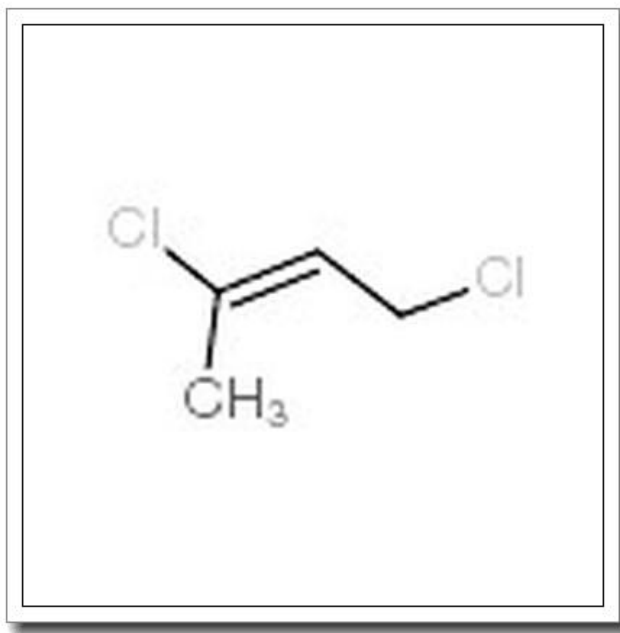


1,3-二氯-2-丁烯

1,3-Dichloro-2-Butene, Cis + Trans



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Dichloro-2-Butene, Cis + Trans
中文名称	1,3-二氯-2-丁烯
CAS 号	926-57-8
分子式	C ₄ H ₆ Cl ₂
分子量	124.996
纯度	>96%

产品说明

1, 3-二氯-2-丁烯产品说明书

产品概述与化学特性

1, 3-二氯-2-丁烯 (1, 3-Dichloro-2-Butene) 是一种有机卤化物, 化学式为 $C_4H_6Cl_2$, 分子量为 124.996, CAS 号为 926-57-8。本品为顺式 (Cis) 和反式 (Trans) 异构体的混合物, 纯度高于 96%。常温下为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 易挥发, 不溶于水, 可溶于多数有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。其化学性质活泼, 可参与加成、取代等反应, 是合成多种精细化学品的重要中间体。

生物化学功能与重要性

1, 3-二氯-2-丁烯在生物化学领域主要用于构建含氯有机分子骨架, 其双键和氯原子的反应性使其成为合成农药、医药及高分子材料的关键原料。例如, 它可用于制备杀虫剂和杀菌剂的中间体, 或通过进一步反应生成功能性聚合物。其高反应活性也使其在实验室研究中常用于探索卤代烯烃的机理和应用。

主要应用领域与具体用途

- 1 有机合成: 作为中间体用于生产农用化学品 (如拟除虫菊酯类杀虫剂) 和医药活性成分。
- 2 高分子材料: 参与合成特种橡胶和树脂, 改善材料的耐候性和化学稳定性。
- 3 研究用途: 在学术和工业研究中用于开发新型催化反应或功能分子。

储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 放置于阴凉、干燥、通风良好的区域, 避免光照和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余试剂需严格密封。

质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。其蒸气对呼吸道和黏膜有刺激性, 皮肤接触可能导致过敏或灼伤。若不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。

本产品仅供专业用途，非专业人士请勿操作。详细安全数据请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。