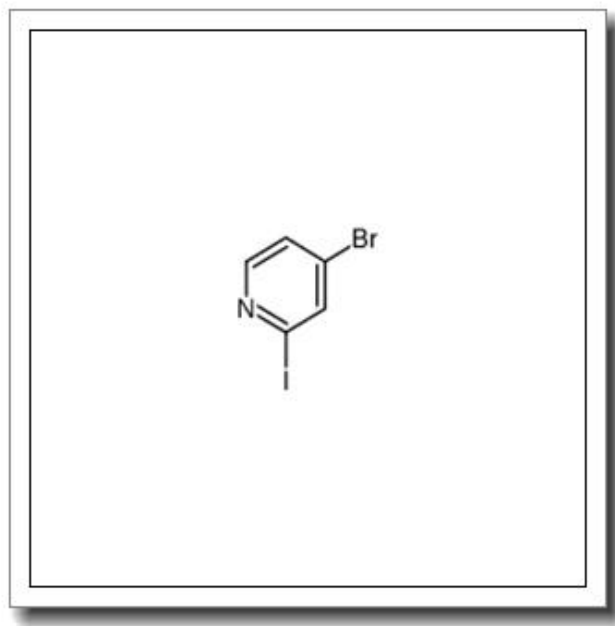


# 4-溴-2-碘吡啶

*4-Bromo-2-iodopyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-iodopyridine
中文名称	4-溴-2-碘吡啶
CAS 号	100523-83-9
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> BrIN
分子量	283.892
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-溴-2-碘吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-碘吡啶（英文名称：4-Bromo-2-iodopyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 100523-83-9，分子式为  $C_5H_3BrIN$ ，分子量为 283.892。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性。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中间体，尤其在交叉偶联反应中表现出优异的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2-碘吡啶作为多功能卤代杂环化合物，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可用于金属催化反应的配体设计。此外，溴和碘原子的差异反应性使其在选择性官能团化反应中具有独特优势，是构建复杂分子骨架的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及功能材料的研发与生产。在医药领域，常用于抗肿瘤、抗病毒等活性分子的合成；在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体。此外，它还用于有机发光二极管（OLED）材料、液晶材料等功能性化合物的制备。具体用途包括但不限于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以  $2-8^{\circ}C$  为宜。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以减少氧化或降解风险。本品对空气和湿度敏感，开封后应尽快使用完毕。实验操作需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等严格分析方法进行质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，4-溴-2-碘吡啶可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接

接触。如不慎接触，需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。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医药、食品或家庭使用。购买后请仔细阅读产品安全数据表（MSDS），并在专业人员指导下使用。