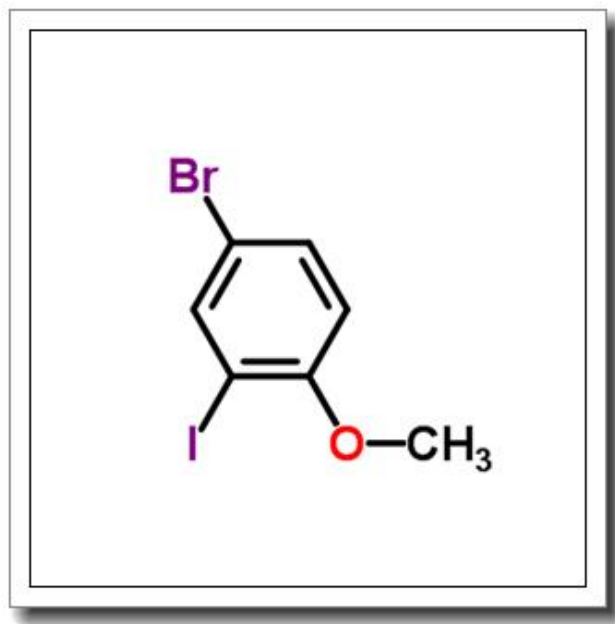


4-溴-2-碘-1-甲氧基苯

4-Bromo-2-iodo-1-methoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-iodo-1-methoxybenzene
中文名称	4-溴-2-碘-1-甲氧基苯
CAS 号	98273-59-7
分子式	C ₇ H ₆ BrIO
分子量	312.93
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-碘-1-甲氧基苯 (4-Bromo-2-iodo-1-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 98273-59-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴、碘和甲氧基官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性, 尤其是作为中间体参与偶联反应和亲核取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2-碘-1-甲氧基苯在生物化学领域主要作为合成复杂有机分子的关键中间体。其卤素原子 (溴和碘) 的强离去性使其易于参与金属催化的交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Sonogashira 偶联等), 从而构建碳-碳键或碳-杂原子键。此外, 甲氧基的供电子效应可调节苯环的电子密度, 进一步影响反应的选择性和效率。

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。在药物研发中, 它可用于合成具有生物活性的芳香族化合物或杂环衍生物。在农药领域, 它可作为合成杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 在有机光电材料 (如 OLED 或半导体材料) 的合成中, 它也扮演重要角色。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-溴-2-碘-1-甲氧基苯密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量控制报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 需避免吸入或接触。若不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和专业指导进行。