



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[8006-39-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)


如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:8006-39-1 基本信息

中文名: 松脂醇

英文名: TERPINEOL

别名: mixture of p-methenols;
terpineols;
TERPINEOL CP;
FEMA 3045;
terpineol anhydrous, mixture of isomers;
Terpineol, mixture of isomers;
abietinal;
abietinol

分子结构:  CAS:8006-39-1 | 松脂醇的分子结构

分子式: $C_{20}H_{36}O_2$

分子量: 154.2493

CAS登录号: 8006-39-1

EINECS登录号: 232-268-1

物理化学性质

性质描述: 无色稠厚液体, 具有紫丁香花的香气。凝固点37℃, 沸点219℃。易溶于**乙醇**、**丙酮**、**氯仿**、**乙醚**和**苯**等有机溶剂, 不溶于水。人经口LD₅₀3~4g/kg, 大白鼠经口LD₅₀4.3g/kg, ADI1mg/kg(CE)。

安全信息

危险品标:  Xi: 刺激性物质

CAS#8006-39-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 CAS No. 8006-39-1 查看
若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 松油醇是我国规定允许使用的食用香料, 主要用于柠檬、甜橙、草莓、桃等水果香精中。用量按正常生产需要, 一般在口香糖中40mg/kg; 调味料中38mg/kg; 烘烤食品中19mg/kg; 冷饮中16mg/kg; 糖果中14mg/kg; 布丁类中12~16mg/kg软饮料中5.4mg/kg。

生产方法及其他: 松油醇天然存在于松节油、香叶油、松针油等, 工业上以松节油或**异戊二烯**为原料制备。
硫酸催化两步法: 在30%**铂硫酸**作用下松节油中的蒎烯生成水合萜二醇结晶沉淀, 分离后在0.2%的硫酸催化下脱水生成松油醇, 分层分离得粗醇, 经减压蒸馏得成品。
如采用相转移催化法, 则效果更好。将33g松节油、50g80%的硫酸、0.1g三乙基**季铵化**铵(TEBA)和1mL10%的平平加水溶液加入烧瓶, 在12~14℃下快速搅拌反应12h。得白色粉末状萜二醇25.6g, 产率58.7%。
将24g萜二醇、48mL0.2%的硫酸加入烧瓶, 在102~105℃下搅拌反应4~5h。静置除去水层, 油层用3%的**氢氧化钠**溶液中和、静置、分层得18.2g黄色油状液体。减压蒸馏, 收集190~200℃(90kPa)馏分, 得精品15.5g, 收率73%。
异戊二烯与丁烯酮缩合, 然后与格氏试剂反应制得松油醇。

[磷酸](#)催化一步法：75mL的松节油(含 β -蒎烯91%)和75mL 30%[磷酸](#)水溶液，在70℃下强烈搅拌反应16h。反应液冷却静置，分出水层，油层用稀NaOH水溶液中和至中性，分去水层，再用少量食盐水洗涤，最后经[无水硫酸钠](#)干燥后减压蒸馏得成品。

相关化学品信息

[80015-76-5](#) [溶剂黄 6G](#) [80690-77-3](#) [801983-70-0](#) [804427-74-5](#) [3-\[甲基\[3-\[\[\(十三氟己基\) 磺酰基\] 氨基\] 丙基\] 氨基\] 丙烷磺酸钠](#) [80887-44-1](#) [80986-28-3](#) [802828-65-5](#) [802888-23-9](#) [803619-78-5](#) [80692-35-9](#) [80793-27-7](#) [80830-38-2](#) [803632-20-4](#) 468

生成时间2016-10-20 15:21:45