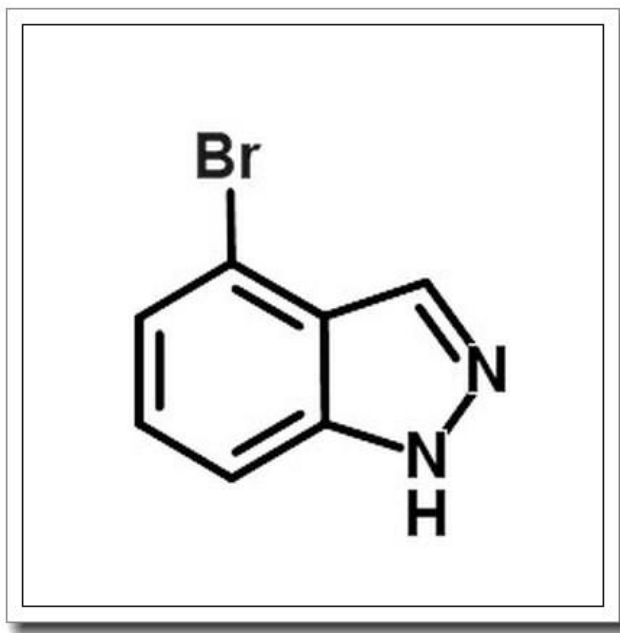


# 4-溴-1H-吡唑

*4-Bromoindazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromoindazole
中文名称	4-溴-1H-吡唑
CAS 号	186407-74-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	197.032
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-1H-吡唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-1H-吡唑 (4-Bromoindazole) 是一种重要的杂环化合物，化学式为  $C_7H_5BrN_2$ ，分子量 197.032，CAS 号为 186407-74-9。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度超过 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的溴原子和吡唑环体系使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-1H-吡唑是吡唑类衍生物的重要成员，具有显著的生物活性。吡唑环结构广泛存在于多种药物分子中，表现出抗炎、抗肿瘤和抗菌等药理作用。溴原子的引入进一步增强了其反应活性，使其成为修饰生物活性分子或开发新药的理想构建模块。该化合物在激酶抑制剂和 GPCR (G 蛋白偶联受体) 配体的研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-1H-吡唑主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成靶向抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要中间体。此外，该化合物可用于材料科学领域，作为光电功能材料的合成前体。具体应用包括但不限于：激酶抑制剂开发、抗癌药物筛选、以及作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光、低温环境下储存，推荐储存温度为 2-8° C，并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。建议在通风良好的化学通风橱中称量和使用，避免吸入粉尘或蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，4-溴-1H-吡唑可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵循化学品通用防护规范。如发生意

外接触，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或自然环境。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。购买后请仔细阅读技术资料和安全数据表（MSDS），确保合规使用。