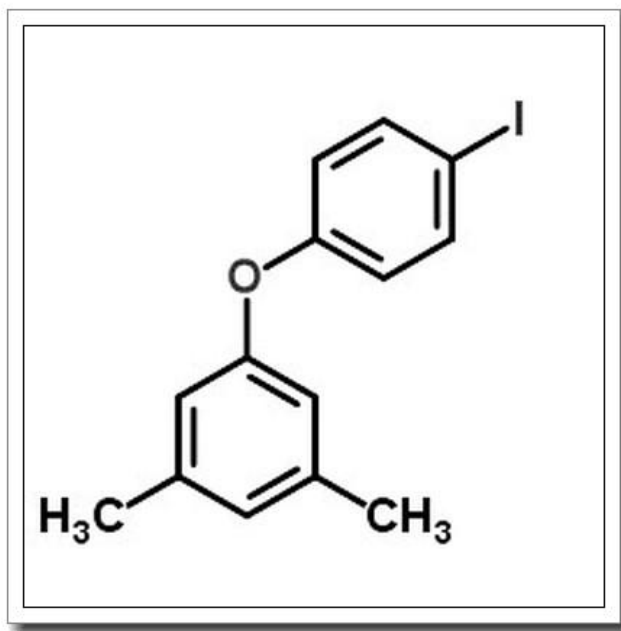


1-(4-iodophenoxy)-3,5-dimethylbenzene

1-(4-iodophenoxy)-3,5-dimethylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-iodophenoxy)-3,5-dimethylbenzene
中文名称	1-(4-iodophenoxy)-3,5-dimethylbenzene
CAS 号	167987-59-9
分子式	C ₁₄ H ₁₃ I ₀
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)-3,5-二甲基苯 (CAS 号: 167987-59-9) 是一种有机碘化合物, 分子式为 $C_{14}H_{13}IO$, 分子量为 324.157。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 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疏水性, 适合作为中间体或功能分子用于有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的碘代芳基结构, 在生物化学领域常作为标记物或探针的合成前体。碘原子的引入可增强分子的极性, 同时为放射性标记 (如碘-125) 提供位点, 使其在分子影像学或药物代谢研究中具有潜在应用价值。此外, 其苯氧基结构可能参与芳香族受体相互作用, 适用于药物活性分子的设计与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-碘苯氧基)-3,5-二甲基苯主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体用于构建复杂芳基醚类化合物。
- 药物研发: 用于开发靶向药物或放射性标记示踪剂。
- 材料科学: 作为功能单体参与高分子材料的合成。
- 分析化学: 可能用作色谱分析的标准品或衍生化试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 避光保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免与氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与安全评估进行。