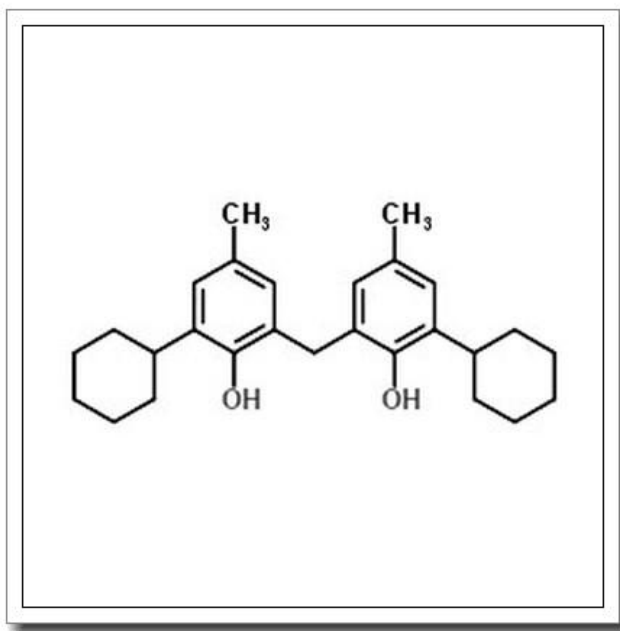


2,2-甲亚基双(6-环己基-4-甲基酚)

2-cyclohexyl-6-[(3-cyclohexyl-2-hydroxy-5-methylphenyl)methyl]-4-methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-cyclohexyl-6-[(3-cyclohexyl-2-hydroxy-5-methylphenyl)methyl]-4-methylphenol
中文名称	2,2-甲亚基双(6-环己基-4-甲基酚)
CAS号	4066-02-8
分子式	C ₂₇ H ₃₆ O ₂
分子量	392.573
纯度	>96%

产品说明

2, 2-甲亚基双(6-环己基-4-甲基酚)产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2-甲亚基双(6-环己基-4-甲基酚) (CAS 号: 4066-02-8) 是一种有机酚类化合物, 化学式为 C₂₇H₃₆O₂, 分子量为 392. 573。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个环己基和一个甲亚基桥联的酚羟基, 赋予其独特的空间位阻效应和抗氧化特性。该物质在常温下稳定, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

作为双酚类衍生物, 该化合物具有显著的抗氧化性能, 能够通过酚羟基的氢原子转移机制清除自由基, 抑制氧化链式反应。其分子中的环己基结构增强了疏水性, 使其在脂溶性体系中表现出优异的稳定性。此外, 其空间位阻效应可减少分子自聚, 延长抗氧化作用的持久性, 因此在高分子材料和生物体系中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于高分子材料、润滑油和燃料添加剂领域, 作为抗氧化剂延缓材料老化。在医药和化妆品行业中, 它可作为辅料用于稳定易氧化的活性成分。此外, 在科研领域, 它常用于研究酚类抗氧化剂的构效关系, 或作为合成其他功能化合物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用乙醇或丙酮等有机溶剂, 并通过超声辅助提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全性数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风橱中进行。废弃物需

按有机化学品规范处置。如需进一步毒理学数据或技术支持，请联系我们的专业团队。