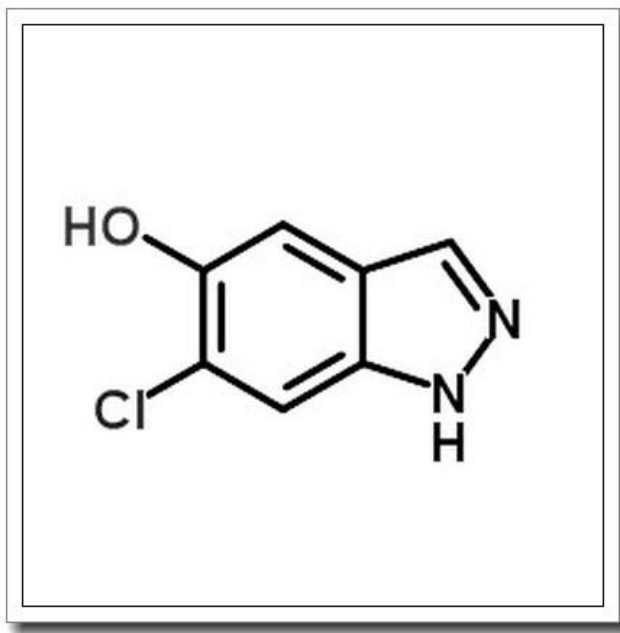


6-氯-1H-吲唑-5-醇

6-Chloro-1H-indazol-5-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-1H-indazol-5-ol
中文名称	6-氯-1H-吲唑-5-醇
CAS 号	1403766-67-5
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂ O
分子量	168.58
纯度	>96%

产品说明

6-氯-1H-吡唑-5-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-1H-吡唑-5-醇 (6-Chloro-1H-indazol-5-ol) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_5ClN_2O$ ，分子量为 168.58，CAS 号为 1403766-67-5。该化合物为吡唑类衍生物，结构中包含氯取代基和羟基，纯度通常高于 96%。其外观为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷 (DMSO) 等，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯-1H-吡唑-5-醇作为一种吡唑类化合物，在生物化学研究中具有潜在活性。吡唑骨架广泛存在于药物分子中，具有调节酶活性或受体结合的潜力。该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，尤其在激酶抑制剂或抗肿瘤药物的开发中具有重要价值。

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：

- 作为关键中间体用于合成靶向药物，尤其是激酶抑制剂类化合物。
- 在药物化学研究中用于结构修饰和构效关系分析。
- 作为科研试剂，用于生物活性筛选或分子探针的制备。

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° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂，并根据实验需求进行进一步纯化。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表 (SDS) 显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接暴露。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。