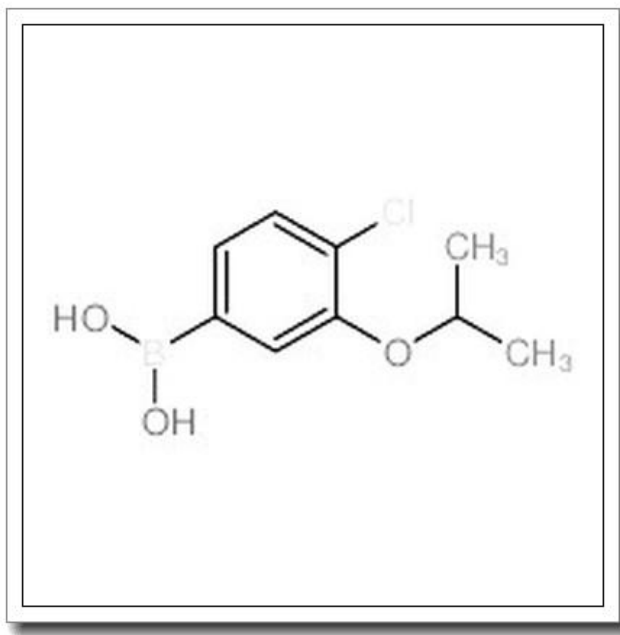


# 4-氯-3-异丙氧基苯硼酸

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Chloro-3-isopropoxyphenyl)boronic acid
中文名称	4-氯-3-异丙氧基苯硼酸
CAS 号	1256346-35-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> BClO <sub>3</sub>
分子量	214.454
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-3-异丙氧基苯硼酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-3-异丙氧基苯硼酸 ((4-Chloro-3-isopropoxyphenyl)boronic acid) 是一种有机硼酸类化合物, CAS 号为 1256346-35-6, 分子式为  $C_9H_{12}BClO_3$ , 分子量为 214.454。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有硼酸类化合物的典型特性, 如良好的热稳定性和可溶性 (溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO)。其结构中含有的硼酸基团和氯代异丙氧基团使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸衍生物, 该化合物在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中可作为关键中间体, 广泛应用于碳-碳键的构建。其苯环上的氯和异丙氧基团可进一步修饰, 为药物分子和功能材料的合成提供灵活的结构基础。此外, 硼酸类化合物在生物传感和糖类识别领域也具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗肿瘤、抗炎等活性分子。
- 在聚合物材料中作为功能单体, 改善材料性能。
- 在催化反应中作为配体或底物, 参与过渡金属催化的偶联反应。

#### 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°C, 避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时建议使用无水溶剂, 并避免长时间暴露于高温环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 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。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。