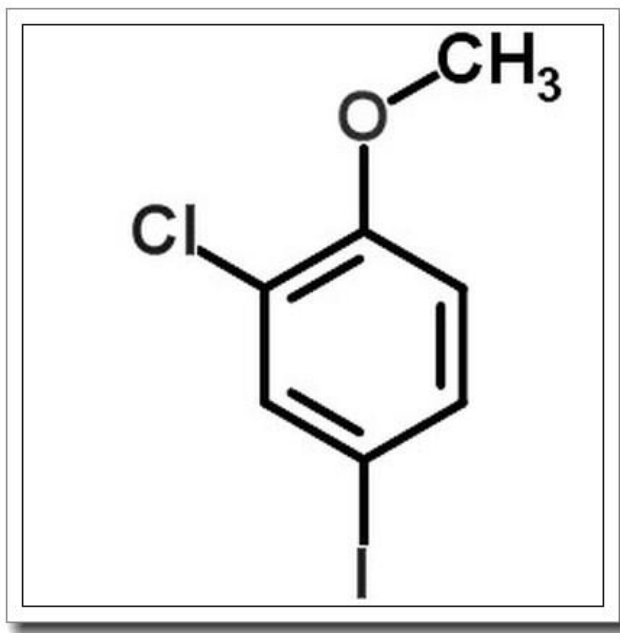


2-氯-4-碘-1-甲氧基苯

2-chloro-4-iodo-1-methoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-iodo-1-methoxybenzene
中文名称	2-氯-4-碘-1-甲氧基苯
CAS 号	75676-72-1
分子式	C ₇ H ₆ ClI ₁ O
分子量	268.479
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-碘-1-甲氧基苯 (CAS 号: 75676-72-1) 是一种有机卤代芳香化合物, 分子式为 C_7H_6ClIO , 分子量为 268.479。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的卤代芳烃化学性质。其结构中包含氯、碘和甲氧基官能团, 使其在亲电取代反应中表现出较高的反应活性, 常用于有机合成中的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-4-碘-1-甲氧基苯在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的有机分子。其碘原子可作为偶联反应的活性位点, 适用于 Suzuki、Heck 等交叉偶联反应, 广泛应用于药物分子和功能材料的合成。此外, 甲氧基的供电子效应可调节芳环的电子密度, 影响后续反应的区域选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、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; 在农药化学中, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂; 在材料科学中, 可作为有机光电材料的合成前体。此外, 它还用于学术研究中的有机反应机理探索和新反应开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免氧化和潮解。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。其安全信息如下: GHS 分类为刺激性 (皮肤和眼睛) 和有害性 (吸入)。避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。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。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。