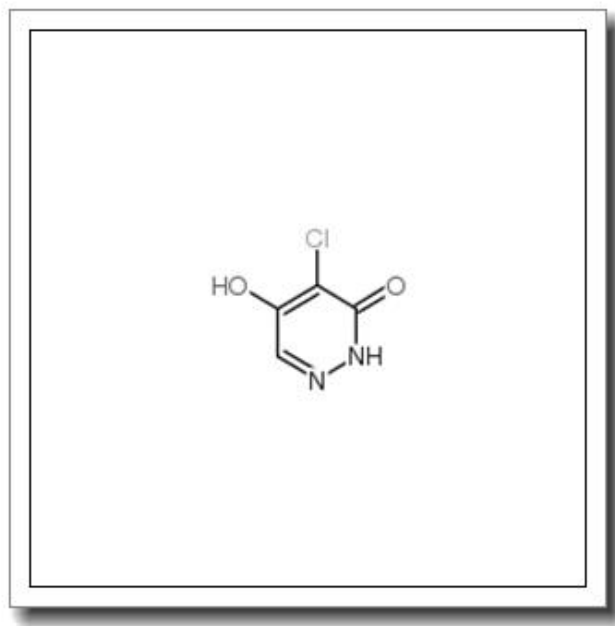


# 4-氯-5-羟基 3(2H)-吡嗪

*4-Chloro-5-Hydroxy-3(2H)-Pyridazinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-5-Hydroxy-3(2H)-Pyridazinone
中文名称	4-氯-5-羟基 3(2H)-吡嗪
CAS 号	64178-58-1
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	146.532
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-5-羟基 3(2H)-吡嗪 (4-Chloro-5-Hydroxy-3(2H)-Pyridazinone) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 64178-58-1, 分子式为  $C_4H_3ClN_2O_2$ , 分子量为 146.532。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氯原子和羟基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的亲电性和氢键形成能力。该物质在极性溶剂中溶解性较好, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-5-羟基 3(2H)-吡嗪在生物化学领域具有重要作用, 可作为合成多种生物活性分子的中间体。其吡嗪环结构在药物设计和农药开发中尤为关键, 能够与生物体内的酶或受体发生特异性相互作用。此外, 该化合物还可能参与某些代谢途径的调控, 因此在生化研究中具有潜在的应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗炎、抗肿瘤和抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外, 在材料科学中, 其独特的结构可用于开发新型功能材料或荧光探针。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行, 并遵循实验室安全规范。

### 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  $\geq 96\%$ 。包装上标有批次号和有效期, 确保可追溯性。该化合物具有一定的刺激性, 操作时需注意防护。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规进行专业处理, 避免环境污染。