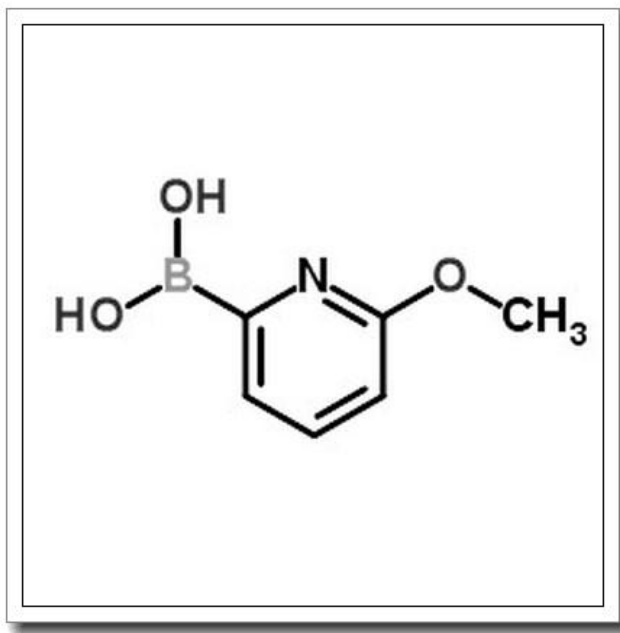


6-甲氧基嘧啶-2-硼酸

(6-methoxypyridin-2-yl)boronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-methoxypyridin-2-yl)boronic acid
中文名称	6-甲氧基嘧啶-2-硼酸
CAS 号	372963-51-4
分子式	C6H8BN03
分子量	152.944
纯度	>96%

产品说明

6-甲氧基嘧啶-2-硼酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基嘧啶-2-硼酸（化学名称：(6-methoxypyridin-2-yl)boronic acid）是一种有机硼酸化合物，CAS 号为 372963-51-4，分子式为 C₆H₈BN₂O₃，分子量为 152.944。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含嘧啶环和硼酸基团，具有较高的反应活性，尤其在 Suzuki 偶联反应中表现出优异的性能。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

6-甲氧基嘧啶-2-硼酸作为硼酸类化合物，在有机合成中扮演重要角色。硼酸基团能够与卤代芳烃或烯烃发生交叉偶联反应，形成碳-碳键，是构建复杂有机分子的关键中间体。此外，其嘧啶环结构赋予其在药物化学中的潜在应用价值，常用于合成具有生物活性的杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键试剂，用于合成药物中间体或功能材料。
- 在抗癌药物、抗病毒药物及激酶抑制剂的研发中作为构建模块。
- 用于制备液晶材料、光电材料等高性能有机材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。使用时需在干燥惰性气氛（如氩气）下操作，避免与水分或强氧化剂接触。溶解性测试表明，本品易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。用户应查阅安全技术说明书（MSDS）以获取详细安全信息。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉

尘。若不慎接触眼睛或皮肤，应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，不适用于医药或食品领域。