

# (4-Chloro-3-isopropoxyphenyl)boronic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (4-Chloro-3-isopropoxyphenyl)boronic acid |
| 产品目录号 |   |
| CAS 号 | 1256346-35-6                              |
| 分子式   | C9H12BClO3                                |
| 分子量   | 214.454                                   |
| 纯度    | >96%                                      |

## 产品说明

### (4-氯-3-异丙氧基苯基)硼酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4-氯-3-异丙氧基苯基)硼酸是一种有机硼化合物，化学式为  $C_9H_{12}BClO_3$ ，分子量为 214.454，CAS 号为 1256346-35-6。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的硼酸基团和芳香环上的氯、异丙氧基取代基使其具有良好的反应活性，尤其在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出优异的性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类衍生物，该化合物在生物化学和药物化学领域具有重要价值。硼酸基团能够与生物分子中的羟基或氨基形成可逆共价键，这一特性使其成为蛋白酶抑制剂设计和糖类识别研究的工具分子。此外，其结构中的氯原子和异丙氧基提供了额外的修饰位点，可用于构建更复杂的药物中间体或功能材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于合成靶向药物，尤其是激酶抑制剂和抗炎化合物。
- 材料科学：参与构建有机光电材料和高分子聚合物的功能性单体。
- 化学合成：在钯催化交叉偶联反应（如 Suzuki 反应）中作为芳基硼酸试剂，高效构建碳-碳键。

#### 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° C，并置于惰性气体（如氮气）环境中以延长稳定性。使用时需在干燥手套箱或通风橱中操作，避免接触水分和空气。溶解时可选用四氢呋喃、二甲基亚砜等无水溶剂，溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全信息需注意：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口

罩。

- 遇明火可燃，远离热源和氧化剂。
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或 COA 报告，请联系我们的技术支持团队。