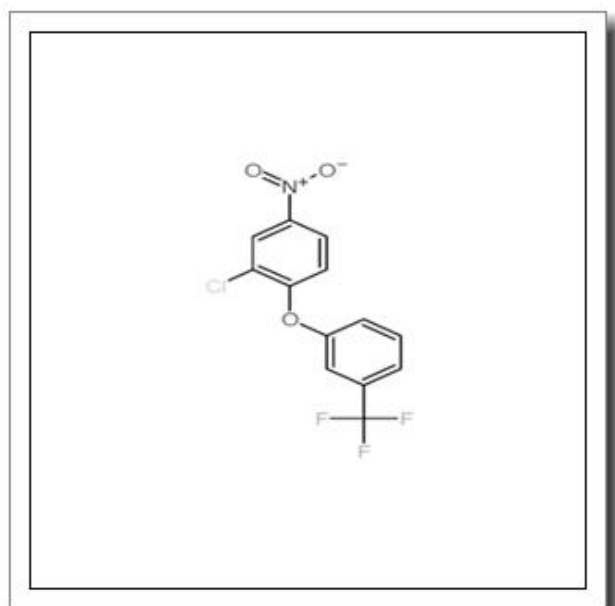


2-chloro-4-nitro-1-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]benzene

2-chloro-4-nitro-1-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-nitro-1-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]benzene
中文名称	2-chloro-4-nitro-1-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]benzene
CAS 号	40718-13-6
分子式	C ₁₃ H ₇ ClF ₃ N ₃ O ₃
分子量	317.648
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-硝基-1-[3-(三氟甲基)苯氧基]苯 (CAS 号: 40718-13-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_7ClF_3NO_3$, 分子量为 317.648。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氯原子、硝基和三氟甲基苯氧基团, 这些官能团赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 尤其是作为中间体或探针分子。其硝基和苯氧基结构可能参与电子转移反应或作为酶抑制剂的研究工具。三氟甲基的引入增强了其疏水性, 使其在药物化学和农药研发中具有特殊意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-硝基-1-[3-(三氟甲基)苯氧基]苯主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为农药或除草剂的中间体, 用于开发新型农用化学品。
- 在药物化学中, 用于构建含三氟甲基的活性分子, 以优化药物的代谢稳定性和生物利用度。
- 作为科研试剂, 用于研究芳香族化合物的反应机理或作为荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。