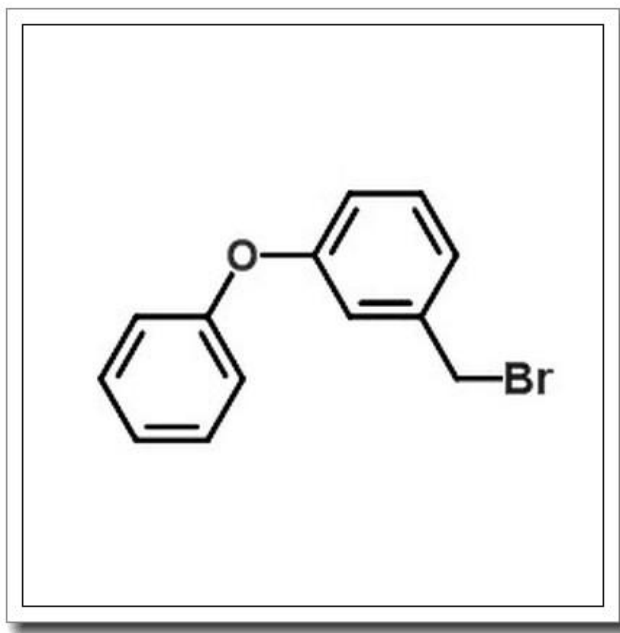


1-溴甲基-3-苯氧基苯

1-(Bromomethyl)-3-phenoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Bromomethyl)-3-phenoxybenzene
中文名称	1-溴甲基-3-苯氧基苯
CAS 号	51632-16-7
分子式	C ₁₃ H ₁₁ BrO
分子量	263.13
纯度	>96%

产品说明

1-(溴甲基)-3-苯氧基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(溴甲基)-3-苯氧基苯 (1-(Bromomethyl)-3-phenoxybenzene) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_{13}H_{11}BrO$ ，分子量 263.13。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，CAS 号为 51632-16-7，纯度通常高于 96%。其结构中含有苯氧基和溴甲基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应中可作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建复杂的有机分子骨架。其溴甲基基团易于与亲核试剂（如胺类、硫醇类）发生反应，形成碳-氮或碳-硫键，因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外，苯氧基结构使其在农药和医药中间体的合成中具有潜在应用，例如作为拟除虫菊酯类化合物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(溴甲基)-3-苯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，它可用于合成具有生物活性的分子，如抗菌剂或抗炎药物。在农药领域，该化合物是合成某些杀虫剂的关键中间体。此外，在高分子材料合成中，它可作为交联剂或功能化单体，用于制备具有特定性能的聚合物材料。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以避免分解或吸湿。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在化学通风橱中进行称量和反应操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制，确保纯度高于 96%。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，操作时应避免接

触。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进行处置，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研使用，不适用于食品、药品或家用用途。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（SDS），并遵守相关实验室安全规范。