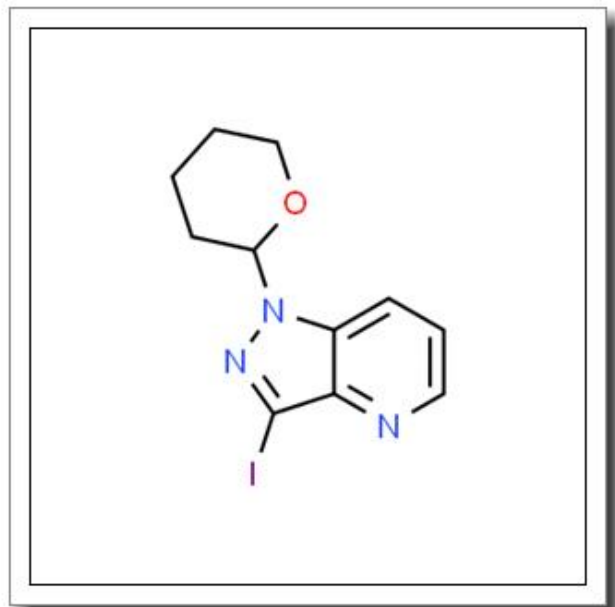


3-碘-1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吡唑并 [4,3-B]吡啶

1H-Pyrazolo[4,3-b]pyridine, 3-iodo-1-(tetrahydro-2H-pyran-2-yl)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Pyrazolo[4,3-b]pyridine, 3-iodo-1-(tetrahydro-2H-pyran-2-yl)-
中文名称	3-碘-1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吡唑并[4,3-B]吡啶
CAS 号	1562995-68-9
分子式	C ₁₁ H ₁₂ IN ₃ O
分子量	329.14
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-碘-1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吡唑并[4,3-B]吡啶 (CAS 号: 1562995-68-9) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{12}IN_3O$, 分子量为 329.14。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑并吡啶骨架, 并带有碘取代基和四氢吡喃保护基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其吡唑并吡啶结构是许多生物活性分子的核心骨架, 常用于构建激酶抑制剂或核苷类似物。碘原子的引入使其成为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的理想中间体, 而四氢吡喃保护基团可增强其溶解性和稳定性, 便于后续衍生化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

3-碘-1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吡唑并[4,3-B]吡啶主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成抗肿瘤或抗病毒药物; 在激酶抑制剂开发中作为结构模块; 通过偶联反应制备更复杂的杂环化合物。此外, 它也常用于学术研究中的分子探针设计和结构-活性关系研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存以避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风良好的化学通风橱中操作。溶解建议使用干燥的 DMSO 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用前建议通过核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 进一步验证其结构。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统

造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。