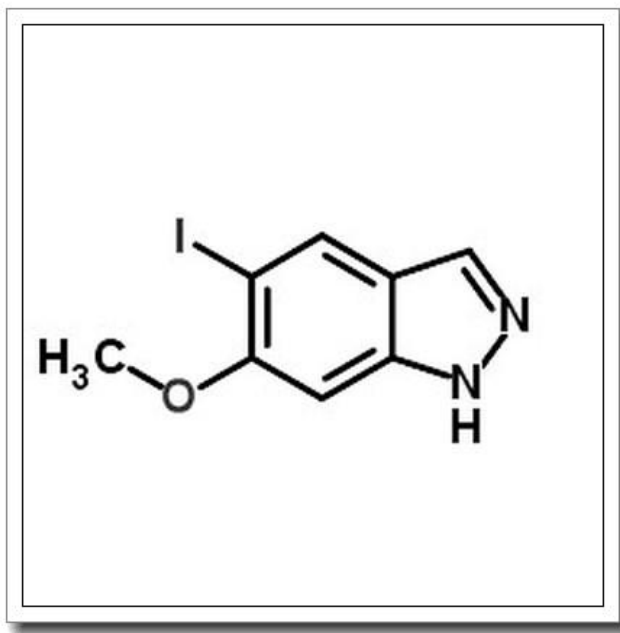


5-碘-6-甲氧基(1H) 吲唑

5-iodo-6-methoxy-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-iodo-6-methoxy-1H-indazole
中文名称	5-碘-6-甲氧基(1H) 吲唑
CAS 号	1082041-59-5
分子式	C ₈ H ₇ IN ₂ O
分子量	274.059
纯度	>96%

产品说明

5-碘-6-甲氧基(1H)吲唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-碘-6-甲氧基(1H)吲唑（化学名称：5-iodo-6-methoxy-1H-indazole）是一种含碘取代的吲唑类化合物，CAS 号为 1082041-59-5，分子式为 C₈H₇IN₂O，分子量为 274.059。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的碘原子和甲氧基团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

作为吲唑衍生物，该化合物可通过参与亲电取代、偶联反应等化学过程，作为关键中间体用于构建复杂杂环结构。其碘取代位点易于进一步功能化，为药物分子设计提供了灵活的修饰位点。此外，吲唑骨架本身是多种生物活性分子的核心结构，与激酶抑制、抗肿瘤等药理作用密切相关。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成靶向抗癌药物、激酶抑制剂的重要前体；在材料科学中，可用于制备光电功能材料。具体应用包括但不限于：作为 PD-1/PD-L1 抑制剂类药物的中间体、用于放射性标记探针的合成，以及作为配体参与过渡金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。开封后应充氮密封，防止吸湿和氧化。使用前需恢复至室温并干燥处理，推荐在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）、N,N-二甲基甲酰胺（DMF），微溶于甲醇，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构正确性。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜、实验服），避免吸入或皮肤接触。如意外接触，立即用大量清

水冲洗并就医。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验方案进一步优化条件。