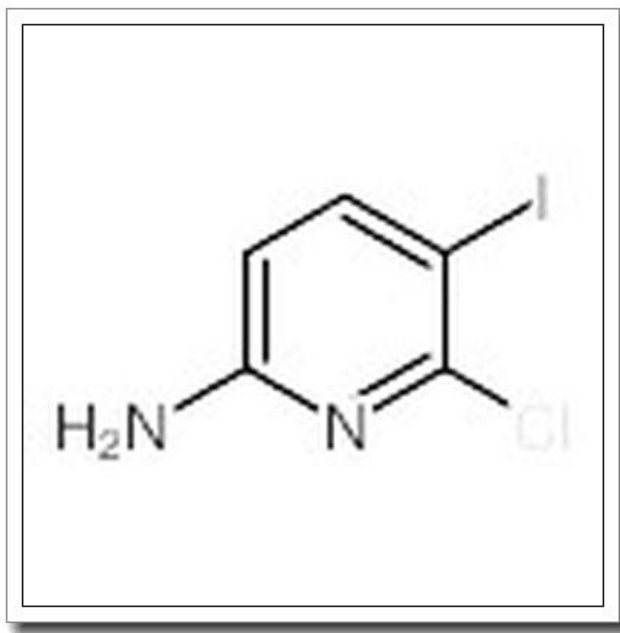


# 6-氯-5-碘吡啶-2-胺

*6-Chloro-5-iodopyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-5-iodopyridin-2-amine
中文名称	6-氯-5-碘吡啶-2-胺
CAS 号	1221398-11-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> ClIN <sub>2</sub>
分子量	254.456
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-Chloro-5-iodopyridin-2-amine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-5-iodopyridin-2-amine (6-氯-5-碘吡啶-2-胺, CAS 号 1221398-11-3) 是一种卤代吡啶胺类化合物, 分子式为  $C_5H_4ClIN_2$ , 分子量 254.456。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有显著的卤素取代特性 (氯和碘双取代), 使其在亲电取代反应中表现出高反应活性。其结构中的氨基和卤素基团为后续官能团化提供了重要位点, 常用于有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子结构中的碘原子可参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而氨基则可用于构建杂环或酰胺键。在生物活性分子设计中, 此类结构常作为核心骨架, 用于开发激酶抑制剂、抗菌剂或抗肿瘤药物前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域: 医药中间体合成, 特别是用于构建含碘或氯的杂环药物分子; 材料科学中作为有机光电材料的合成前体; 农业化学品研发中用于新型杀虫剂或除草剂的修饰基团。具体用途包括但不限于: 通过交叉偶联反应制备多取代吡啶类化合物, 或作为荧光标记物的合成原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 的干燥避光环境中, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 不溶于水, 推荐使用极性有机溶剂进行配制。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛接触反应, 操作时应遵循 GHS 标准, 危险代码为 H315-H319-

H335。废弃物处理需符合当地化学品管理条例，不可直接排放至环境中。如需进一步毒理学数据或技术支持，请联系专业化学品供应商。