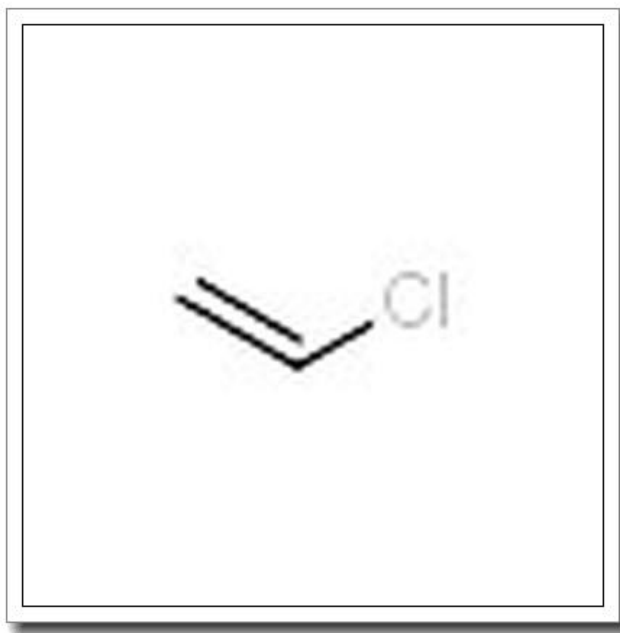


# 乙烯基氯

*chloroethene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	chloroethene
中文名称	乙烯基氯
CAS 号	75-01-4
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl
分子量	62.4982
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

乙烯基氯 (chloroethene)，化学式为  $C_2H_3Cl$ ，CAS 号为 75-01-4，是一种无色、易挥发的有机化合物，具有微甜气味。其分子量为 62.4982，纯度通常高于 96%。乙烯基氯在常温常压下为气体，但可压缩为液体储存。该化合物不溶于水，但易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。其化学性质活泼，易发生聚合反应，尤其在光照或加热条件下。

### 2. 生物化学功能与重要性

乙烯基氯在生物化学领域并非天然存在，但作为合成高分子材料的重要单体，具有显著的工业价值。它是聚氯乙烯 (PVC) 的主要原料，而 PVC 广泛应用于建筑材料、医疗器械和包装材料等领域。乙烯基氯的化学特性使其成为有机合成中的关键中间体，尤其在聚合物化学和材料科学中占据重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

乙烯基氯主要用于生产聚氯乙烯 (PVC)，占其总用量的 90% 以上。此外，它还用于合成其他氯代烃类化合物，如 1,1,2-三氯乙烷和氯乙烯-醋酸乙烯共聚物。在实验室中，乙烯基氯可作为有机合成试剂，用于研究自由基聚合反应或作为溶剂使用。其高反应性也使其在特种材料开发中具有潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

乙烯基氯需储存于阴凉、通风良好的专用区域，远离热源和火源。建议使用耐压钢瓶或特制容器储存，并保持密封状态。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。由于乙烯基氯易燃易爆，工作环境应配备防爆设备，并禁止与氧化剂混存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 >96%，质量控制通过气相色谱 (GC) 分析确保。乙烯基氯被列为致癌物 (IARC Group 1)，长期接触可能对肝脏、神经系统造成损害。泄漏时应立即疏散

人员，使用吸附材料处理并通风。废弃处置需遵循当地环保法规，严禁直接排放。  
运输时需标注“易燃气体”和“有毒”标识，符合危险化学品运输规范。