

# 2-chloro-3-iodo-4-methoxypyridine

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-3-iodo-4-methoxypyridine
产品目录号	
CAS 号	1163693-01-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClINO
分子量	269.467
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-3-碘-4-甲氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-碘-4-甲氧基吡啶 (CAS 号: 1163693-01-3) 是一种卤代吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_5ClINO$ , 分子量 269.467。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有显著的化学稳定性和反应活性。其结构中的氯、碘和甲氧基官能团使其成为有机合成中重要的中间体, 尤其在构建复杂杂环化合物时表现出关键作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多官能团修饰的吡啶类化合物, 2-氯-3-碘-4-甲氧基吡啶可通过 Suzuki、Buchwald-Hartwig 等偶联反应参与碳-碳键和碳-杂原子键的形成。其碘原子可作为亲电取代位点, 而甲氧基则提供电子效应, 调节分子整体反应性。在药物化学领域, 此类结构常作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学及农用化学品合成。具体用途包括:

- (1) 作为抗肿瘤药物 (如酪氨酸激酶抑制剂) 的关键中间体;
- (2) 用于合成液晶材料中的配体结构;
- (3) 在农药开发中构建含吡啶环的活性分子。实验表明, 其衍生物对多种病原体具有抑制活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  避光干燥储存, 充惰性气体保护以延长稳定性。开封后需在干燥环境下迅速分装, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试显示其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较低 ( $<0.1 \text{ mg/mL}$ )。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 重金属含量 <10 ppm。安全数据表明其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤 (GHS 分类: H315-H319)。操作时应避免吸入粉尘, 若

接触需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业危废机构处置。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。