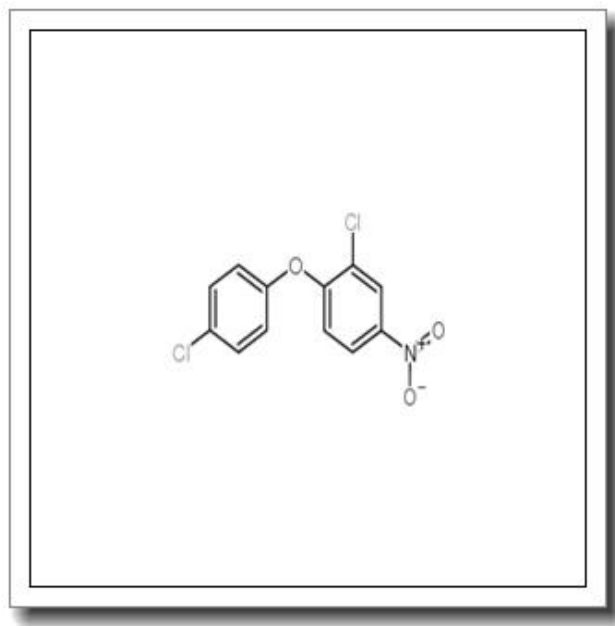


# 2,4-二氯-4-硝基二苯基醚

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-1-(4-chlorophenoxy)-4-nitrobenzene
中文名称	2,4-二氯-4-硝基二苯基醚
CAS 号	22544-07-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	284.095
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,4-二氯-4-硝基二苯基醚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-4-硝基二苯基醚（化学名称：2-chloro-1-(4-chlorophenoxy)-4-nitrobenzene）是一种有机氯化物，CAS 号为 22544-07-6，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>7</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 284.095。本品为淡黄色至棕色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有稳定的化学性质，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲苯。其结构中含有的氯原子和硝基基团赋予其特定的反应活性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域表现出显著的除草和抑菌活性，主要通过干扰植物或微生物的电子传递链，抑制其能量代谢过程。其硝基和氯代苯基结构使其能够与生物体内的酶或受体结合，从而发挥选择性抑制作用。这一特性使其在农业和科研领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯-4-硝基二苯基醚主要用于农业化学品的研究与开发，可作为除草剂或杀菌剂的中间体。此外，在实验室中，它常用于合成更复杂的有机化合物或作为生化试剂用于作用机制研究。其具体用途包括但不限于：植物保护产品的配方开发、微生物抑制实验以及环境毒理学研究。

#### 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，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用时应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。操作后需彻底清洗双手，并确保工作区域通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保符合科研和工业应用标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺

激，使用时需遵循化学品安全操作规程。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专业处理，避免环境污染。