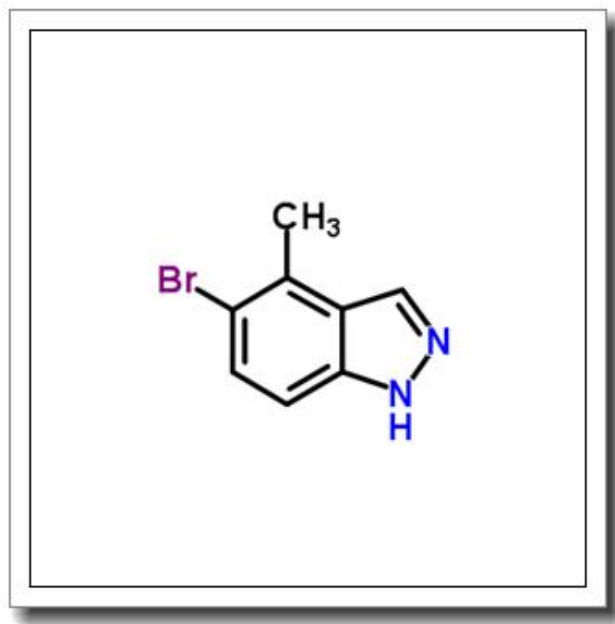


5-溴-4-甲基-1H-吡唑

5-Bromo-4-methyl-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-4-methyl-1H-indazole
中文名称	5-溴-4-甲基-1H-吡唑
CAS 号	1082041-34-6
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂
分子量	211.059
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-4-甲基-1H-吡唑 (5-Bromo-4-methyl-1H-indazole) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_7BrN_2$ ，分子量为 211.059，CAS 号为 1082041-34-6。该化合物属于吡唑类衍生物，具有溴和甲基取代基，结构稳定，纯度为 96% 以上。其外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-4-甲基-1H-吡唑是医药和生物化学研究中的重要中间体。吡唑类化合物因其独特的杂环结构，常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的骨架分子。该化合物可通过进一步修饰用于药物开发，尤其在抗肿瘤、抗炎和神经退行性疾病等领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为药物分子设计的中间体，用于构建更复杂的生物活性分子；在激酶抑制剂研究中作为核心结构；在材料科学中用于合成功能性有机材料。此外，它还可用于学术研究中的机理探索和结构-活性关系分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。