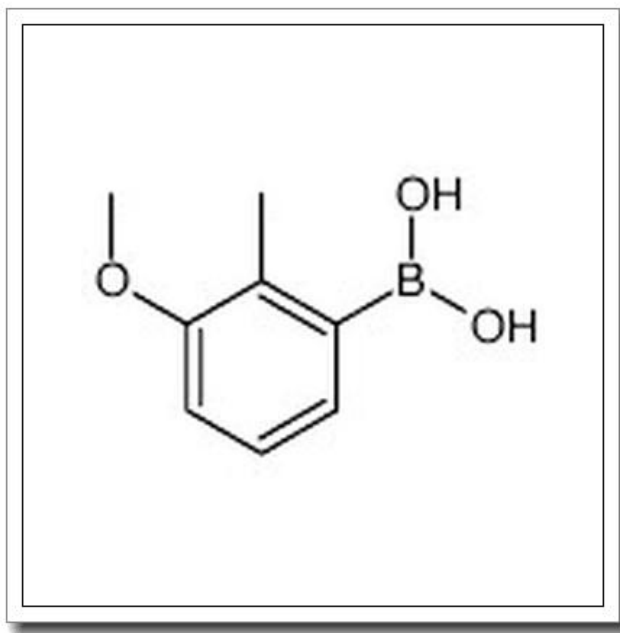


3-甲氧基-2-甲基苯硼酸

(3-methoxy-2-methylphenyl)boronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-methoxy-2-methylphenyl)boronic acid
中文名称	3-甲氧基-2-甲基苯硼酸
CAS 号	1313617-76-3
分子式	C ₈ H ₁₁ B ₀₃
分子量	165.982
纯度	>96%

产品说明

3-甲氧基-2-甲基苯硼酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基-2-甲基苯硼酸（英文名称：(3-methoxy-2-methylphenyl)boronic acid）是一种有机硼酸类化合物，CAS 号为 1313617-76-3，分子式为 C₈H₁₁B₀₃，分子量为 165.982。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含苯环、甲氧基和硼酸基团，具有良好的反应活性和稳定性，常用于有机合成中的偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯硼酸衍生物，3-甲氧基-2-甲基苯硼酸在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出优异的催化性能，能够高效构建碳-碳键。其硼酸基团与过渡金属催化剂（如钯）配位后，可与其他芳香族或烯烃类化合物发生交叉偶联，是合成复杂有机分子的重要中间体。此外，该化合物在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、农药合成以及功能材料的研究与开发。具体用途包括：

- 作为关键原料参与抗肿瘤、抗炎等药物的合成。
- 用于构建液晶材料、有机发光二极管（OLED）等光电功能分子。
- 在有机催化反应中作为配体或底物，拓展新型催化体系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的环境中，储存温度控制在 2-8℃ 以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免接触水分和空气，以防降解。溶解时可选用四氢呋喃、二甲基亚砜等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，不得随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、医药或家庭使用。