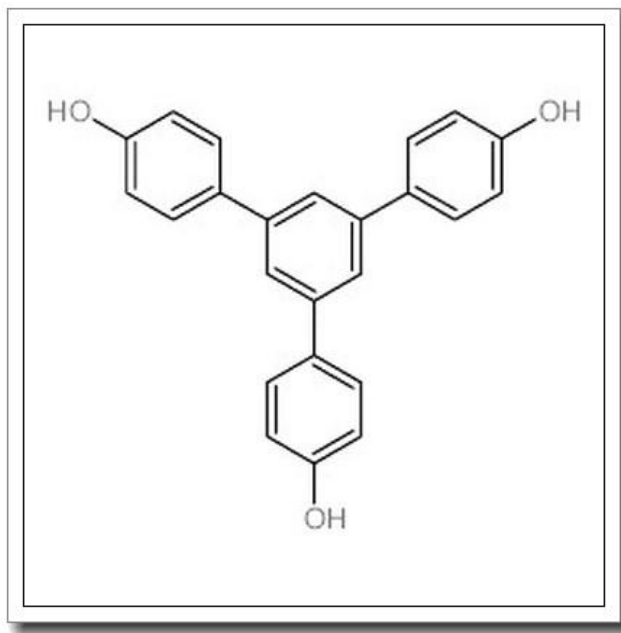


# 1,3,5-三(4-羟基苯基)苯

*4-[3,5-bis(4-hydroxyphenyl)phenyl]phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[3,5-bis(4-hydroxyphenyl)phenyl]phenol
中文名称	1,3,5-三(4-羟基苯基)苯
CAS号	15797-52-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>
分子量	354.398
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 3, 5-三(4-羟基苯基)苯 (化学名称: 4-[3, 5-bis(4-hydroxyphenyl)phenyl]phenol, CAS 号: 15797-52-1) 是一种多酚类有机化合物, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>18</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 354. 398。该化合物由三个对羟基苯基对称连接于苯环的 1, 3, 5 位构成, 具有高度的对称性和刚性结构。其纯度大于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末, 可溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

1, 3, 5-三(4-羟基苯基)苯因其多酚结构表现出显著的抗氧化性和配位能力, 可作为金属离子螯合剂或自由基清除剂。其刚性芳香骨架使其在材料科学中具有潜在应用价值, 例如作为高分子单体制备高性能聚合物。此外, 该化合物在生物研究中可能作为小分子探针或酶抑制剂的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 材料科学: 作为交联剂或单体, 用于合成耐高温树脂、液晶材料或功能性高分子。
- 医药研发: 作为药物中间体或活性分子骨架, 用于设计抗氧化或抗炎化合物。
- 分析化学: 作为标准品或试剂, 用于酚类物质的分析检测方法开发。

### 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°C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用惰性气体保护 (如氮气) 以防止氧化。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。其安全性数据如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起轻微刺激。

- 如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。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。