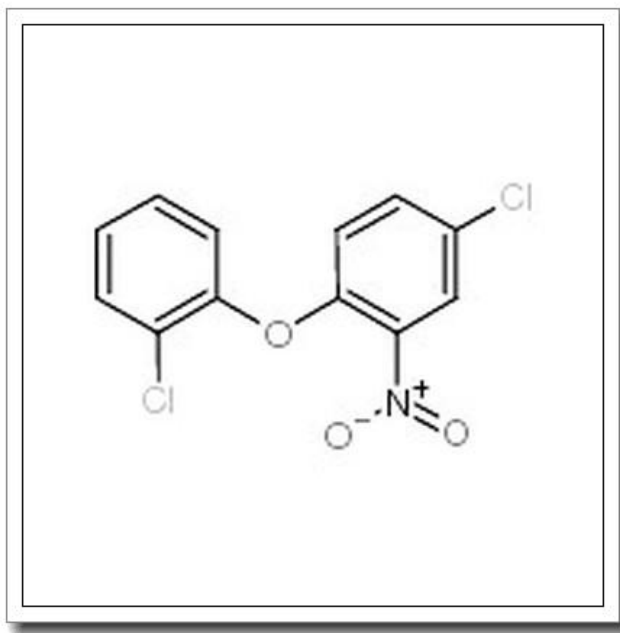


2',4-二氯-2-硝基二苯醚

4-chloro-1-(2-chlorophenoxy)-2-nitrobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-1-(2-chlorophenoxy)-2-nitrobenzene
中文名称	2',4-二氯-2-硝基二苯醚
CAS 号	22544-02-1
分子式	C12H7Cl2NO3
分子量	284.095
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2',4-二氯-2-硝基二苯醚（化学名称：4-chloro-1-(2-chlorophenoxy)-2-nitrobenzene）是一种有机化合物，CAS 号为 22544-02-1，分子式为 C₁₂H₇Cl₂N₂O₃，分子量为 284.095。该化合物为黄色至棕色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含氯代苯氧基和硝基苯环，具有较高的化学稳定性和疏水性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2',4-二氯-2-硝基二苯醚在生物化学研究中具有一定的应用价值，可作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其硝基和氯代基团使其在特定反应中表现出良好的反应活性，尤其在农药和医药领域的研究中具有潜在的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和化学研究领域，具体用途包括：

- 作为农药中间体，用于合成除草剂或杀虫剂。
- 在医药研究中，用于构建含氯和硝基的活性分子骨架。
- 作为实验室试剂，用于研究芳香族化合物的取代反应机理。

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。
- 保持容器密封，防止吸潮或与空气接触。
- 使用时穿戴适当的防护装备，如手套、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>96%，并通过 HPLC 或 GC 分析验证。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 避免与强氧化剂或还原剂接触，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。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅相关文献或咨询专业人士。