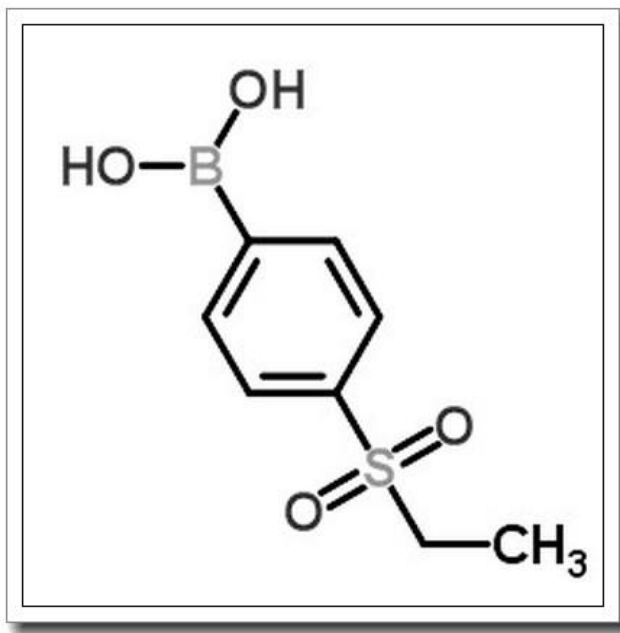


# 4-乙烷磺酰苯硼酸

*4-(ethylsulfonyl)phenylboronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(ethylsulfonyl)phenylboronic acid
中文名称	4-乙烷磺酰苯硼酸
CAS 号	352530-24-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> B <sub>0</sub> S
分子量	214.046
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-乙烷磺酰苯硼酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-乙烷磺酰苯硼酸（化学名称：4-(ethylsulfonyl)phenylboronic acid）是一种有机硼酸衍生物，CAS 号为 352530-24-6，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>B<sub>0</sub>4S，分子量为 214.046。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%。其结构中的硼酸基团和乙烷磺酰基团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-乙烷磺酰苯硼酸作为一种硼酸类化合物，能够与二醇类物质形成稳定的环状酯，这一特性使其在糖类识别和传感器开发中具有潜在应用。此外，其磺酰基团可参与亲核取代反应，进一步扩展了其在药物中间体合成和材料科学中的应用范围。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为 Suzuki 偶联反应的关键中间体，用于构建碳-碳键，合成复杂有机分子。
- 在药物研发中，用于制备含硼酸基团的靶向药物，如蛋白酶体抑制剂。
- 作为功能材料的前体，用于开发新型高分子材料或液晶材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 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、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。