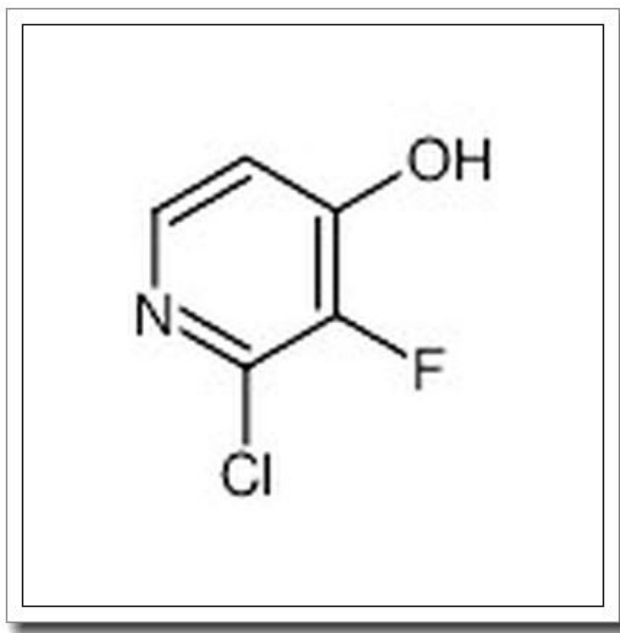


## 2-氯-3-氟吡啶-4-醇

*2-Chloro-3-fluoropyridin-4-ol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-fluoropyridin-4-ol
中文名称	2-氯-3-氟吡啶-4-醇
CAS 号	1184172-46-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> ClFNO
分子量	147.535
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-3-氟吡啶-4-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-氟吡啶-4-醇 (2-Chloro-3-fluoropyridin-4-ol) 是一种含卤素取代的吡啶衍生物, 化学式为  $C_5H_3ClFN_0$ , 分子量为 147.535。该化合物为白色至类白色结晶粉末, CAS 号为 1184172-46-0, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中氯和氟原子的引入显著增强了分子的反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 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, 2-氯-3-氟吡啶-4-醇可通过卤素原子的亲核取代反应参与碳-碳键或碳-杂原子键的构建。其羟基和卤素基团的协同作用使其在药物分子设计中具有独特价值, 常用于抗生素、抗肿瘤剂及农药活性成分的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药和农用化学品领域。在医药研发中, 它是合成喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的关键片段; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂的中间体。此外, 在材料科学中也可作为配体或功能化前体使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 保持容器密封, 存放于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  环境中。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA 分析证书。其急性毒性数据为 LD50 (大鼠经口)  $> 500$  mg/kg, 属于刺激性化学品。避免与强氧化剂接触, 如发生泄漏需用惰性吸附材料处理。废弃物处置需符合当地环保法规。

注: 本说明仅限专业研究人员参考, 具体应用需进一步实验验证。