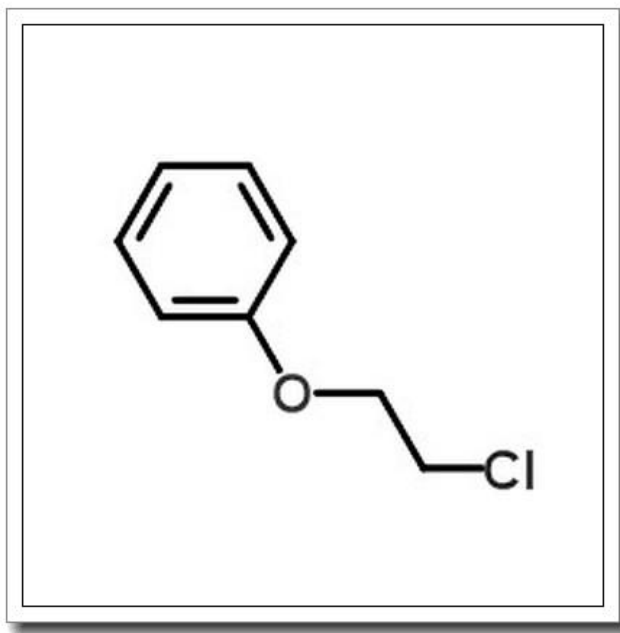


2-氯苯乙醚

2-Phenoxyethyl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenoxyethyl chloride
中文名称	2-氯苯乙醚
CAS 号	622-86-6
分子式	C ₈ H ₉ ClO
分子量	156.609
纯度	>96%

产品说明

2-氯苯乙醚 (2-Phenoxyethyl chloride) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯苯乙醚 (CAS 号: 622-86-6) 是一种有机氯化物, 分子式为 C_8H_9ClO , 分子量 156.609。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有特征性醚类气味, 沸点约为 210-215° C, 密度 1.14 g/cm³ (25° C)。其化学结构中包含苯环与氯乙基醚基团, 赋予其良好的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现突出。产品纯度 >96%, 需避光密封保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为重要的有机合成中间体, 2-氯苯乙醚的氯原子可被多种亲核试剂 (如胺类、硫醇类) 取代, 形成醚类衍生物。其在药物化学中常用于构建苯氧乙胺骨架, 该结构广泛存在于 β 受体阻滞剂、局部麻醉剂等药物分子中。此外, 其醚键的稳定性使其成为高分子材料改性的关键连接单元。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 3.1 医药合成: 用于制备抗心律失常药 (如普萘洛尔类似物) 及抗菌剂前体。
- 3.2 农药中间体: 合成拟除虫菊酯类杀虫剂的氯代醚片段。
- 3.3 材料科学: 作为交联剂参与环氧树脂改性, 提升材料耐热性。
- 3.4 科研试剂: 用于有机方法学研究中的烷基化反应模型实验。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉 (2-8° C)、干燥、惰性气体 (如氮气) 保护的密闭容器中, 避免与强氧化剂、强酸强碱共存。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防化手套与护目镜。开封后建议充氮保存并于 6 个月内使用完毕, 长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测, 确保杂质含量 <4%。安全数据如下:

- 5.1 危险性: 具皮肤/眼睛刺激性 (GHS 分类 Category 2), 遇水可能缓慢释放

HCl。

5.2 应急处理：皮肤接触时立即用肥皂水冲洗 15 分钟，眼睛接触需用生理盐水持续冲洗并就医。

5.3 运输规范：UN 编号 3265，按腐蚀性液体III类包装运输。

注：本产品仅限科研及工业用途，不可直接用于人体或食品相关领域。具体应用前请查阅最新版 MSDS 并进行风险评估。