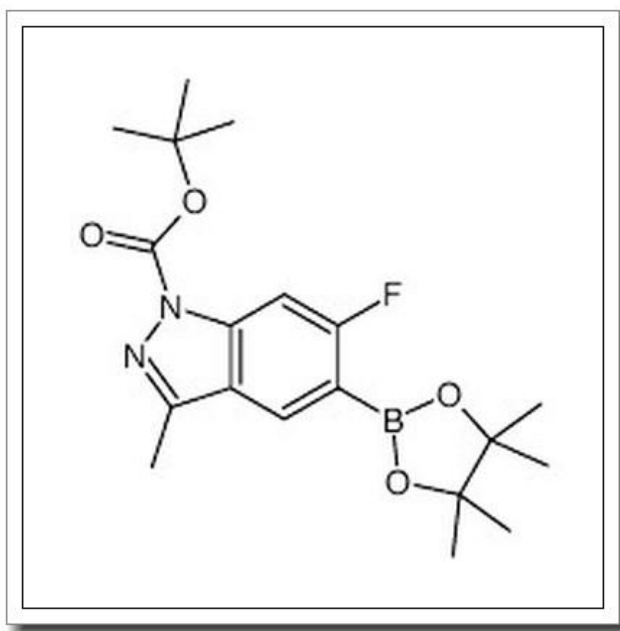


tert-butyl 6-fluoro-3-methyl-5-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)indazole-1-carboxylate

tert-butyl 6-fluoro-3-methyl-5-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)indazole-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 6-fluoro-3-methyl-5-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)indazole-1-carboxylate
中文名称	tert-butyl 6-fluoro-3-methyl-5-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)indazole-1-carboxylate
CAS 号	1333222-21-1
分子式	C ₁₉ H ₂₆ BFN ₂ O ₄
分子量	376.23

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 tert-butyl 6-fluoro-3-methyl-5-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)indazole-1-carboxylate, 中文名称为 tert-butyl 6-fluoro-3-methyl-5-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)indazole-1-carboxylate, CAS 号为 1333222-21-1。其分子式为 C₁₉H₂₆BFN₂O₄, 分子量为 376.23, 纯度高于 96%。该化合物是一种含硼酸酯的吲唑衍生物, 具有稳定的硼酸酯基团和叔丁氧羰基保护基, 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。其结构中的硼酸酯基团使其成为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键中间体, 广泛应用于碳-碳键形成反应。此外, 氟原子和甲基的引入可调节化合物的亲脂性和生物活性, 使其成为药物分子设计中的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的吲唑类化合物。
- 用于构建含氟药物分子, 如激酶抑制剂和抗肿瘤药物。
- 在材料科学中用于制备功能性有机硼化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 以下干燥、避光的环境中保存, 以确保其化学稳定性。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。使用时应在干燥惰性气氛下操作, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度大于 96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛, 操作时需佩戴手套和护目镜。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。