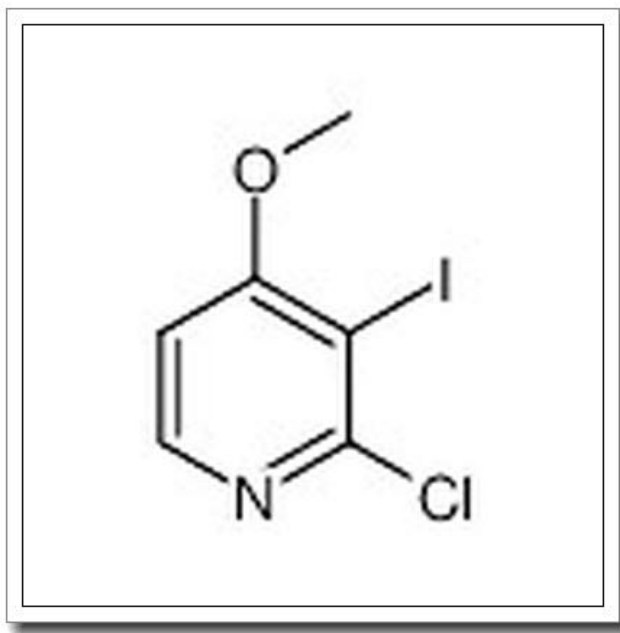


2-氯-3-碘-4-甲氧基吡啶

2-chloro-3-iodo-4-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-3-iodo-4-methoxypyridine
中文名称	2-氯-3-碘-4-甲氧基吡啶
CAS 号	1163693-01-3
分子式	C ₆ H ₅ ClINO
分子量	269.467
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-氯-3-碘-4-甲氧基吡啶 (2-chloro-3-iodo-4-methoxypyridine)

CAS 号: 1163693-01-3

分子式: C₆H₅ClINO

分子量: 269.467

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-碘-4-甲氧基吡啶是一种卤代吡啶衍生物, 其分子结构中包含氯、碘和甲氧基三种取代基, 具有显著的电子效应和空间位阻。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。其化学性质活泼, 可作为中间体参与多种亲核取代和偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 2-氯-3-碘-4-甲氧基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其卤素取代基 (氯和碘) 为后续功能化提供了反应位点, 常用于构建复杂杂环结构或作为金属催化反应的底物。此外, 甲氧基的引入可调节分子的亲脂性和电子分布, 影响其生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物。
- 在过渡金属催化反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化) 中作为卤代芳烃底物。
- 用于材料科学中功能化聚合物的制备或液晶材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的条件下储存, 温度控制在 2-8° C, 以延长产品稳定性。开封

后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防剧烈反应。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或 MSDS，请联系供应商获取。