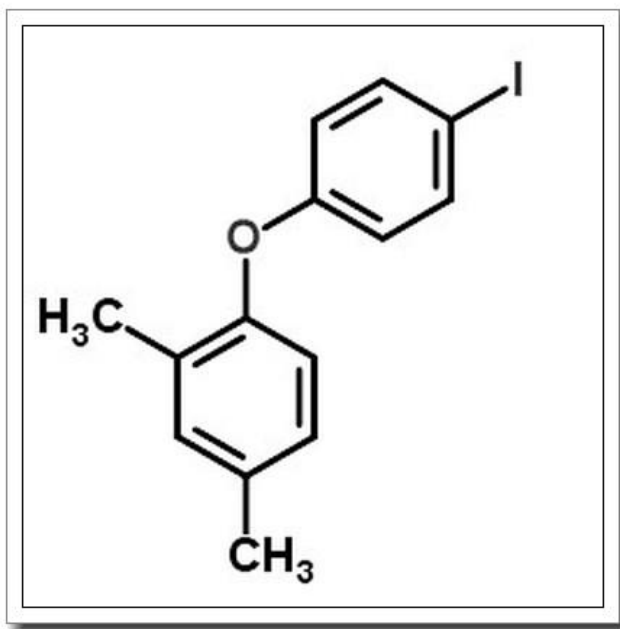


# 1-(4-iodophenoxy)-2,4-dimethylbenzene

*1-(4-iodophenoxy)-2,4-dimethylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-iodophenoxy)-2,4-dimethylbenzene
中文名称	1-(4-iodophenoxy)-2,4-dimethylbenzene
CAS 号	887264-66-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> I <sub>0</sub>
分子量	324.157
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-碘苯氧基)-2,4-二甲基苯 (CAS 号: 887264-66-6) 是一种有机碘化合物, 分子式为  $C_{14}H_{13}IO$ , 分子量为 324.157。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含碘原子和苯氧基团, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或标记物使用。其碘原子的引入使其在放射性标记或荧光标记实验中具有潜在应用价值。此外, 其苯环结构可参与芳香族亲电取代反应, 为药物分子或功能材料的合成提供重要构建模块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-碘苯氧基)-2,4-二甲基苯广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体用于构建复杂分子, 如药物活性成分或功能材料。
- 生物标记: 碘原子可用于放射性同位素标记, 应用于分子影像学或追踪实验。
- 材料科学: 作为功能单体参与高分子材料的合成, 改善材料的光电性能。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供质检报告。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。
- 穿戴防护手套、护目镜和实验服, 防止皮肤或眼睛接触。
- 如意外吸入或接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合实际情况调整。