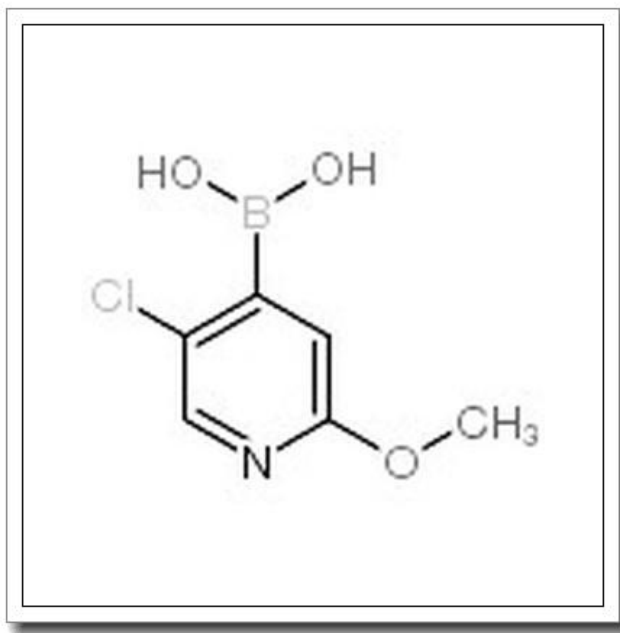


## 2-甲氧基-5-氯吡啶-4-硼酸

*(5-Chloro-2-methoxypyridin-4-yl)boronic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-Chloro-2-methoxypyridin-4-yl)boronic acid
中文名称	2-甲氧基-5-氯吡啶-4-硼酸
CAS 号	475275-69-5
分子式	C6H7BClN03
分子量	187.389
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-甲氧基-5-氯吡啶-4-硼酸

化学名称: (5-Chloro-2-methoxypyridin-4-yl)boronic acid

CAS 号: 475275-69-5

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>BClN<sub>3</sub>O

分子量: 187.389

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-5-氯吡啶-4-硼酸是一种有机硼酸化合物, 其分子结构中包含吡啶环、甲氧基和氯取代基, 以及一个硼酸官能团。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。其硼酸基团使其在偶联反应中表现出高反应活性, 是 Suzuki-Miyaura 偶联反应的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类化合物, 2-甲氧基-5-氯吡啶-4-硼酸在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的硼酸基团能与卤代芳烃或烯烃发生交叉偶联反应, 广泛应用于构建复杂分子骨架。此外, 吡啶环的引入可增强化合物的生物活性和药物代谢稳定性, 使其成为药物研发中的关键砌块。

### 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, 特别是在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的研发中。具体用途包括:

- 作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的底物, 合成芳基或杂芳基衍生物。
- 用于构建含吡啶环的活性分子, 如激酶抑制剂或受体拮抗剂。
- 在材料科学中用于制备有机光电功能材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C, 以延长产品稳定性。使用时

需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免暴露于潮湿环境。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。溶解时建议使用无水溶剂，并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。