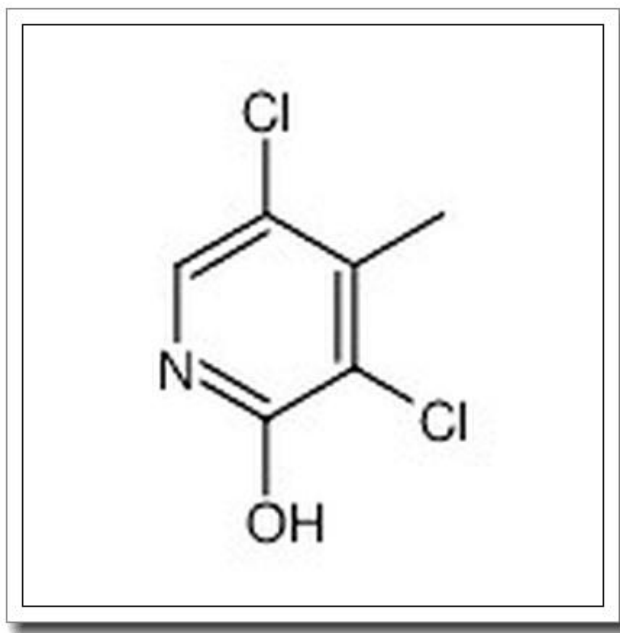


## 2-羟基-3,5-二氯-4-甲基吡啶

*3, 5-Dichloro-2-hydroxy-4-methylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Dichloro-2-hydroxy-4-methylpyridine
中文名称	2-羟基-3, 5-二氯-4-甲基吡啶
CAS 号	58236-72-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	178.016
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-羟基-3,5-二氯-4-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-羟基-3,5-二氯-4-甲基吡啶 (CAS 号: 58236-72-9) 是一种含氯取代的吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_5Cl_2NO$ , 分子量 178.016。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有显著的芳香杂环特性。其结构中羟基与氯原子的协同作用赋予其独特的化学反应性, 包括亲电取代和配位能力, 适用于多种有机合成场景。

#### 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, 该产品在生物化学领域表现出潜在的酶抑制活性和金属离子螯合能力。其羟基与氯原子的空间位阻效应可特异性结合生物分子靶点, 常用于药物中间体合成或生物活性分子结构优化。在抗菌剂和农药研发中, 此类结构常作为先导化合物的核心骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药中间体: 用于合成抗菌、抗炎类药物的关键片段。
- 3.2 农用化学品: 作为杀菌剂或杀虫剂的活性成分前体。
- 3.3 材料科学: 参与制备功能性配体或高分子材料改性剂。
- 3.4 科研试剂: 在有机合成反应中作为氯代吡啶类模板化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 2-8°C。建议在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、甲醇), 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间一致性严格符合 ISO 标准。安全数据表明其具有刺激性, 皮肤接触可能引起过敏反应, 操作时应遵守 GHS 标准标识 (GHS05 腐

蚀性, GHS07 警示)。废弃物需按危险化学品规范处置。提供 COA (分析证书) 和 MSDS (材料安全数据表) 备索。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件验证。