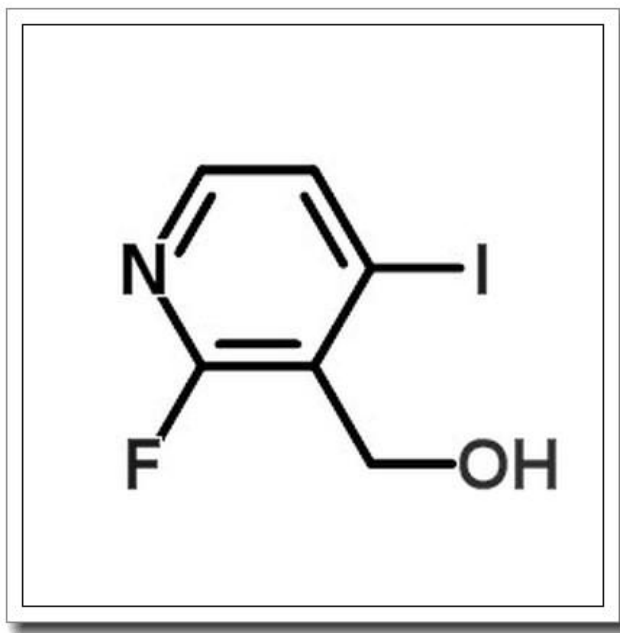


## 2-氟-3-羟甲基-4-碘吡啶

*(2-fluoro-4-iodopyridin-3-yl)methanol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-fluoro-4-iodopyridin-3-yl)methanol
中文名称	2-氟-3-羟甲基-4-碘吡啶
CAS 号	171366-19-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> FINO
分子量	253.013
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-羟甲基-4-碘吡啶（化学名称：(2-fluoro-4-iodopyridin-3-yl)methanol, CAS 号：171366-19-1）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>FINO，分子量为 253.013。该化合物具有高纯度（>96%），其结构中的氟和碘原子赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和选择性，适用于多种有机合成反应。羟甲基的存在使其可作为中间体进一步衍生化，广泛应用于药物化学和材料科学领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的杂环化合物，2-氟-3-羟甲基-4-碘吡啶在生物化学研究中具有显著价值。其氟原子和碘原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性，使其成为药物设计中的关键砌块。此外，吡啶环结构在天然产物和药物分子中广泛存在，该化合物可作为合成复杂生物活性分子的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，其独特的结构可用于合成功能性材料或配体。此外，它还可能在放射性标记或荧光探针的制备中发挥作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、低温（2-8° C）环境中保存，以确保其化学稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，避免与湿气或氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制，纯度>96%。其安全信息需参考材料安全数据表（MSDS），操作时需注意其潜在刺激性，避免吸入、接触皮肤或眼

睛。若不慎接触，应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。