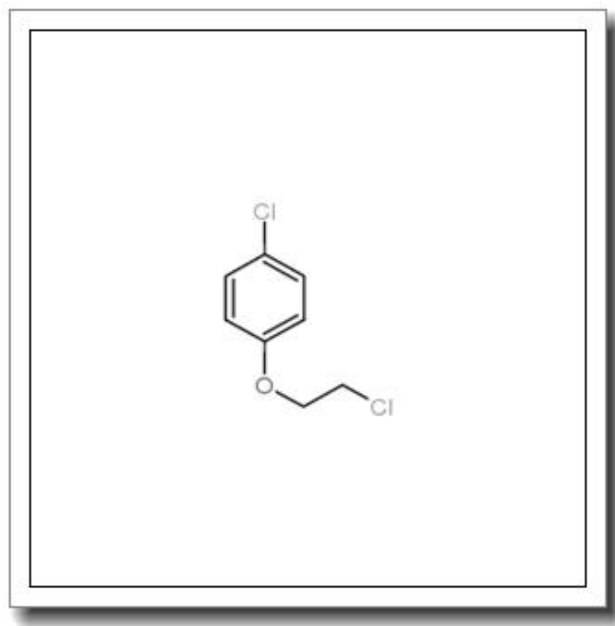


1-氯-4-(2-氯乙氧基)苯

1-Chloro-4-(2-chloroethoxy)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Chloro-4-(2-chloroethoxy)benzene
中文名称	1-氯-4-(2-氯乙氧基)苯
CAS 号	13001-28-0
分子式	C ₈ H ₈ Cl ₂ O
分子量	191.055
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-氯-4-(2-氯乙氧基)苯 (1-Chloro-4-(2-chloroethoxy)benzene) 是一种有机氯化物，CAS 号为 13001-28-0，分子式为 C₈H₈Cl₂O，分子量为 191.055。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，具有芳香气味，纯度通常不低于 96%。其结构中 包含苯环和氯乙氧基侧链，表现出典型的芳香族化合物特性，同时由于氯原子的存在，具有一定的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

1-氯-4-(2-氯乙氧基)苯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机化合物。其氯原子和乙氧基的活性位点使其易于参与亲核取代反应，因此在药物合成和农药制造中具有重要价值。此外，该化合物还可用于研究芳香族化合物的代谢途径和毒性机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成某些抗炎药和抗菌剂的关键中间体。在农药领域，可用于制备除草剂和杀虫剂。此外，它还用于高分子材料的改性，作为交联剂或功能化试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-氯-4-(2-氯乙氧基)苯储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。容器应密封，防止与空气或水分接触。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。