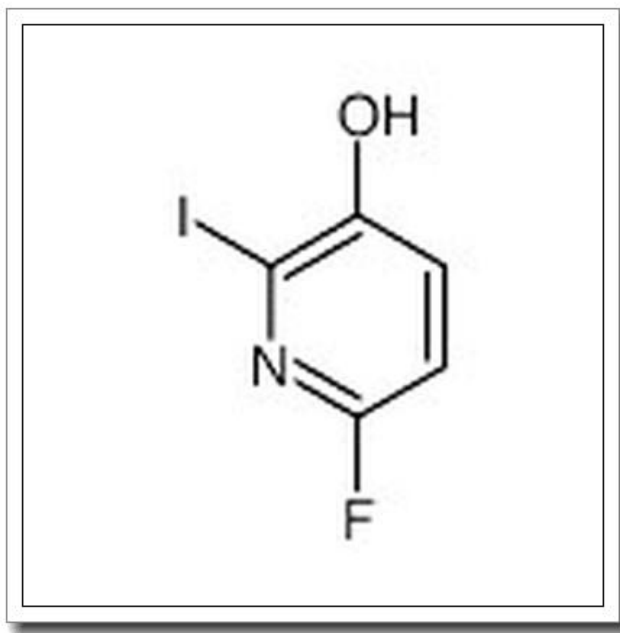


6-氟-2-碘-3-羟基吡啶

6-fluoro-2-iodopyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-2-iodopyridin-3-ol
中文名称	6-氟-2-碘-3-羟基吡啶
CAS 号	214911-10-1
分子式	C ₅ H ₃ FINO
分子量	238.986
纯度	>96%

产品说明

6-氟-2-碘-3-羟基吡啶 (6-fluoro-2-iodopyridin-3-ol) 是一种重要的卤代吡啶衍生物, CAS 号为 214911-10-1, 分子式为 C_5H_3FINO , 分子量为 238.986。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中同时含有氟、碘和羟基官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的应用价值。

1. 产品概述与化学特性

6-氟-2-碘-3-羟基吡啶是一种多官能团杂环化合物, 其吡啶环上的氟和碘原子赋予其较强的电子效应和反应位点选择性。羟基的存在使其可作为进一步衍生化的关键中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境, 以防分解或副反应发生。

2. 生物化学功能与重要性

作为卤代吡啶类化合物, 6-氟-2-碘-3-羟基吡啶在药物研发中常用于构建活性分子骨架, 尤其是抗菌、抗肿瘤和中枢神经系统药物的合成。其氟原子可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而碘原子则为后续偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药中间体、农药化学和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成含氟或含碘的活性药物成分 (API)。
- 在有机催化反应中作为配体或底物, 参与 C-C 键和 C-N 键的构建。
- 用于开发新型荧光探针或功能材料的前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下密封保存, 避免与空气或湿气长期接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性大于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。