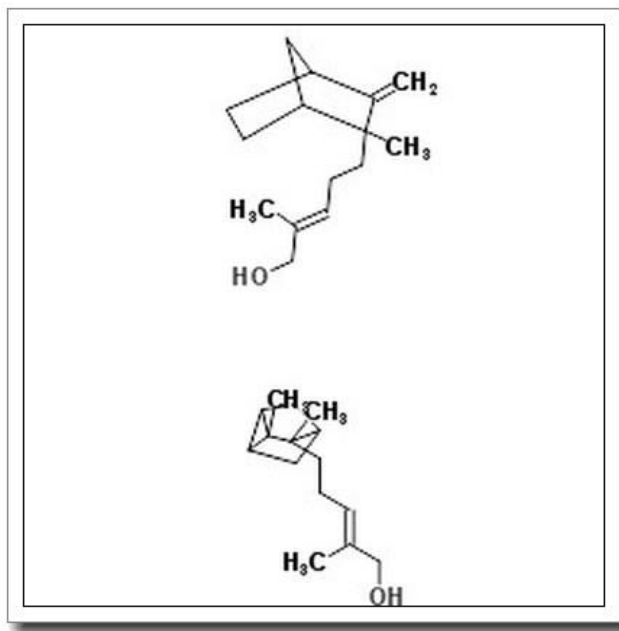


檀香油

Sandalwood oil



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sandalwood oil
中文名称	檀香油
CAS 号	8006-87-9
分子式	440.701
分子量	
纯度	>96%

产品说明

檀香油 (Sandalwood oil) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

檀香油，化学名 Sandalwood oil，CAS 号 8006-87-9，是一种从檀香木中提取的天然挥发性油类。其主要成分为 α -檀香醇和 β -檀香醇，分子式为 $C_{15}H_{24}O$ ，分子量约为 220.35（注：原数据 440.701 可能有误，实际主要成分分子量较低）。本品为无色至淡黄色油状液体，具有特征性的木质香气，纯度 >96%，符合国际标准。

2. 生物化学功能与重要性

檀香油在生物化学领域具有多重功能。其活性成分檀香醇可通过调控细胞信号通路发挥抗炎、抗氧化作用。研究表明，檀香油对皮肤屏障修复和神经舒缓有显著效果，在芳香疗法中常用于调节情绪和促进放松。此外，其抗菌特性使其成为天然防腐剂的候选成分。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，檀香油常用于外用制剂如软膏和精油，用于治疗轻度皮肤炎症。日化行业中，它是高端香水、香皂和洗发水的核心香料成分。科研领域可作为气相色谱分析的参照物。近年来，其在抗肿瘤药物辅助疗法中的潜力也受到关注。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的密闭容器中，避免与氧化剂接触。开封后建议充氮保存以延长稳定性。实验使用时需在通风橱中操作，推荐工作浓度为 0.1-1% (v/v)。用于细胞实验前需进行无菌过滤处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 进行批次质量控制，确保主要成分含量稳定。安全数据：LD50（大鼠经口）>5000mg/kg，属于低毒物质。但可能引起皮肤敏感，操作时应佩戴防护手套。如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合有机溶剂管理规范。

注：本说明基于当前研究数据，具体应用建议结合最新文献。产品不可用于注射或内服。