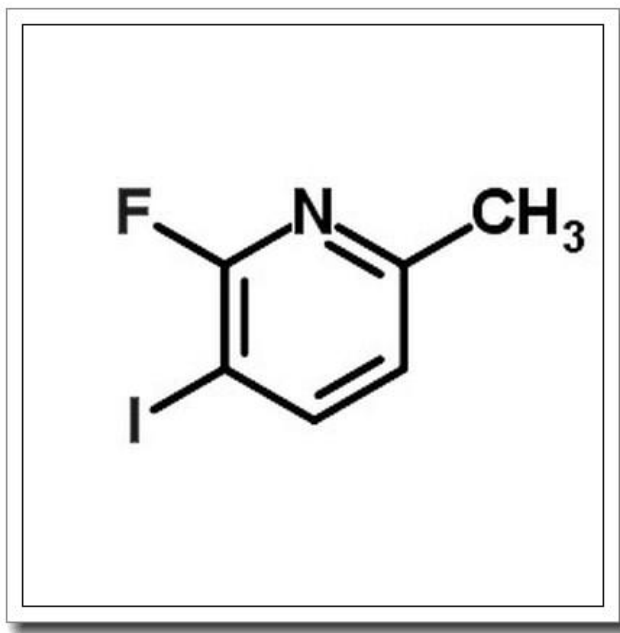


2-氟-3-碘-6-甲基吡啶

2-Fluoro-3-iodo-6-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-3-iodo-6-methylpyridine
中文名称	2-氟-3-碘-6-甲基吡啶
CAS 号	884494-48-8
分子式	C ₆ H ₅ FIN
分子量	237.014
纯度	>96%

产品说明

2-氟-3-碘-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-碘-6-甲基吡啶 (CAS 号: 884494-48-8) 是一种卤代吡啶衍生物, 分子式为 C_6H_5FIN , 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%, 具有显著的芳香性和卤素反应活性。其结构中氟原子和碘原子的引入赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在有机合成中表现出高选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为多官能团吡啶类化合物, 2-氟-3-碘-6-甲基吡啶是构建复杂杂环分子的关键中间体。氟原子的强电负性可调节分子极性, 而碘原子则为后续偶联反应 (如 Suzuki、Heck 反应) 提供活性位点。其在药物化学中尤为重要, 常用于抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学及农用化学品合成。在医药领域, 用于合成靶向激酶抑制剂和放射性标记前体; 在材料领域, 可作为有机发光二极管 (OLED) 的配体修饰剂; 在农药研发中, 用于构建高效杀虫剂的吡啶核心结构。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避光防潮。开封后需充惰气 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 推荐使用前进行超声辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 标准。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若意外接触眼睛或皮肤, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品法规。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体实验方案需结合文献与实际需求优化。