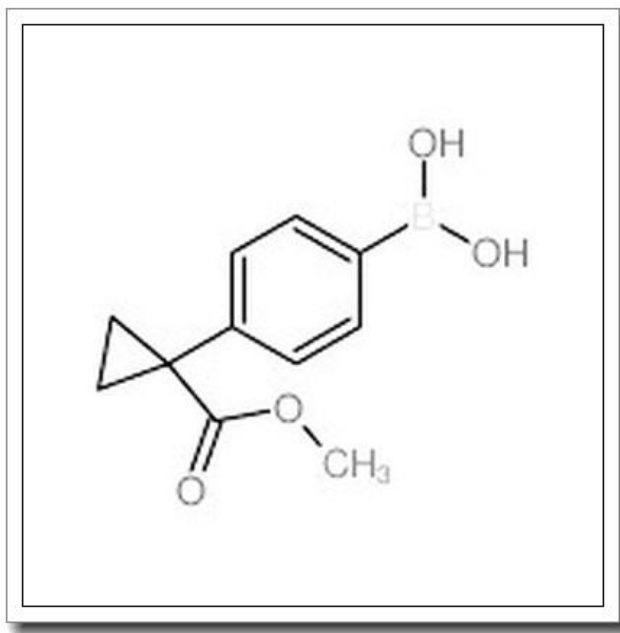


# 4-(1-(甲氧基羰基)环丙基)苯硼酸

*(4-(1-(Methoxycarbonyl)cyclopropyl)phenyl)boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-(1-(Methoxycarbonyl)cyclopropyl)phenyl)boronic acid
中文名称	4-(1-(甲氧基羰基)环丙基)苯硼酸
CAS 号	1217501-08-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> B <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	220.03
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(1-(甲氧基羰基)环丙基)苯硼酸 (化学名称: 4-(1-(Methoxycarbonyl)cyclopropyl)phenyl)boronic acid) 是一种有机硼酸化合物, CAS 号为 1217501-08-0, 分子式为  $C_{11}H_{13}BO_4$ , 分子量为 220.03。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的硼酸基团和甲氧基羰基环丙基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

作为苯硼酸衍生物, 该化合物在生物化学和药物化学领域具有重要价值。硼酸基团能够与二醇类化合物形成稳定的共价键, 这一特性使其在糖类识别、酶抑制剂的开发以及靶向药物设计中具有广泛应用。此外, 其环丙基结构可增强分子的立体位阻效应, 有助于提高化合物的稳定性和选择性。

### 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和材料科学的合成。在药物研发中, 它可作为关键中间体用于构建具有生物活性的分子骨架, 例如抗肿瘤药物或抗炎药物的合成。在材料科学领域, 它可用于制备有机光电材料或高分子聚合物。此外, 由于其硼酸基团的特性, 它还可作为探针或标记分子用于生化分析。

### 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  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免与湿气或氧化剂接触。使用时需在干燥条件下操作, 避免直接暴露于空气中。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并严格遵循质量控制标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防

尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免对环境造成污染。