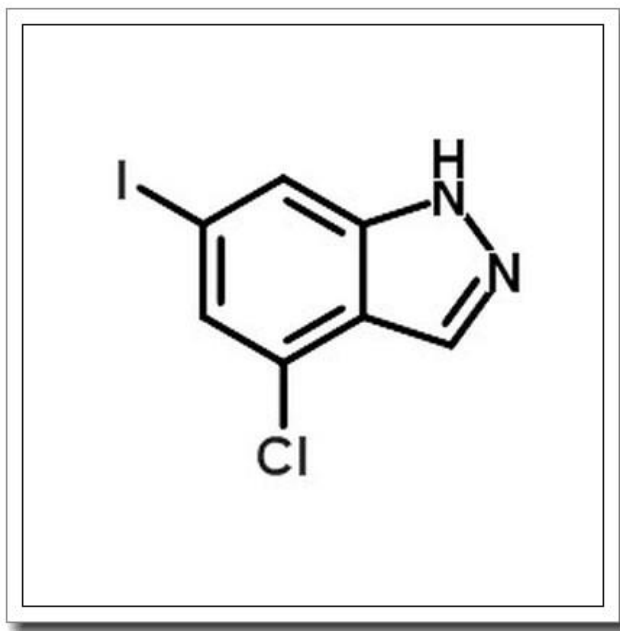


# 4-Chloro-6-iodo-1H-indazole

*4-Chloro-6-iodo-1H-indazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-6-iodo-1H-indazole
中文名称	4-Chloro-6-iodo-1H-indazole
CAS 号	887568-21-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> ClI <sub>1</sub> N <sub>2</sub>
分子量	278.478
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-Chloro-6-iodo-1H-indazole 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Chloro-6-iodo-1H-indazole 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_7H_4ClIN_2$ ，分子量为 278.478，CAS 号为 887568-21-0。该化合物属于吲唑类衍生物，结构中含有氯和碘两种卤素取代基，赋予其独特的化学反应性和生物活性。其纯度超过 96%，外观通常为白色至类白色结晶粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲唑类化合物的衍生物，4-Chloro-6-iodo-1H-indazole 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的卤素原子使其成为潜在的药物中间体，可用于构建更复杂的生物活性分子。吲唑骨架本身是多种激酶抑制剂的常见药效团，因此该化合物在开发抗肿瘤、抗炎和神经保护剂等领域具有广泛的应用潜力。

#### 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。在药物发现中，它可作为关键中间体用于合成靶向特定蛋白的小分子抑制剂。在学术研究中，它常用于探索卤代吲唑类化合物的构效关系，或作为荧光标记和探针分子的前体。此外，它还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存时推荐充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的化学通风橱中进行。溶解时建议使用高纯度溶剂，并超声辅助以提高溶解效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $>96\%$ ，并经过质谱和核磁共振谱验证结构。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，避免直接接触。如发生意外接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。建议在专业化学工作者指导下使用，非专业人士请勿操作。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献资料以确认其适用性。