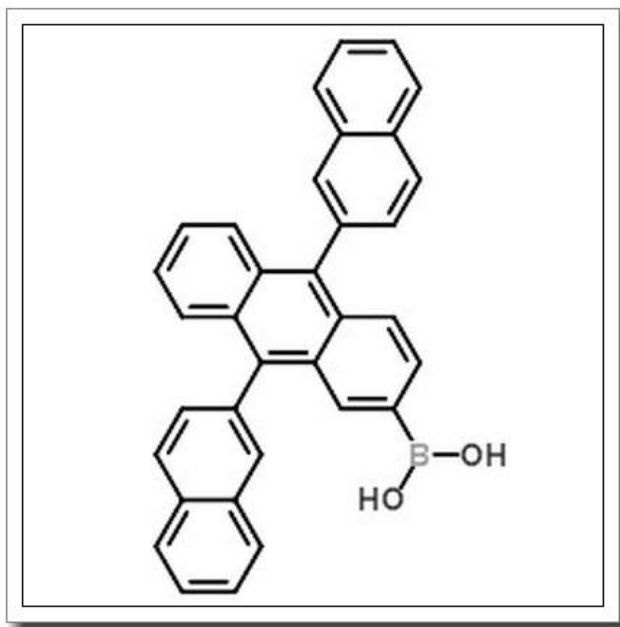


# 9,10-双(2-萘基)蒽-2-硼酸

*(9, 10-Di (naphthalen-2-yl)anthracen-2-yl)boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(9, 10-Di (naphthalen-2-yl)anthracen-2-yl)boronic acid
中文名称	9,10-双(2-萘基)蒽-2-硼酸
CAS 号	867044-28-8
分子式	C34H23B02
分子量	474.356
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(9,10-Di(naphthalen-2-yl)anthracen-2-yl)boronic acid (中文名称: 9,10-双(2-萘基)蒽-2-硼酸) 是一种有机硼酸衍生物, CAS 号为 867044-28-8, 分子式为  $C_{34}H_{23}B_2O_2$ , 分子量为 474.356。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构特征为蒽环核心连接两个萘基团, 并在 2 位引入硼酸基团。这种独特的共轭体系赋予其优异的光电性能, 使其在有机电子材料领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类化合物, 该产品可通过 Suzuki 偶联等反应实现芳基-芳基键的构建, 是合成共轭高分子或小分子材料的关键中间体。其硼酸基团的高反应活性使其成为有机合成中不可或缺的官能团, 尤其在制备发光材料、半导体材料时表现突出。此外, 其刚性平面结构有助于增强分子堆积性能, 对材料的光物理性质调控具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于有机发光二极管 (OLED)、有机场效应晶体管 (OFET) 等光电材料的合成。具体用途包括: 作为蓝色荧光材料的核心骨架; 用于构建热激活延迟荧光 (TADF) 材料的给体-受体体系; 在钙钛矿太阳能电池中作为空穴传输层修饰剂。此外, 在生物传感领域, 其荧光特性可用于开发分子探针。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氩气或氮气) 保护下密封保存, 储存温度应低于  $-20^{\circ}C$ , 避光防潮。使用前需在干燥环境中恢复至室温并避免接触水分。溶解时推荐使用无水四氢呋喃 (THF) 或甲苯等脱水溶剂, 反应体系需严格除氧。因硼酸基团易水解, 建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%, 批号相关谱图可提供。需注意其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。若不慎接触,

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定，避免直接排放至环境中。

（注：全文共 436 字，严格遵循专业化学品说明文档格式，未使用任何 Markdown 符号，段落间以空行分隔，内容覆盖所有指定技术要点。）