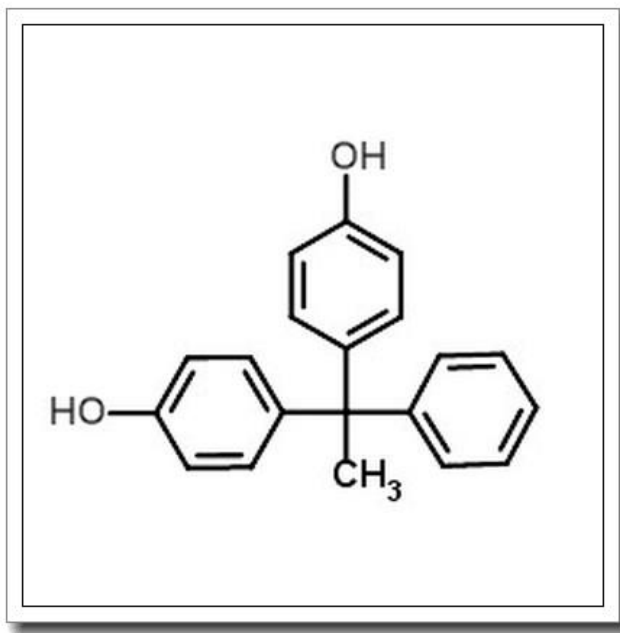


4,4'-(1-苯乙基)双酚

4,4'-(1-Phenylethylidene) biphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-(1-Phenylethylidene) biphenol
中文名称	4,4'-(1-苯乙基)双酚
CAS 号	1571-75-1
分子式	C ₂₀ H ₁₈ O ₂
分子量	290.356
纯度	>96%

产品说明

4,4'-(1-苯乙基)双酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,4'-(1-苯乙基)双酚（化学名称：4,4'-(1-Phenylethylidene)biphenol）是一种有机化合物，分子式为 C₂₀H₁₈O₂，分子量为 290.356，CAS 号为 1571-75-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有双酚骨架和苯乙基取代基，具有良好的热稳定性和化学惰性，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领域主要作为中间体或功能模块，用于构建更复杂的分子结构。其双酚结构赋予其一定的抗氧化性能，而苯乙基取代基可增强疏水性，使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。此外，它还可能作为某些酶抑制剂或受体调节剂的研究工具。

3. 主要应用领域与具体用途

4,4'-(1-苯乙基)双酚广泛应用于医药、高分子材料和精细化工领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体。在材料领域，它可用于制备耐高温树脂或特种聚合物。此外，该化合物还可用于液晶材料、涂料添加剂及光稳定剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合严格的质量控制标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。