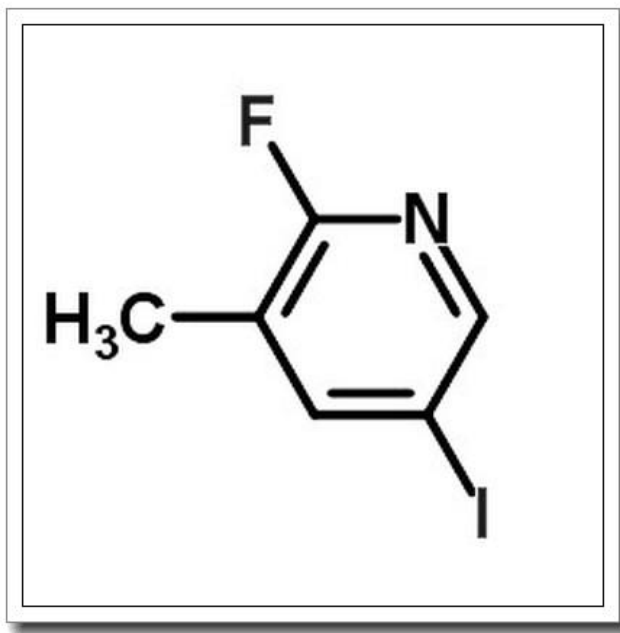


## 2-氟-5-碘-3-甲基吡啶

*2-fluoro-5-iodo-3-methylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-fluoro-5-iodo-3-methylpyridine
中文名称	2-氟-5-碘-3-甲基吡啶
CAS 号	205245-17-6
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-3-甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-5-碘-3-甲基吡啶（英文名称：2-fluoro-5-iodo-3-methylpyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 205245-17-6，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，纯度通常高于 96%。其结构中的氟和碘取代基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氟-5-碘-3-甲基吡啶作为吡啶类化合物的衍生物，在药物化学和材料科学中具有广泛应用。其氟原子和碘原子的引入可显著改变分子的电子分布和反应性，使其成为构建复杂分子结构的关键中间体。此外，该化合物在生物活性分子的修饰和功能化中表现出重要作用，尤其在抗癌和抗病毒药物的研发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、农药合成以及功能材料的研究与开发。具体用途包括：

- 作为药物分子中的关键结构单元，用于合成具有生物活性的化合物。
- 在有机催化反应中作为配体或底物，参与偶联反应和交叉偶联反应。
- 用于制备液晶材料、光电材料等功能性高分子化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。
- 保持容器密封，防止吸湿和氧化。
- 使用时应佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。