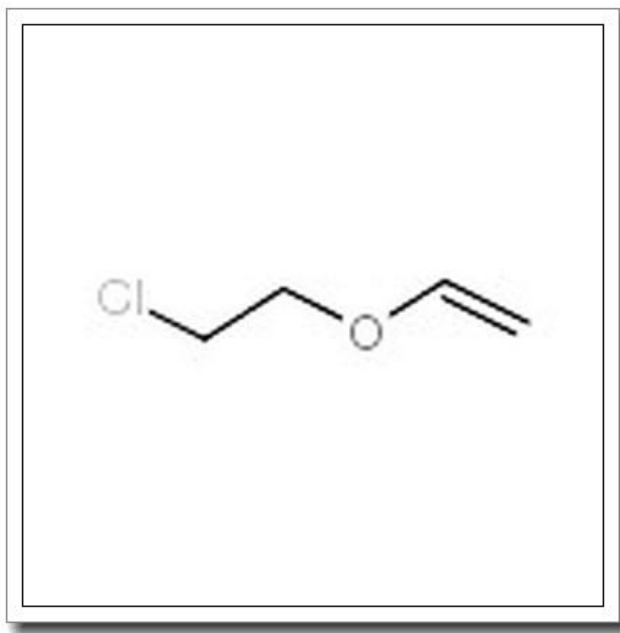


2-氯乙基乙烯基醚

2-Chloroethyl vinyl ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloroethyl vinyl ether
中文名称	2-氯乙基乙烯基醚
CAS 号	110-75-8
分子式	C ₄ H ₇ ClO
分子量	106.551
纯度	>96%

产品说明

2-氯乙基乙烯基醚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯乙基乙烯基醚 (2-Chloroethyl vinyl ether, CAS 号 110-75-8) 是一种重要的有机合成中间体, 分子式为 C_4H_7ClO , 分子量 106.551。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有挥发性, 纯度 >96%。其结构中同时包含乙烯基和氯乙基官能团, 赋予其高反应活性, 易参与加成、聚合及亲核取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为关键砌块, 其乙烯基可用于共聚反应, 氯乙基则提供进一步功能化位点。其衍生物在药物化学中用于构建杂环结构, 在高分子领域可作为交联剂或改性单体。由于分子中醚键的柔顺性, 常被用于调节聚合物的链段运动性。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 用于合成抗肿瘤药物前体及抗生素侧链修饰; 在材料科学中, 作为特种树脂 (如光固化涂料、耐化学腐蚀涂层) 的共聚单体; 在农用化学品中参与杀虫剂分子构建。实验室中常用于研究亲电-亲核双重反应特性的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉 (2-8°C)、干燥、惰性气体保护环境, 远离热源与氧化剂。使用前建议氮气置换容器顶部空气。操作时佩戴防化手套、护目镜及防毒面具, 确保通风良好。因易水解, 反应体系需严格除水。

5. 质量控制与安全信息

通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测确保纯度, 水分含量控制在 0.1% 以下。本品具刺激性, 接触皮肤可能引起灼伤, 吸入蒸气会导致呼吸道损伤。泄漏处理需用惰性吸附材料收集, 禁用含水清洁剂。储存区域应配备防爆设备和眼浴装置, 废弃物按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于当前研究数据, 具体应用需结合实验条件验证。安全操作请参照 MSDS 最新版本。)