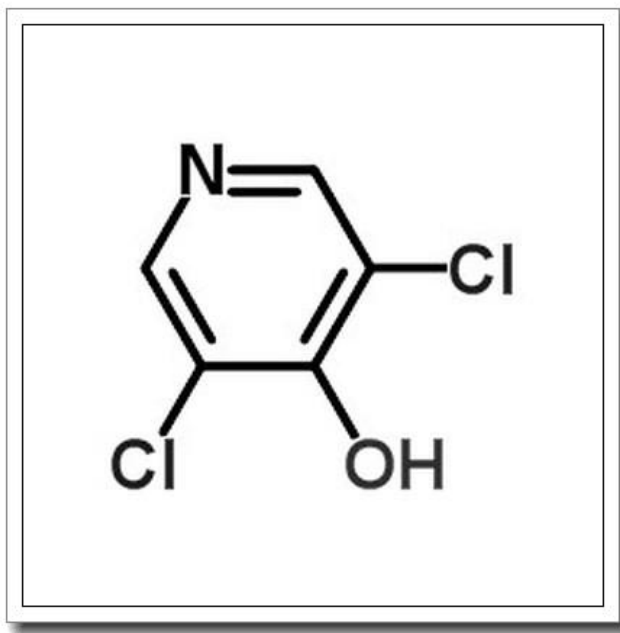


# 3,5-二氯-4-羟基吡啶

*3,5-Dichloropyridin-4-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dichloropyridin-4-ol
中文名称	3,5-二氯-4-羟基吡啶
CAS 号	17228-71-6
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	163.989
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 5-二氯-4-羟基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯-4-羟基吡啶 (3, 5-Dichloropyridin-4-ol) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_3Cl_2NO$ ，分子量为 163.989，CAS 号为 17228-71-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。其结构中含有的羟基和氯原子使其在化学反应中表现出较高的活性，适用于多种合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构可作为药物分子或农药中间体的核心骨架，而氯原子的引入增强了其生物活性。羟基的存在使其能够参与氢键形成，从而在分子识别和酶抑制中发挥作用。3, 5-二氯-4-羟基吡啶是合成抗菌剂、抗病毒药物及杀虫剂的重要前体，尤其在杂环类化合物的修饰中具有不可替代的地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二氯-4-羟基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗生素和抗肿瘤药物的中间体。在农药工业中，它是制备高效杀虫剂和除草剂的关键原料。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架材料的合成，或作为荧光探针的修饰基团。

#### 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。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗双手。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度均一性控制在 96% 以上。安全数据表

明, 3,5-二氯-4-羟基吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。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, 不得直接排入环境。

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。购买和使用前请务必查阅最新版安全技术说明书 (MSDS)。