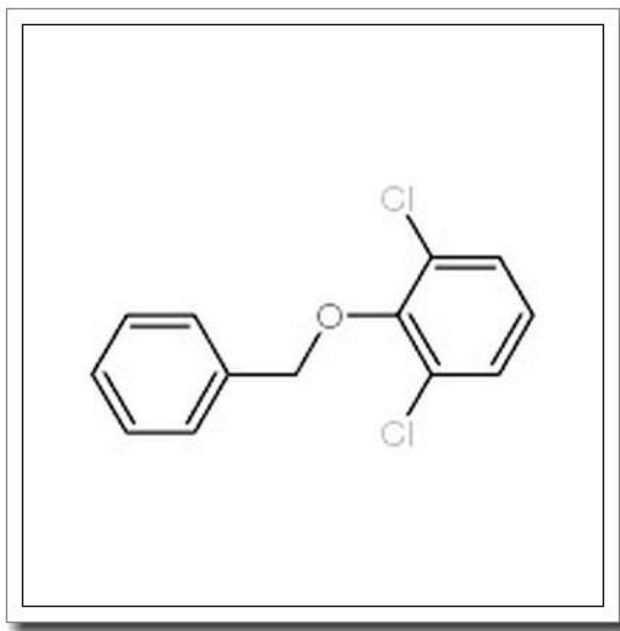


2-(Benzyloxy)-1,3-dichlorobenzene

2-(Benzyloxy)-1,3-dichlorobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Benzyloxy)-1,3-dichlorobenzene
中文名称	2-(Benzyloxy)-1,3-dichlorobenzene
CAS 号	21524-44-7
分子式	C ₁₃ H ₁₀ Cl ₂ O
分子量	253.124
纯度	>96%

产品说明

2-(Benzyloxy)-1,3-dichlorobenzene 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(Benzyloxy)-1,3-dichlorobenzene 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_{13}H_{10}Cl_2O$ ，分子量为 253.124。其 CAS 号为 21524-44-7，常温下通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体。该化合物结构中含有苯甲氧基和两个氯原子取代基，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。其纯度标准高于 96%，适用于高要求的合成与科研用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建复杂分子骨架。其苯甲氧基和氯原子的组合使其在亲核取代反应和偶联反应中表现出良好的反应性。此外，其结构特性使其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值，例如作为合成抗菌剂或液晶材料的原料。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(Benzyloxy)-1,3-dichlorobenzene 广泛应用于医药、农药和功能材料的研发。在医药领域，它可作为合成抗生素或抗炎药物的关键中间体。在农药化学中，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性或作为光电材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $>96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息需参考 MSDS (材料安全数据表)，标明其为刺激性物质，可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统造成损伤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。