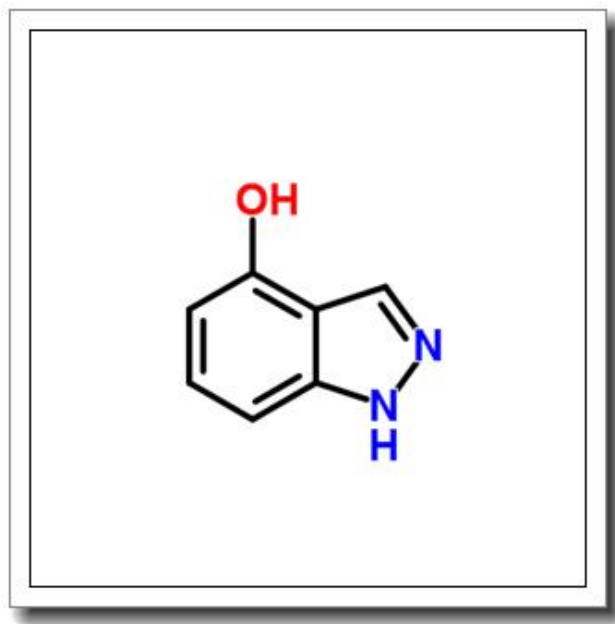


# 4-羟基-1H-吲唑

*4-Hydroxy-1H-indazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxy-1H-indazole
中文名称	4-羟基-1H-吲唑
CAS 号	81382-45-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	134.135
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-羟基-1H-吡唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-羟基-1H-吡唑 (4-Hydroxy-1H-indazole) 是一种含氮杂环化合物，化学式为  $C_7H_6N_2O$ ，分子量为 134.135，CAS 号为 81382-45-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的羟基和吡唑环赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。4-羟基-1H-吡唑可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-羟基-1H-吡唑是吡唑类化合物的衍生物，吡唑环结构在生物活性分子中广泛存在，具有潜在的药理活性。该化合物可作为中间体用于合成多种生物活性分子，尤其是激酶抑制剂和抗炎药物。其羟基官能团为后续化学修饰提供了重要位点，使其在药物研发中具有较高的灵活性和应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-羟基-1H-吡唑主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成靶向药物（如抗癌药物和抗炎药物）的关键中间体。此外，该化合物还可用于材料科学和农药研发，作为构建复杂分子的基础模块。具体用途包括但不限于激酶抑制剂的前体、药物筛选的候选分子以及功能材料的合成原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，不低于 96%。安全信息方面，4-羟基-1H-吡唑可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应  
按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。如需进一步技术支  
持，请联系专业化学顾问。