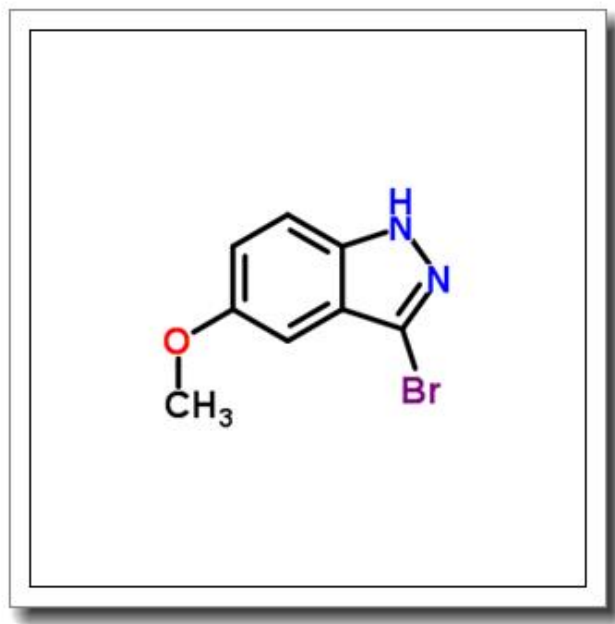


# 3-溴-5-甲氧基-1H-吲唑

*3-bromo-5-methoxy-2H-indazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-5-methoxy-2H-indazole
中文名称	3-溴-5-甲氧基-1H-吲唑
CAS 号	885519-30-2
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

### 3-溴-5-甲氧基-1H-吡唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-甲氧基-1H-吡唑 (CAS 号: 885519-30-2) 是一种含溴取代的吡唑类化合物, 分子式为  $C_8H_7BrN_2O$ , 分子量 227.058。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香杂环结构特征。其化学结构中 5 位甲氧基与 3 位溴原子的协同效应, 使其成为有机合成中重要的中间体。该物质在常温下稳定, 易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物, 该化合物可通过与生物靶标中的巯基或氨基发生亲核取代反应, 表现出显著的生物活性。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应, 而甲氧基则能调节分子脂溶性和电子云分布。这类结构单元常见于激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的开发中, 在药物化学领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药研发: 作为核心骨架用于合成抗肿瘤、抗炎及神经系统疾病候选药物
- 3.2 农药化学: 用于构建具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物
- 3.3 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 材料的前体化合物
- 3.4 学术研究: 用于探索吡唑类化合物的构效关系及反应机理

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存, 有效期 24 个月。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。推荐使用玻璃或聚四氟乙烯材质容器盛装, 溶解时建议先以少量 DMSO 预溶后再用缓冲液稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10ppm$ 。安全数据表明该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触, 立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）