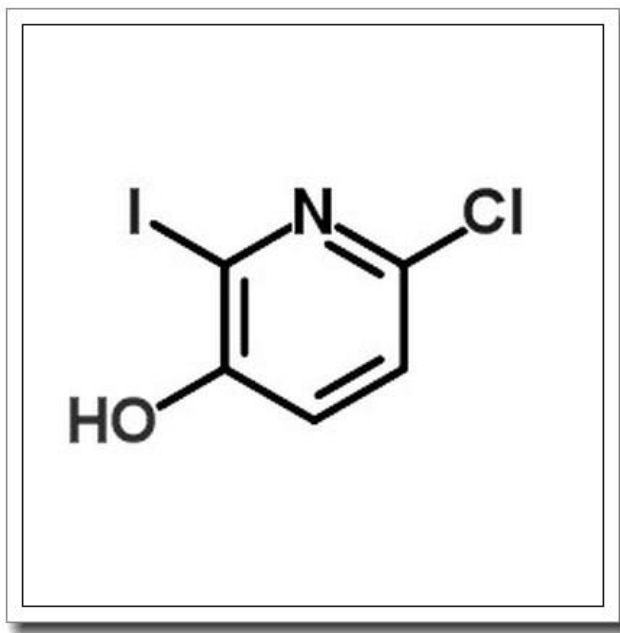


# 6-氯-2-碘吡啶-3-醇

*6-chloro-2-iodopyridin-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-2-iodopyridin-3-ol
中文名称	6-氯-2-碘吡啶-3-醇
CAS 号	188057-26-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> ClINO
分子量	255.441
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-2-碘吡啶-3-醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-碘吡啶-3-醇（英文名称：6-chloro-2-iodopyridin-3-ol）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 188057-26-3，分子式为  $C_5H_3ClIN_0$ ，分子量为 255.441。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氯和碘原子赋予其较高的反应活性，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

6-氯-2-碘吡啶-3-醇在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能参与配体结合或酶抑制过程，而卤素原子的存在则增强了其与生物大分子的相互作用能力。该化合物在药物研发中常用于构建更复杂的杂环结构，或作为探针分子用于研究蛋白质-小分子相互作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药中间体的合成，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于抗病毒、抗菌药物的研发。
- 在农药化学中用于合成具有生物活性的吡啶类化合物。
- 在材料科学中用于制备功能性有机分子或配体。
- 作为科研试剂，用于有机合成方法学研究和结构修饰实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、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，以防止氧化或潮解。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，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触。
- 若不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和强氧化剂，避免高温或明火环境。
- 废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。