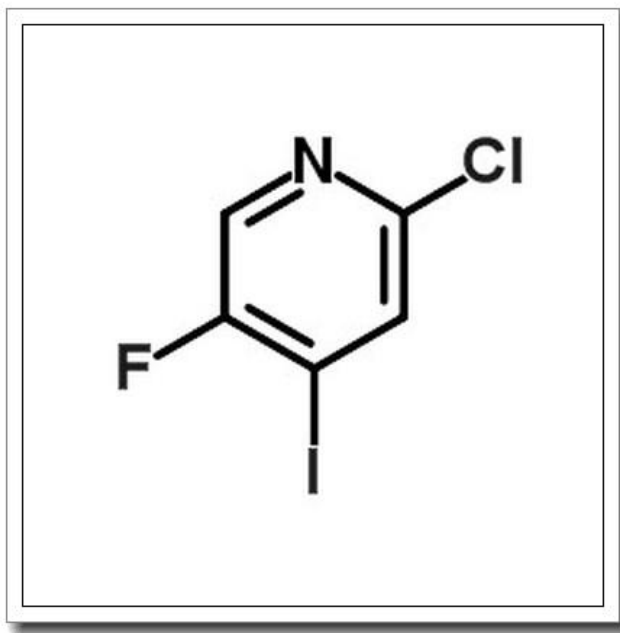


2-氯-5-氟-4-碘吡啶

2-Chloro-5-fluoro-4-iodopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-fluoro-4-iodopyridine
中文名称	2-氯-5-氟-4-碘吡啶
CAS 号	884494-49-9
分子式	C ₅ H ₂ ClFIN
分子量	257.432
纯度	>96%

产品说明

2-氯-5-氟-4-碘吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-氟-4-碘吡啶（英文名称：2-Chloro-5-fluoro-4-iodopyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 884494-49-9，分子式为 C₅H₂ClFIN，分子量为 257.432。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度>96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的氯、氟和碘取代基赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建含卤素的杂环化合物，其吡啶骨架和多重卤素取代特性使其在药物分子设计中具有重要价值。卤素原子的引入可调节分子的脂溶性、电子效应和空间位阻，从而影响其与生物靶点的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5-氟-4-碘吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于有机光电材料的合成，如液晶显示器和 OLED 材料的开发。

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℃。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，需按危险化学品规范处理。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。