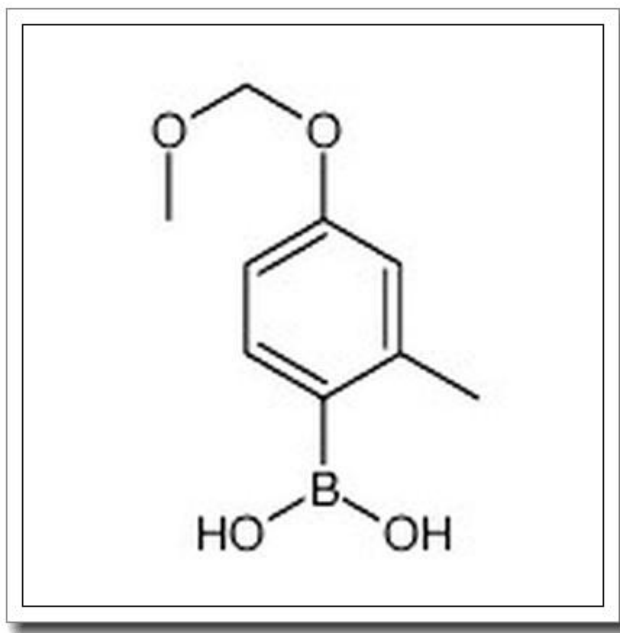


# (4-(甲氧基甲氧基)-2-甲基苯基)硼酸

*(4-(Methoxymethoxy)-2-methylphenyl)boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-(Methoxymethoxy)-2-methylphenyl)boronic acid
中文名称	(4-(甲氧基甲氧基)-2-甲基苯基)硼酸
CAS 号	1260374-05-7
分子式	C9H13B04
分子量	196.008
纯度	>96%

## 产品说明

### (4-(甲氧基甲氧基)-2-甲基苯基)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(4-(Methoxymethoxy)-2-methylphenyl)boronic acid, 中文名称为(4-(甲氧基甲氧基)-2-甲基苯基)硼酸, CAS 号为 1260374-05-7。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>B<sub>04</sub>, 分子量为 196.008, 纯度大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 常温下稳定, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。结构中的硼酸基团和甲氧基甲氧基修饰使其具有独特的反应活性, 适用于多种偶联反应和官能团转化。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳基硼酸衍生物, 该化合物在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出高效催化活性, 是构建碳-碳键的重要中间体。甲氧基甲氧基的引入增强了其溶解性和稳定性, 同时保留了硼酸基团的选择性反应能力。在药物化学和材料科学领域, 此类硼酸试剂常用于合成复杂分子骨架, 尤其是具有生物活性的杂环化合物和功能材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学。在医药领域, 用于抗肿瘤、抗炎药物中间体的合成; 在材料化学中, 可作为制备有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的关键原料。此外, 其作为硼酸保护基的前体, 在糖化学和核苷酸修饰中也有重要应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥避光条件下储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体氛围 (如氮气或氩气) 下操作, 以维持其稳定性。溶解推荐使用无水 DMSO 或 THF, 溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10 ppm。操作时需佩戴防护手套、护目

镜及防尘口罩，避免吸入或皮肤接触。若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。安全数据表（SDS）可随货提供。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验条件优化。