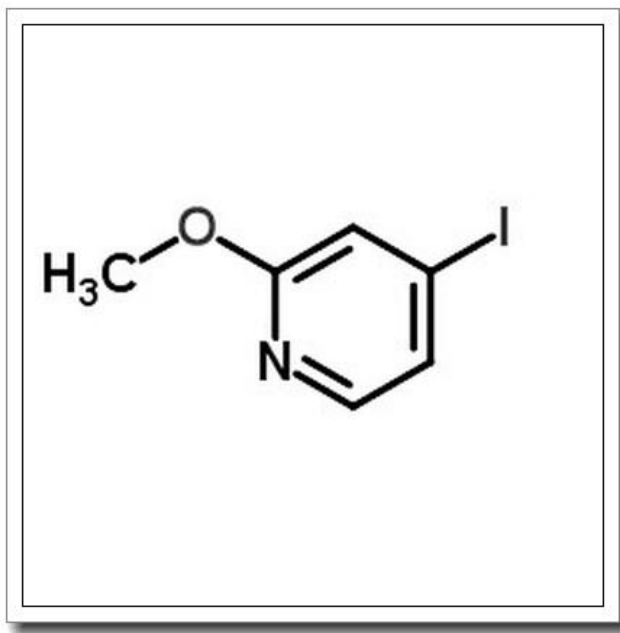


4-碘-2-甲氧基吡啶

4-Iodo-2-Methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Iodo-2-Methoxypyridine
中文名称	4-碘-2-甲氧基吡啶
CAS 号	98197-72-9
分子式	C ₆ H ₆ INO
分子量	235.022
纯度	>96%

产品说明

4-碘-2-甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-碘-2-甲氧基吡啶 (4-Iodo-2-Methoxypyridine) 是一种有机碘化合物，化学式为 C_6H_6INO ，分子量为 235.022，CAS 号为 98197-72-9。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的碘原子和甲氧基团使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-碘-2-甲氧基吡啶在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架，尤其在药物研发和材料科学中具有重要价值。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心部分，而碘原子的引入使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等），从而在合成杂环化合物和功能材料中发挥关键作用。

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，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在有机光电材料合成中，4-碘-2-甲氧基吡啶可作为构建共轭体系的重要模块。

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°C 为宜。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免氧化和潮解。使用时需在通风良好的环境下操作，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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，操作时应避免吸入粉尘或接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按照当地法规进行专业处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请务必查阅相关安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。