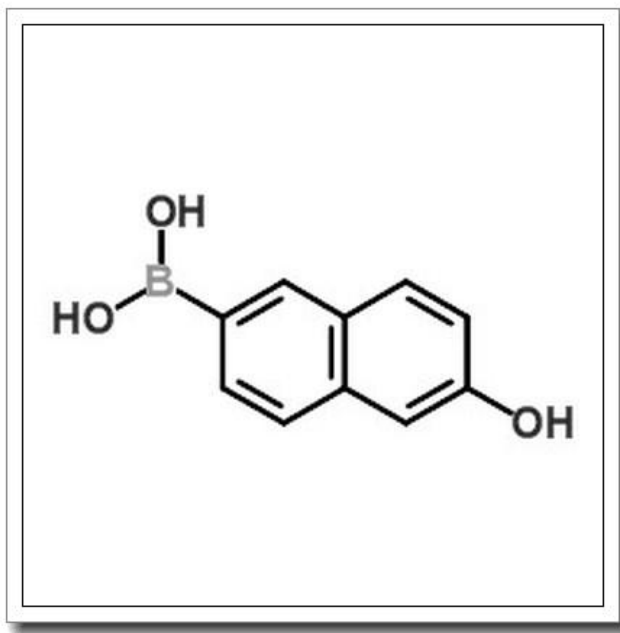


# 6-羟基萘-2-硼酸

*(6-Hydroxynaphthalen-2-yl)boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-Hydroxynaphthalen-2-yl)boronic acid
中文名称	6-羟基萘-2-硼酸
CAS 号	173194-95-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> B <sub>0</sub> O <sub>3</sub>
分子量	187.988
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

6-羟基萘-2-硼酸 ((6-Hydroxynaphthalen-2-yl)boronic acid) 是一种有机硼酸化合物, CAS 号为 173194-95-1, 分子式为  $C_{10}H_9B_3O_3$ , 分子量为 187.988。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含羟基和硼酸基团, 使其兼具亲水性和亲脂性, 适合作为有机合成中间体或配体使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

6-羟基萘-2-硼酸在生物化学领域具有重要作用, 其硼酸基团可与二醇类化合物形成可逆共价键, 常用于糖类、核苷酸等生物分子的识别与检测。此外, 该化合物还可作为酶抑制剂或探针的构建模块, 在药物研发和分子生物学研究中具有广泛应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键中间体, 用于构建复杂芳环结构。
- 药物研发: 用于合成靶向药物或生物活性分子, 如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 材料科学: 作为功能材料的修饰基团, 用于制备荧光传感器或高分子材料。
- 分析化学: 用于糖类或生物标志物的检测探针开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解时可选用甲醇、乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 等极性溶剂, 溶液需现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面需注意:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 若不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。