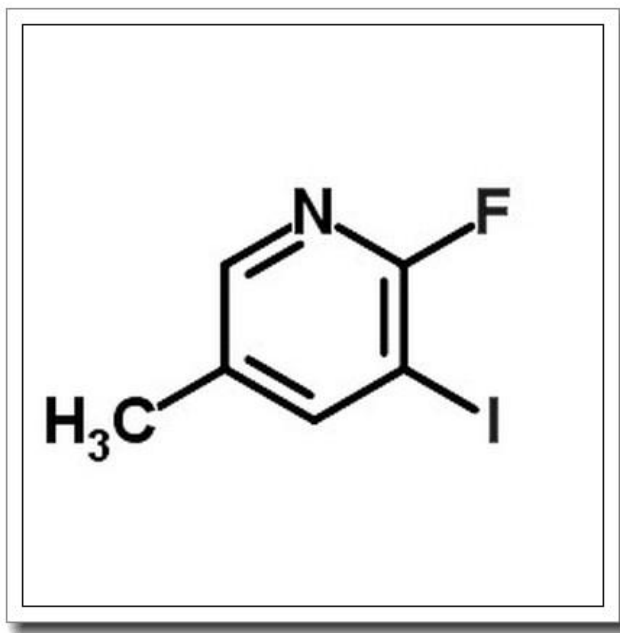


## 2-氟-3-碘-5-甲基吡啶

*2-Fluoro-3-iodo-5-methylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-3-iodo-5-methylpyridine
中文名称	2-氟-3-碘-5-甲基吡啶
CAS 号	153034-78-7
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-3-碘-5-甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-碘-5-甲基吡啶（英文名称：2-Fluoro-3-iodo-5-methylpyridine）是一种含卤素的吡啶衍生物，CAS 号为 153034-78-7，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>FIN，分子量为 237.014。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氟和碘原子赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氟-3-碘-5-甲基吡啶在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架，而氟和碘的引入可显著改变化合物的电子分布和生物活性。该分子常用于药物研发中，作为构建复杂分子的关键片段，尤其在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的合成中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备含氟或含碘药物的关键原料，可用于开发新型抗癌药物或抗感染药物。在农药领域，其结构可作为杀虫剂或杀菌剂的活性基团。此外，它还用于材料科学中，作为功能材料的修饰剂或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8℃。长期储存时，应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 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 ≥ 96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请仔细阅读安全数据表（MSDS）并遵循相关操作规范。