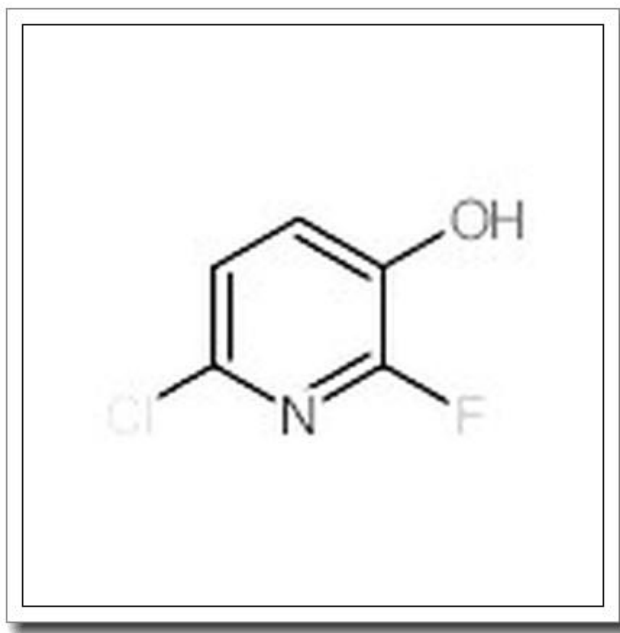


2-氟-6-氯-3-羟基吡啶

6-chloro-2-fluoropyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-2-fluoropyridin-3-ol
中文名称	2-氟-6-氯-3-羟基吡啶
CAS 号	883107-68-4
分子式	C ₅ H ₃ ClFN ₁ O
分子量	147.535
纯度	>96%

产品说明

2-氟-6-氯-3-羟基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-6-氯-3-羟基吡啶 (6-chloro-2-fluoropyridin-3-ol) 是一种含氟、氯取代的吡啶衍生物, CAS 号为 883107-68-4, 分子式为 $C_5H_3ClFN_1O$, 分子量为 147.535。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的羟基、氟和氯官能团使其在有机合成中表现出较高的反应活性, 可作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 2-氟-6-氯-3-羟基吡啶在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其分子结构中的卤素和羟基官能团使其能够参与多种偶联反应、亲核取代反应和缩合反应, 是合成复杂杂环化合物的关键砌块。此外, 含氟吡啶衍生物在生物活性分子设计中广泛应用, 可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要原料; 在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 它可作为功能材料的修饰基团, 用于光电材料或配体的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭的条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。产品易吸潮, 开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不

慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。