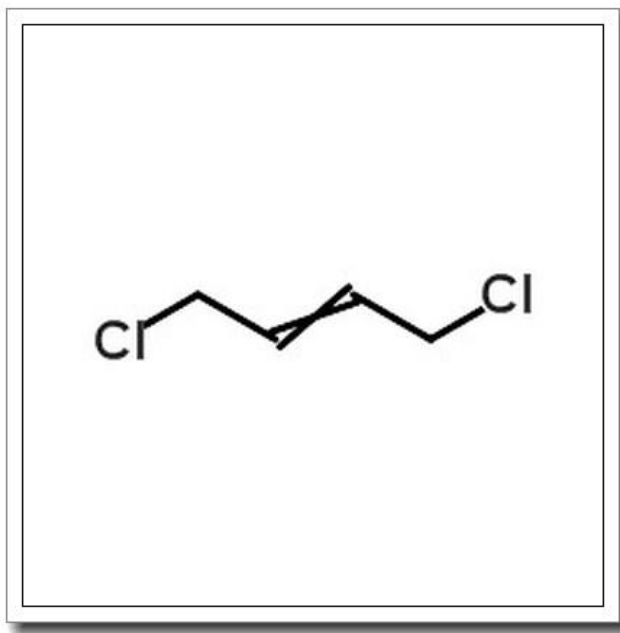


1,4-二氯-2-丁烯

1,4-Dichloro-2-butene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Dichloro-2-butene
中文名称	1,4-二氯-2-丁烯
CAS 号	764-41-0
分子式	C ₄ H ₆ Cl ₂
分子量	124.996
纯度	>96%

产品说明

1,4-二氯-2-丁烯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1,4-二氯-2-丁烯 (1,4-Dichloro-2-butene, CAS 号: 764-41-0) 是一种重要的有机氯化物, 分子式为 $C_4H_6Cl_2$, 分子量为 124.996。本品为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 纯度大于 96%。其化学结构中含有一个双键和两个氯原子, 使其具有较高的反应活性, 易参与亲核取代和加成反应。该化合物不溶于水, 但可溶于大多数有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

1,4-二氯-2-丁烯在有机合成中作为关键中间体, 常用于构建含氯官能团的复杂分子。其双键和氯原子的协同作用使其成为合成农药、医药和特种化学品的重要原料。此外, 该化合物在聚合反应中可作为交联剂或改性剂, 赋予材料特定的化学和物理性能。

3. 主要应用领域与具体用途

1,4-二氯-2-丁烯广泛应用于以下领域:

- 农药合成: 作为杀虫剂和除草剂的中间体, 例如用于合成硫丹类化合物。
- 医药工业: 用于制备抗肿瘤药物和抗菌剂的氯代前体。
- 高分子材料: 作为交联剂或改性剂, 改善橡胶和塑料的耐热性和机械性能。
- 实验室研究: 用于有机合成实验, 特别是卤代烃的反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 远离氧化剂、强酸和强碱。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, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确保纯度大于 96%, 并严格控制水分和杂质含量。

1,4-二氯-2-丁烯具有腐蚀性和毒性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激。若不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃处理需遵循当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。