

# 4-Bromo-5-chloro-1H-indazole

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-5-chloro-1H-indazole
产品目录号	
CAS 号	1056264-74-4
分子式	C7H4BrClN2
分子量	231.477
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-5-氯-1H-吡唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-5-氯-1H-吡唑 (CAS 号: 1056264-74-4) 是一种杂环有机化合物, 分子式为  $C_7H_4BrClN_2$ , 分子量 231.477。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。其结构中的溴和氯取代基赋予其独特的反应活性, 使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。该物质在常温下稳定, 但需避光保存以避免可能的降解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物, 该化合物可通过与生物靶标 (如激酶或受体) 的特异性相互作用, 调节细胞信号通路。其分子结构中的卤素原子增强了疏水性和电子效应, 使其在药物设计中常用于优化先导化合物的生物活性和代谢稳定性。在抗癌、抗炎等药物研发领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药的中间体合成, 具体包括: 1) 作为蛋白激酶抑制剂的构建模块; 2) 用于开发抗肿瘤小分子药物; 3) 在材料科学中用于合成功能性有机材料。实验室研究中, 建议溶解于 DMSO 或乙醇等有机溶剂后使用, 浓度需根据实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 密封避光保存, 有效期 24 个月。开封后建议分装使用以避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套、护目镜和实验服。若需长期储存, 推荐充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案请依据文献或专业指导进行。