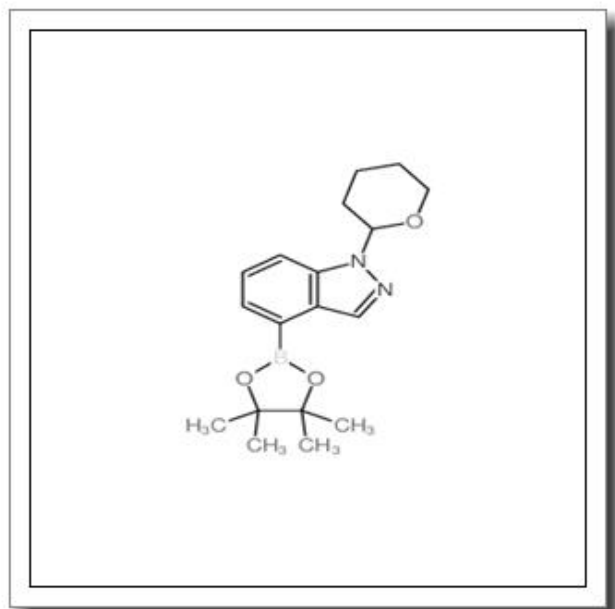


1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-4-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二噁硼烷-2-基)-1H-吲唑

1-(oxan-2-yl)-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(oxan-2-yl)-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)indazole
中文名称	1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-4-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二噁硼烷-2-基)-1H-吲唑
CAS 号	956388-05-9
分子式	C ₁₈ H ₂₅ BN ₂ O ₃
分子量	328.214
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-4-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二噁硼烷-2-基)-1H-吡啶

(CAS 号: 956388-05-9) 是一种含硼杂环化合物, 分子式为 $C_{18}H_{25}BN_2O_3$, 分子量为 328.214。该化合物结构中含有四氢吡喃基团和 1,3,2-二噁硼烷基团, 赋予其良好的稳定性和反应活性。其纯度通常 $\geq 96\%$, 适合用于有机合成和药物研发中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸酯类衍生物, 在 Suzuki-Miyaura 交叉偶联反应中表现出优异的性能, 能够与卤代芳烃高效偶联, 构建碳-碳键。其吡啶骨架在药物化学中具有重要地位, 常用于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的设计。此外, 四氢吡喃基团的引入可增强化合物的溶解性和代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品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靶向抗癌药物和激酶抑制剂。
- 在材料科学中用于构建含硼功能分子, 如 OLED 材料或传感器分子。
- 在学术研究中用于探索新型偶联反应和硼化学的应用。

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 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免与湿气和空气长期接触。使用时应在惰性气氛 (如氩气) 下操作, 以确保其稳定性。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 THF)。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应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需求优化。