

3-chloropropoxybenzene

3-chloropropoxybenzene

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloropropoxybenzene
中文名称	3-chloropropoxybenzene
CAS 号	3384-04-01 00:00:00
分子式	C ₉ H ₁₁ ClO
分子量	170.636
纯度	≥96%

产品说明

3-氯丙氧基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯丙氧基苯 (3-chloropropoxybenzene) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_{11}ClO$ ，分子量为 170.636。该化合物由苯环通过氧原子与 3-氯丙基连接而成，CAS 号为 3384-04-01。其纯度通常 $\geq 96\%$ ，外观为无色至淡黄色液体，具有轻微的芳香气味。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯丙氧基苯在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建更复杂的分子结构。其分子中的氯原子和苯氧基团使其具有良好的反应活性，尤其在亲核取代反应和偶联反应中表现突出。此外，该化合物在药物化学和材料科学领域具有潜在的应用价值，可用于合成具有特定功能的衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯丙氧基苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体。在农药领域，该化合物可用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物。此外，它还用于高分子材料的改性，例如作为交联剂或功能单体，以改善材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和热源。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以延长保质期。使用时应佩戴适当的防护装备，包括手套、护目镜和实验室外套，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准，通过气相色谱 (GC) 和高效液相色谱 (HPLC) 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，3-氯丙氧基苯对眼睛和皮肤有刺激性，

可能引起过敏反应。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上内容为 3-氯丙氧基苯的详细说明，供专业用户参考。如需进一步技术资料，请联系供应商或相关技术支持部门。