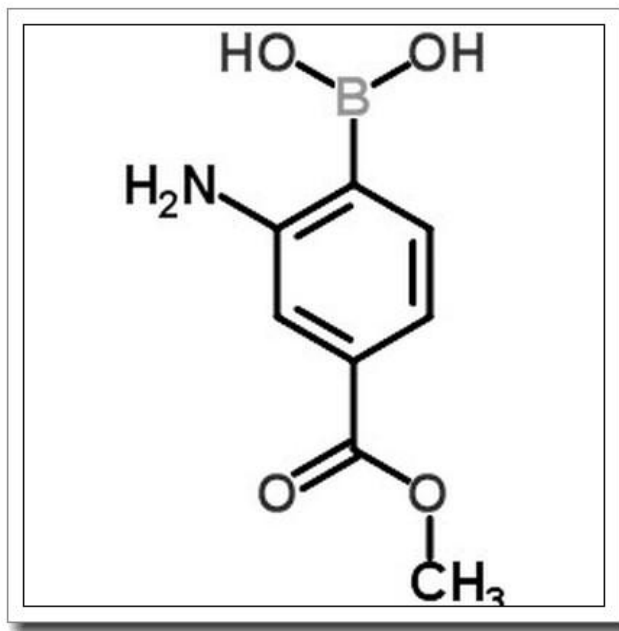


## 2-氨基-4-甲氧羰基苯基硼酸盐盐酸盐

*(2-amino-4-methoxycarbonylphenyl)boronic acid, hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-amino-4-methoxycarbonylphenyl)boronic acid, hydrochloride
中文名称	2-氨基-4-甲氧羰基苯基硼酸盐盐酸盐
CAS 号	380430-55-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> BN <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	194.98
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-4-甲氧羰基苯基硼酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-甲氧羰基苯基硼酸盐 (化学名称: (2-amino-4-methoxycarbonylphenyl)boronic acid, hydrochloride) 是一种有机硼酸衍生物, CAS 号为 380430-55-7, 分子式为  $C_8H_{10}BN_2O_4$ , 分子量为 194.98。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜), 微溶于水。其结构中的硼酸基团和氨基使其具有良好的配位能力和反应活性, 适用于多种有机合成与生物偶联反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其硼酸基团可与糖类、二醇类化合物形成可逆共价键, 常用于糖蛋白识别和糖生物学研究。氨基的存在使其易于进一步衍生化, 参与酰胺化、重氮化等反应, 是构建药物中间体和生物探针的关键砌块。此外, 其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验操作。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学和分子生物学领域。在药物化学中, 它是合成蛋白酶抑制剂和抗癌药物的中间体; 在材料领域, 可用于制备硼酸功能化聚合物或传感器; 在生物偶联实验中, 常作为标记分子或靶向配体。具体用途包括但不限于 Suzuki 偶联反应、糖类检测探针的合成以及生物正交化学研究。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充入惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂接触。使用前需恢复至室温, 称量时注意防潮。建议在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用无水溶剂以确保稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方面,

该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。详细安全数据请参考随附的 MSDS（材料安全数据表）。