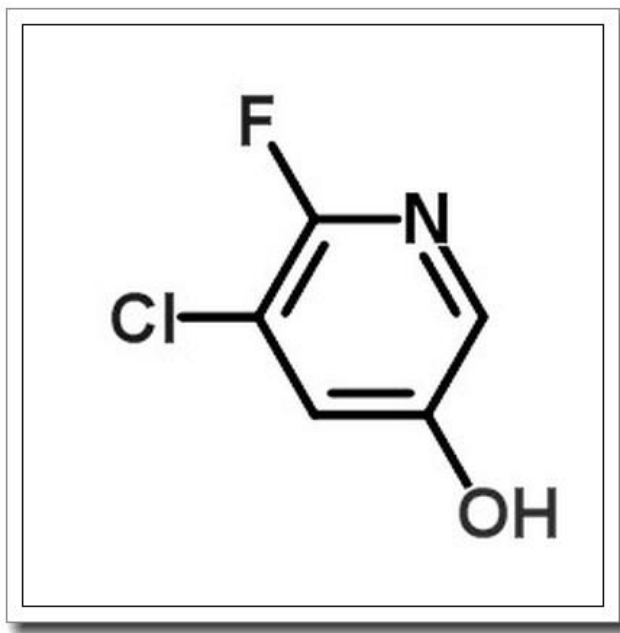


# 3-氯-2-氟-5-羟基吡啶

*5-chloro-6-fluoropyridin-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-6-fluoropyridin-3-ol
中文名称	3-氯-2-氟-5-羟基吡啶
CAS 号	209328-72-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> ClFNO
分子量	147.535
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氯-6-氟吡啶-3-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-6-氟吡啶-3-醇（化学名称：5-chloro-6-fluoropyridin-3-ol，CAS 号：209328-72-3）是一种卤代吡啶衍生物，分子式为  $C_5H_3ClFN_0$ ，分子量为 147.535。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香杂环特性。其结构中含有的氯和氟取代基赋予其独特的电子效应和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，5-氯-6-氟吡啶-3-醇在生物化学中常作为中间体用于构建更复杂的分子结构。其羟基和卤素官能团使其易于参与亲核取代、偶联反应等关键化学转化，尤其在药物分子设计中，可用于引入氟原子以调节化合物的代谢稳定性和生物活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，其衍生物可作为配体或功能单体用于高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙腈，微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并严格控重金属残留和水分含量。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目

镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行小试实验以确认适用性。