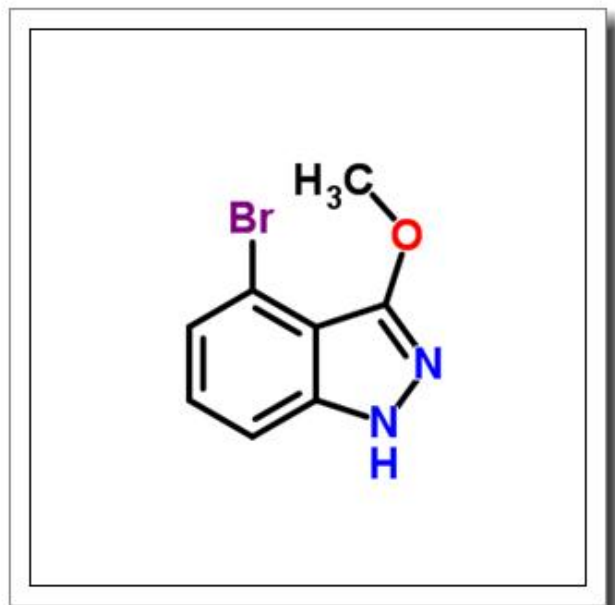


# 4-Bromo-3-methoxy-1H-indazole

*4-Bromo-3-methoxy-1H-indazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-3-methoxy-1H-indazole
中文名称	4-Bromo-3-methoxy-1H-indazole
CAS 号	938061-94-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	227.058
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-溴-3-甲氧基-1H-吡唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-甲氧基-1H-吡唑 (CAS 号: 938061-94-0) 是一种含溴取代基的吡唑类化合物, 分子式为  $C_8H_7BrN_2O$ , 分子量 227.058。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香杂环结构, 其甲氧基和溴原子的引入显著增强了分子的反应活性与生物可利用性。该产品需避光保存, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑衍生物, 该化合物是药物化学和生物化学研究中的重要中间体。其结构中的溴原子可作为偶联反应的活性位点, 参与 Suzuki-Miyaura 等交叉偶联反应; 甲氧基则赋予分子良好的脂溶性和代谢稳定性。在激酶抑制和抗癌药物研发中, 此类结构常作为核心骨架, 用于靶向调控细胞信号通路。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 1) 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎等小分子抑制剂; 2) 在荧光探针设计中作为标记基团; 3) 用于材料科学中功能化聚合物的修饰。其高反应活性使其在组合化学库构建中具有重要价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于  $4^{\circ}C$  环境。开封后需充惰性气体保护以避免氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO, 配制溶液建议现配现用, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , MS 和 NMR 验证结构。安全数据: 1) GHS 分类为刺激性 (Category 2), 吞咽有害 (Category 4); 2) 避免吸入粉尘或接触皮肤;

3) 应急处理: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用需结合具体实验条件验证。)