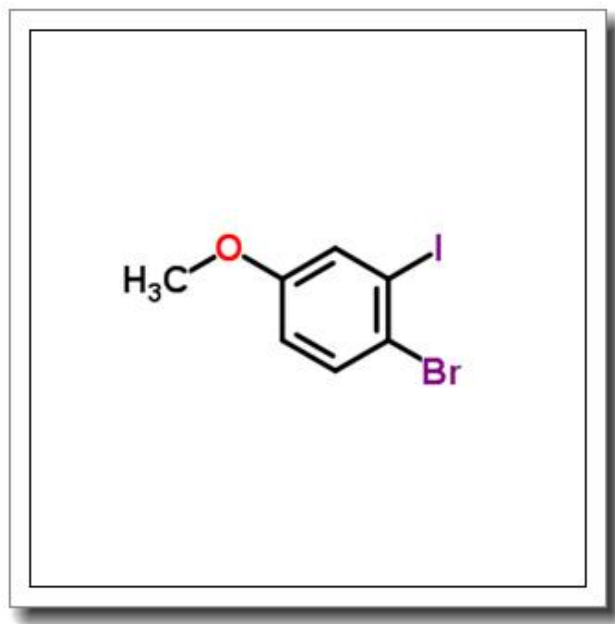


4-溴-3-碘苯甲醚

1-bromo-2-iodo-4-methoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-2-iodo-4-methoxybenzene
中文名称	4-溴-3-碘苯甲醚
CAS 号	4897-68-1
分子式	C ₇ H ₆ BrIO
分子量	312.93
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-碘苯甲醚 (1-bromo-2-iodo-4-methoxybenzene) 是一种芳香族卤代化合物, 化学式为 C_7H_6BrIO , 分子量为 312.93, CAS 号为 4897-68-1。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有典型的芳香气味。其结构中包含溴、碘和甲氧基官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于高要求的化学与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-3-碘苯甲醚作为一种多卤代芳香化合物, 在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架。其碘和溴原子可作为反应位点, 参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Ullmann 反应等), 是合成药物中间体、液晶材料和功能材料的重要前体。此外, 甲氧基的引入增强了化合物的溶解性和稳定性, 使其在催化反应和配体设计中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂; 在材料科学中, 常用于合成有机光电材料和高分子聚合物。此外, 它还作为标准品用于分析测试和教学实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-溴-3-碘苯甲醚密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜和实验服。因其对光敏感, 开封后应尽快使用并避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

以上内容为专业参考，具体使用请结合实验需求和安全规范。