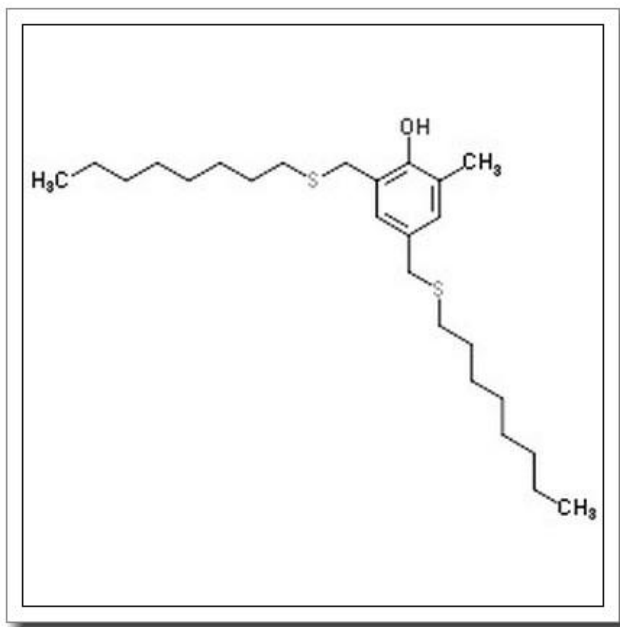


# 4,6-二(辛硫甲基)邻甲酚

*2-Methyl-4,6-bis(octylsulfanylmethyl)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-4,6-bis(octylsulfanylmethyl)phenol
中文名称	4,6-二(辛硫甲基)邻甲酚
CAS 号	110553-27-0
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>44</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	424.746
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-Methyl-4,6-bis(octylsulfanylmethyl)phenol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-甲基-4,6-二(辛硫甲基)苯酚, 中文别名 4,6-二(辛硫甲基)邻甲酚, CAS 登记号 110553-27-0。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>44</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>, 分子量 424.746, 是一种含硫酚类衍生物。该化合物常温下呈无色至淡黄色粘稠液体, 具有特征性硫醚气味, 不溶于水但易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。经高效液相色谱分析确认, 本批次产品纯度>96%, 符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硫醚修饰的酚类化合物, 其分子中的辛硫甲基赋予其独特的亲脂性和膜渗透性。酚羟基与硫醚基团的协同作用使其在抗氧化反应中表现出显著活性, 可有效淬灭自由基。该结构特性使其成为研究细胞膜抗氧化机制的重要探针分子, 在脂质过氧化抑制实验中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 科研领域: 用作抗氧化剂作用机制研究的标准品, 特别适用于脂溶性抗氧化体系的构建。
- 3.2 材料化学: 作为高分子材料抗老化添加剂的前体化合物。
- 3.3 医药研发: 用于新型抗氧化药物的分子设计及构效关系研究。
- 3.4 工业应用: 润滑油添加剂中的抗氧化组分, 建议使用浓度 0.1-0.5% (w/w)。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应避光保存于 2-8℃ 惰性气体环境中, 开封后建议充氮密封。使用前需平衡至室温并充分震荡, 避免与强氧化剂接触。实验级使用推荐用无水乙醇配制母液 (10 mM), 工作液需现配现用。长期储存可能出现轻微变色, 不影响主要性能。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 GC-MS 和 HPLC 双重验证, 杂质含量<4%。根据 GHS 分类, 属于皮肤刺激物 (类别 2), 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤, 立即用大量肥皂水冲

洗。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规，建议采用专业化学废弃物回收服务。

（注：本说明书基于当前研究数据编制，产品具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请索取产品分析证书。）