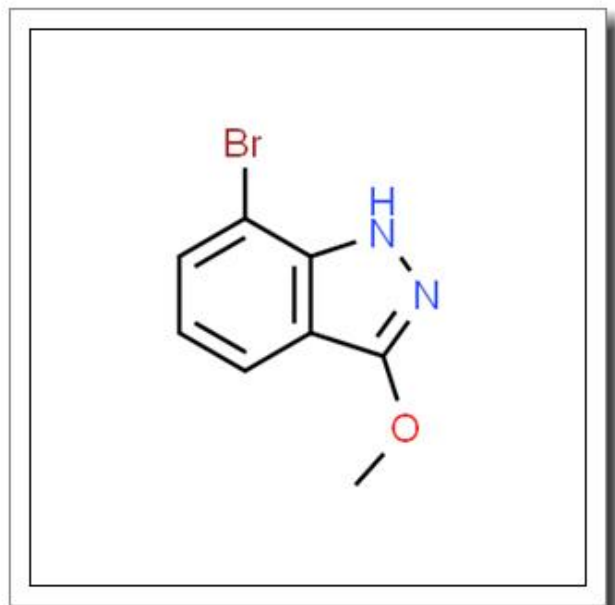


7-Bromo-3-methoxy-1H-indazole

7-Bromo-3-methoxy-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-3-methoxy-1H-indazole
中文名称	7-Bromo-3-methoxy-1H-indazole
CAS 号	1510316-42-3
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂ O
分子量	227.06
纯度	≥96%

产品说明

7-Bromo-3-methoxy-1H-indazole 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-Bromo-3-methoxy-1H-indazole 是一种有机溴代化合物，化学式为 $C_8H_7BrN_2O$ ，分子量为 227.06，CAS 号为 1510316-42-3。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有稳定的化学性质。其结构中的溴原子和甲氧基团使其在化学反应中表现出较高的活性，可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

7-Bromo-3-methoxy-1H-indazole 是吲唑类化合物的衍生物，具有显著的生物活性。吲唑结构广泛存在于药物分子中，因其能够与多种生物靶点相互作用，在抗肿瘤、抗炎和神经保护等领域具有潜在应用价值。该化合物的溴取代基可进一步修饰，用于开发更具选择性和活性的药物候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和生物化学研究领域，具体用途包括：作为关键中间体用于合成新型吲唑类药物；在药物筛选和结构活性关系研究中作为参考化合物；在有机合成中用于构建复杂杂环结构。此外，它还可用于材料科学中的功能分子设计。

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，储存温度范围为 $2-8^{\circ}C$ 。开封后应密封保存，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和 NMR 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。