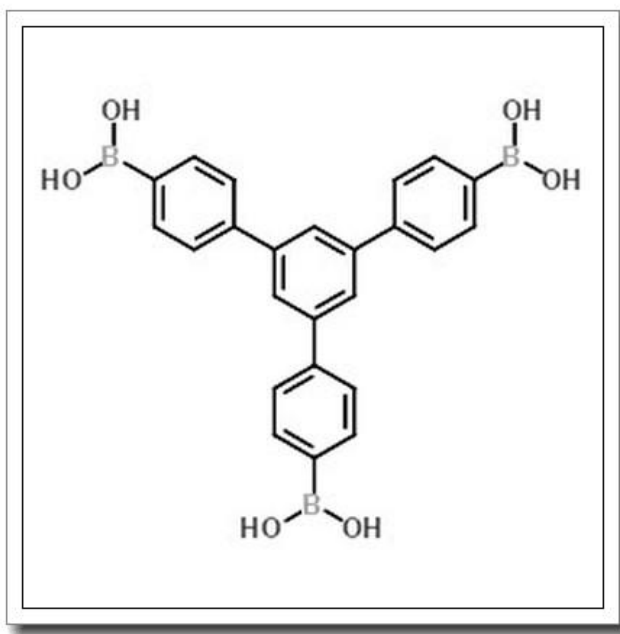


# [4-[3,5-bis(4-boronophenyl)phenyl]phenyl]boronic acid

*[4-[3,5-bis(4-boronophenyl)phenyl]phenyl]boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-[3,5-bis(4-boronophenyl)phenyl]phenyl]boronic acid
中文名称	[4-[3,5-bis(4-boronophenyl)phenyl]phenyl]boronic acid
CAS 号	900795-73-5
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>21</sub> B <sub>3</sub> O <sub>6</sub>
分子量	437.853
纯度	>96%

## 产品说明

### [4-[3,5-bis(4-boronophenyl)phenyl]phenyl]boronic acid 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

[4-[3,5-bis(4-boronophenyl)phenyl]phenyl]boronic acid 是一种多硼酸功能化的芳香族化合物，其分子式为  $C_{24}H_{21}B_3O_6$ ，分子量为 437.853，CAS 号为 900795-73-5。该化合物结构中含有三个硼酸基团，具有较高的反应活性和良好的水溶性。其纯度通常大于 96%，外观为白色至类白色粉末。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的硼酸基团结构，能够与二醇类物质（如糖类、核苷酸等）形成可逆的共价键，因此在分子识别和生物传感领域具有重要应用价值。此外，其多硼酸特性使其在催化反应和材料科学中表现出优异的性能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成：作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的重要中间体，用于构建复杂芳环结构。
- 生物传感：用于葡萄糖传感器和糖类识别探针的开发。
- 材料科学：作为功能单体参与聚合物合成，制备具有特定识别性能的高分子材料。
- 药物研发：用于靶向药物载体或生物标记物的设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光、密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度下，以保持其稳定性。
- 使用建议：使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解时可选用极性溶剂（如 DMSO 或甲醇），并注意避免长时间暴露于潮湿环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $>96\%$ 。
- 安全信息：该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目

镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。