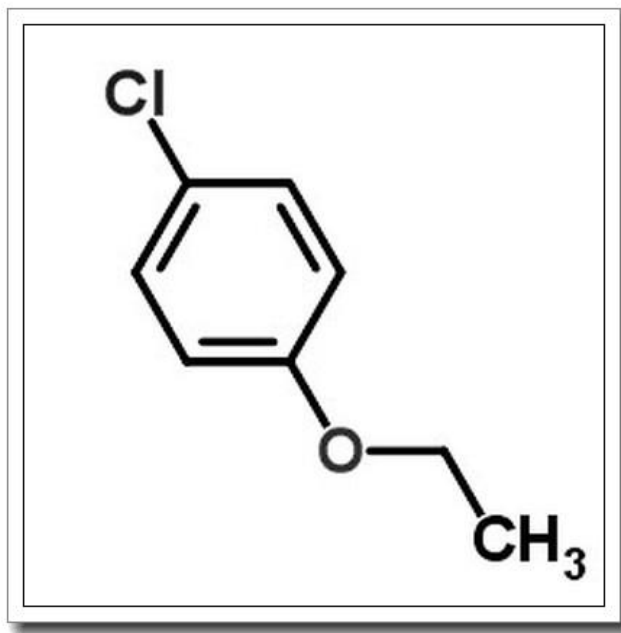


对氯苯乙醚

1-Chloro-4-Ethoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Chloro-4-Ethoxybenzene
中文名称	对氯苯乙醚
CAS 号	622-61-7
分子式	C ₈ H ₉ ClO
分子量	156.609
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

对氯苯乙醚 (1-Chloro-4-Ethoxybenzene) 是一种有机化合物, 化学式为 C_8H_9ClO , 分子量为 156.609, CAS 号为 622-61-7。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 纯度通常高于 96%。其结构由苯环上的氯原子和乙氧基取代基组成, 属于芳香醚类化合物。对氯苯乙醚在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

对氯苯乙醚在生物化学领域主要作为中间体或反应底物, 参与有机合成反应。其分子中的氯原子和乙氧基使其具有较高的反应活性, 可用于构建更复杂的有机分子。此外, 该化合物在药物合成和材料科学中具有一定的应用潜力, 尤其在精细化学品和功能材料的开发中扮演重要角色。

3. 主要应用领域与具体用途

对氯苯乙醚广泛应用于医药、农药和香料工业。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体。在农药生产中, 用于制备具有特定生物活性的化合物。此外, 由于其独特的芳香特性, 也可用于香精香料的合成。实验室中, 该化合物常用于有机合成反应的研究和教学实验。

4. 储存条件与使用建议

对氯苯乙醚应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。建议使用玻璃或塑料容器密封保存, 避免与强氧化剂接触。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 确保在通风橱中进行。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。

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, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 对氯苯乙醚可能对皮肤和眼睛有刺激性, 吸入或摄入可能有害。使用时应遵

循化学品安全操作规程，避免直接接触。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。