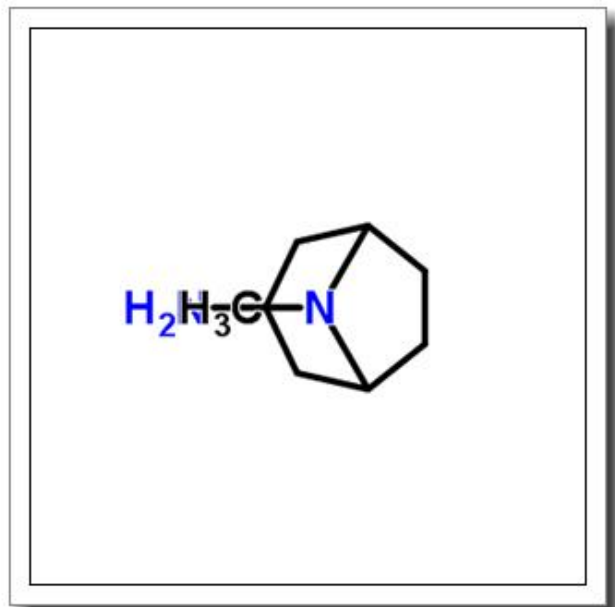


# 2,2'-硫代双[4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚]

*(1S, 5R)-8-Methyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 5R)-8-Methyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-amine
中文名称	2,2'-硫代双[4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚]
CAS 号	87571-88-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>
分子量	140.226
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1S, 5R)-8-Methyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-amine 是一种具有双环结构的有机胺类化合物，其化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 140.226。该化合物属于托烷类生物碱衍生物，具有特定的立体构型（1S, 5R），这一特性使其在生物活性上表现出显著的选择性。其 CAS 号为 87571-88-8，中文别名 2,2'-硫代双[4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚]为同分异构体或相关衍生物的命名，需注意区分。产品纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的双环胺结构，可作为手性合成子或中间体参与多种生物碱的合成。其分子中的叔胺基团赋予其弱碱性，能够与生物体内的受体或酶发生相互作用，因此在神经药理学研究中具有潜在价值。例如，类似结构的化合物常作为毒蕈碱型乙酰胆碱受体（mAChR）或肾上腺素能受体的配体，用于探索神经系统疾病的治疗靶点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，该产品主要用于以下方向：一是作为手性催化剂或中间体，用于合成具有生物活性的托烷类化合物；二是在放射性标记实验中作为前体，用于神经递质显影剂的开发；三是在基础研究中作为参考标准品，用于分析方法的建立与验证。此外，其在农药或特种材料领域的应用也有文献报道。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥避光环境中储存，长期保存需充惰性气体（如氮气）密封。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议采用乙醇或缓冲盐溶液，并根据实验需求调整 pH 至中性或弱碱性以增强稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并符合批次一致性标准。其 MSDS 显示，该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外吸入或接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地法规，不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步验证。