

清水柏木油

Cedarwood oil

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Cedarwood oil
中文名称	清水柏木油
CAS 号	8000-27-9
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

清水柏木油 (Cedarwood oil) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

清水柏木油是一种天然植物精油，主要从柏科植物（如北美红柏或雪松）的木材中通过蒸馏提取获得。其 CAS 号为 8000-27-9，主要成分为柏木醇 (Cedrol)、柏木烯 (Cedrene) 等萜类化合物，纯度通常不低于 96%。该产品为淡黄色至琥珀色透明液体，具有独特的木质香气和温和的挥发性。由于其复杂的化学成分，清水柏木油在有机溶剂中具有良好的溶解性，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

清水柏木油在生物化学领域具有多重功能。其活性成分（如柏木醇）表现出抗菌、抗炎和驱虫特性，尤其在抑制真菌和螨虫方面效果显著。此外，柏木油中的萜类化合物可通过调节神经递质发挥舒缓作用，因此在芳香疗法中常用于缓解焦虑和促进睡眠。其天然来源和低毒性使其成为替代合成化学品的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

清水柏木油广泛应用于日化、医药和工业领域。在日化行业中，它是香水、肥皂和洗发水的常见成分，赋予产品木质香调；在医药领域，可用于配制外用抗菌剂或舒缓肌肉疼痛的按摩油；在农业中，作为天然驱虫剂用于保护仓储木材或纺织品。此外，它还用于实验室研究，作为萜类化合物分析的标样或生物活性测试的原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射和高温环境，推荐储存温度为 15-25°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。避免直接接触眼睛和黏膜，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。开封后建议尽快使用，长期存放可能导致成分氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并符合国际标准（如 ISO 4731）。安全数据表明，清水柏木油属于低毒物质，但高浓度可能引起皮肤敏感，操作时需遵循化

学品通用防护规范。废弃处理应参照当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。

以上信息仅供专业用途，具体应用前请查阅最新技术资料或咨询相关专家。