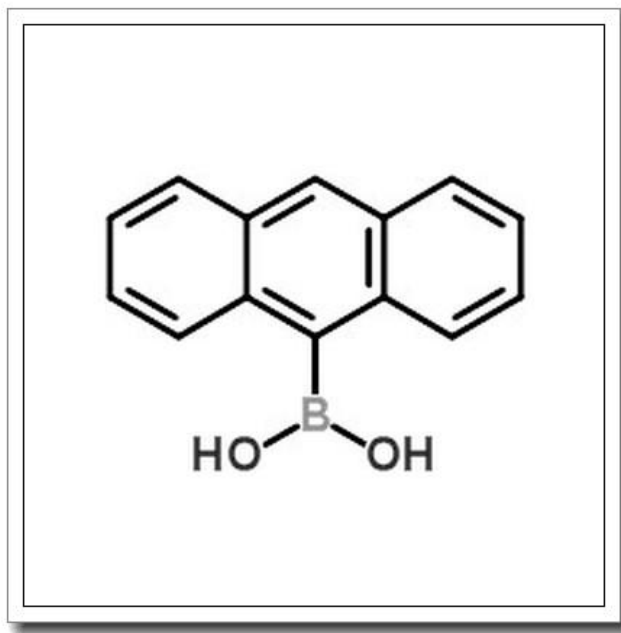


# 9-蒽硼酸

*9-Anthraceneboronic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-Anthraceneboronic Acid
中文名称	9-蒽硼酸
CAS 号	100622-34-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> B <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	222.047
纯度	>96%

## 产品说明

### 9-蒽硼酸 (9-Anthraceneboronic Acid) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

9-蒽硼酸是一种有机硼化合物，化学式为  $C_{14}H_{11}BO_2$ ，分子量为 222.047，CAS 号为 100622-34-2。其结构由蒽环与硼酸基团组成，外观通常为白色至淡黄色结晶粉末。该化合物纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和可溶性，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和四氢呋喃，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类衍生物，9-蒽硼酸在 Suzuki 偶联反应中表现出高效的催化活性，是构建碳-碳键的重要中间体。其蒽环结构赋予其荧光特性，可用于荧光标记和分子探针设计。此外，硼酸基团与二醇类化合物的特异性结合能力使其在糖类识别和传感器开发领域具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

9-蒽硼酸广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究。在药物研发中，它用于合成蒽醌类抗癌药物前体；在功能材料领域，可作为有机发光二极管 (OLED) 的荧光基质材料；在分析化学中，用于糖类化合物的选择性检测。其衍生物还被用于开发新型分子传感器和生物标记物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时应避免与强氧化剂接触，操作环境需保持通风。溶解时建议使用惰性气体保护以防止硼酸基团氧化。实验废弃物需按有机硼化合物规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量低于 10ppm。安全数据表明，其急性毒性较低 ( $LD_{50} > 2000$  mg/kg，大鼠经口)，但仍可能引起眼睛和皮肤刺激。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。详细安全信息请参阅配套的 MSDS 文件。

注：本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。