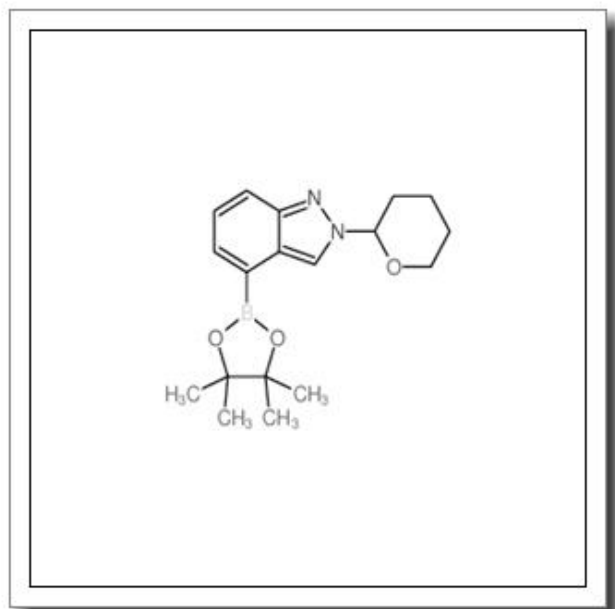


2-(四氢-2H-吡喃-2-基)-4-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二噁硼烷-2-基)-2H-吲唑

2-(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	2-(oxan-2-yl)-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)indazole
中文名称	2-(四氢-2H-吡喃-2-基)-4-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二噁硼烷-2-基)-2H-吲唑
CAS 号	1146955-35-2
分子式	C ₁₈ H ₂₅ BN ₂ O ₃
分子量	328.214
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-(四氢-2H-吡喃-2-基)-4-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二噁硼烷-2-基)-2H-吡唑，化学式为 C₁₈H₂₅BN₂O₃，分子量为 328.214，CAS 号为 1146955-35-2。其结构包含四氢吡喃基团和硼酸酯基团，是一种重要的硼酸酯类化合物。该化合物在常温下为固体，纯度不低于 96%，具有良好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

该化合物作为硼酸酯衍生物，在有机合成中具有重要价值，尤其是作为 Suzuki 偶联反应的关键中间体。其硼酸酯基团能够与卤代芳烃或芳基三氟甲磺酸酯发生交叉偶联反应，广泛应用于药物分子和功能材料的合成。此外，其结构中的吡唑环和四氢吡喃基团使其在生物活性分子设计中具有潜在应用价值。

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，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成靶向药物分子，尤其是激酶抑制剂类化合物。
- 用于构建复杂杂环结构，如吡唑类衍生物，以开发新型生物活性分子。
- 在材料科学中用于合成有机光电功能材料，如 OLED 或半导体材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止硼酸酯基团水解。
- 建议在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保符合科研和工业应

用标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、医药或化妆品等直接人体应用。