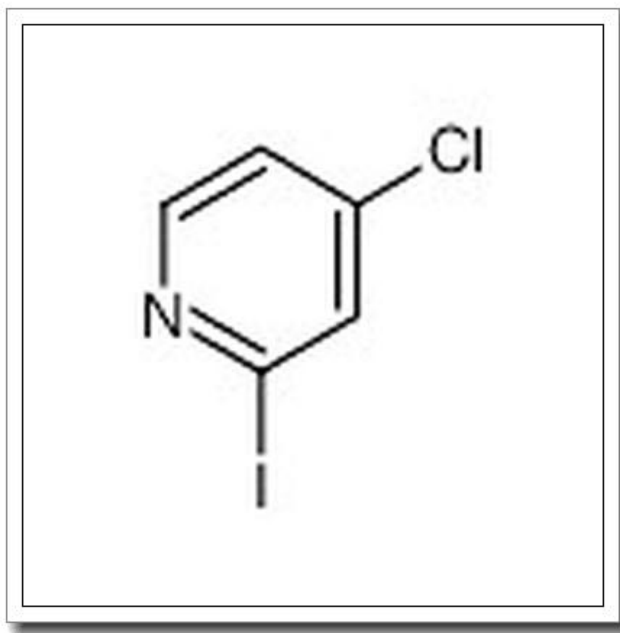


# 4-氯-2-碘吡啶

*4-Chloro-2-iodopyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2-iodopyridine
中文名称	4-氯-2-碘吡啶
CAS 号	22918-03-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> ClIN
分子量	239.441
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-2-碘吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-碘吡啶 (4-Chloro-2-iodopyridine) 是一种卤代吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_3ClIN$ ，分子量 239.441，CAS 号为 22918-03-2。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有典型的卤代芳香化合物特性。其结构中同时含有氯和碘原子，使得该化合物在亲电取代和偶联反应中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，4-氯-2-碘吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其碘原子可作为过渡金属催化反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化）的关键位点，而氯原子则提供了进一步的修饰可能性。该分子是合成抗肿瘤、抗病毒药物及光电材料的重要中间体，尤其在构建含氮杂环体系时不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域，常用于构建喹啉类、吡啶并咪唑类化合物；在材料科学中，可作为有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的合成前体。具体用途包括：

- 过渡金属催化交叉偶联反应的底物
- 抗肿瘤药物分子骨架的修饰
- 功能材料的结构单元

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C、避光、干燥的惰性气体（如氩气）环境中，避免与氧化剂、强酸强碱接触。开封后建议充氮保护并密封保存。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，在通风橱中操作。溶解性测试表明易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 >96%，水分含量 <0.5%。本品属于刺激性化学品，可能引起皮

肤、眼睛和呼吸道刺激。安全数据表（SDS）显示其危险代码为 Xi（刺激性），需遵守 GHS 分类管理。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。产品规格可能因批次略有差异，请以实际检测报告为准。）