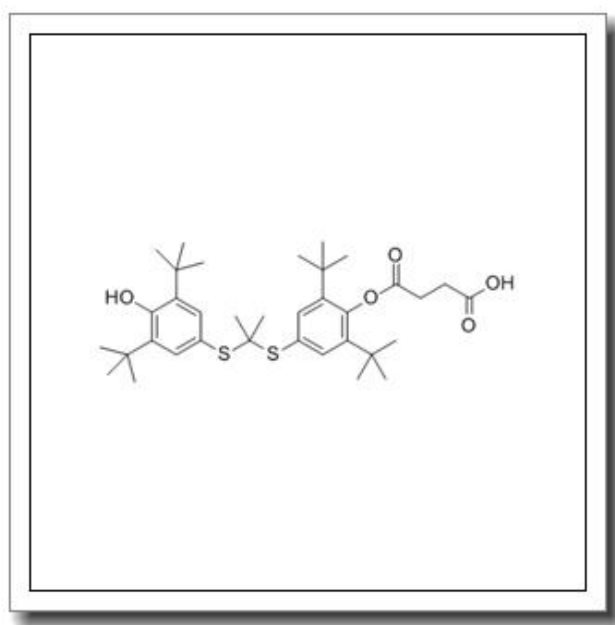


# 4-(2,6-二-叔丁基-4-(2-(3,5-二-叔丁基-4-羟基苯基硫代)丙烷-2-基硫代)苯氧基)-4-氧代丁酸

*4-[2,6-ditert-butyl-4-[2-(3,5-ditert-butyl-4-hydroxyphenyl)sulfanylpropan-2-ylsulfanyl]phenoxy]-4-oxobutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2,6-ditert-butyl-4-[2-(3,5-ditert-butyl-4-hydroxyphenyl)sulfanylpropan-2-ylsulfanyl]phenoxy]-4-oxobutanoic acid
中文名称	4-(2,6-二-叔丁基-4-(2-(3,5-二-叔丁基-4-羟基苯基硫代)丙烷-2-基硫代)苯氧基)-4-氧代丁酸
CAS 号	216167-82-7
分子式	C35H52O5S2

分子量	616.914
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-[2,6-二-叔丁基-4-[2-(3,5-二-叔丁基-4-羟基苯基硫代)丙烷-2-基硫代]苯氧基]-4-氧代丁酸 (CAS 号: 216167-82-7), 分子式为 C<sub>35</sub>H<sub>52</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 616.914。该化合物是一种具有复杂结构的有机硫代酚衍生物, 其分子中包含多个叔丁基和羟基官能团, 赋予其优异的抗氧化性能和化学稳定性。纯度为  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。

#### 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, 保护生物分子 (如脂质、蛋白质和 DNA) 免受氧化损伤。其分子中的酚羟基和硫代基团协同作用, 显著增强其抗氧化能力, 使其在生物化学研究和工业应用中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、食品添加剂、高分子材料稳定剂等领域。在医药研究中, 可用于开发抗氧化药物或作为细胞氧化应激模型的实验试剂。在食品工业中, 可作为抗氧化添加剂延长食品保质期。此外, 它还用于塑料和橡胶等高分子材料的抗老化剂, 有效延缓材料降解。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 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眼睛。溶解时建议使用有机溶剂 (如乙醇或 DMSO), 并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。