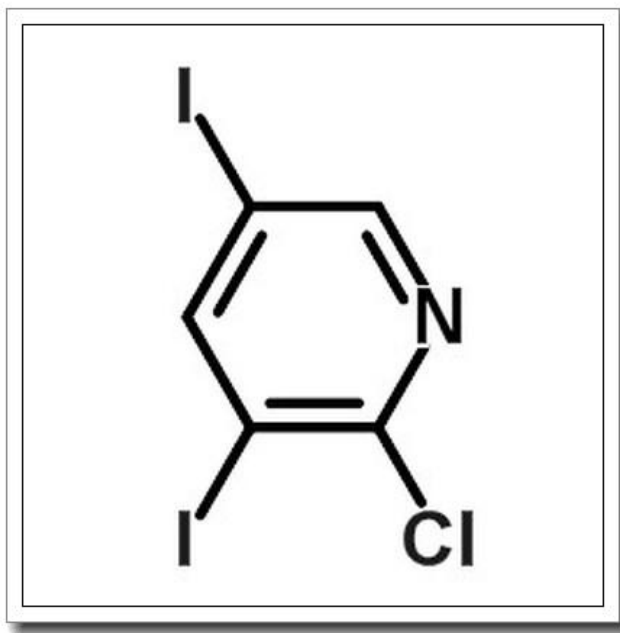


## 2-氯-3,5-二碘吡啶

*2-Chloro-3,5-diiodopyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3,5-diiodopyridine
中文名称	2-氯-3,5-二碘吡啶
CAS 号	856169-60-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> ClI <sub>2</sub> N
分子量	365.338
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-3,5-二碘吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-3,5-二碘吡啶（英文名称：2-Chloro-3,5-diiodopyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 856169-60-3，分子式为  $C_5H_2ClI_2N$ ，分子量为 365.338。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中含有的氯和碘原子使其成为有机合成中重要的中间体，尤其在交叉偶联反应中表现出显著的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-3,5-二碘吡啶在生物化学领域主要用于构建复杂的杂环化合物和药物分子。其独特的卤素取代模式使其能够参与多种亲核取代反应和金属催化反应，如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等。此外，该化合物在医药研发中常用于合成具有生物活性的分子，如抗病毒、抗肿瘤药物的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成含吡啶结构的药物分子；在农药领域，用于开发新型杀虫剂和杀菌剂；在材料科学中，可用于制备功能性有机材料或配体。具体用途包括但不限于：有机合成中的卤代反应底物、金属催化反应的起始原料以及光电材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封以防吸潮或氧化。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMF、DMSO 等），并避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况调整。