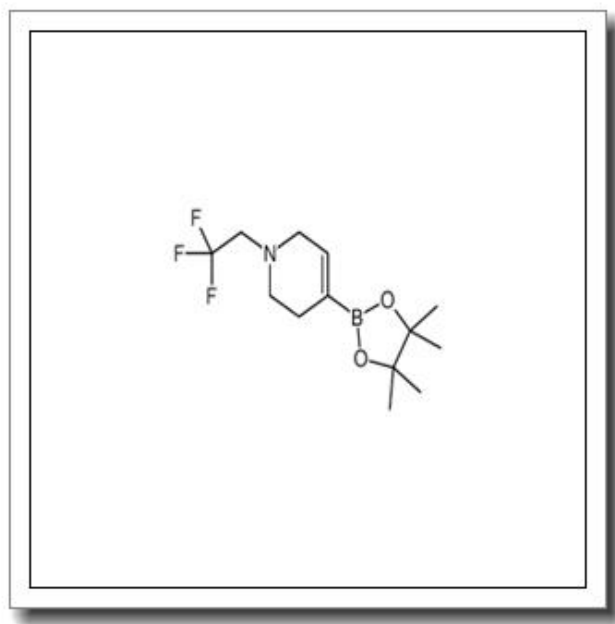


# 产品\_2103

*4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1-(2,2,2-trifluoroethyl)-3,6-dihydro-2H-pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1-(2,2,2-trifluoroethyl)-3,6-dihydro-2H-pyridine
中文名称	产品_2103
CAS 号	1219931-41-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>21</sub> BF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	291.118
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

产品\_2103, 化学名称为 4-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼杂环戊烷-2-基)-1-(2,2,2-三氟乙基)-3,6-二氢-2H-吡啶, CAS 号为 1219931-41-5, 分子式为  $C_{13}H_{21}BF_3N_2O_2$ , 分子量为 291.118。该化合物是一种含硼杂环衍生物, 具有独特的硼酸酯结构和三氟乙基取代基, 纯度  $\geq 96\%$ 。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或分解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_2103 作为一种硼酸酯类化合物, 在有机合成和药物化学中具有重要作用。其硼酸酯基团可作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键中间体, 广泛应用于碳-碳键的构建。此外, 三氟乙基取代基赋予其良好的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物分子设计中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为中间体用于合成含硼靶向药物或 PET 显影剂。
- 材料科学: 参与有机光电材料的合成, 如 OLED 或半导体材料的制备。
- 化学研究: 用于探索新型硼酸酯类化合物的反应机理或催化体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  范围内, 以延长保质期。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和四氢呋喃 (THF), 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全注意事项包括:

- 避免吸入或直接接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，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。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。