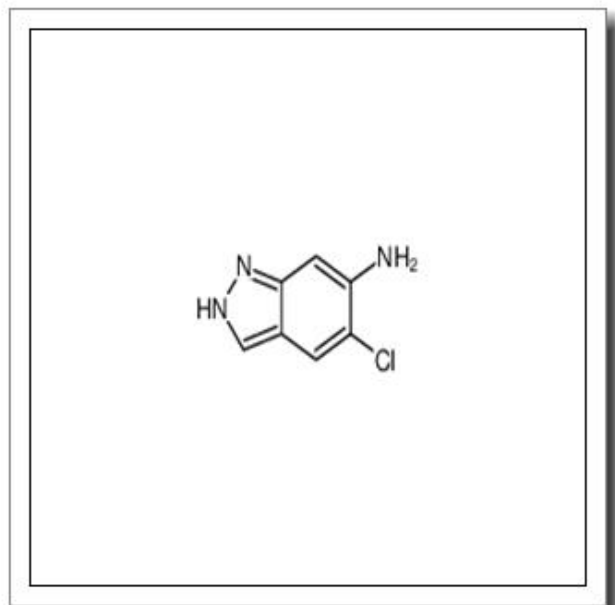


# 5-Chloro-1H-indazol-6-amine

*5-Chloro-1H-indazol-6-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-1H-indazol-6-amine
中文名称	5-Chloro-1H-indazol-6-amine
CAS 号	100960-35-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	167.596
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-Chloro-1H-indazol-6-amine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-Chloro-1H-indazol-6-amine 是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_6ClN_3$ ，分子量为 167.596。该化合物属于吡唑类衍生物，具有明确的氯代和氨基官能团，CAS 号为 100960-35-8。其纯度标准为  $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该物质在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类化合物，5-Chloro-1H-indazol-6-amine 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氯原子和氨基使其成为药物研发中常见的中间体，尤其适用于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的合成。该化合物可通过与特定靶点结合，调节细胞信号通路，因此在生物活性分子筛选中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-Chloro-1H-indazol-6-amine 广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成多种抗癌药物和抗炎药物的关键中间体。此外，该化合物还可用于荧光标记探针的制备，以及作为研究蛋白质相互作用的小分子工具。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 5-Chloro-1H-indazol-6-amine 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。长期保存时需置于惰性气体（如氮气）保护下。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并严格检测重金属残留和水分含量。安全数据表明，5-Chloro-1H-indazol-6-amine 对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应

在通风橱中进行。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合进一步研究数据。