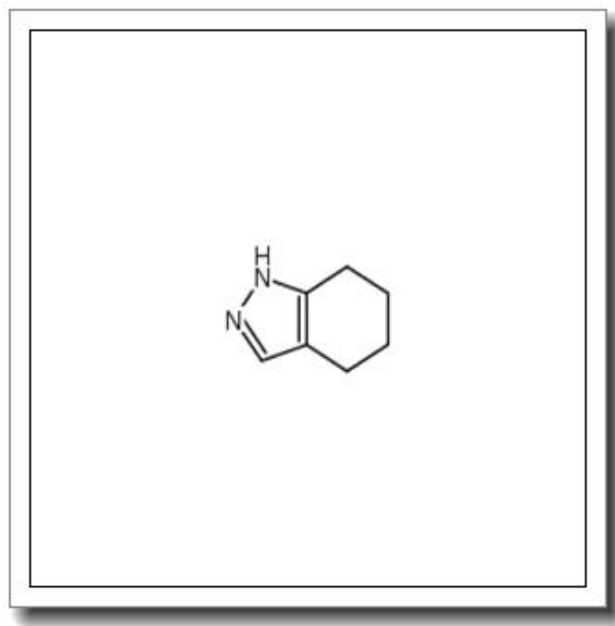


# 4,5,6,7-四氢吲唑

*4, 5, 6, 7-tetrahydro-1H-indazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5, 6, 7-tetrahydro-1H-indazole
中文名称	4, 5, 6, 7-四氢吲唑
CAS 号	2305-79-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	122. 168
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4, 5, 6, 7-四氢吲唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4, 5, 6, 7-四氢吲唑 (4, 5, 6, 7-tetrahydro-1H-indazole) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为  $C_7H_{10}N_2$ , 分子量 122.168, CAS 号为 2305-79-5。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有吲唑环的四氢化结构, 表现出典型的芳香杂环与饱和环结合的化学特性。其结构中氮原子的孤对电子使其可作为配体参与金属络合反应, 同时具备弱碱性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲唑类衍生物的重要中间体, 其四氢化结构赋予其更高的稳定性和脂溶性, 在药物化学中常用于构建活性分子骨架。作为激酶抑制剂和 GPCR 调节剂的设计模板, 它在调控细胞信号通路中具有潜在作用。此外, 其结构中的氮原子可形成氢键, 与生物靶点 (如酶活性位点) 特异性结合, 因此在先导化合物优化中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4, 5, 6, 7-四氢吲唑广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎及神经系统药物 (如 5-HT 受体调节剂) 的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备荧光探针或配位聚合物。实验室中常作为杂环砌块, 用于构建更复杂的吲唑类衍生物, 或用于研究构效关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 确保通风良好。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕, 以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。安全数据表明, 其急性毒性较低

(LD50 未明确)，但仍可能对皮肤、眼睛及呼吸系统产生刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献及实际需求调整。