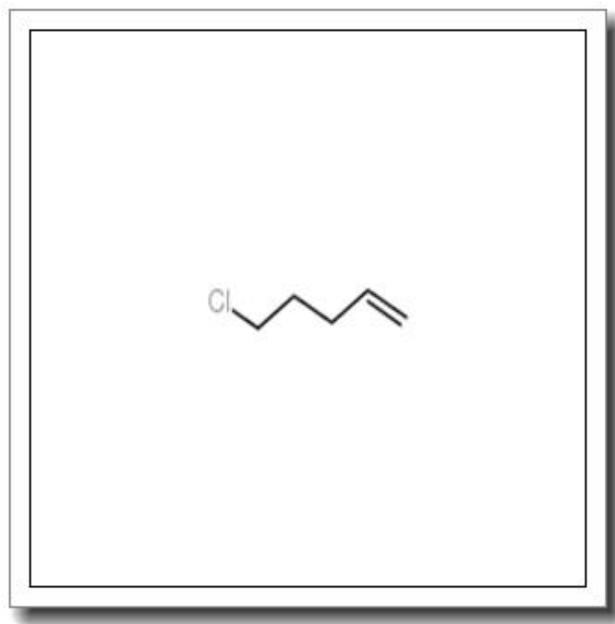


# 5-氯-1-戊烯

*5-chloropent-1-ene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloropent-1-ene
中文名称	5-氯-1-戊烯
CAS 号	928-50-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> Cl
分子量	104.578
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-氯-1-戊烯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-1-戊烯 (5-chloropent-1-ene) 是一种有机氯化物，化学式为  $C_5H_9Cl$ ，分子量为 104.578，CAS 号为 928-50-7。本品为无色至淡黄色透明液体，具有典型烯烃和卤代烃的化学性质，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含一个末端双键和氯取代基，使其兼具亲电性和亲核性反应活性，易参与加成、取代及聚合反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为有机合成中间体，5-氯-1-戊烯的氯原子和烯键可作为多功能位点参与生物活性分子的构建。在药物化学中，常用于引入戊烯基或氯代烷基片段，修饰分子骨架以调控脂溶性或生物利用度。其在天然产物全合成和农药中间体制备中亦具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒药物的戊烯基衍生物。
- 农用化学品：作为杀虫剂或除草剂的氯代烷基前体。
- 高分子材料：通过自由基聚合制备功能性聚合物或交联剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照，建议温度  $2-8^{\circ}C$ 。需密封保存于惰性气体（如氮气）保护下，防止氧化或聚合。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，操作区域需配备通风设备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 GC 分析确认纯度  $\geq 96\%$ ，水分含量  $\leq 0.5\%$ 。安全信息如下：

- 危险性：易燃液体，对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性。
- 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗，吸入后转移至空气新鲜处。
- 运输分类：UN 编号 1993，危险等级 3（易燃液体），包装类别 III。

(注: 本说明基于现有数据编制, 实际应用前请查阅最新安全数据表 MSDS 并遵循当地法规。)