

# tert-butyl 3-{{4-(tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1H-pyrazol-1-yl}methyl}azetidine-1-carboxylate

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 3-{{4-(tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1H-pyrazol-1-yl}methyl}azetidine-1-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	877399-31-0
分子式	C18H30BN3O4
分子量	363.2595
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 tert-butyl 3-{{4-(tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1H-pyrazol-1-yl}methyl}azetidine-1-carboxylate，分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>30</sub>BN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 363.2595，CAS 号为 877399-31-0。其结构中包含四甲基二氧硼烷基团和吡唑环，是一种重要的硼酸酯类化合物。该产品纯度高于 96%，具有优异的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为硼酸酯衍生物，在生物化学领域具有广泛的应用价值。其硼酸酯基团可作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键中间体，用于构建碳-碳键。此外，吡唑环结构赋予其潜在的生物活性，使其成为药物研发中重要的分子砌块。该化合物在蛋白激酶抑制剂和抗肿瘤药物的合成中具有重要地位。

### 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。在药物化学中，它可作为中间体用于合成靶向治疗药物，尤其是激酶抑制剂类抗肿瘤药物。在材料科学中，其硼酸酯基团可用于制备功能性高分子材料。此外，它还还可用作荧光探针和生物标记物的合成前体。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 的干燥环境中，开封后建议充入惰性气体（如氮气）以延长保存期限。使用时应避免与强氧化剂接触，并在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用无水溶剂，以防止硼酸酯水解。实验操作需佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度高于 96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接

触。如不慎接触，需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。