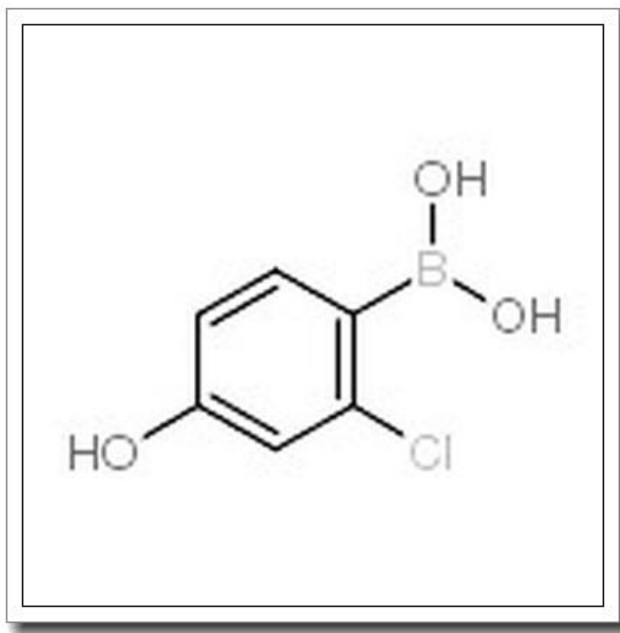


## 2-氯-4-羟基苯基硼酸

*2-Chloro-4-hydroxyphenylboronic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-hydroxyphenylboronic acid
中文名称	2-氯-4-羟基苯基硼酸
CAS 号	766549-26-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> BClO <sub>3</sub>
分子量	172.374
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-4-羟基苯基硼酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-羟基苯基硼酸 (2-Chloro-4-hydroxyphenylboronic acid) 是一种有机硼酸化合物，化学式为  $C_6H_6BClO_3$ ，分子量为 172.374，CAS 号为 766549-26-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中同时含有硼酸基团、羟基和氯原子，使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种硼酸衍生物，该化合物可通过硼酸酯化反应与二醇或多元醇形成稳定的共价键。其羟基和氯原子的存在进一步扩展了其化学修饰的可能性，使其成为合成复杂有机分子（如药物中间体或功能材料）的重要砌块。在生物化学领域，硼酸类化合物常被用于糖类识别、酶抑制研究和蛋白质标记。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-羟基苯基硼酸广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成。在药物化学中，它是合成酪氨酸激酶抑制剂和抗菌剂的关键中间体。在材料领域，可用于制备功能化聚合物或液晶材料。此外，该化合物还可作为 Suzuki-Miyaura 交叉偶联反应的底物，用于构建联芳基结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免与湿气和氧化剂接触。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），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  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和

防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。