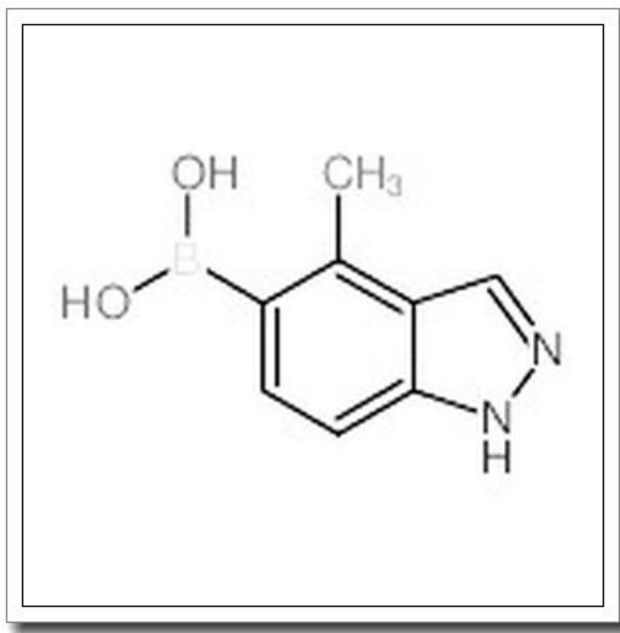


# 4-甲基-1H-吲唑-5-基-5-硼酸

*(4-methyl-1H-indazol-5-yl)boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-methyl-1H-indazol-5-yl)boronic acid
中文名称	4-甲基-1H-吲唑-5-基-5-硼酸
CAS 号	1245816-09-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> BN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	175.98
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-甲基-1H-吡唑-5-基-5-硼酸 ((4-methyl-1H-indazol-5-yl)boronic acid) 是一种有机硼酸化合物, CAS 号为 1245816-09-4, 分子式为  $C_8H_9BN_2O_2$ , 分子量为 175.98。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的硼酸基团 ( $-B(OH)_2$ ) 和吡唑环使其在有机合成中具有较高的反应活性, 尤其在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出良好的应用潜力。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类化合物, 4-甲基-1H-吡唑-5-基-5-硼酸在药物化学和材料科学中具有重要价值。硼酸基团能够与多种官能团发生选择性反应, 常用于构建复杂分子骨架。此外, 吡唑环结构在生物活性分子中广泛存在, 使得该化合物成为开发抗癌、抗炎等药物的重要中间体。

### 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: 作为关键中间体, 用于合成靶向药物, 尤其是激酶抑制剂类化合物。
- 有机合成: 参与 Suzuki-Miyaura 偶联反应, 构建碳-碳键, 合成芳基或杂芳基衍生物。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料或液晶材料的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度:  $2-8^{\circ}C$ , 避光、密封保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 避免直接接触。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。