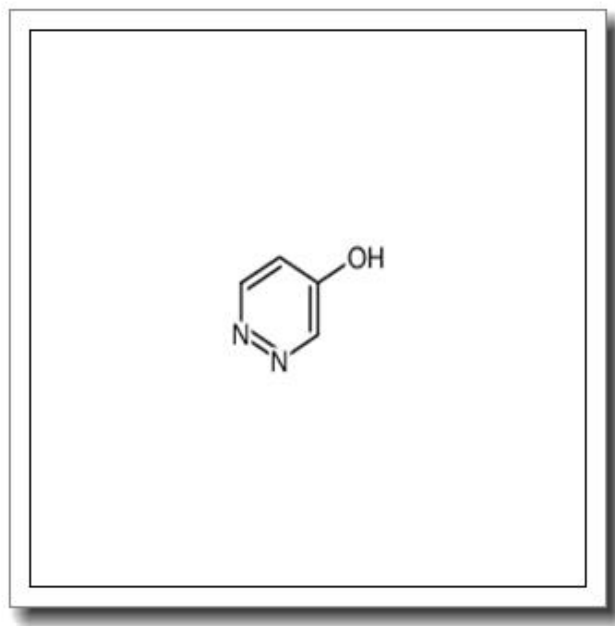


# 吡嗪-4-醇

*4(1H)-Pyridazinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4(1H)-Pyridazinone
中文名称	吡嗪-4-醇
CAS 号	17417-57-1
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	96.0874
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4(1H)-吡啶酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4(1H)-吡啶酮 (CAS 号: 17417-57-1) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为  $C_4H_4N_2O$ , 分子量 96.09。其结构以吡啶环为核心, 1 位氮原子与 4 位酮基形成共轭体系, 赋予其独特的电子分布和反应活性。常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 可溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 微溶于水。该化合物对光敏感, 需避光保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 4(1H)-吡啶酮是合成多种生物活性分子的关键中间体。其杂环结构可模拟天然嘌呤或嘧啶碱基, 参与氢键形成和  $\pi-\pi$  堆积作用, 在药物设计中常用于构建酶抑制剂或受体拮抗剂的药效团。此外, 其酮基和烯醇式互变异构特性使其在金属配位化学中具有应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物 (如 GABA 受体调节剂); 在农药化学中可作为杀虫剂或杀菌剂的先导化合物; 在材料科学中用于制备荧光标记物或配位聚合物。实验室研究中常用于杂环化合物结构修饰及机理探索。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密封避光容器中, 置于  $-20^{\circ}C$  干燥环境, 惰性气体保护可延长稳定性。使用前需恢复至室温以避免结露。建议在通风橱中操作, 佩戴防尘口罩及丁腈手套。溶解时优先选用氮气保护的有机溶剂, 水溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度, 批次间差异  $\leq 1\%$ 。残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。该物质对眼睛和呼吸道有刺激性 (GHS 分类: H315-H319-H335), 接触后需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处置, 避免直接排放。

(注: 本说明基于当前研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并执行风险评估。)