

# 6-fluoro-2-iodopyridin-3-ol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-2-iodopyridin-3-ol
产品目录号	
CAS 号	214911-10-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> FINO
分子量	238.986
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氟-2-碘吡啶-3-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氟-2-碘吡啶-3-醇（化学名称：6-fluoro-2-iodopyridin-3-ol）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 214911-10-1，分子式为  $C_5H_3FINO$ ，分子量为 238.986。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有显著的卤素和羟基官能团特性，使其在有机合成中表现出高反应活性。其结构中的氟和碘原子为亲电取代和交叉偶联反应提供了关键位点。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物，6-氟-2-碘吡啶-3-醇在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而碘原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 或 Sonogashira 反应）提供了便利。羟基的存在进一步扩展了其功能化潜力，可用于酯化、醚化等衍生化反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药中间体、农药合成及功能材料研发领域。在药物研发中，它是构建抗肿瘤、抗病毒活性分子的关键砌块；在农药化学中，可用于合成高效杀虫剂或除草剂。此外，其独特的卤素-羟基协同效应也使其成为荧光探针和配体设计的优选原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存，置于干燥惰性气体环境中以延长稳定性。开封后需充氮密封，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低，建议预先配制高浓度储备液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $>96\%$ ，批次间一致性严格控制在  $\pm 1\%$  以内。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤。操作时应避免吸入粉尘或接触黏

膜，若不慎接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品法规，建议通过专业机构处理。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。