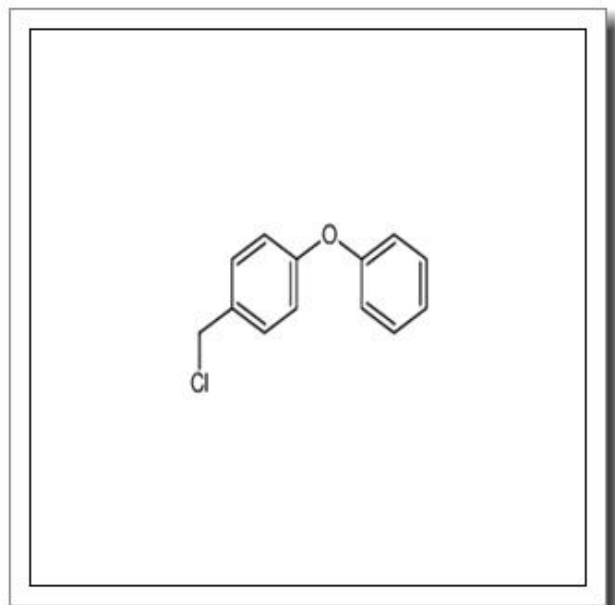


1-(Chloromethyl)-4-phenoxybenzene

1-(Chloromethyl)-4-phenoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Chloromethyl)-4-phenoxybenzene
中文名称	1-(Chloromethyl)-4-phenoxybenzene
CAS 号	4039-92-3
分子式	C ₁₃ H ₁₁ ClO
分子量	218.679
纯度	≥96%

产品说明

1-(氯甲基)-4-苯氧基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(氯甲基)-4-苯氧基苯 (1-(Chloromethyl)-4-phenoxybenzene) 是一种有机氯化物，化学式为 $C_{13}H_{11}ClO$ ，分子量为 218.679。该化合物常温下为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 4039-92-3，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含苯氧基和氯甲基官能团，赋予其独特的反应活性，尤其在亲核取代反应中表现出较高的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为有机合成中间体，1-(氯甲基)-4-苯氧基苯在药物化学和材料科学领域具有重要作用。氯甲基基团可作为活性位点参与进一步功能化反应，例如与胺类化合物缩合生成苄胺衍生物，或用于构建杂环结构。其苯氧基部分则可能参与 $\pi-\pi$ 堆积相互作用，影响分子在生物体系中的结合特性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及高分子材料的合成。在医药领域，它是合成抗过敏药物或抗菌剂的关键中间体；在农药化学中，可用于制备具有杀虫或除草活性的苯氧基类衍生物。此外，在高分子材料领域，可作为交联剂或改性单体，改善聚合物的热稳定性或机械性能。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ($2-8^{\circ}C$)，避免光照与湿气。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、乙醇)，推荐使用前通过 TLC 或 HPLC 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保杂质含量符合标准。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛及呼吸道黏膜损伤。操作时应佩戴防护手套、

护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，禁止直接排放至环境中。

(全文共计 436 字)