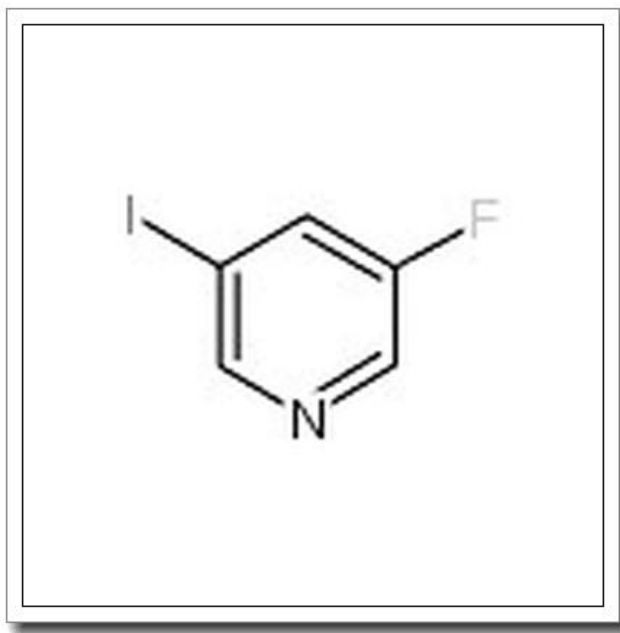


# 3-氟-5-碘吡啶

*3-Fluoro-5-iodopyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Fluoro-5-iodopyridine
中文名称	3-氟-5-碘吡啶
CAS 号	757950-13-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> FIN
分子量	222.987
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氟-5-碘吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氟-5-碘吡啶 (3-Fluoro-5-iodopyridine) 是一种卤代吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_3FIN$ ，分子量为 222.987，CAS 号为 757950-13-3。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有较高的化学稳定性。其分子结构中同时含有氟和碘原子，使得该化合物在亲电取代和偶联反应中表现出独特的反应活性，是医药和材料科学领域的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氟-5-碘吡啶作为吡啶类化合物的衍生物，其氟原子和碘原子的引入显著增强了分子的电子效应和空间位阻，使其在生物活性分子设计中具有重要价值。氟原子的强电负性可调节化合物的脂溶性和代谢稳定性，而碘原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等）提供了关键位点，广泛应用于药物分子和功能材料的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品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、抗病毒及中枢神经系统药物的重要砌块。例如，可用于合成含吡啶骨架的激酶抑制剂或放射性标记化合物。在材料科学中，可作为液晶材料或光电功能材料的中间体。此外，还可用于标记技术和分子探针的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、低温条件下储存，保持容器密封。储存温度应控制在 2-8° C，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂（如 DMSO、DMF），难溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全信息方面，该化合物可能

对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理机构回收。

以上信息仅供参考，具体实验条件请结合文献和实际需求优化。