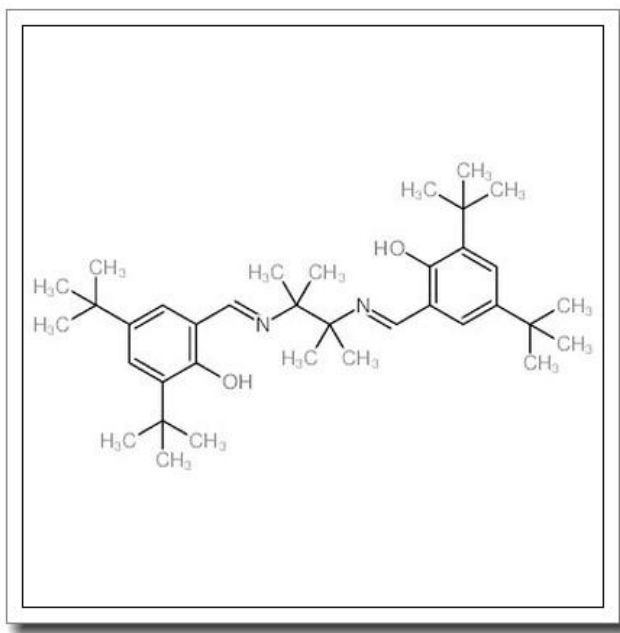


# N,N'-双(3,5-二叔丁基亚水杨基)- 1,1,2,2-四甲基乙二胺

*2,4-ditert-butyl-6-[[[3-[(3,5-ditert-butyl-6-oxocyclohexa-2,4-dien-1-ylidene)methylamino]-2,3-dimethylbutan-2-yl]amino]methylidene]cyclohexa-2,4-dien-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-ditert-butyl-6-[[[3-[(3,5-ditert-butyl-6-oxocyclohexa-2,4-dien-1-ylidene)methylamino]-2,3-dimethylbutan-2-yl]amino]methylidene]cyclohexa-2,4-dien-1-one
中文名称	N,N'-双(3,5-二叔丁基亚水杨基)-1,1,2,2-四甲基乙二胺
CAS 号	351498-10-7
分子式	C36H56N2O2
分子量	548.842

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

2,4-二叔丁基-6-[[[3-[(3,5-二叔丁基-6-氧代环己-2,4-二烯-1-亚基)甲基氨基]-2,3-二甲基丁-2-基]氨基]亚甲基]环己-2,4-二烯-1-酮 (CAS 号 351498-10-7) 是一种具有复杂分子结构的有机化合物, 化学式为 C<sub>36</sub>H<sub>56</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量 548.842。该化合物属于亚胺类衍生物, 其结构中包含多个叔丁基和环己二烯酮基团, 赋予其独特的空间位阻效应和电子特性。产品纯度超过 96%, 外观通常为黄色至橙色结晶性粉末, 在有机溶剂如二氯甲烷、甲苯中具有中等溶解性, 但在水中几乎不溶。

作为一类具有螯合能力的有机配体, 该化合物在生物化学领域表现出显著的金属离子结合能力, 尤其是对过渡金属如铜、铁等具有高亲和力。其分子结构中的氮氧供电子基团可形成稳定的配位键, 这一特性使其在抗氧化研究和金属酶模拟中具有重要价值。此外, 其刚性骨架和疏水性基团也使其成为研究蛋白质-小分子相互作用的理想模型化合物。

该产品主要应用于三个领域: 一是作为抗氧化剂前体, 用于研究自由基清除机制; 二是在催化化学中作为非对称合成的手性配体; 三是在材料科学中用于制备功能性高分子材料。在具体实验中, 常用于配位化学研究、金属有机框架材料合成以及生物活性分子的结构修饰。建议使用浓度为 0.1-10mM, 具体用量需根据实验体系优化。

储存条件要求严格, 需在惰性气体保护下密封保存, 推荐温度为-20℃避光干燥环境。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。溶解时应使用干燥的有机溶剂, 操作需在手套箱或通风橱中进行。溶液状态不稳定, 建议现配现用, 保存时间不超过 24 小时。

产品质量通过 HPLC、NMR 和元素分析三重验证, 确保批次间一致性。安全信息显示该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴护目镜和丁腈手套。如遇接触, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合危险化学品管理规

定，不可直接排入下水道。建议在专业指导下使用，相关实验数据表明其 LD50（大鼠口服）>2000mg/kg，属于低急性毒性物质。