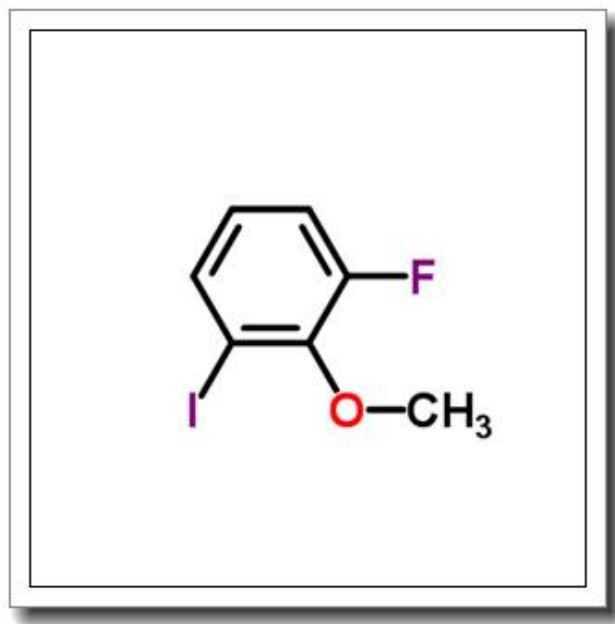


2-氟-6-碘苯甲醚

1-fluoro-3-iodo-2-methoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-fluoro-3-iodo-2-methoxybenzene
中文名称	2-氟-6-碘苯甲醚
CAS 号	32750-21-3
分子式	C ₇ H ₆ FI ₁ O
分子量	252.025
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-6-碘苯甲醚 (1-fluoro-3-iodo-2-methoxybenzene) 是一种芳香族化合物，化学式为 $C_7H_6FI_2O$ ，分子量为 252.025，CAS 号为 32750-21-3。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有典型的芳香醚气味。其结构中包含氟、碘和甲氧基官能团，赋予其独特的化学性质，如较高的电子密度和反应活性。纯度通常不低于 96%，适合用于精细有机合成和药物中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟-6-碘苯甲醚在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其氟和碘原子的引入可显著改变化合物的亲脂性和代谢稳定性，因此在药物设计中具有重要价值。该化合物常用于修饰苯环结构，以优化候选药物的生物活性和药代动力学特性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，其独特的结构也使其在有机光电材料和高分子聚合物的合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氟-6-碘苯甲醚置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以防意外暴露。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS)，包括但不限于：对皮肤和眼睛有刺激

性，可能引起过敏反应。操作时应避免吸入粉尘或蒸气，如不慎接触，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。