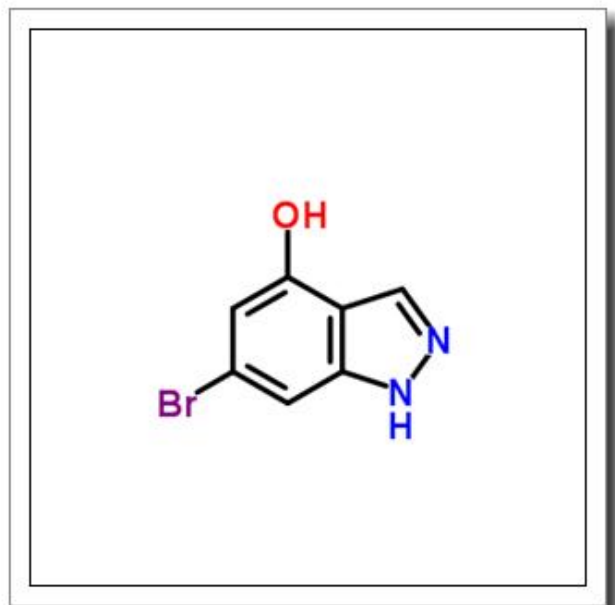


# 6-Bromo-1H-indazol-4-ol

*6-Bromo-1H-indazol-4-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1H-indazol-4-ol
中文名称	6-溴-1H-吲唑-4-醇
CAS 号	885518-77-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	213.031
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-Bromo-1H-indazol-4-ol 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Bromo-1H-indazol-4-ol (中文名称: 6-溴-1H-吲唑-4-醇, CAS 号: 885518-77-4) 是一种有机溴代吲唑类化合物, 分子式为  $C_7H_5BrN_2O$ , 分子量为 213.031。该化合物以白色至浅黄色固体形式存在, 纯度不低于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的溴原子和羟基官能团使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-Bromo-1H-indazol-4-ol 是吲唑类衍生物的重要中间体, 吲唑骨架广泛存在于具有生物活性的分子中, 如激酶抑制剂和抗肿瘤药物。其溴代位点可通过偶联反应进一步修饰, 而羟基则可用于衍生化或作为氢键供体参与分子识别。该化合物在药物研发中常用于构建杂环结构, 对探索新型药物先导化合物具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成激酶抑制剂、抗炎剂或抗肿瘤化合物的关键中间体。此外, 在材料科学中, 其衍生物可用于开发荧光探针或功能材料。具体用途包括但不限于:

- 作为分子片段用于高通量筛选库的构建
- 通过 Suzuki 偶联等反应制备更复杂的杂环化合物
- 用于研究蛋白质-配体相互作用机制

#### 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。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息

提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。