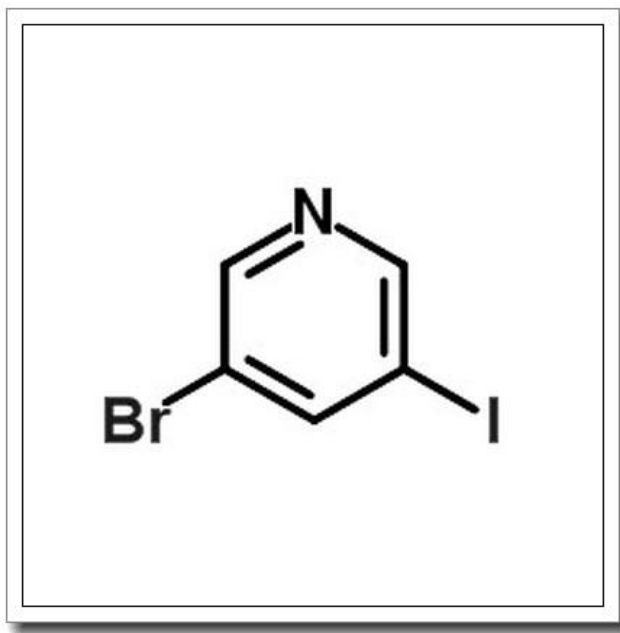


# 3-溴-5-碘吡啶

*3-Bromo-5-iodopyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-iodopyridine
中文名称	3-溴-5-碘吡啶
CAS 号	233770-01-9
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> BrIN
分子量	283.892
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-5-碘吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-碘吡啶（英文名称：3-Bromo-5-iodopyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 233770-01-9，分子式为  $C_5H_3BrIN$ ，分子量为 283.892。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中同时含有溴和碘原子，使其成为有机合成中重要的多功能中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-5-碘吡啶在生物化学领域具有重要作用，其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架。溴和碘原子的引入增强了其参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等）的能力，使其在构建复杂有机分子时表现出高效性和选择性。此外，该化合物还可用于标记和修饰生物分子，在药物研发和化学生物学研究中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外，在有机光电材料合成中，3-溴-5-碘吡啶可用于构建共轭体系，开发新型发光材料或半导体材料。

#### 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。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作过程中需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。开封后应密封保存，防止吸潮和氧化。

#### 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证书（COA）。安全信息方面，3-溴-5-碘吡啶对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有害化学品处理标准进行处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。