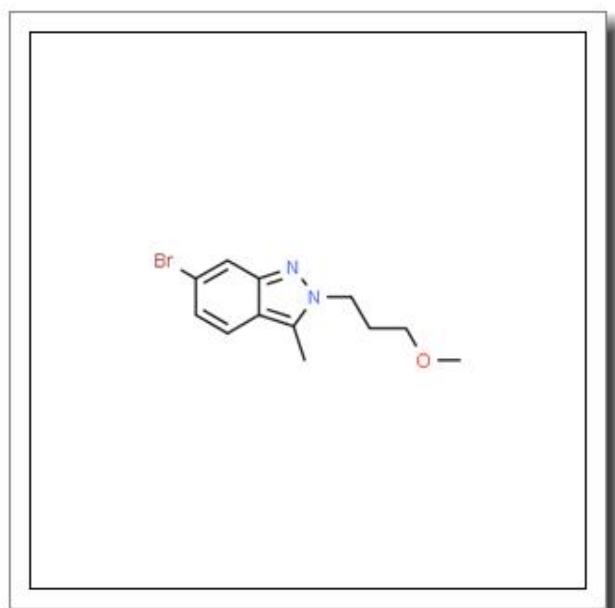


6-BroMo-2-(3-Methoxypropyl)-3-Methyl-2H-indazole

6-BroMo-2-(3-Methoxypropyl)-3-Methyl-2H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-BroMo-2-(3-Methoxypropyl)-3-Methyl-2H-indazole
中文名称	6-BroMo-2-(3-Methoxypropyl)-3-Methyl-2H-indazole
CAS 号	1822817-70-8
分子式	C ₁₂ H ₁₅ BrN ₂ O
分子量	283.16
纯度	≥ 96%

产品说明

6-Bromo-2-(3-Methoxypropyl)-3-Methyl-2H-indazole 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Bromo-2-(3-Methoxypropyl)-3-Methyl-2H-indazole 是一种有机溴代吲唑衍生物，化学式为 C₁₂H₁₅BrN₂O，分子量为 283.16，CAS 号为 1822817-70-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有稳定的化学性质。其结构中的溴原子和甲氧丙基侧链赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲唑类衍生物，可通过调控特定生物分子相互作用参与信号传导途径。其结构中的溴原子可增强分子与蛋白质受体的结合能力，而甲氧丙基侧链则可能影响其脂溶性和细胞穿透性。这类分子在激酶抑制、抗肿瘤和抗炎研究中显示出潜在活性，是药物先导化合物开发的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

6-Bromo-2-(3-Methoxypropyl)-3-Methyl-2H-indazole 主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂合成的关键中间体；用于构建具有生物活性的吲唑类化合物库；在抗癌药物筛选中作为结构修饰的模板。此外，该化合物也可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C。长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供完整的质谱和核磁共振分析数据（COA 随货提供）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直

接接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议交由专业机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的设计。建议使用者查阅最新文献并开展预实验以优化条件。