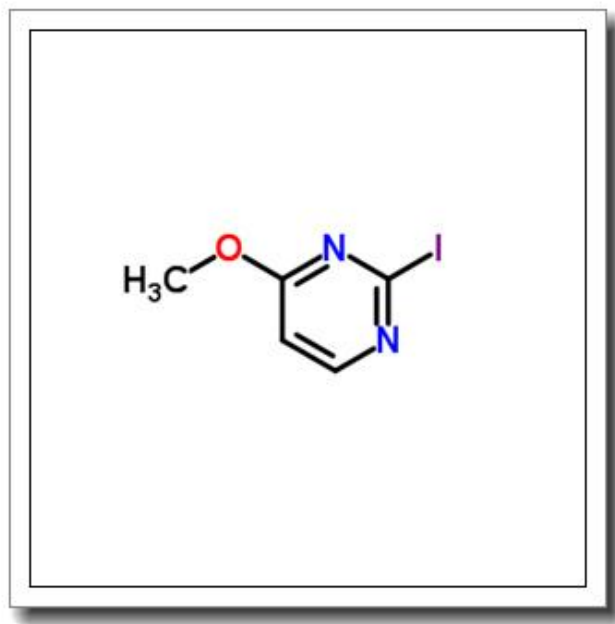


2-碘-4-甲氧基嘧啶

2-Iodo-4-methoxypyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Iodo-4-methoxypyrimidine
中文名称	2-碘-4-甲氧基嘧啶
CAS 号	262353-35-5
分子式	C ₅ H ₅ IN ₂ O
分子量	236.01
纯度	≥ 96%

产品说明

2-碘-4-甲氧基嘧啶 (2-Iodo-4-methoxypyrimidine) 是一种重要的嘧啶类有机化合物, CAS 号为 262353-35-5, 分子式为 $C_5H_5IN_2O$, 分子量为 236.01。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中含有的碘原子和甲氧基团使其在有机合成中表现出独特的反应特性, 尤其在交叉偶联反应和亲核取代反应中具有重要价值。

2-碘-4-甲氧基嘧啶在生物化学领域具有广泛的应用价值。作为嘧啶衍生物, 它是构建复杂生物活性分子的关键中间体, 常用于药物研发和核苷类似物的合成。其碘原子可作为反应位点, 通过金属催化偶联反应引入其他功能基团, 而甲氧基则能调节分子的电子效应和空间位阻, 从而影响最终产物的生物活性。这类化合物在抗病毒、抗肿瘤药物的研发中尤为重要。

该产品的主要应用领域包括医药中间体合成、材料科学研究和生物标记物开发。在医药领域, 它常用于构建抗病毒药物 (如 HIV 抑制剂) 和抗癌药物的核心结构。在材料科学中, 可作为有机光电材料的合成前体。此外, 在化学生物学研究中, 它还用于标记和修饰生物大分子, 以研究其相互作用机制。

储存条件方面, 2-碘-4-甲氧基嘧啶应置于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 建议在 2-8°C 下冷藏保存。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂接触。由于其对湿气敏感, 建议在干燥环境下开封和使用。

质量控制方面, 产品通过 HPLC 和 NMR 进行纯度验证, 确保批次间一致性。安全信息需特别注意: 本品可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。