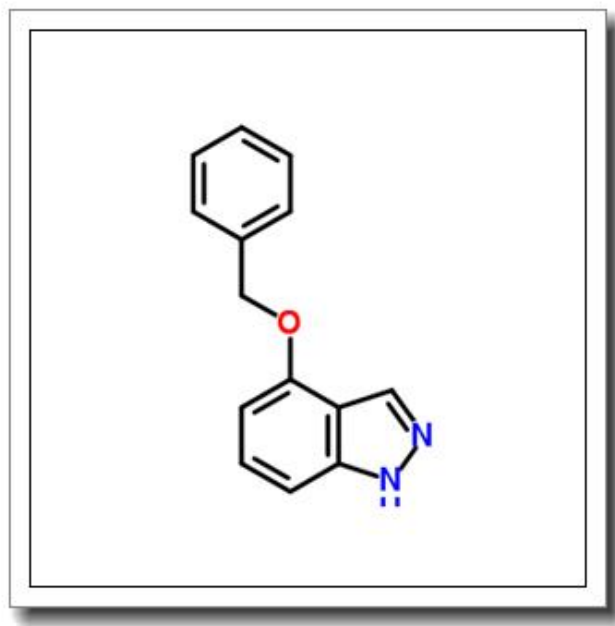


4-苄氧基-1H-吲唑

4-(Benzyloxy)-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Benzyloxy)-1H-indazole
中文名称	4-苄氧基-1H-吲唑
CAS 号	850364-08-8
分子式	C ₁₄ H ₁₂ N ₂ O
分子量	224.258
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-苄氧基-1H-吡唑 (4-(Benzyloxy)-1H-indazole) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{14}H_{12}N_2O$ ，分子量为 224.258，CAS 号为 850364-08-8。该化合物为白色至类白色固体，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡唑环结构，苄氧基通过苄基连接。其化学性质稳定，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-苄氧基-1H-吡唑是吡唑类衍生物的重要中间体，吡唑环结构在药物化学中具有广泛的应用价值。此类化合物常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的骨架，在抗肿瘤、抗炎和神经保护等领域表现出潜在活性。其苄氧基修饰可增强脂溶性和细胞膜穿透性，对药物设计和优化具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，它可作为先导化合物或中间体，用于合成具有生物活性的吡唑类衍生物。此外，在化学生物学研究中，它可用于探索酶抑制机制或作为分子探针的构建模块。具体用途包括但不限于激酶抑制剂开发、抗癌药物筛选以及炎症相关通路研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后需尽快使用或分装保存于 $-20^{\circ}C$ 。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书 (COA)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。