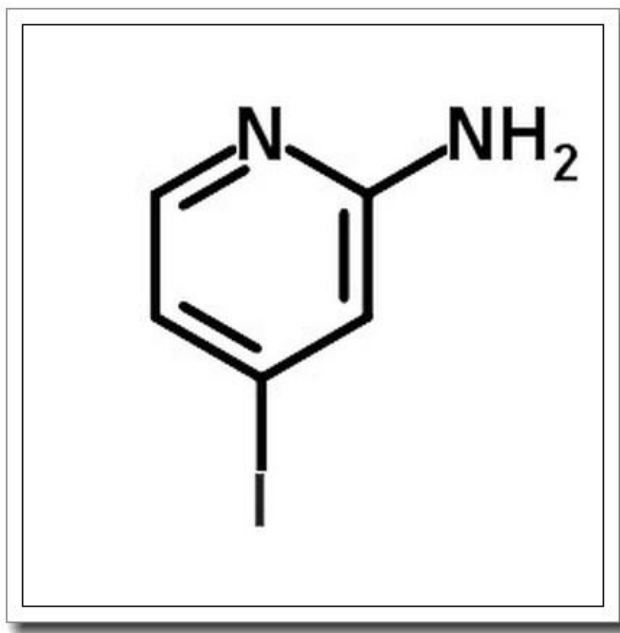


# 4-碘-2-氨基吡啶

*4-Iodopyridin-2-amine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 4-Iodopyridin-2-amine                         |
| 中文名称  | 4-碘-2-氨基吡啶                                    |
| CAS 号 | 552331-00-7                                   |
| 分子式   | C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> IN <sub>2</sub> |
| 分子量   | 220.011                                       |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 4-碘-2-氨基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-碘-2-氨基吡啶（化学名称：4-Iodopyridin-2-amine，CAS 号：552331-00-7）是一种含碘吡啶衍生物，分子式为  $C_5H_5IN_2$ ，分子量为 220.011。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的碘原子和氨基官能团赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。碘原子的引入增强了分子的亲电性，使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等），而氨基则提供了进一步功能化修饰的位点。这类结构单元常见于药物分子和功能材料的合成中，尤其在构建含氮杂环化合物时不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-碘-2-氨基吡啶广泛应用于医药研发、材料科学及农用化学品合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗病毒药物（如激酶抑制剂）的关键中间体；在材料科学中，可用于合成有机发光二极管（OLED）的配体或导电聚合物前体。此外，其衍生物在荧光探针和生物标记物开发中也有重要应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中，推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水，可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

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，其急性毒性（LD50）为中等，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生泄漏，需

用惰性吸附材料处理并按规定处置废弃物。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品相关应用。