

# (2-Cyclopropylphenyl)boronic acid

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Cyclopropylphenyl)boronic acid
产品目录号	
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 (化学名称: (2-Cyclopropylphenyl)boronic acid) 是一种有机硼化合物, 其 CAS 号为 1373393-41-9, 分子式为  $C_9H_{11}BO_2$ , 分子量为 161.993。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。硼酸基团 ( $-B(OH)_2$ ) 使其可作为重要的合成中间体, 广泛应用于有机合成和药物化学领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(2-环丙基苯基)硼酸在生物化学中主要作为硼酸类化合物的代表, 参与 Suzuki-Miyaura 偶联反应等关键碳-碳键形成反应。其环丙基结构赋予分子独特的空间位阻效应, 可用于调节反应选择性和产物立体构型。此外, 硼酸类化合物在蛋白酶抑制剂和受体配体的设计中具有重要价值, 是药物研发中的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成抗肿瘤、抗炎及抗感染药物。
- 材料科学: 参与制备有机光电材料和高分子聚合物。
- 化学合成: 用于 Suzuki 偶联反应, 构建联芳基结构或复杂杂环体系。
- 生物探针: 修饰后可作为荧光标记物或生物传感器组件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在  $2-8^{\circ}C$ , 避免与湿气接触以防水解。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。使用时需在惰性气氛 (如氩气) 下操作, 避免与强氧化剂或酸碱物质直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度  $>96\%$ 。安全信息如下:

- 安全操作: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

- 应急处理：如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，遵守当地环保法规。

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并评估实验风险。