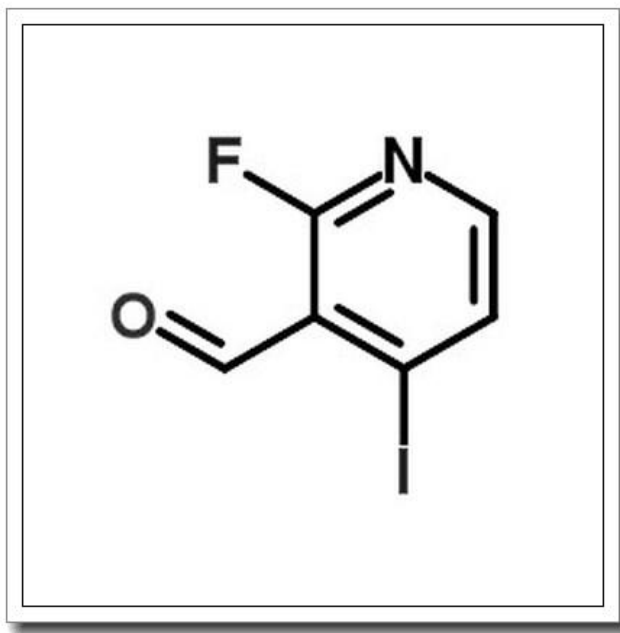


2-氟-3-甲酰基-4-碘吡啶

2-Fluoro-3-formyl-4-iodopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-3-formyl-4-iodopyridine
中文名称	2-氟-3-甲酰基-4-碘吡啶
CAS 号	153034-82-3
分子式	C ₆ H ₃ FINO
分子量	250.997
纯度	>96%

产品说明

2-氟-3-甲酰基-4-碘吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-甲酰基-4-碘吡啶（英文名称：2-Fluoro-3-formyl-4-iodopyridine）是一种重要的卤代吡啶衍生物，CAS 号为 153034-82-3，分子式为 C₆H₃FINO，分子量为 250.997。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常大于 96%。其结构中的氟原子、甲酰基和碘原子使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有特殊意义，其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而碘原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了位点。甲酰基则易于转化为其他官能团（如羧酸、醇或胺），使其在药物设计和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氟-3-甲酰基-4-碘吡啶主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的合成前体。
- 用于构建复杂杂环化合物，如吡啶并噻唑或吡啶并嘧啶衍生物。
- 在材料科学中，可作为功能化配体或光电材料的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应避免与强氧化剂或还原剂接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下进行。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。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进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。