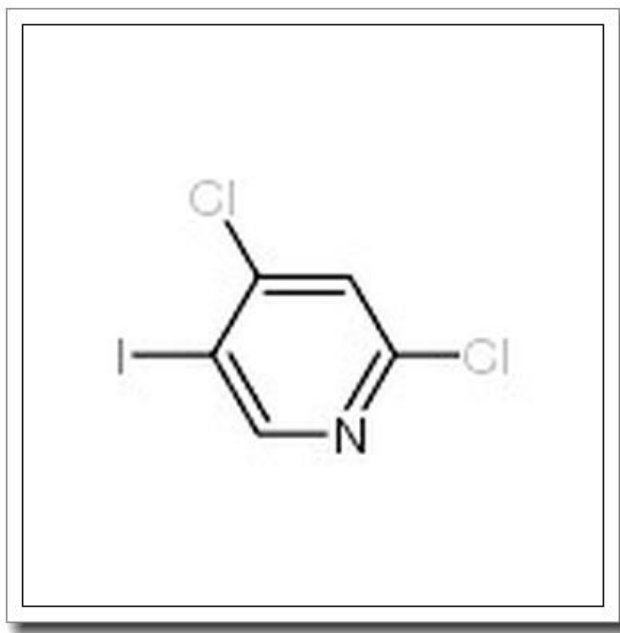


# 2,4-二氯-5-碘吡啶

*2,4-dichloro-5-iodopyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dichloro-5-iodopyridine
中文名称	2,4-二氯-5-碘吡啶
CAS 号	343781-49-7
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

### 2,4-二氯-5-碘吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-5-碘吡啶（英文名称：2,4-dichloro-5-iodopyridine）是一种卤代吡啶类化合物，CAS 号为 343781-49-7，分子式为  $C_5H_2Cl_2IN$ ，分子量为 273.887。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯和碘原子赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯-5-碘吡啶在生物化学领域具有重要价值，其结构中的卤素原子使其易于参与亲核取代反应或金属催化偶联反应。这类化合物常用于构建复杂杂环体系，是药物分子设计和功能材料合成的关键砌块。其独特的电子效应和空间位阻特性，使其在调节分子生物活性方面具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体；在农药领域，用于合成高效杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可用于制备有机发光二极管（OLED）或液晶材料的功能性前体。此外，它还可作为配体或催化剂用于过渡金属催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中密封保存，温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。由于其对湿气敏感，建议在干燥条件下称量和使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于有害化学品，需按照危险废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。