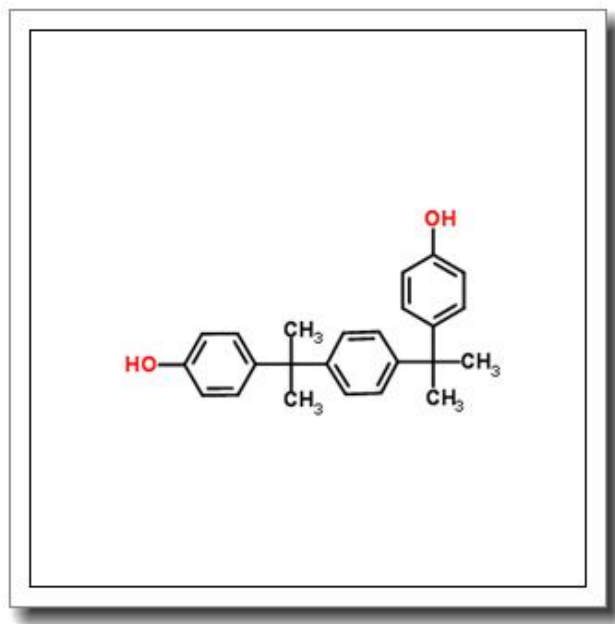


α, α' -二(4-羟基苯基)-1,4-二异丙基苯

4-[2-[4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenyl]propan-2-yl]phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-[4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenyl]propan-2-yl]phenol
中文名称	α, α' -二(4-羟基苯基)-1,4-二异丙基苯
CAS 号	2167-51-3
分子式	C ₂₄ H ₂₆ O ₂
分子量	346.462
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α, α' -二(4-羟基苯基)-1,4-二异丙基苯 (化学名称: 4-[2-[4-[2-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]phenyl]propan-2-yl]phenol) 是一种有机化合物, CAS 号为 2167-51-3, 分子式为 $C_{24}H_{26}O_2$, 分子量为 346.462。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中含有两个酚羟基和两个异丙基苯基团, 具有较高的热稳定性和化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 尤其是作为中间体参与高分子材料、药物合成及功能性材料的制备。其酚羟基结构使其具备抗氧化特性, 可用于研究自由基清除机制或作为抗氧化剂的合成前体。此外, 其刚性芳香骨架和对称结构使其在分子聚合反应中表现出良好的交联性能。

3. 主要应用领域与具体用途

α, α' -二(4-羟基苯基)-1,4-二异丙基苯广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为单体或交联剂, 用于合成高性能工程塑料、环氧树脂及其他热固性材料。
- 药物研发: 作为中间体参与抗炎、抗氧化或抗肿瘤药物的合成。
- 功能性材料: 用于制备液晶材料、光学薄膜或涂层, 因其结构可调控材料的光学与机械性能。
- 化学研究: 作为标准品或试剂, 用于有机合成方法学开发或反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: 密封避光, 置于干燥、阴凉处 (2-8°C 为宜), 避免与强氧化剂、酸或碱接触。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘或直接接触皮

肤。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMF、THF），难溶于水，建议在通风橱中配制溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级试剂标准。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤或眼睛刺激，使用后需彻底清洗接触部位。
- 废弃物处理：按实验室有机废弃物规范处置，避免直接排放至环境。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；若误食，切勿催吐，应立即寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用领域。