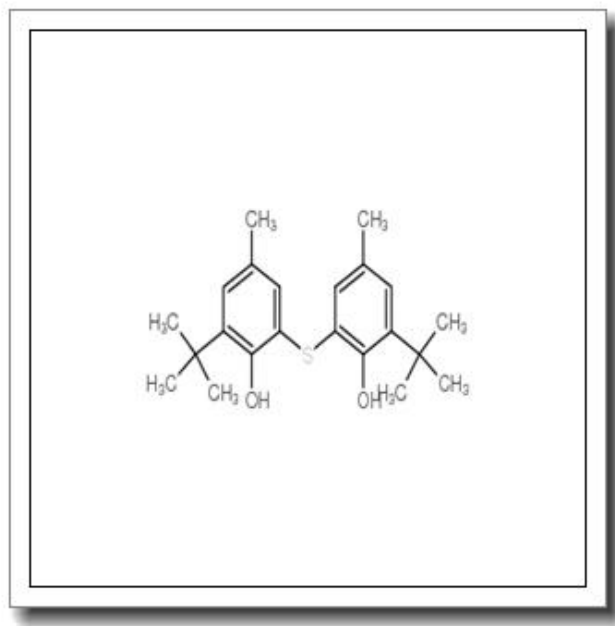


# 2,2'-硫代双(4-甲基-6-叔丁基苯酚)

*2, 2'-Thiobis (6-Tert-Butyl-p-Cresol)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2'-Thiobis (6-Tert-Butyl-p-Cresol)
中文名称	2, 2'-硫代双(4-甲基-6-叔丁基苯酚)
CAS 号	90-66-4
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	358. 537
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 2'-硫代双(4-甲基-6-叔丁基苯酚)产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2, 2-Thiobis (6-Tert-Butyl-p-Cresol), CAS 号为 90-66-4, 分子式 C<sub>22</sub>H<sub>30</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量 358. 537, 是一种含硫的酚类化合物。外观通常为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度 ≥96%。其结构中包含两个叔丁基取代的苯酚单元, 通过硫醚键连接, 赋予其优异的抗氧化性和热稳定性。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和苯。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为高效的抗氧化剂, 本产品通过捕获自由基和阻断氧化链反应发挥作用。其分子中的酚羟基可提供氢原子, 中和自由基活性, 而硫醚键进一步增强了其稳定性和持久性。在生物化学领域, 此类化合物常用于抑制脂质过氧化, 保护细胞膜和生物分子免受氧化损伤, 因此在医药和食品工业中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于高分子材料、润滑油、燃料和橡胶工业, 作为抗氧剂延长材料使用寿命。在医药领域, 它可作为药物辅料或稳定剂, 防止活性成分氧化降解。此外, 也用于研究自由基相关的病理机制, 如动脉粥样硬化和神经退行性疾病。具体用途包括: 聚乙烯和聚丙烯的加工稳定剂、合成橡胶的抗老化剂、生物样本保存中的抗氧化添加剂等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 适宜温度为 2-8℃。长期保存需充氮气保护以防止氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用乙醇或丙酮, 配制溶液后需尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 杂质含量符合行业标准。安全数据表明, 其急

性毒性较低（LD50 大鼠口服>2000 mg/kg），但仍需避免长期或大量接触。废弃物处理应遵循当地环保法规，不可直接排放至水体或土壤。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。提供完整的MSDS（材料安全数据表）备索。