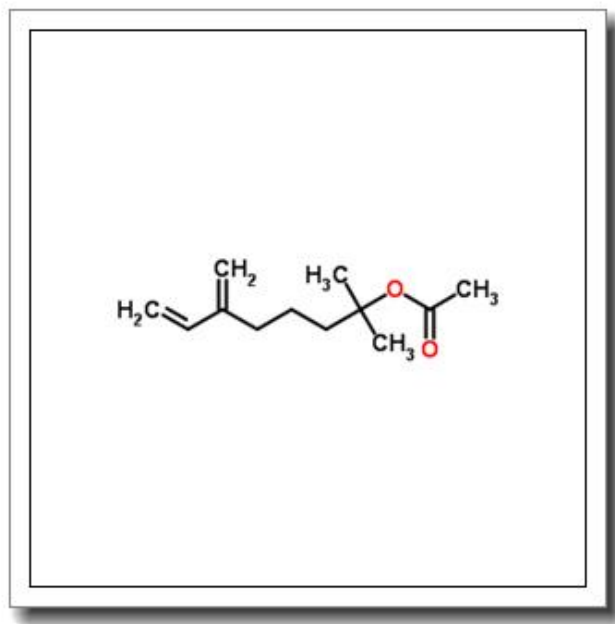


松节油

turpentine



产品基本信息

属性	值
化学名称	turpentine
中文名称	松节油
CAS 号	8006-64-2
分子式	C ₁₂ H ₂₀ O ₇
分子量	196.286
纯度	≥ 96%

产品说明

松节油 (Turpentine) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

松节油是一种天然萜烯类混合物，化学名称为 turpentine，CAS 号为 8006-64-2，分子式为 $C_{12}H_{20}O_7$ ，分子量 196.286。本品为无色至淡黄色透明液体，具有特征性松木香气，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，不溶于水。其主成分为 α -蒎烯和 β -蒎烯，纯度 $\geq 96\%$ ，密度约 0.86 g/cm^3 (25°C)，沸点范围 $150\text{--}170^\circ\text{C}$ ，闪点 35°C (闭杯)，属易燃液体。

2. 生物化学功能与重要性

松节油在植物生理中作为树脂道分泌产物，具有防御虫害和伤口封闭功能。其萜烯结构可通过氧化或酯化反应衍生多种生物活性物质，在昆虫信息素合成、植物激素调控及次级代谢产物研究中具有重要价值。工业上因其良好的溶剂性和反应活性，成为合成樟脑、松油醇等精细化学品的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

作为传统溶剂广泛用于油漆、油墨稀释及树脂溶解。在医药领域用于配制外用搽剂，发挥局部刺激和消炎作用。日化工业中作为香料组分添加于清洁产品。实验室中用于显微镜镜头清洁、组织切片脱蜡及气相色谱分析标准品。新兴应用包括生物燃料添加剂和绿色合成反应介质。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉通风处，保持容器密闭，远离火源和氧化剂，建议温度控制在 $15\text{--}25^\circ\text{C}$ 。使用时应佩戴防化手套和护目镜，确保操作环境具备防爆通风条件。开封后建议充氮保存以避免氧化变质。运输按 UN1299 (III 类) 危险品规范执行。

5. 质量控制与安全信息

通过 GC-MS 检测主要成分含量，水分 $\leq 0.1\%$ ，酸值 $\leq 1 \text{ mg KOH/g}$ 。本品属第 3 类易燃液体，GHS 分类：易燃液体 (类别 3)、皮肤刺激 (类别 2)、特定目标器官毒

性-单次接触（类别 3）。接触皮肤立即用肥皂水冲洗，吸入蒸气需转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地环保法规。

（注：本说明基于现行技术规范编制，具体参数可能因批次略有差异，使用前请查阅最新 COA 报告。）