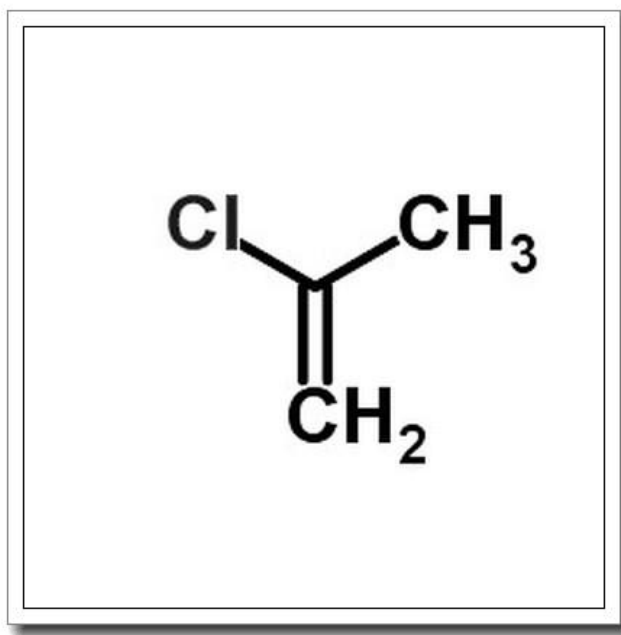


# 2-氯丙烯

*2-Chloropropene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloropropene
中文名称	2-氯丙烯
CAS 号	557-98-2
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> Cl
分子量	76.525
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯丙烯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯丙烯 (2-Chloropropene) 是一种重要的有机氯化物，化学式为  $C_3H_5Cl$ ，分子量 76.525，CAS 号为 557-98-2。本品为无色透明液体，具有刺激性气味，沸点  $22.6^{\circ}C$ ，闪点  $-32^{\circ}C$ ，易挥发且易燃。其纯度高于 96%，主要杂质为同分异构体及微量氯化副产物。该化合物分子中含有活泼的烯烃双键和氯原子，使其兼具亲电性和反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯丙烯在生物化学领域主要用于模拟烯烃类代谢产物的研究，其氯代烯烃结构可作为研究酶催化卤化反应的模型底物。此外，其衍生物参与某些天然产物的生物合成路径分析，在药物活性分子标记和代谢机制研究中具有工具性价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、农药及医药中间体制备。在聚合反应中可作为交联剂或改性单体，用于合成特种橡胶与树脂。农业领域用于合成杀虫剂和除草剂（如拟除虫菊酯类前体）。医药工业中用于构建含氯药物分子骨架，例如某些抗真菌化合物的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉通风处，推荐温度  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ ，远离火源及氧化剂。使用时应佩戴防毒面具、化学防护手套，在防爆通风橱中操作。运输需符合 UN1993 危险品分类标准，避免与强碱、强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 验证纯度，水分含量低于 0.1%。其蒸气对呼吸道及黏膜有强刺激性，接触皮肤可能引起化学灼伤。泄漏处理需用惰性吸附材料覆盖，禁用明火。废弃处置应遵照当地危险化学品法规。

(注：本说明基于当前研究数据，具体应用需进一步实验验证。)