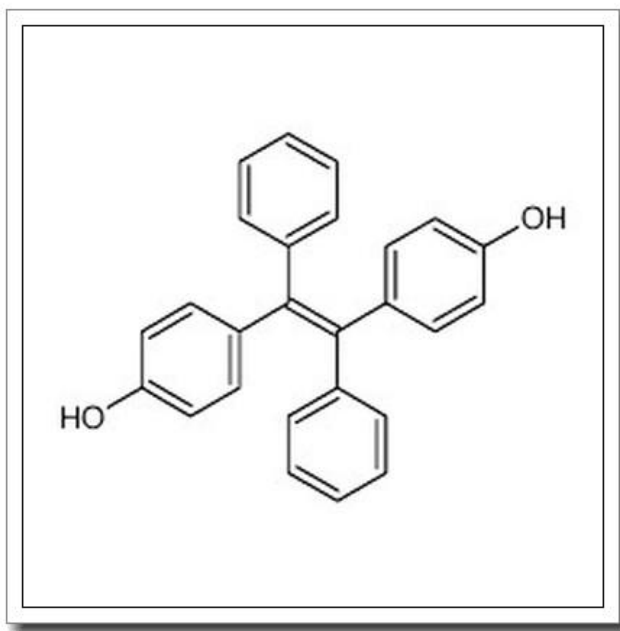


# 4-[2-(4-hydroxyphenyl)-1,2-diphenylethenyl]phenol

*4-[2-(4-hydroxyphenyl)-1,2-diphenylethenyl]phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(4-hydroxyphenyl)-1,2-diphenylethenyl]phenol
中文名称	4-[2-(4-hydroxyphenyl)-1,2-diphenylethenyl]phenol
CAS 号	68578-79-0
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub>
分子量	364.436
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[2-(4-hydroxyphenyl)-1,2-diphenylethenyl]phenol, 中文名称为 4-[2-(4-羟基苯基)-1,2-二苯基乙烯基]苯酚, CAS 号为 68578-79-0。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 364.436, 纯度高于 96%。该化合物是一种含羟基的芳香族乙烯基衍生物, 具有独特的共轭结构和酚羟基官能团, 表现出良好的稳定性和光学特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的分子结构, 在生物化学研究中常作为荧光探针或分子标记物的中间体。其酚羟基和共轭体系使其能够与特定生物分子相互作用, 适用于荧光检测和光物理性质研究。此外, 它在有机合成和材料科学中也有重要应用, 可作为功能材料的构建单元。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 荧光标记与成像: 作为荧光探针的前体, 用于细胞或生物分子的标记与检测。
- 有机合成: 作为中间体参与复杂有机分子的合成, 如功能化聚合物的制备。
- 材料科学: 用于开发新型光电材料或液晶材料, 因其共轭结构可调节光学性能。
- 药物研发: 可能作为药物分子的结构片段, 用于活性化合物的设计与优化。

#### 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, 密封保存于 2-8° C 的低温条件下, 以避免降解。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。溶解时推荐使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗

并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。