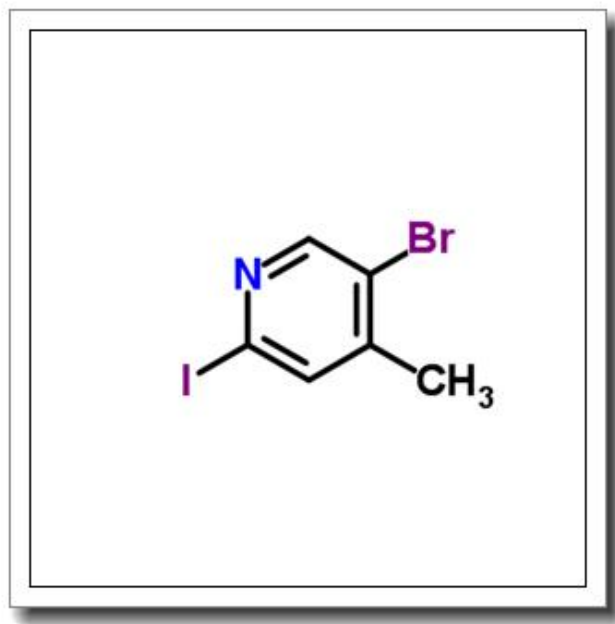


# 5-溴-2-碘-4-甲基吡啶

*5-Bromo-2-iodo-4-methylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-iodo-4-methylpyridine
中文名称	5-溴-2-碘-4-甲基吡啶
CAS 号	941294-57-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrIN
分子量	297.919
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-碘-4-甲基吡啶 (5-Bromo-2-iodo-4-methylpyridine) 是一种卤代吡啶类化合物, CAS 号为 941294-57-1, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>BrIN, 分子量为 297.919。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中同时含有溴和碘取代基, 赋予其较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种多卤代吡啶衍生物, 5-溴-2-碘-4-甲基吡啶在药物化学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骨架, 而溴和碘取代基可作为反应位点, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。该化合物常用于过渡金属催化的偶联反应 (如 Suzuki、Sonogashira 反应), 是合成医药中间体和功能材料的关键原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗肿瘤、抗病毒药物中间体的重要前体。
- 材料科学: 用于制备有机光电材料、液晶显示材料和配体分子。
- 化学研究: 作为多官能团化吡啶衍生物, 用于探索新型有机反应机理。

### 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, 储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免与潮湿空气或氧化剂接触。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, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气, 操作时需穿戴防护装备。

- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。
- 运输时需符合化学品运输法规，避免与食品或饲料混装。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。