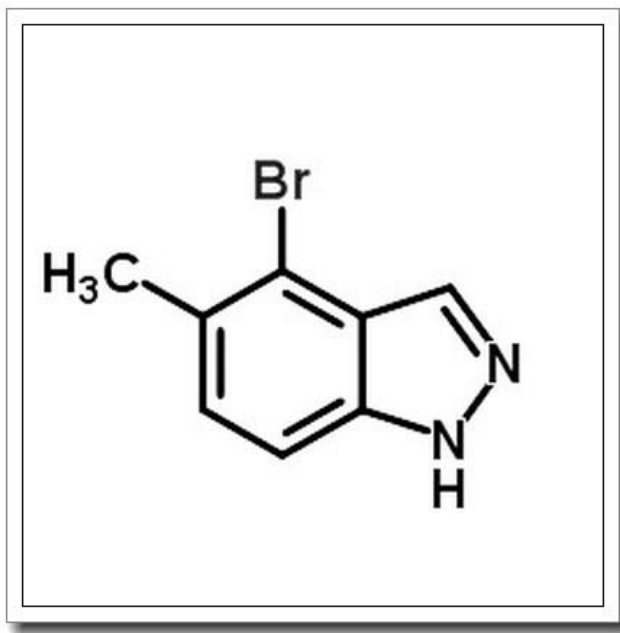


4-溴-5-甲基-1H-吡唑

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-5-methyl-1H-indazole
中文名称	4-溴-5-甲基-1H-吡唑
CAS 号	926922-40-9
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

4-溴-5-甲基-1H-吡唑 (4-Bromo-5-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 926922-40-9。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，纯度高 (>96%)。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)、甲醇和乙醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-5-甲基-1H-吡唑是吡唑类化合物的重要成员，吡唑骨架在药物化学和生物活性分子设计中具有广泛的应用价值。该化合物可作为中间体用于合成多种生物活性分子，尤其是激酶抑制剂和抗肿瘤药物的开发。其溴取代基提供了进一步官能团化的位点，便于衍生化反应，因此在药物研发和有机合成中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建复杂杂环化合物的关键中间体，可用于开发抗炎、抗肿瘤和抗感染药物。此外，在材料科学中，它也可作为功能材料的合成前体。具体用途包括：激酶抑制剂的结构优化、高通量筛选中的分子库构建以及新型生物活性分子的探索性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，纯度 >96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免吸入粉

尘或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估和优化。