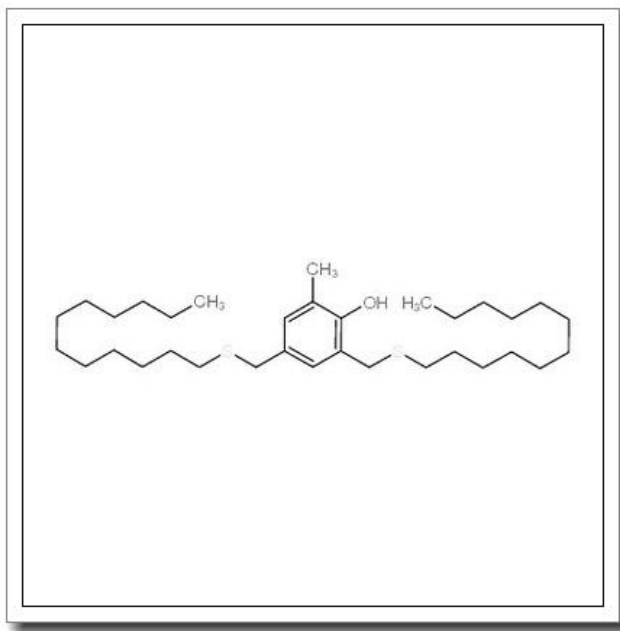


抗氧化剂 RC 1726

4,6-bis(dodecylthiomethyl)-o-cresol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-bis(dodecylthiomethyl)-o-cresol
中文名称	抗氧化剂 RC 1726
CAS 号	110675-26-8
分子式	C33H60S2
分子量	536.959
纯度	>96%

产品说明

4,6-双(十二烷硫甲基)-邻甲酚(抗氧剂 RC 1726)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,6-双(十二烷硫甲基)-邻甲酚(CAS号 110675-26-8)是一种高效硫代酚类抗氧化剂,分子式为C₃₃H₆₀O₂S₂,分子量536.959。本品为白色至浅黄色结晶粉末,纯度>96%,具有优异的耐高温性和低挥发性。其分子结构中的硫醚键和酚羟基协同作用,赋予其显著的自由基捕获能力和过氧化物分解活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为链终止型抗氧化剂,RC 1726通过供氢机制中断自由基链式反应,同时可分解氢过氧化物为非活性产物。相较于传统抗氧化剂(如BHT),其长链烷基结构增强了与聚合物基质的相容性,而硫甲基的引入进一步提升了抗热氧老化效能。该特性使其在高温加工和长期使用场景中表现尤为突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于高分子材料领域:

- 聚烯烃(如PP、PE)的加工稳定剂,推荐添加量0.1-0.5%
- 橡胶制品(轮胎、密封件)的防老化剂
- 润滑油及油脂的抗氧化添加剂
- 与受阻酚类抗氧化剂(如1010)复配可产生协同效应

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中,避光、防潮,温度控制在15-30℃。开封后建议充氮保护以延长保存期。加工时需注意:

- 熔融温度范围160-180℃,建议在聚合物混炼初期加入
- 避免与强氧化剂、酸性物质共同储存
- 用于食品接触材料需符合当地法规限值

5. 质量控制与安全信息

通过HPLC检测纯度,残留溶剂符合ICH Q3C标准。安全数据:

- 急性毒性（大鼠经口 LD50）>2000 mg/kg
- 对皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套
- 废弃物处置应遵守危险化学品处理规范
- 运输分类：非危险品（依据 UN 标准）

本产品提供批次分析证书（COA），包含熔点、灰分、挥发物等关键参数。如需进一步技术资料或 MSDS，请联系供应商获取。