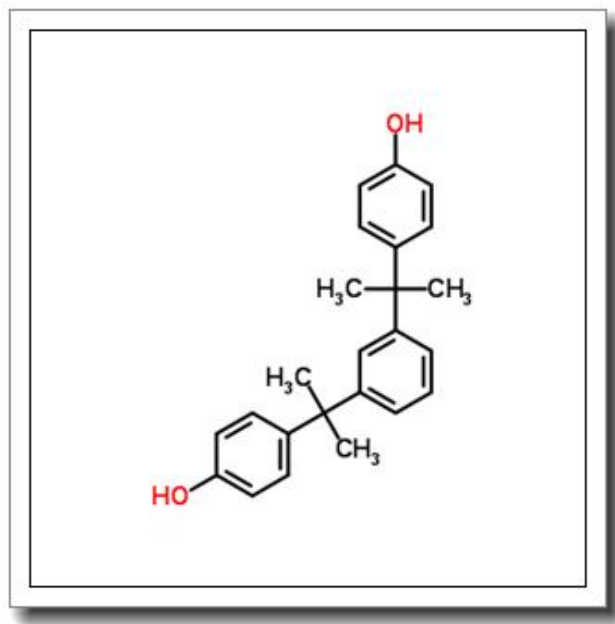


4,4'-(1,3-亚苯基二异亚丙基)二苯酚

1,3-Bis[2-(4-hydroxyphenyl)-2-propyl]benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Bis[2-(4-hydroxyphenyl)-2-propyl]benzene
中文名称	4,4'-(1,3-亚苯基二异亚丙基)二苯酚
CAS号	13595-25-0
分子式	C ₂₄ H ₂₆ O ₂
分子量	346.462
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-双[2-(4-羟基苯基)-2-丙基]苯 (化学名称: 1,3-Bis[2-(4-hydroxyphenyl)-2-propyl]benzene), 中文名称为 4,4'-(1,3-亚苯基二异亚丙基)二苯酚, CAS 号为 13595-25-0, 分子式为 C₂₄H₂₆O₂, 分子量为 346.462。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 具有酚羟基和芳香环结构, 表现出典型的酚类化合物特性, 如弱酸性和抗氧化性。其结构中的刚性苯环和柔性异亚丙基链赋予其独特的化学稳定性和溶解性, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为双酚类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其酚羟基可参与氢键形成和氧化还原反应, 常用于模拟天然酚类物质的活性。此外, 其对称结构使其成为合成高分子材料 (如聚碳酸酯和环氧树脂) 的重要中间体, 同时在药物化学中可作为骨架结构用于设计靶向分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品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和耐热树脂。
- 医药研发: 作为药物中间体, 用于构建抗炎、抗氧化或激素调节类化合物的核心结构。
- 分析试剂: 在高效液相色谱 (HPLC) 中作为标准品或对照品, 用于定量分析。
- 电子材料: 用于制备绝缘材料或光刻胶成分, 满足电子行业的高纯度需求。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的环境中保存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 危害声明: 可能引起皮肤刺激和眼睛损伤, 长期接触需防范。
- 急救措施: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标签。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。