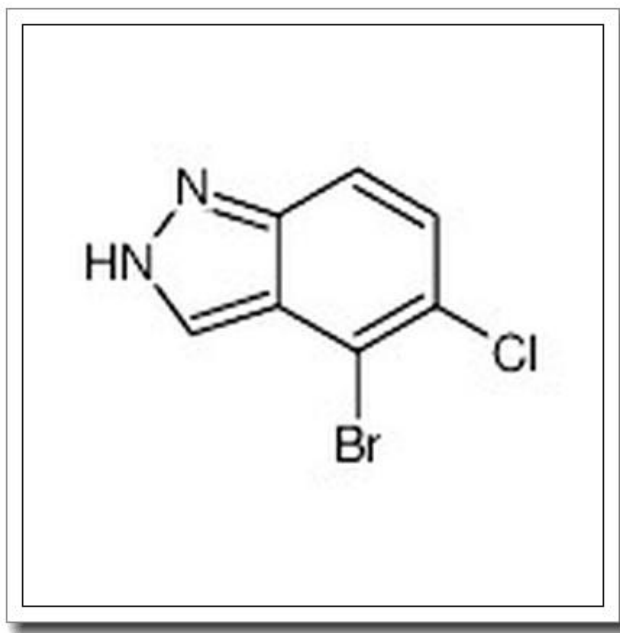


4-溴-5-氯-1H-吡唑

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-5-chloro-1H-indazole
中文名称	4-溴-5-氯-1H-吡唑
CAS 号	1056264-74-4
分子式	C ₇ H ₄ BrClN ₂
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（化学名称：4-Bromo-5-chloro-1H-indazole）是一种含卤素取代的吡唑类有机化合物，CAS 号为 1056264-74-4，分子式为 C₇H₄BrClN₂，分子量为 231.477。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>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与生物活性。该化合物在常温下稳定，易溶于二甲基亚砷（DMSO）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，该化合物可通过与生物靶标（如激酶或受体蛋白）的特异性结合，调控细胞信号通路。其结构中的卤素原子（溴、氯）可增强分子疏水性，提高细胞膜穿透能力，同时为后续结构修饰提供关键位点。在药物化学领域，此类结构常作为核心骨架用于设计抗肿瘤、抗炎或神经保护剂。

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：作为关键中间体用于合成小分子抑制剂；在激酶抑制剂开发中用于结构-活性关系（SAR）研究；亦可作为荧光探针或标记物的前体。此外，在材料科学中可用于制备功能性有机配体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照与潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套与护目镜。溶解推荐使用高纯度 DMSO，配制溶液建议现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛或呼吸道不适。操作时应遵守 GHS 标准，危险代码 H315-H319-H335。废弃物需按有害化学品规范处置。详细安全信息请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。