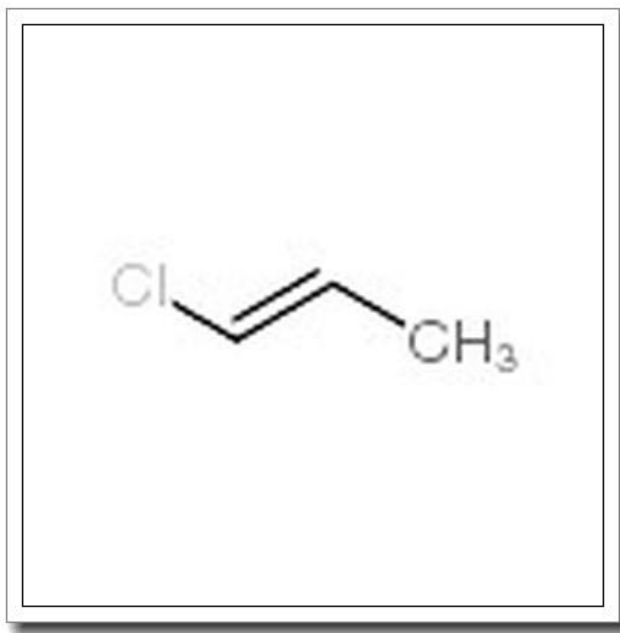


# 1-氯-1-丙烯

*1-Chloro-1-propene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Chloro-1-propene
中文名称	1-氯-1-丙烯
CAS 号	590-21-6
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> Cl
分子量	76.5248
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-氯-1-丙烯 (1-Chloro-1-propene, CAS 号: 590-21-6) 是一种不饱和卤代烃, 分子式为  $C_3H_5Cl$ , 分子量为 76.5248。本品为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 沸点约为  $37-38^{\circ}C$ , 密度为  $0.92\text{ g/cm}^3$  ( $20^{\circ}C$ )。其化学结构中含有一个氯原子和一个丙烯基团, 具有较高的反应活性, 易参与加成、取代等有机反应。产品纯度  $>96\%$ , 适合用于精细化学合成和科研实验。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-氯-1-丙烯在生物化学领域主要作为有机合成中间体, 可用于构建更复杂的分子结构。其不饱和双键和氯原子的存在使其成为修饰生物分子 (如蛋白质或核酸衍生物) 的重要试剂。此外, 该化合物在研究中常用于模拟环境污染物或代谢产物的行为, 帮助理解卤代烃在生物体内的转化机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括: 作为合成农药、医药中间体的关键原料; 用于制备功能性高分子材料的单体; 在催化反应中作为烯烃配体或底物。此外, 它还可用于实验室研究中的模型化合物, 以探索卤代烯烃的反应机理。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 1-氯-1-丙烯密封储存于阴凉、通风良好的环境中, 远离热源和明火。理想储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。因其挥发性强, 开封后应尽快使用并严格密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确保纯度  $>96\%$ , 并检测水分和杂质含量。安全方面, 1-氯-1-丙烯属于易燃液体, 遇明火或高温可能引发燃烧。其蒸气对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 长期接触可能引起中枢神经系统抑制。泄漏处理需使用惰性吸附材料, 废弃物应按照危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)