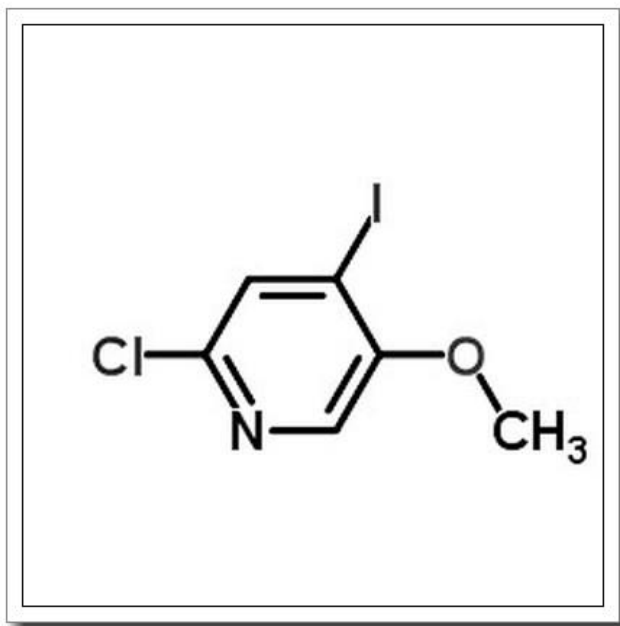


## 2-Chloro-4-iodo-5-methoxypyridine

*2-Chloro-4-iodo-5-methoxypyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-iodo-5-methoxypyridine
中文名称	2-Chloro-4-iodo-5-methoxypyridine
CAS 号	1211516-07-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClINO
分子量	269.467
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-氯-4-碘-5-甲氧基吡啶

CAS 号: 1211516-07-2

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>ClINO

分子量: 269.467

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-碘-5-甲氧基吡啶是一种卤代吡啶衍生物, 其分子结构中包含氯、碘和甲氧基等官能团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 分子量为 269.467, 具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 1211516-07-2, 纯度为 96%以上, 适用于高要求的合成与科研应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其吡啶环结构和卤素取代基使其成为构建复杂分子的关键中间体, 尤其在含氮杂环化合物的合成中表现突出。碘原子的存在使其易于参与偶联反应, 而甲氧基则提供了额外的反应位点, 因此在药物分子设计和功能材料开发中具有广泛应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-碘-5-甲氧基吡啶主要用于医药中间体和农药活性成分的合成。在药物研发中, 它可作为抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的前体。此外, 在材料科学领域, 该化合物可用于制备功能化配体或光电材料。其具体用途包括 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应, 以及作为有机合成中的多功能砌块。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应穿戴适当的防护装备, 包括手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。开封后需密封保存, 以防吸潮或降解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。