



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[8000-41-7](#), 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](#)

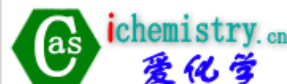
CAS Number:8000-41-7 基本信息

中文名: 松油醇;
萜品醇;
萜二醇;
2-(4-甲基-3-环己烯基)-2-丙醇

英文名: Terpineol

别名: 2-(4-Methyl-3-cyclohexenyl)-2-propanol;
1-Methyl-4-isopropyl-1-cyclohexen-8-ol;
4-Menth-1-en-8-ol

分子结构:

分子式: $C_{10}H_{18}O$

分子量: 154.25

CAS登录号: 8000-41-7

EINECS登录号: 232-268-1

物理化学性质

熔点: 18°C

沸点: 214-224°C

水溶性: SLIGHTLY

折射率: 1.481-1.486

闪点: 95°C

密度: 0.937

安全信息

安全说明: S37: 使用合适的防护手套。

危险品标:



Xi: 刺激性物质

危险类别码: R38: 刺激皮肤。

CAS#8000-41-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事8000-41-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 松油醇专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099



Sigma-Aldrich 长期供应萜品醇等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 8000-41-7 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（8000-41-7）用于配制香精，也用于医药、农药、塑料、肥皂、油墨工业中，又是玻璃器皿上色彩的溶剂。在我国规定中主要用于柠檬、甜橙、草莓、桃子等水果香精中。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；
生产方法及其他:	松油醇（8000-41-7）天然存在于松针油、松节油、香叶油等，工业上以异戊二烯与丁烯酮缩合，然后与格氏试剂反应制得；或由松节油中的蒎烯在30%的硫酸作用下生成水合萜二醇结晶沉淀，分离后经脱水、分离、蒸馏得成品。 1、酸催化两步法：在30%的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三乙基苄基氯化铵（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。 2、磷酸催化一步法：75mL的松节油（含β-蒎烯91%）和75mL30%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。 松油醇（8000-41-7）的质量指标（QB 3797—1999）：折射率n_D^{20}1.4825~1.4850；相对密度d_{25}^{25}0.930~0.936；溶解度（25℃）为1mL试样溶于2mL70%乙醇中，1mL试样溶于4mL60%乙醇中，1mL试样溶于8mL50%乙醇中；沸程（214~224℃）5℃内≥90.0%《体积分数》；凝固点≥2℃；砷（以As计）≤0.0003%；重金属（以Pb计）≤0.001%；色状为色泽不超过3号色标；香气类似紫丁香花香气。
相关化学品信息	
还原红14 茶碱甘氨酸钠 丙烯酸-2-乙基己酯与甲基丙烯酸甲酯、2-丙烯酰氨基-2-甲基丙烷磺酸和甲基丙烯酸的聚合物 丁香罗勒油 80964-44-9 石蜡 6,6',6''-(1,3,5-三嗪-2,4,6-三基三亚氨基)三己酸与2,2',2''-次氨基三乙醇的化合物 3-氨基吡咯烷-3-羧酸 4,4'-二氨基二苯砒 80262-44-8 80236-53-9 807628-04-2 (Z)-2-(2-氨基噻唑-4-基)-2-甲氧羰基甲氧亚氨基乙酸 802858-09-9 甜橙油 头孢尼西钠 五氟化磷 乙酰丙酮锰	