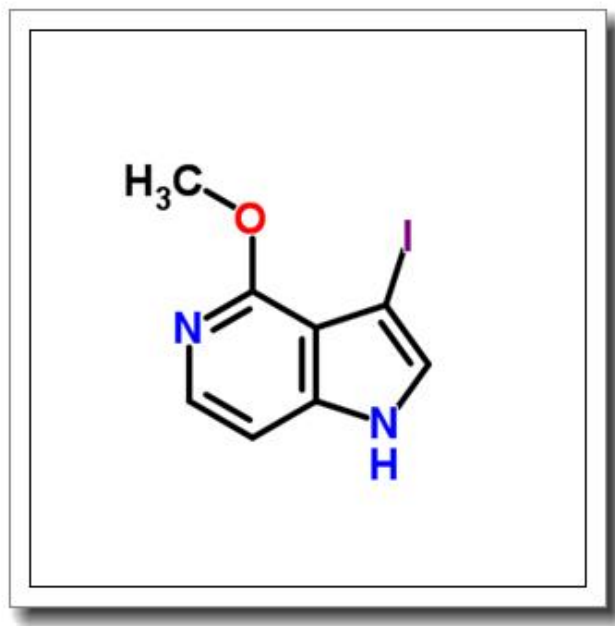


3-碘-4-甲氧基-5-氮杂吡啶

3-Iodo-4-methoxy-1H-pyrrolo[3, 2-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Iodo-4-methoxy-1H-pyrrolo[3, 2-c]pyridine
中文名称	3-碘-4-甲氧基-5-氮杂吡啶
CAS 号	1000341-25-2
分子式	C ₈ H ₇ IN ₂ O
分子量	274.059
纯度	≥96%

产品说明

3-碘-4-甲氧基-5-氮杂吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-碘-4-甲氧基-5-氮杂吡啶（化学名称：3-Iodo-4-methoxy-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine）是一种含碘杂环化合物，CAS 号为 1000341-25-2，分子式为 C₈H₇IN₂O，分子量为 274.059。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的碘原子和甲氧基团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于 5-氮杂吡啶衍生物，具有显著的生物活性。其结构中的氮杂环骨架与多种生物碱类似，可作为药物设计的核心结构。碘原子的引入增强了其参与偶联反应的能力，而甲氧基团则提供了额外的电子效应，使其在修饰和功能化反应中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

3-碘-4-甲氧基-5-氮杂吡啶主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。此外，该化合物还可用于荧光探针的合成以及材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议在 -20°C 下密封储存，以延长其稳定性。使用时应避免与强氧化剂接触，并在通风良好的环境中操作。溶解时建议使用干燥的二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请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，具体实验条件需根据实际需求调整。