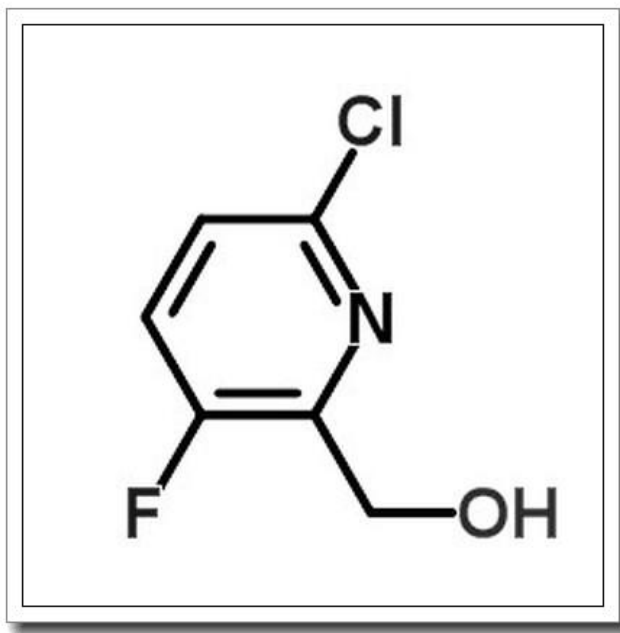


2-羟甲基-3-氟-6-氯吡啶

(6-chloro-3-fluoropyridin-2-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-chloro-3-fluoropyridin-2-yl)methanol
中文名称	2-羟甲基-3-氟-6-氯吡啶
CAS 号	884494-80-8
分子式	C ₆ H ₅ ClFNO
分子量	161.561
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-羟甲基-3-氟-6-氯吡啶

化学名称: (6-chloro-3-fluoropyridin-2-yl)methanol

CAS 号: 884494-80-8

分子式: C₆H₅ClFNO

分子量: 161.561

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-羟甲基-3-氟-6-氯吡啶是一种含氟吡啶衍生物, 其分子结构中包含氯、氟和羟甲基官能团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其分子量为 161.561, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其结构中的氟和氯原子可显著增强分子的生物活性和代谢稳定性。羟甲基官能团为其提供了进一步修饰的位点, 使其在药物设计中具有广泛的应用潜力。含氟吡啶类化合物通常表现出优异的生物利用度和靶向性, 因此在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-羟甲基-3-氟-6-氯吡啶主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成含氟吡啶类活性药物成分, 如激酶抑制剂和抗菌剂。
- 农药化学: 作为高效低毒农药的关键结构单元。
- 材料科学: 用于开发新型含氟功能材料。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。使用前需确认纯度, 必要时进行进一步纯化。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供完整的分析证书。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。