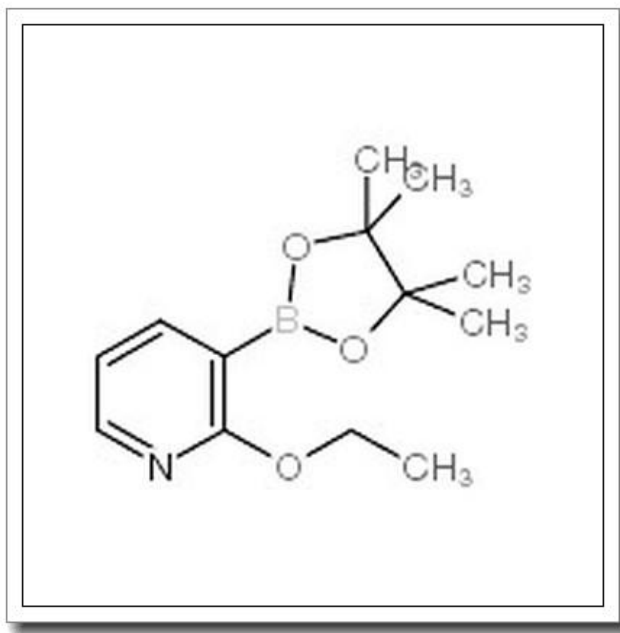


## 2-乙氧基吡啶-3-硼酸频哪醇酯

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



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-ethoxy-3-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)pyridine
中文名称	2-乙氧基吡啶-3-硼酸频哪醇酯
CAS 号	848243-23-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>20</sub> BN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	249.114
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-乙氧基吡啶-3-硼酸频哪醇酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙氧基吡啶-3-硼酸频哪醇酯 (CAS 号: 848243-23-2) 是一种重要的有机硼酸酯衍生物, 化学式为  $C_{13}H_{20}BN_3O_3$ , 分子量 249.114。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有显著的空气和湿度敏感性。其结构中包含吡啶环与硼酸频哪醇酯基团, 赋予其良好的稳定性和反应活性, 适用于多种偶联反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸酯类化合物, 该产品在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出高效性, 能够与芳基卤化物形成碳-碳键, 是合成复杂有机分子的关键中间体。其吡啶环结构进一步扩展了在医药和材料科学中的应用潜力, 尤其在构建杂环化合物和功能性分子中不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于药物研发、有机合成及材料科学领域。在药物化学中, 用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的硼酸衍生物前体; 在材料领域, 可作为有机发光二极管 (OLED) 和共轭聚合物的构建单元。此外, 它也是学术研究中探索新型催化反应的重要工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

需严格避光、密封保存于干燥惰性气体 (如氩气或氮气) 环境中, 推荐温度为 2-8°C。使用前应在干燥箱中恢复至室温, 避免接触水分或空气。建议反应在无水无氧条件下进行, 以保障反应效率和产物纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或皮肤接触。若意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件优化。)