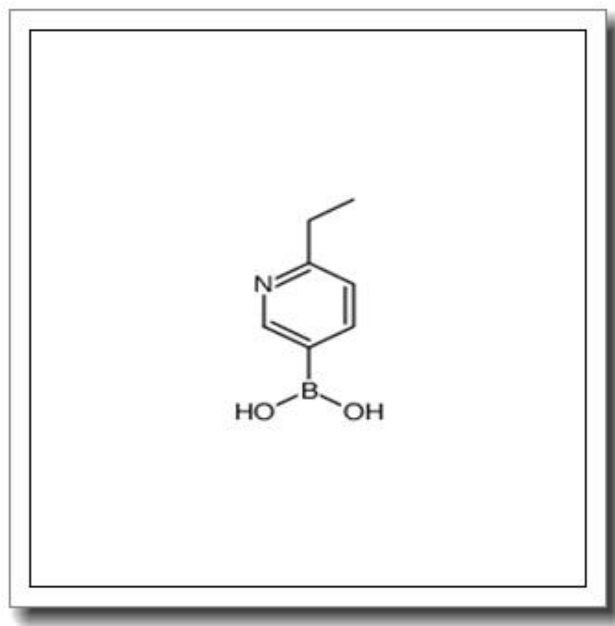


# 6-乙基吡啶-3-硼酸

*(6-ethylpyridin-3-yl)boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-ethylpyridin-3-yl)boronic acid
中文名称	6-乙基吡啶-3-硼酸
CAS 号	1001907-69-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> BN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	150.971
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-乙基吡啶-3-硼酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-乙基吡啶-3-硼酸（英文名称：(6-ethylpyridin-3-yl)boronic acid）是一种有机硼化合物，化学式为  $C_7H_{10}BN_2O_2$ ，分子量为 150.971。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 1001907-69-2，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的硼酸基团与吡啶环的 3 位相连，6 位被乙基取代，使其兼具硼酸的反应活性和吡啶环的配位能力，适合作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类衍生物，6-乙基吡啶-3-硼酸可通过 Suzuki-Miyaura 偶联反应与卤代芳烃或烯烃高效结合，构建碳-碳键。其吡啶环结构赋予其弱碱性，能与金属离子形成配位复合物，在催化反应和药物分子设计中具有重要作用。该化合物在医药和材料科学领域的高价值应用使其成为现代有机合成的重要砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-乙基吡啶-3-硼酸广泛应用于医药中间体、液晶材料及功能高分子材料的合成。在药物研发中，常用于构建含吡啶结构的活性分子，如激酶抑制剂和抗肿瘤化合物；在材料领域，可作为配体参与制备有机发光二极管（OLED）材料。此外，其硼酸基团的特性使其在生物传感器和分子探针开发中也有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）氛围下操作，避免接触水分以防硼酸基团水解。溶解性测试表明，其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，微溶于水，实际操作中需根据反应体系选择合适溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全方面，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉

尘。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺条件进一步验证。）