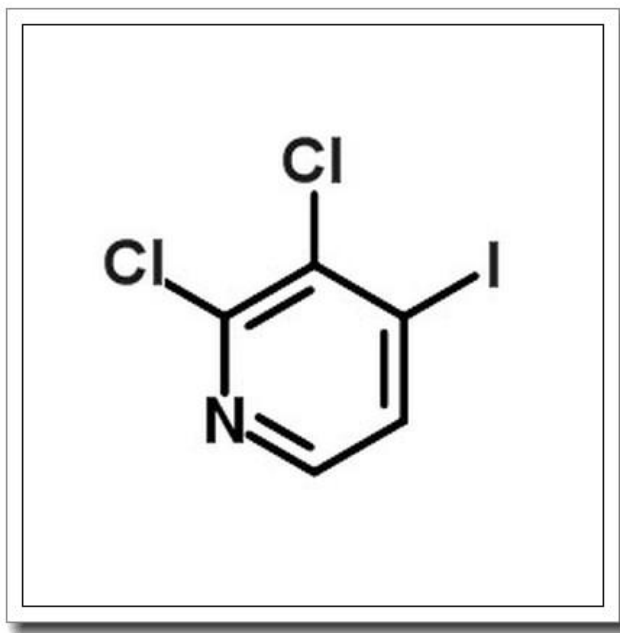


# 2,3-二氯-4-碘吡啶

*2,3-Dichloro-4-iodopyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dichloro-4-iodopyridine
中文名称	2,3-二氯-4-碘吡啶
CAS 号	889865-45-6
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

### 2,3-二氯-4-碘吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯-4-碘吡啶（化学名称：2,3-Dichloro-4-iodopyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 889865-45-6，分子式为  $C_5H_2Cl_2IN$ ，分子量 273.887。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有显著的卤素取代特性，其结构中包含氯和碘原子，赋予其较高的反应活性。该化合物在有机溶剂（如二甲基亚砜、乙醇）中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代吡啶类化合物，2,3-二氯-4-碘吡啶是医药和农药中间体合成中的关键砌块。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。该分子在构建复杂杂环体系时表现出独特优势，尤其在抗肿瘤、抗感染药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 3.1 医药中间体：用于合成含吡啶骨架的靶向药物，如激酶抑制剂；
- 3.2 农药化学：作为杀菌剂或杀虫剂的前体化合物；
- 3.3 材料科学：参与制备光电功能材料中的配体结构；
- 3.4 科研用途：在有机方法学研究中作为卤代芳烃模型底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  长期保存。使用前需恢复至室温并干燥处理。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议搭配惰性气体保护进行敏感反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 确保纯度 >96%，批次间提供 COA 分析报告。本品属于刺激性化学品，可

能引起皮肤和眼睛刺激。安全数据表（SDS）显示其危害代码为 Xi（刺激性），需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。废弃处置应遵循当地危险化学品管理条例。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）