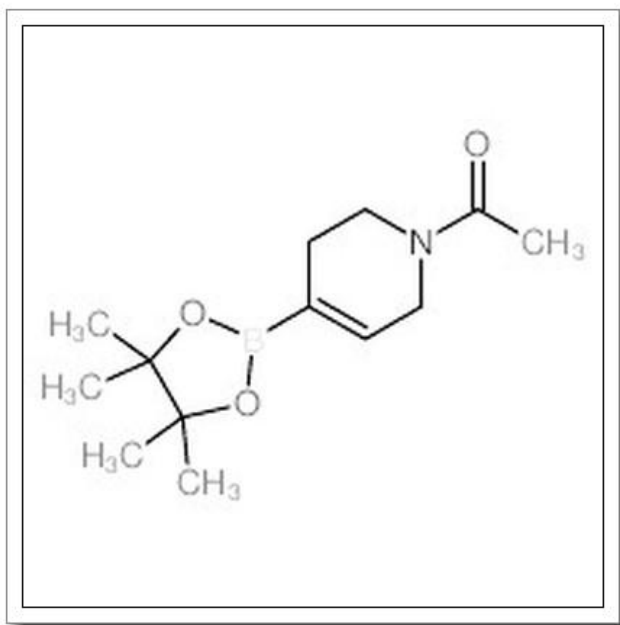


# 1-乙酰基-5,6-二氢-2H-吡啶-4-硼酸频那醇酯

*1-(4-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-5,6-dihydropyridin-1(2H)-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-5,6-dihydropyridin-1(2H)-yl)ethanone
中文名称	1-乙酰基-5,6-二氢-2H-吡啶-4-硼酸频那醇酯
CAS 号	1227068-67-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>22</sub> BN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	251.13
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-乙酰基-5,6-二氢-2H-吡啶-4-硼酸频那醇酯 (CAS 号: 1227068-67-8) 是一种有机硼化合物, 分子式为  $C_{13}H_{22}BN_2O_3$ , 分子量为 251.13。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的频那醇硼酸酯基团和乙酰基修饰的吡啶环使其在有机合成中表现出高反应活性, 尤其是作为硼酸酯类中间体, 广泛应用于 Suzuki-Miyaura 偶联反应等交叉偶联反应中。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸酯衍生物, 在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其硼酸酯基团可与卤代烃或三氟甲磺酸酯发生高效的偶联反应, 用于构建碳-碳键。此外, 吡啶环的修饰结构使其成为合成生物活性分子 (如激酶抑制剂或抗菌剂) 的关键中间体。其高纯度和稳定性确保了实验结果的可靠性和重复性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成靶向药物分子, 尤其是含吡啶或二氢吡啶结构的化合物。
- 材料科学: 参与构建有机光电材料或高分子聚合物的功能性单体。
- 学术研究: 在有机合成方法学中用于开发新型偶联反应或催化体系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在惰性气氛 (如氩气) 下操作, 避免接触强氧化剂或酸性物质。溶解推荐使用无水四氢呋喃或二甲基亚砜等惰性溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照有机硼化合物处理规范处置，遵守当地环保法规。

该产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。