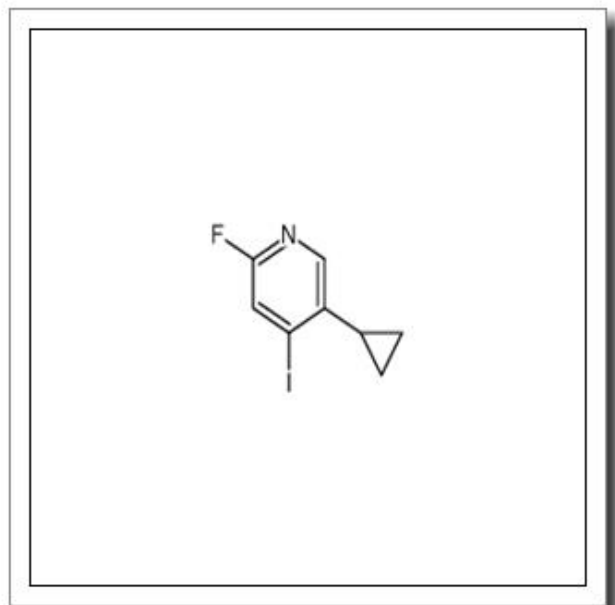


5-Cyclopropyl-2-fluoro-4-iodopyridine

5-Cyclopropyl-2-fluoro-4-iodopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Cyclopropyl-2-fluoro-4-iodopyridine
中文名称	5-环丙基-2-氟-4-碘吡啶
CAS 号	1034467-84-9
分子式	C ₈ H ₇ FIN
分子量	263.051
纯度	≥ 96%

产品说明

5-Cyclopropyl-2-fluoro-4-iodopyridine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Cyclopropyl-2-fluoro-4-iodopyridine 是一种含卤素的吡啶衍生物，化学式为 C₈H₇FIN，分子量为 263.051，CAS 号为 1034467-84-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的环丙基、氟和碘取代基赋予其独特的化学性质，包括较高的反应活性和良好的稳定性，适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为卤代吡啶类化合物，5-Cyclopropyl-2-fluoro-4-iodopyridine 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子中的碘原子可作为偶联反应的活性位点，广泛应用于 Suzuki、Negishi 等交叉偶联反应。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和生物利用度，使其成为药物研发中的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成，尤其在抗病毒、抗肿瘤和中枢神经系统药物的开发中具有广泛应用。具体用途包括：

- 作为合成复杂杂环化合物的前体
- 用于构建含氟或含碘的活性药物分子
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C。开封后需充入惰性气体保护，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作，并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激
- 避免吸入粉尘或接触皮肤

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物应按照当地法规处理

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。