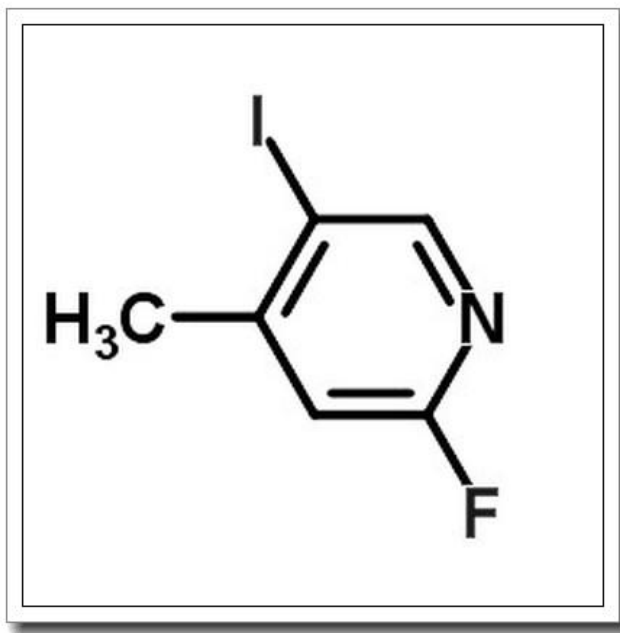


## 2-氟-5-碘-4-甲基吡啶

*2-Fluoro-5-iodo-4-methylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-5-iodo-4-methylpyridine
中文名称	2-氟-5-碘-4-甲基吡啶
CAS 号	1184913-75-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> FIN
分子量	237.014
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氟-5-碘-4-甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-5-碘-4-甲基吡啶（英文名称：2-Fluoro-5-iodo-4-methylpyridine，CAS号：1184913-75-4）是一种含氟和碘的吡啶衍生物，分子式为C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>FIN，分子量为237.014。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于96%，具有较高的化学稳定性。其结构中氟和碘原子的引入使其在有机合成中表现出独特的反应活性，可作为重要的中间体用于构建复杂分子结构。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氟-5-碘-4-甲基吡啶在药物化学和材料科学领域具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而碘原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等）提供了关键位点。该化合物常用于合成具有生物活性的分子，如抗肿瘤药物、抗病毒药物及农药中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成含氟药物分子，如激酶抑制剂或抗感染药物。
- 在材料科学中用于构建含氟功能材料，如液晶材料或光电材料。
- 作为标记物或探针前体，用于生物成像或分子标记研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为2-8℃，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的条件下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等）。开封后应尽快使用，剩余产品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，纯度大于 96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接

触。如不慎接触，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。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。