

木香油

Costus oil

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Costus oil
中文名称	木香油
CAS 号	8023-88-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 木香油 (Costus oil)

1. 产品概述与化学特性

木香油 (CAS 号: 8023-88-9) 是一种从云木香 (Saussurea costus) 根部提取的天然精油, 具有独特的芳香特性。其主要成分为倍半萜类化合物, 包括木香醇、木香烯等, 纯度通常高于 96%。该产品为淡黄色至棕黄色油状液体, 具有浓郁的木质香气和轻微的辛辣味。由于其复杂的化学成分, 木香油在挥发性和溶解性上表现出良好的有机溶剂相容性。

2. 生物化学功能与重要性

木香油在生物化学领域具有多重功能。其活性成分表现出抗菌、抗炎和抗氧化特性, 尤其在传统医学中被用于调节免疫反应和促进消化系统健康。研究表明, 木香油中的倍半萜类化合物可通过调控细胞信号通路发挥潜在的药理作用, 因此在天然药物开发和功能食品添加剂领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

木香油广泛应用于医药、化妆品和食品工业。在医药领域, 它可作为抗炎制剂或辅助治疗药物的原料; 在化妆品中, 常用于高端香水和护肤产品, 赋予产品独特的木质香调并增强稳定性; 在食品行业, 木香油作为天然香料添加剂, 用于提升风味。此外, 它还被用于芳香疗法, 帮助缓解压力和焦虑。

4. 储存条件与使用建议

木香油需避光保存, 建议置于阴凉干燥处, 温度控制在 2-8°C 以延长保质期。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。开封后建议充氮保存以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 分析确保纯度 >96%, 并符合相关国际标准 (如 ISO 和 USP)。安全数据表明, 木香油在推荐剂量下使用安全性良好, 但高浓度可能引起皮肤过

敏。使用时需遵循实验室安全规范，如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂处理标准处置。