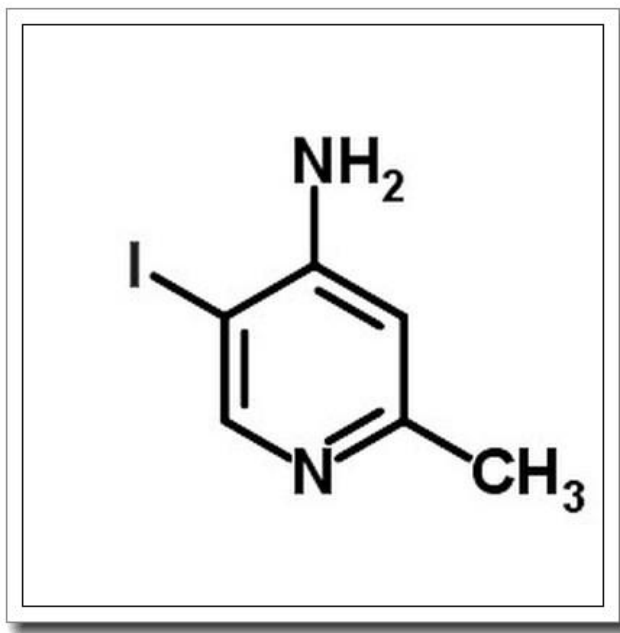


# 4-氨基-5-碘-2-甲基吡啶

*5-Iodo-2-methylpyridin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Iodo-2-methylpyridin-4-amine
中文名称	4-氨基-5-碘-2-甲基吡啶
CAS 号	849353-19-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> IN <sub>2</sub>
分子量	234.038
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-5-碘-2-甲基吡啶（化学名称：5-Iodo-2-methylpyridin-4-amine, CAS号：849353-19-1）是一种吡啶衍生物，分子式为C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>IN<sub>2</sub>，分子量为234.038。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度>96%，具有显著的芳香性和碱性。其结构中的碘原子和氨基官能团使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为重要的中间体用于构建复杂分子结构。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构常见于多种药物分子和生物活性物质中，而碘原子的引入可增强其作为标记物或放射性示踪剂的潜力。氨基的存在使其易于参与缩合、偶联等反应，为药物研发和生物探针设计提供了重要基础。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-5-碘-2-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒药物的关键中间体；在农药领域，用于构建具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物；此外，还可用于有机发光材料（OLED）或配位化学中的配体合成。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为2-8℃。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作过程中需佩戴防护手套、口罩和护目镜。溶解性测试表明，其易溶于极性有机溶剂（如DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC和NMR严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息显示，其可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。