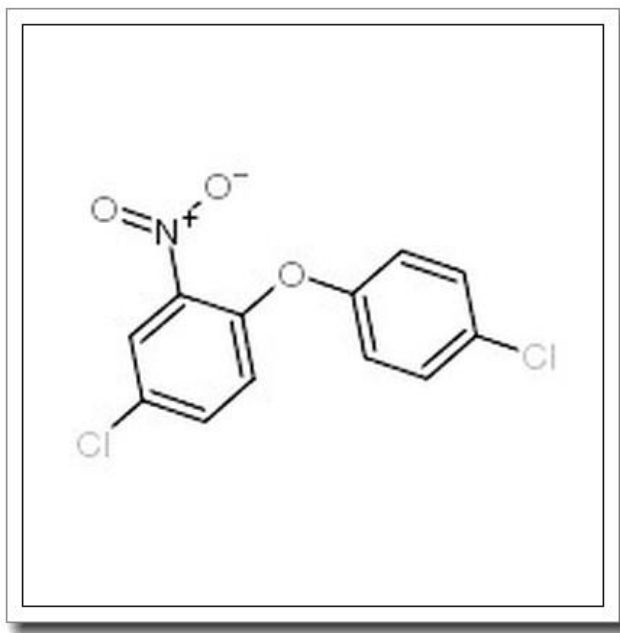


# 4,4'-二氯-2-硝基二苯醚

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-1-(4-chlorophenoxy)-2-nitrobenzene
中文名称	4,4'-二氯-2-硝基二苯醚
CAS 号	135-12-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	284.095
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-1-(4-氯苯氧基)-2-硝基苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-氯-1-(4-氯苯氧基)-2-硝基苯 (4-Chloro-1-(4-chlorophenoxy)-2-nitrobenzene)，中文别名 4,4'-二氯-2-硝基二苯醚，CAS 号为 135-12-6。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>7</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量 284.095，是一种淡黄色至棕黄色结晶或粉末状固体。纯度标准>96%，具有典型的芳香硝基化合物特性，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲苯。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于卤代芳香醚类衍生物，其分子结构中的氯原子和硝基赋予其显著的电子亲和性，可作为有机合成中间体参与亲核取代反应。在生物化学研究中，其结构类似物常用于酶抑制实验或作为探针分子，用于研究氧化还原反应机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 农药中间体：用于合成除草剂和杀虫剂的关键前体物质。
- 材料科学：作为高分子材料改性剂，改善聚合物的耐热性和阻燃性。
- 科研试剂：在有机合成中构建含氯芳香环体系，或用于硝基还原反应研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃ 冷藏保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用丙酮或二甲基亚砜 (DMSO)，配制溶液后需现配现用，长期存放可能导致分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，重金属含量<10ppm。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数请参阅随附的 COA 分析报告。)