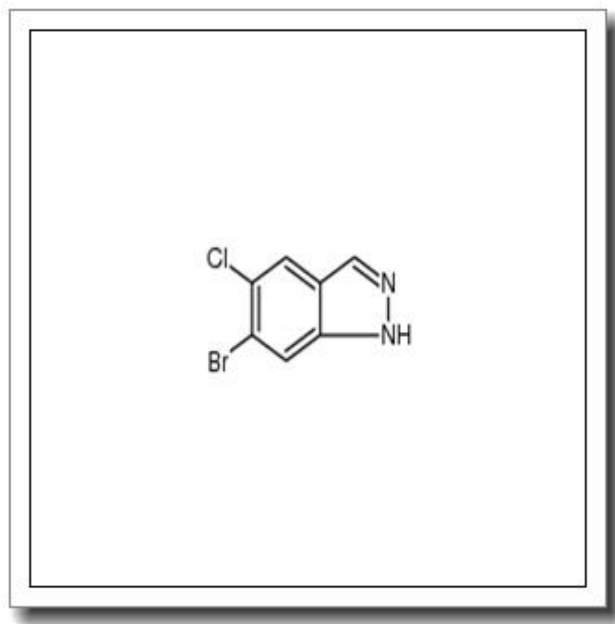


6-溴-5-氯-1H-吡唑

6-Bromo-5-chloro-2H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-5-chloro-2H-indazole
中文名称	6-溴-5-氯-1H-吡唑
CAS 号	1305208-02-9
分子式	C ₇ H ₄ BrClN ₂
分子量	231.477
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-5-氯-1H-吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-5-氯-1H-吡唑 (6-Bromo-5-chloro-2H-indazole) 是一种卤代吡唑类有机化合物, 化学式为 $C_7H_4BrClN_2$, 分子量 231.477, CAS 号为 1305208-02-9。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及生物活性。该化合物在常温下稳定, 易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物, 该化合物是药物化学和生物化学研究中的重要中间体。其结构中的卤素原子 (溴、氯) 可参与亲核取代、偶联反应等, 为构建复杂杂环体系提供关键位点。在生物活性方面, 吡唑骨架广泛存在于激酶抑制剂、抗肿瘤和抗炎药物中, 本产品可通过进一步修饰用于靶向药物开发, 尤其在蛋白激酶调控和信号通路研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 1) 作为关键中间体合成抗肿瘤或抗病毒先导化合物; 2) 用于激酶抑制剂的结构优化, 如 JAK、CDK 等靶点药物开发; 3) 在材料科学中作为配体或功能分子构建块。此外, 其高反应性也适用于荧光标记探针或生物共轭物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的惰性环境中, 长期保存需充氮密封。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO, 配制溶液后建议分装保存并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 USP 标准。安全信息: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需遵守实验室安全规范 (GHS 分类: H315-H319-

H335)。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。