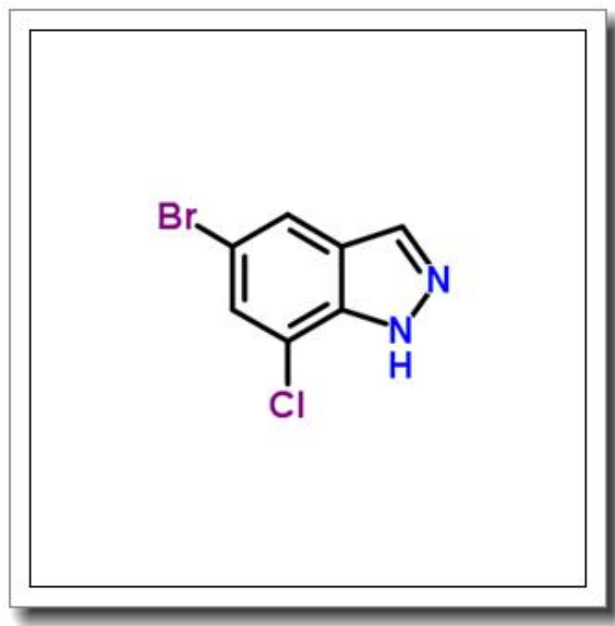


# 5-溴-7-氯-1H-吲唑

*5-bromo-7-chloro-1h-indazole*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 5-bromo-7-chloro-1h-indazole                     |
| 中文名称  | 5-溴-7-氯-1H-吲唑                                    |
| CAS 号 | 635712-44-6                                      |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> BrClN <sub>2</sub> |
| 分子量   | 231.477  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 5-溴-7-氯-1H-吡唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-7-氯-1H-吡唑（英文名称：5-bromo-7-chloro-1h-indazole）是一种含卤素取代的吡唑类化合物，化学式为  $C_7H_4BrClN_2$ ，分子量为 231.477，CAS 号为 635712-44-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香杂环结构，其溴和氯原子的引入显著增强了分子的反应活性和生物活性。该化合物在有机溶剂如 DMSO、甲醇中具有中等溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑衍生物，5-溴-7-氯-1H-吡唑是医药和农药研发领域的重要中间体。其结构中的卤素原子使其能够参与多种偶联反应和亲核取代反应，在药物分子设计中常用于构建核心药效团。此外，该化合物可能表现出激酶抑制或抗菌活性，因此在靶向药物开发和生物活性筛选中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的关键中间体。
- 农药化学：用于构建新型杀虫剂或杀菌剂的活性分子骨架。
- 材料科学：在有机光电材料合成中作为功能化砌块。
- 学术研究：用于探索卤代吡唑类化合物的反应机理及构效关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度  $2-8^{\circ}C$  冷藏保存。长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议选用 DMSO 或乙醇，并辅以温和加热 ( $\leq 60^{\circ}C$ ) 促进溶解。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确

证结构。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买后请参阅随附的分析证书（COA）获取批次特异性数据。