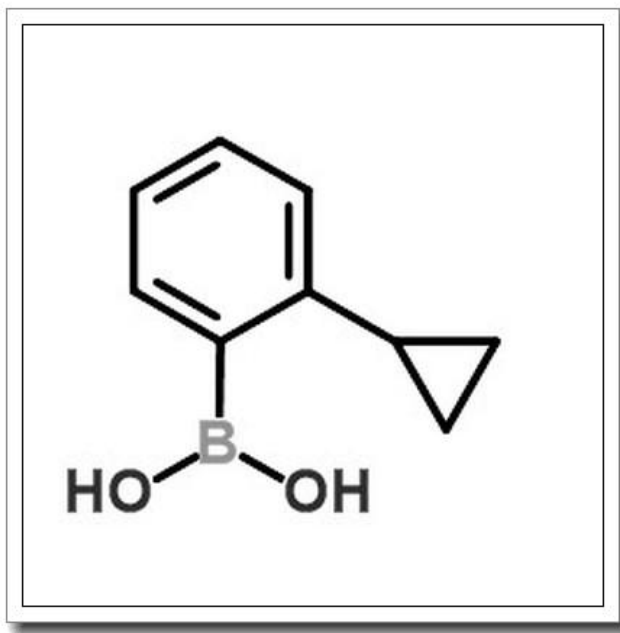


## 2-环丙基苯基)硼酸

*(2-Cyclopropylphenyl)boronic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Cyclopropylphenyl)boronic acid
中文名称	2-环丙基苯基)硼酸
CAS 号	1373393-41-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> B <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	161.993
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-环丙基苯基硼酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-环丙基苯基硼酸 ((2-Cyclopropylphenyl)boronic acid) 是一种有机硼化合物，化学式为  $C_9H_{11}BO_2$ ，分子量为 161.993，CAS 号为 1373393-41-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。硼酸基团 ( $-B(OH)_2$ ) 使其成为 Suzuki 偶联反应等交叉偶联反应中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类衍生物，2-环丙基苯基硼酸在有机合成中表现出显著的配位能力和选择性反应特性。其环丙基结构赋予分子一定的空间位阻效应，可调节反应活性和产物立体构型。在药物化学领域，此类硼酸化合物常用于构建复杂分子骨架，尤其在蛋白酶抑制剂和抗菌剂的研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成靶向药物分子，如激酶抑制剂和抗肿瘤化合物。
- 材料科学：作为有机光电材料的合成前体，参与构建共轭聚合物体系。
- 催化研究：在钯催化交叉偶联反应中作为关键试剂，高效构建碳-碳键。
- 化学探针：通过硼酸与二醇的特异性结合，用于糖类或生物分子的检测与分析。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ ，避免与潮湿空气或氧化剂接触。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，以延长稳定性。使用时需在惰性气氛（如氩气）下操作，推荐以无水溶剂（如 THF、DMSO）溶解。长期储存建议定期检测纯度，确保反应效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全注意事项包括：

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照有机硼化合物处理规范处置，不得随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献或进行小试实验以优化反应条件。