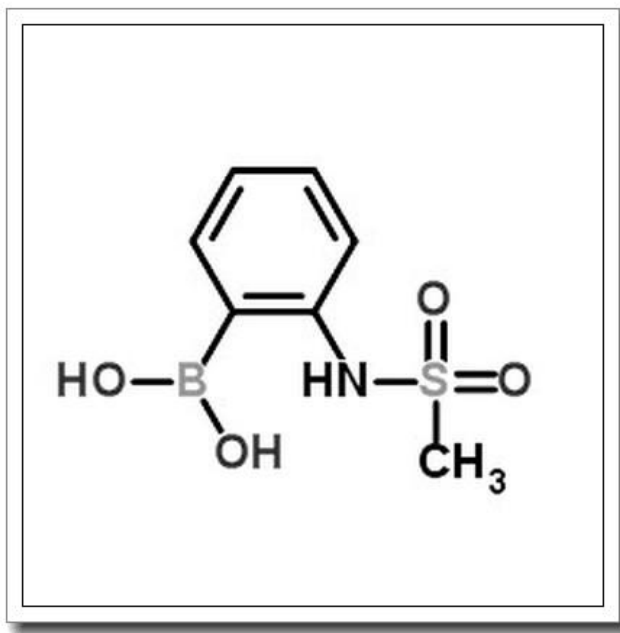


## 2-甲磺酰氨基苯硼酸

*2-Methylsulfonylamino phenylboronic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methylsulfonylamino phenylboronic acid
中文名称	2-甲磺酰氨基苯硼酸
CAS 号	756520-78-2
分子式	C7H10BN04S
分子量	215.035
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-甲磺酰氨基苯硼酸 (2-Methylsulfonylaminophenylboronic acid)

CAS 号: 756520-78-2

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>BN<sub>0</sub>O<sub>4</sub>S

分子量: 215.035

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲磺酰氨基苯硼酸是一种含硼有机化合物, 其分子结构中包含苯硼酸基团和甲磺酰氨基取代基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于部分有机溶剂 (如二甲基亚砷、甲醇等), 但在水中溶解度较低。其硼酸基团具有典型的 Lewis 酸性, 可与二醇类化合物形成稳定的环状酯, 这一特性使其在生物化学领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类衍生物, 2-甲磺酰氨基苯硼酸能够特异性识别并结合顺式二醇结构, 例如糖类分子中的邻位羟基。这一特性使其成为糖蛋白研究、糖类传感器开发和药物靶向递送系统的重要工具。此外, 其甲磺酰氨基基团可参与进一步的化学修饰, 为功能化分子设计提供灵活位点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于糖蛋白的标记、纯化及检测。
- 药物开发: 作为中间体用于合成含硼靶向药物 (如蛋白酶体抑制剂)。
- 材料科学: 参与构建响应性高分子材料或传感器探针。
- 有机合成: 作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的硼酸试剂使用。

### 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。开封后需充惰性气体 (如氮

气) 保护, 避免吸湿降解。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先选用无水有机溶剂, 若需水相反应, 建议加入少量碱 (如碳酸钠) 以提高稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。需注意其粉末可能对呼吸道和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)