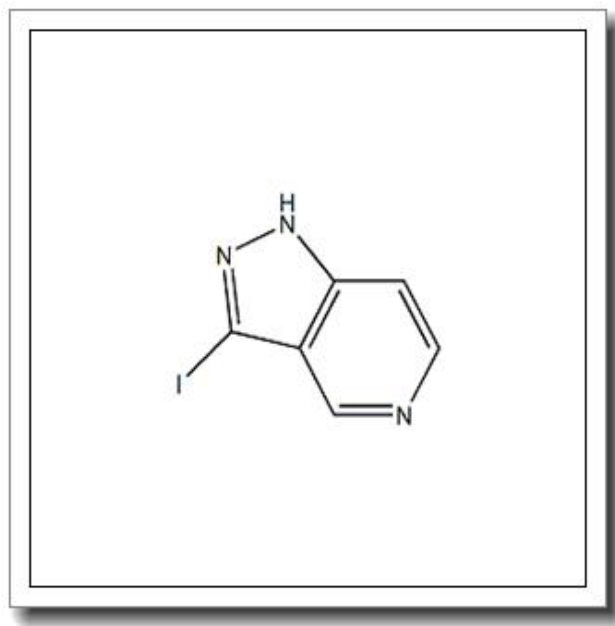


3-碘-1H-吡唑并[4,3-C]吡啶

1H-Pyrazolo[4,3-c]pyridine, 3-iodo-



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Pyrazolo[4,3-c]pyridine, 3-iodo-
中文名称	3-碘-1H-吡唑并[4,3-C]吡啶
CAS 号	1363381-14-9
分子式	C ₆ H ₄ IN ₃
分子量	245.02053
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-Pyrazolo[4,3-c]pyridine, 3-iodo- (3-碘-1H-吡唑并[4,3-C]吡啶) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 1363381-14-9, 分子式为 C₆H₄IN₃, 分子量为 245.02053。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈。其结构中的碘原子和吡唑并吡啶骨架使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-碘-1H-吡唑并[4,3-C]吡啶因其独特的杂环结构和卤素取代基, 在生物活性分子设计中具有重要作用。它可作为构建块用于合成多种靶向药物, 尤其是激酶抑制剂和抗肿瘤化合物。其碘原子易于通过偶联反应进一步功能化, 为结构修饰提供了灵活性, 在药物发现和先导化合物优化中具有广泛的应用潜力。

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。在药物化学中, 它是合成吡唑并吡啶类药物的关键中间体, 可用于开发抗炎、抗病毒和抗肿瘤药物。在材料科学中, 可用于制备光电功能材料。此外, 它还作为科研试剂用于研究酶抑制机制和信号通路调控, 为生物医学研究提供重要工具。

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, 储存温度为 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融和暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安

全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。