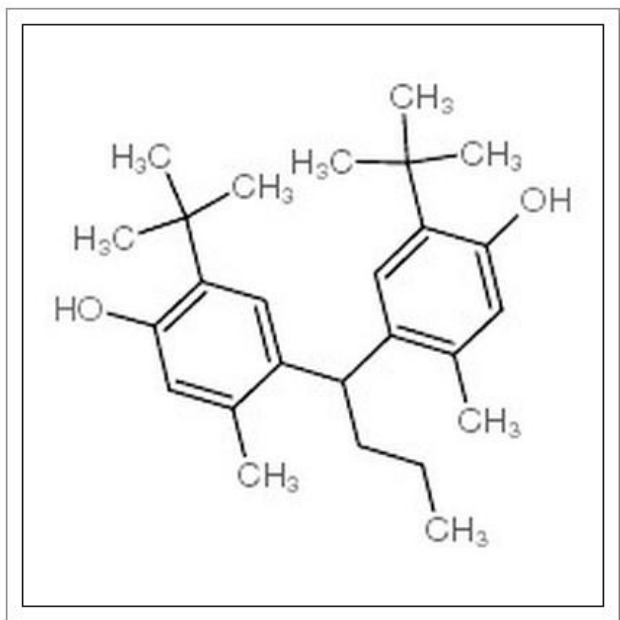


# 4,4'-亚丁基双(6-叔丁基-3-甲基苯酚)

*4,4'-Butylidenebis(6-tert-butyl-3-methylphenol)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-Butylidenebis(6-tert-butyl-3-methylphenol)
中文名称	4,4'-亚丁基双(6-叔丁基-3-甲基苯酚)
CAS号	85-60-9
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>38</sub> O <sub>2</sub>
分子量	382.579
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4,4'-亚丁基双(6-叔丁基-3-甲基苯酚)

CAS 号: 85-60-9

分子式: C<sub>26</sub>H<sub>38</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 382.579

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4,4'-亚丁基双(6-叔丁基-3-甲基苯酚)是一种有机酚类化合物,化学结构中包含两个酚羟基和叔丁基取代基,赋予其优异的抗氧化性能。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末,微溶于水,易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和苯。其分子量为 382.579,纯度通常高于 96%,确保了其在工业应用中的稳定性和可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种高效的抗氧化剂,能够通过捕获自由基和抑制氧化链反应,延缓材料的老化和降解过程。其独特的分子结构使其在高温和苛刻环境下仍能保持活性,因此在聚合物、橡胶和润滑油等领域具有重要价值。此外,它还可作为中间体用于合成其他功能性材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4,4'-亚丁基双(6-叔丁基-3-甲基苯酚)广泛应用于以下领域:

- 聚合物工业: 作为抗氧剂用于聚乙烯、聚丙烯等塑料,延长其使用寿命。
- 橡胶工业: 添加到橡胶制品中,防止热氧老化,提高耐久性。
- 润滑油添加剂: 减少油品氧化,保持润滑性能。
- 其他领域: 用于粘合剂、涂料和燃料中,作为稳定剂或抗氧化成分。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射和高温。包装应密封,防止吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜,避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触,应立即用大量清水冲洗,并寻求医疗帮助。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）等严格分析方法确保纯度>96%。安全数据表明，该化合物对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时需遵循化学品安全操作规程。运输和储存应符合相关化学品管理法规，远离火源和氧化剂。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实际情况进行验证。