

# [2-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]pyridin-3-yl]boronic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]pyridin-3-yl]boronic acid
产品目录号	
CAS 号	1245898-82-1
分子式	C9H14BN03
分子量	195.023
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-[(2-甲基丙烷-2-基)氧基]吡啶-3-基]硼酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[(2-甲基丙烷-2-基)氧基]吡啶-3-基]硼酸 (CAS 号 1245898-82-1)，分子式 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>BN<sub>03</sub>，分子量 195.023，纯度>96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，属于有机硼酸类衍生物，具有硼酸基团与吡啶环结构特征，可溶于甲醇、二甲基亚砷等极性有机溶剂，微溶于水。其独特的分子结构使其在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出高反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类化合物，该产品可通过硼原子与含羟基或氨基的生物分子形成可逆共价键，在药物设计中被广泛用作蛋白酪氨酸激酶抑制剂的中间体。其吡啶环结构赋予分子良好的平面性与电子离域性，有助于增强与生物靶点的相互作用，在抗癌药物研发和酶抑制剂合成领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域：

- 作为关键中间体用于合成酪氨酸激酶抑制剂类抗肿瘤药物
- 在 Suzuki 偶联反应中作为硼酸供体制备联芳基化合物
- 用于构建 PET 显影剂分子中的硼酸螯合单元
- 在材料科学中合成有机电致发光材料 (OLED)

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封储存，温度控制在-20° C 至 4° C 范围内，避免光照与潮湿环境。开封后建议分装使用，剩余物料需充氩气保存。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用无水 DMF 或 THF 溶剂，反应体系需严格除氧处理以保证硼酸基团稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，水分含量<0.5%，重金属残留<10ppm。安全数据表明

该物质对眼睛和皮肤有刺激性（GHS 分类：H315-H319），操作时需避免吸入粉尘。如发生接触，立即用大量清水冲洗至少 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例，建议通过专业机构进行焚化处置。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证适用性。