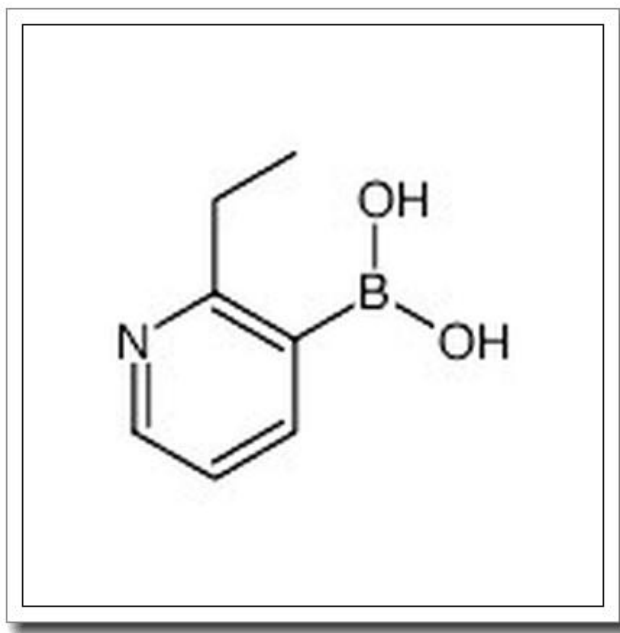


## (2-乙基吡啶-3-基)硼酸

*(2-Ethylpyridin-3-yl)boronic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Ethylpyridin-3-yl)boronic acid
中文名称	(2-乙基吡啶-3-基)硼酸
CAS 号	1310384-02-1
分子式	C7H10BN02
分子量	150.971
纯度	>96%

## 产品说明

### (2-乙基吡啶-3-基)硼酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2-乙基吡啶-3-基)硼酸 (英文名: (2-Ethylpyridin-3-yl)boronic acid) 是一种有机硼酸化合物, CAS 号为 1310384-02-1, 分子式为  $C_7H_{10}BN_2O_2$ , 分子量为 150.971。本品为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有硼酸基团与吡啶环结合的独特结构, 使其在有机合成中表现出良好的反应活性。该化合物在极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷) 中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类衍生物, (2-乙基吡啶-3-基)硼酸在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中扮演关键角色, 能够与卤代芳烃或烯炔高效结合, 形成碳-碳键。其吡啶环结构赋予其配位能力, 可用于金属催化反应的配体设计。此外, 硼酸基团在生物活性分子修饰和药物开发中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成、材料科学及农药研发领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于抗肿瘤药物或抗菌剂的合成。
- 在 OLED 材料或高分子聚合物制备中作为功能化单体。
- 用于构建含吡啶环的杂环化合物, 拓展化学库多样性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥避光条件下储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需注意:

- 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量与反应。
- 溶解建议使用无水乙醇或四氢呋喃, 并确保溶剂无水以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道产生刺激，接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 运输分类为非危险品，但建议避免剧烈震动与高温环境。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。