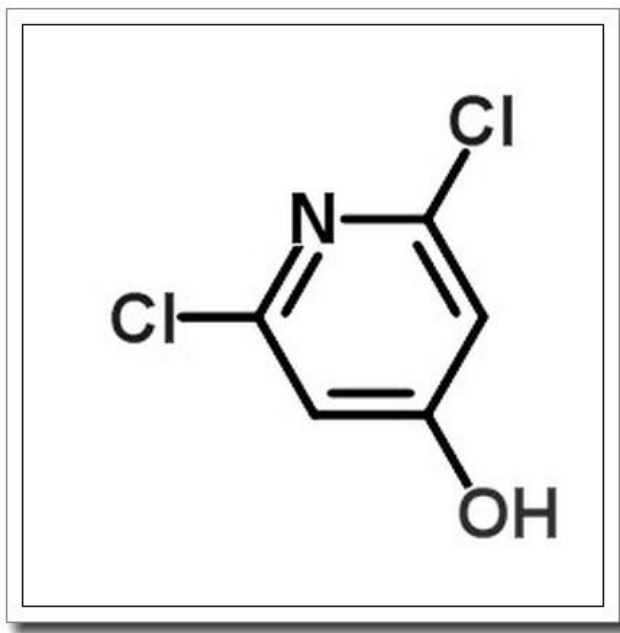


# 2,6-二氯-4-羟基吡啶

*2,6-Dichloro-4-hydroxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-4-hydroxypyridine
中文名称	2,6-二氯-4-羟基吡啶
CAS 号	17228-74-9
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

### 2,6-二氯-4-羟基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-4-羟基吡啶 (2,6-Dichloro-4-hydroxypyridine) 是一种含氯取代的吡啶衍生物, 化学式为  $C_5H_3Cl_2NO$ , 分子量 163.989, CAS 登记号 17228-74-9。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。其结构中羟基与氯原子的协同作用使其具有独特的反应活性, 是医药和农药合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过吡啶环的电子效应和氯原子的亲电性, 能够参与亲核取代、偶联反应等关键化学转化。在生物体系中, 其结构类似天然嘧啶碱基, 可作为酶抑制剂或信号分子修饰剂, 在抗微生物和抗肿瘤药物研发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为高效有机合成砌块, 本品广泛应用于以下领域:

- (1) 医药中间体: 用于合成抗菌剂、抗疟疾药物及酪氨酸激酶抑制剂;
- (2) 农用化学品: 作为除草剂和杀虫剂的关键前体;
- (3) 材料科学: 参与制备光电功能材料或金属配位聚合物;
- (4) 科研试剂: 用于激酶生物学研究或代谢通路调控实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8°C。长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMF 或 THF, 反应条件应避免强酸强碱环境以防分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量 <10ppm。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。如不慎接触眼睛, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：具体实验方案请参阅最新文献或咨询专业技术支持。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。