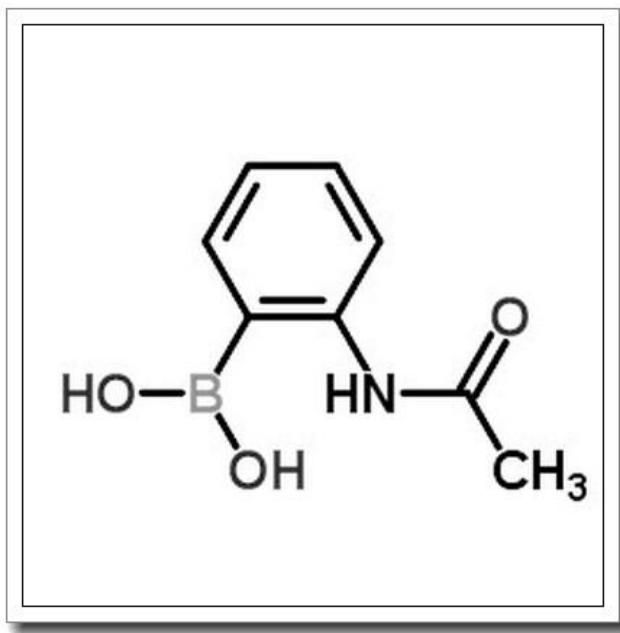


# 2-乙酰胺基苯硼酸

*2-Acetylaminophenylboronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetylaminophenylboronic acid
中文名称	2-乙酰胺基苯硼酸
CAS 号	169760-16-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> BN <sub>3</sub>
分子量	178.981
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-乙酰胺基苯硼酸 (2-Acetylaminophenylboronic acid) 是一种有机硼化合物，化学式为  $C_8H_{10}BN_2O_3$ ，分子量为 178.981，CAS 号为 169760-16-1。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的苯硼酸基团和乙酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。该化合物可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-乙酰胺基苯硼酸是一种重要的硼酸衍生物，其硼酸基团能够与二醇类化合物形成可逆的共价键，这一特性使其在糖类识别和传感器开发中具有广泛应用。此外，乙酰胺基团的引入增强了其生物相容性，使其在药物开发和生物标记领域表现出潜在价值。该化合物还可作为中间体用于合成更复杂的硼酸类衍生物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和生物化学研究领域。在医药领域，它可作为糖类传感器的关键组分，用于葡萄糖检测和糖尿病研究。在有机合成中，它是构建硼酸酯类化合物的常用中间体。此外，2-乙酰胺基苯硼酸还可用于开发新型荧光探针和生物共轭材料，为生物标记和分子成像提供技术支持。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将 2-乙酰胺基苯硼酸储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。