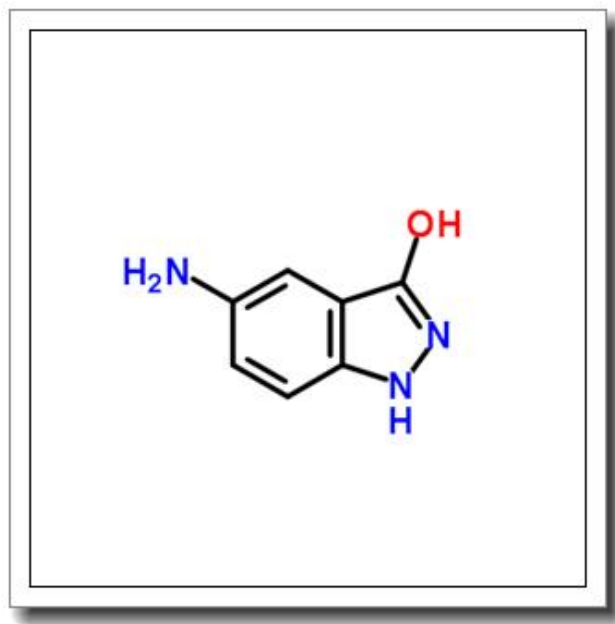


# 5-氨基-3-羟基-1H-吲唑

*5-amino-1,2-dihydroindazol-3-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-amino-1,2-dihydroindazol-3-one
中文名称	5-氨基-3-羟基-1H-吲唑
CAS 号	89792-09-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	149.15
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-3-羟基-1H-吡唑 (5-amino-1,2-dihydroindazol-3-one, CAS 号: 89792-09-6) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_7H_7N_3O$ , 分子量为 149.15。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氨基和羟基官能团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。该物质可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-3-羟基-1H-吡唑是多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在小分子抑制剂和药物开发中具有广泛应用。其结构中的吡唑环是许多药物分子的核心骨架, 能够与生物靶标 (如激酶或受体) 特异性结合。此外, 该化合物可能参与调控细胞信号通路, 因此在抗肿瘤、抗炎和神经保护等领域的研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成激酶抑制剂、抗肿瘤药物和抗炎药物的关键中间体。在科研领域, 可用于构建更复杂的杂环化合物或作为荧光探针的修饰基团。此外, 其在材料科学中也有潜在应用, 例如作为功能材料的构建单元。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。开封后应密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 并避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应

避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。