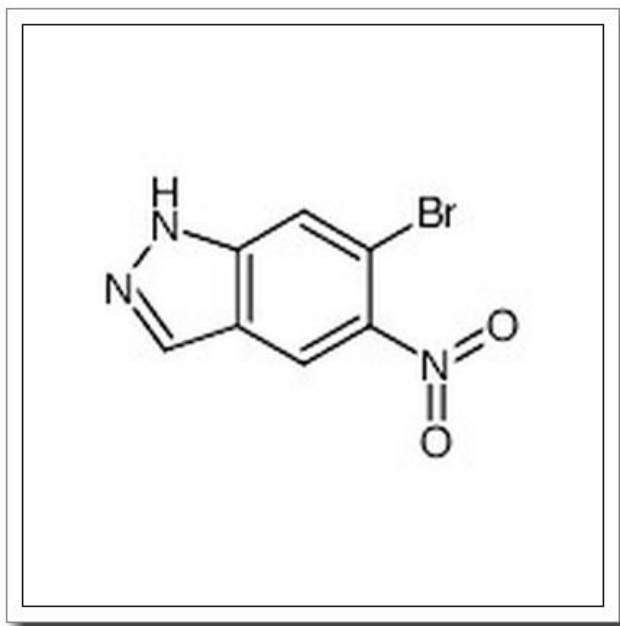


# 6-bromo-5-nitro-1H-indazole

*6-bromo-5-nitro-1H-indazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-5-nitro-1H-indazole
中文名称	6-bromo-5-nitro-1H-indazole
CAS 号	1351813-02-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> BrN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	242.03
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-5-硝基-1H-吡唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-5-硝基-1H-吡唑 (CAS 号: 1351813-02-9) 是一种含溴硝基取代的吡唑类化合物, 分子式为  $C_7H_4BrN_3O_2$ , 分子量为 242.03。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香杂环结构, 其溴原子和硝基的引入显著增强了分子的反应活性与电子亲和性。该化合物在常温下稳定, 易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 等极性有机溶剂, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物, 6-溴-5-硝基-1H-吡唑是重要的医药中间体, 其结构中的硝基和溴原子可作为关键修饰位点参与偶联、取代等反应。该分子在激酶抑制剂和抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值, 能够通过干扰细胞信号通路发挥生物活性。其高电子密度特性也使其在材料科学领域 (如有机光电材料) 备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- (1) 药物研发: 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗病毒药物的关键中间体;
- (2) 化学生物学: 用于蛋白质激酶抑制剂的构效关系研究;
- (3) 材料科学: 作为有机合成砌块构建功能化高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $4^{\circ}\text{C}$  的干燥环境中, 避光密封保存, 建议充入惰性气体以延长稳定性。开封后需尽快使用, 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。溶解时优先选用 DMSO 或 DMF, 配制溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 操作时需遵守 GHS 标准, 危险代码为 H302/H315/H319。废弃物处置需符合当地环保法规, 禁止直接排入下水道。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。)