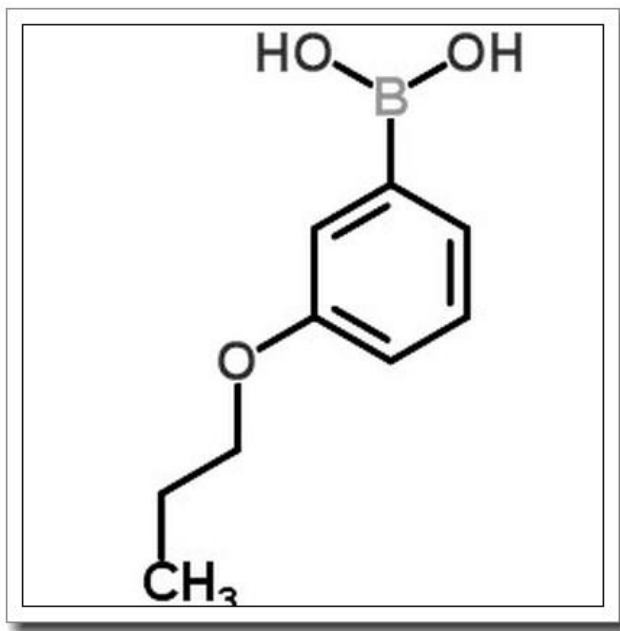


## 3-丙氧基苯基硼酸

*3-Propoxyphenylboronic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Propoxyphenylboronic acid
中文名称	3-丙氧基苯基硼酸
CAS 号	149557-18-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> B <sub>03</sub>
分子量	180.009
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-丙氧基苯基硼酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-丙氧基苯基硼酸 (3-Propoxyphenylboronic acid) 是一种有机硼酸化合物，化学式为  $C_9H_{13}BO_3$ ，分子量为 180.009，CAS 号为 149557-18-6。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的硼酸基团 ( $-B(OH)_2$ ) 和丙氧基 ( $-OCH_2CH_2CH_3$ ) 赋予其独特的反应活性，尤其在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出良好的应用潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯基硼酸衍生物，3-丙氧基苯基硼酸在有机合成中扮演重要角色。硼酸基团可与卤代烃或烯烃发生交叉偶联反应，广泛应用于碳-碳键的构建。此外，其丙氧基取代基可调节化合物的亲脂性和电子效应，使其在药物化学和材料科学中具有特殊价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成具有生物活性的分子，如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 材料科学：参与制备有机光电材料或液晶材料。
- 化学合成：作为 Suzuki 偶联反应的关键试剂，用于构建复杂芳香族化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解时可选用极性有机溶剂（如甲醇或二甲基亚砜）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。