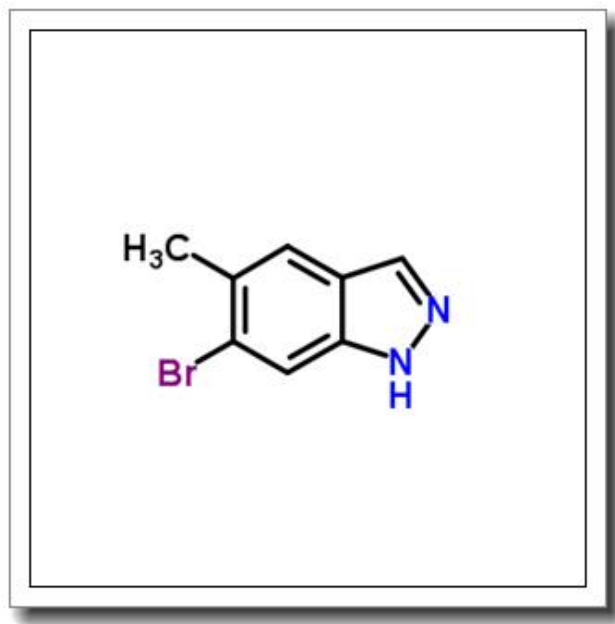


6-溴-5-甲基吲唑

6-Bromo-5-methyl-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-5-methyl-1H-indazole
中文名称	6-溴-5-甲基吲唑
CAS 号	1000343-69-0
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂
分子量	211.059
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-5-甲基吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-5-甲基吡唑 (6-Bromo-5-methyl-1H-indazole) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_8H_7BrN_2$ ，分子量为 211.059，CAS 号为 1000343-69-0。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，属于吡唑类衍生物，具有溴代和甲基取代的独特结构特征。其化学稳定性良好，可溶于常见有机溶剂如 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

作为吡唑类化合物的关键中间体，6-溴-5-甲基吡唑在药物化学和生物活性分子合成中具有重要作用。其结构中的溴原子和甲基基团为后续官能团化反应提供了活性位点，常用于构建具有抗肿瘤、抗炎或激酶抑制活性的复杂分子。该化合物在靶向药物设计和先导化合物优化中表现突出，是医药研发领域的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-5-甲基吡唑广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，它可作为合成蛋白激酶抑制剂、GPCR 调节剂等小分子药物的关键中间体。此外，该化合物也用于材料科学领域的功能分子构建，如荧光探针或配体设计。具体实验用途包括 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应，以及作为杂环扩环反应的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮气保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解时建议优先选用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如发生意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业危废机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献和实际需求优化。