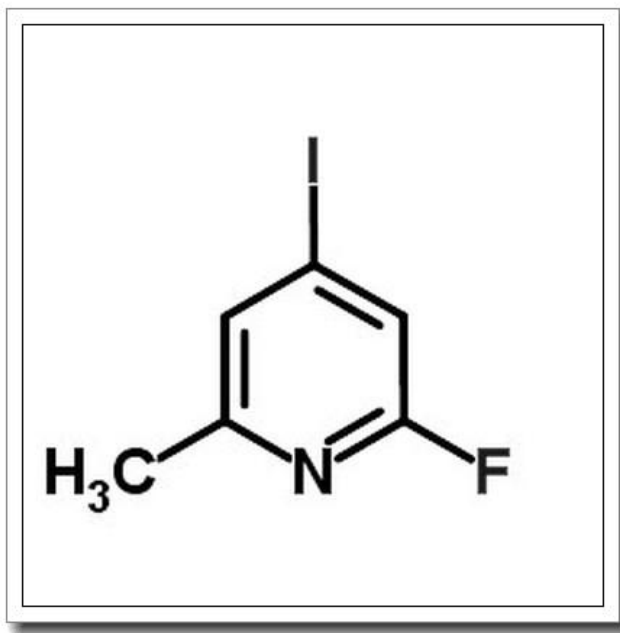


2-氟-6-甲基-4-碘吡啶

2-fluoro-4-iodo-6-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-fluoro-4-iodo-6-methylpyridine
中文名称	2-氟-6-甲基-4-碘吡啶
CAS 号	884494-45-5
分子式	C ₆ H ₅ FIN
分子量	237.014
纯度	>96%

产品说明

2-氟-6-甲基-4-碘吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-6-甲基-4-碘吡啶（英文名称：2-fluoro-4-iodo-6-methylpyridine）是一种含氟和碘的吡啶衍生物，CAS 号为 884494-45-5，分子式为 C₆H₅FIN，分子量为 237.014。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的氟原子和碘原子使其在有机合成中可作为重要的中间体，广泛应用于医药、农药和材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟-6-甲基-4-碘吡啶在生物化学研究中具有重要作用。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，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。该化合物常用于药物研发中的结构修饰，以提高药物的代谢稳定性和靶向性。此外，其碘原子可作为放射性标记的前体，用于核医学成像或治疗药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物。
- 农药化学：用于开发新型杀虫剂和杀菌剂，其含氟结构可增强药效和环境稳定性。
- 材料科学：作为有机电子材料的构建单元，用于合成荧光染料或光电材料。
- 放射性标记：碘原子可用于制备放射性示踪剂，应用于医学诊断或生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、低温环境中保存，推荐储存温度为 2-8° C，并确保容器密封以防潮解或氧化。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和乙醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂或强酸接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。