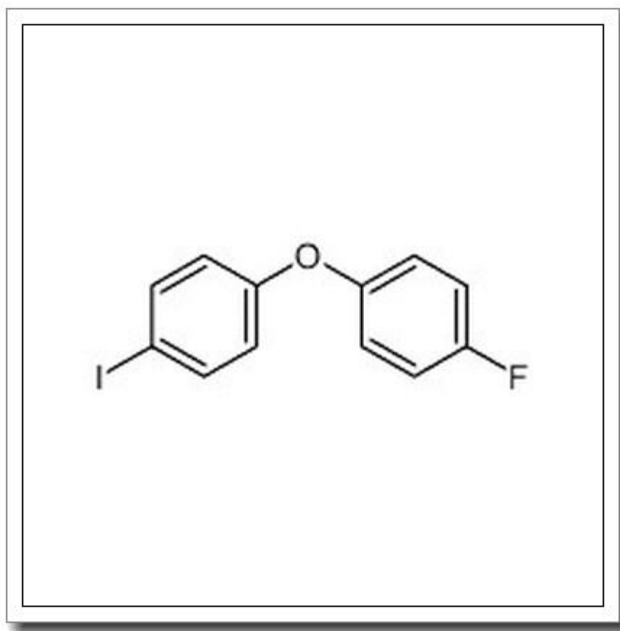


1-Fluoro-4-(4-iodophenoxy)benzene

1-Fluoro-4-(4-iodophenoxy)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Fluoro-4-(4-iodophenoxy)benzene
中文名称	1-Fluoro-4-(4-iodophenoxy)benzene
CAS 号	886762-45-4
分子式	C ₁₂ H ₈ FI ₀
分子量	314.094
纯度	>96%

产品说明

1-氟-4-(4-碘苯氧基)苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-氟-4-(4-碘苯氧基)苯是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_{12}H_8FIO$ ，分子量 314.094。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 886762-45-4。其结构中同时含有氟原子和碘原子这两种卤素取代基，通过醚键连接两个苯环，赋予分子独特的电子效应和空间位阻特性。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合高要求的合成与研究工作。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体，其分子中的碘原子可参与偶联反应，氟原子则能增强化合物的代谢稳定性。在药物化学领域，这种双卤代芳基醚结构常被用作构建复杂分子的关键模块，特别是用于开发靶向治疗药物和放射性示踪剂。其结构特性使其在调节分子亲脂性和膜渗透性方面具有独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和材料科学领域。在药物发现中，常用于构建激酶抑制剂和 GPCR 调节剂的分子骨架；在材料科学中，可作为液晶材料和有机光电材料的合成前体。具体用途包括：Suzuki 偶联反应的底物、过渡金属催化反应的配体、以及放射性药物标记的前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的惰性气体环境下避光保存，长期储存需置于真空干燥器中。开封后应在干燥氮气环境下操作，避免反复暴露于空气中。使用时需在通风良好的化学通风橱中进行，建议佩戴适当的个人防护装备，包括化学防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程，包括 NMR、HPLC 和质谱分析确认结构。安全数据：可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或误食有害。操作时应避免产生粉尘，远离热源和氧

化剂。如接触皮肤，立即用大量肥皂水冲洗；如进入眼睛，用生理盐水冲洗至少 15 分钟并就医。废弃物应按照当地法规作为有害化学品处理。