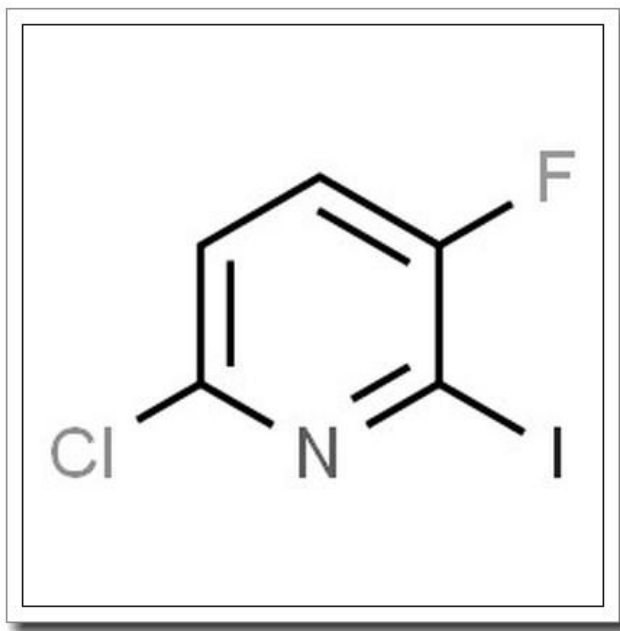


6-Chloro-3-fluoro-2-iodopyridine

6-Chloro-3-fluoro-2-iodopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-3-fluoro-2-iodopyridine
中文名称	6-Chloro-3-fluoro-2-iodopyridine
CAS 号	1211590-36-1
分子式	C ₅ H ₂ ClFIN
分子量	257.432
纯度	>96%

产品说明

6-Chloro-3-fluoro-2-iodopyridine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-3-fluoro-2-iodopyridine (中文名称: 6-氯-3-氟-2-碘吡啶) 是一种卤代吡啶衍生物, CAS 号为 1211590-36-1, 分子式为 C₅H₂ClFIN, 分子量为 257.432。该化合物纯度高于 96%, 常温下为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性。其结构中的氯、氟和碘原子使其成为重要的有机合成中间体, 尤其在交叉偶联反应中表现出优异的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

6-Chloro-3-fluoro-2-iodopyridine 在生物化学领域主要用于药物分子设计和开发。其卤素取代基团可作为活性位点参与多种偶联反应, 如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等, 是构建复杂杂环化合物的重要砌块。此外, 该化合物在农药和材料科学领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗病毒、抗肿瘤等活性分子的中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 其独特的卤素取代模式也使其在有机光电材料合成中具有重要地位。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或还原剂接触。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度均大于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。