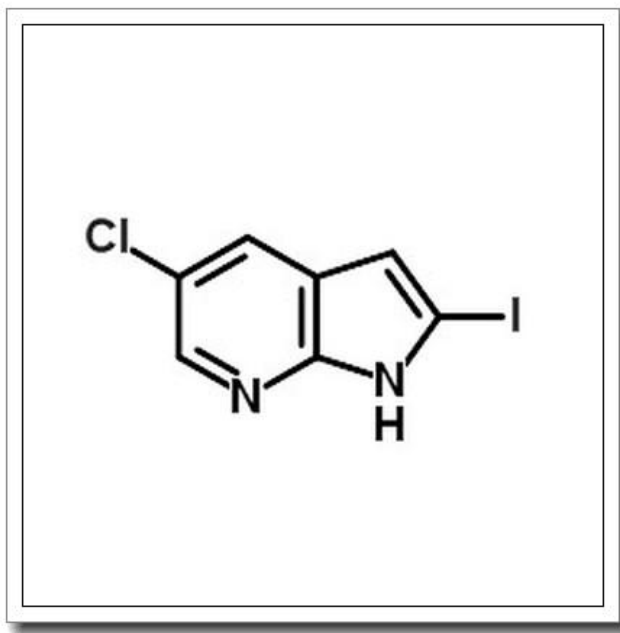


# 5-氯-2-碘-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶

*5-Chloro-2-iodo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-iodo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	5-氯-2-碘-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶
CAS 号	1260848-49-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> ClIN <sub>2</sub>
分子量	278.478
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-碘-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶 (CAS 号: 1260848-49-4) 是一种杂环化合物, 分子式为  $C_7H_4ClIN_2$ , 分子量为 278.478。该化合物属于吡咯并吡啶类衍生物, 具有独特的卤代结构 (氯和碘取代基), 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。其纯度高于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。该化合物通常为白色至浅黄色固体, 需避光保存以避免可能的降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-氯-2-碘-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶是一种重要的医药中间体, 常用于构建复杂的杂环骨架。其结构中的碘原子可作为反应位点, 参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等), 而氯原子则提供了进一步的修饰可能性。这类化合物在激酶抑制剂和抗癌药物的研发中具有潜在应用价值, 因其能够与生物靶标特异性结合。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成小分子药物, 尤其是靶向治疗药物。
- 用于构建吡咯并吡啶类化合物库, 支持高通量筛选和结构-活性关系研究。
- 在材料科学中, 可作为功能化分子的前体, 用于开发新型光电材料。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度:  $-20^{\circ}C$  或更低, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时需在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取详细信息。