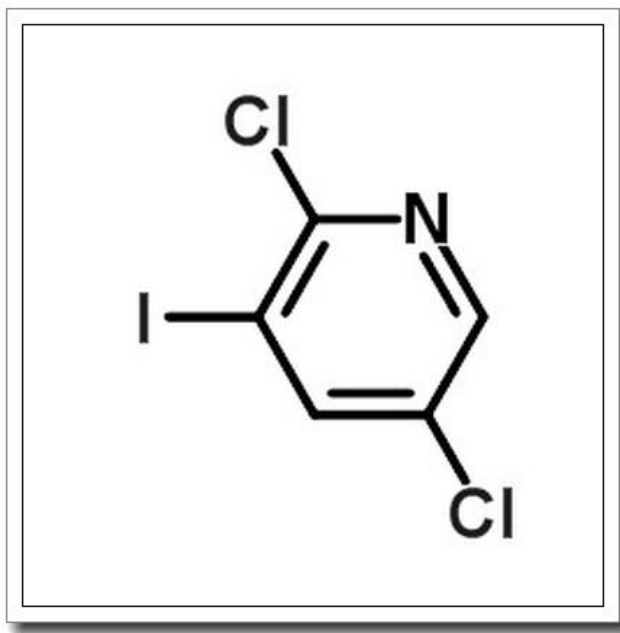


# 2,5-二氯-3-碘吡啶

*2,5-Dichloro-3-iodopyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dichloro-3-iodopyridine
中文名称	2,5-二氯-3-碘吡啶
CAS 号	942206-23-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> I <sub>1</sub> N
分子量	273.887
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 5-二氯-3-碘吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氯-3-碘吡啶 (CAS 号: 942206-23-7) 是一种卤代吡啶衍生物, 分子式为  $C_5H_2Cl_2IN$ , 分子量 273.887。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有典型的卤代芳烃化学特性。其结构中吡啶环上的 2, 5 位氯取代基与 3 位碘取代基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

作为多卤代杂环化合物, 2, 5-二氯-3-碘吡啶在药物化学和材料科学中具有显著价值。碘原子的存在使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而氯原子可进一步发生亲核取代反应。这种多重反应位点特性使其成为构建复杂分子骨架 (如抗癌药物先导化合物或液晶材料) 的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 用于合成含吡啶结构的活性分子, 如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 材料科学: 作为有机光电材料的合成前体, 用于制备 OLED 或半导体材料。
- 农药化学: 参与构建高效杀虫剂或杀菌剂的杂环核心结构。
- 科研用途: 在有机方法学研究中作为模板底物开发新型催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氩气) 保护下密封保存, 储存温度 2-8°C, 避光防潮。开封后需在干燥环境中迅速使用, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防化手套及护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 核磁共振 (NMR) 与质谱 (MS) 验证结构。安全数据

表明其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤（GHS 分类：H315-H319-H335）。操作时需遵守化学品通用防护规范，废弃物应作为有害化学废料处理。

注：具体实验方案建议参考文献报道的优化条件，批量使用前需进行小试验证。