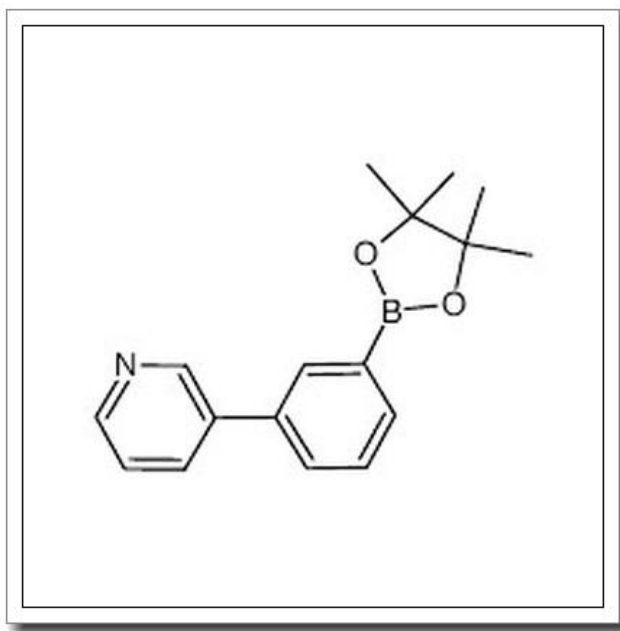


# 3-(3-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼杂环戊烷-2-基)苯基)吡啶

*3-(3-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenyl)pyridine
中文名称	3-(3-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼杂环戊烷-2-基)苯基)吡啶
CAS 号	939430-30-5
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> BN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	281.157
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 3-(3-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼杂环戊烷-2-基)苯基)吡啶

CAS 号: 939430-30-5

分子式: C<sub>17</sub>H<sub>20</sub>BN<sub>2</sub>

分子量: 281.157

纯度: >96%

### 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 3-(3-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼杂环戊烷-2-基)苯基)吡啶,是一种含硼杂环化合物。其分子结构中包含吡啶环和硼酸酯基团,具有较高的化学稳定性和反应活性。该化合物在常温下稳定,易溶于有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)、四氢呋喃(THF)和甲醇,但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为硼酸酯类化合物,在有机合成和药物化学中具有重要应用。其硼酸酯基团可通过 Suzuki-Miyaura 偶联反应与卤代芳烃或芳基硼酸酯发生交叉偶联,广泛应用于碳-碳键的形成。此外,吡啶环的引入增强了其配位能力和生物活性,使其成为药物分子设计和材料科学中的关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成靶向药物,尤其是激酶抑制剂和抗肿瘤药物。
- 材料科学: 作为有机发光二极管(OLED)和液晶材料的合成前体。
- 化学研究: 用于开发新型硼酸酯类催化剂或配体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、惰性气体(如氮气)保护下储存,温度控制在 2-8°C。开封后需密封保存,避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作,佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水有机溶剂,以确保反应效率。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需穿戴防护装备。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。