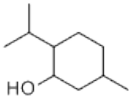




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[89-78-1](#), 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:89-78-1 基本信息

中文名:	薄荷脑; 2-异丙基-5-甲基环己醇; 薄荷醇
英文名:	DL-Menthol
别名:	p-Menthan-3-ol; (1alpha,2beta,5alpha)-5-Methyl-2-(1-methylethyl)-cyclohexanol
分子结构:	
分子式:	C ₁₀ H ₂₀ O
分子量:	156.27
CAS登录号:	89-78-1
EINECS登录号:	201-939-0FEMA登录号2665

物理化学性质

熔点:	32-36°C
沸点:	216°C
水溶性:	不溶
闪点:	92°C
密度:	0.89
比旋光度:	-2° (C=10, EtOH)
性质描述:	无色针状结晶或粒状。熔点41-43°C (42-45°C), 沸点216.5°C, 相对密度0.890 (15/15°C), 折光率1.458。易溶于醇、氯仿、醚、冰醋酸、液状石蜡及石油醚, 微溶于水。薄荷醇含有三个不对称碳原子, 已知四个空间顺式和反式异构体, 它们每个都有右旋型; 左旋型以及消旋型。左旋薄荷醇具有特征有薄荷香气并有清凉的作用。消旋薄荷醇 ([89-78-1]) 也有清凉作用, 其它的异构体无清凉作用。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#89-78-1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89-78-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 薄荷脑专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司 (代理ABCR) 长期供应2-异丙基-5-甲基环己醇等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售薄荷醇等化工产品, 欢迎订购 021-58432009
 Acros Organics 是以C₁₀H₂₀O为主的化工企业, 实力雄厚 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 本公司长期提供DL-Menthol等化工产品 400-615-9918
Sigma-Aldrich 是p-Menthan-3-ol等化学品的生产制造商 800-736-3690
郑州华文化工有限公司 专业生产和销售(1alpha,2beta,5alpha)-5-Methyl-2-(1-methylethyl)-cyclohexanol, 值得信赖 0371-60975539
郑州华文化工有限公司 专业从事89-78-1及其他化工产品的生产销售 15903670329

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. 89-78-1 查看](#)

若您是此化学品供应商，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: 薄荷脑和消旋薄荷脑均可用作牙膏、香水、饮料和糖果等的赋香剂。在医药上用作刺激药，作用于皮肤或粘膜，有清凉止痒作用；内服可作为驱风药，用于头痛及鼻、咽、喉炎症等。其酯用于香料和药物。在世界上，我国和巴西是主要的天然薄荷生产国，薄荷油的年产量均达到2000-3000t。

生产方法及其他: 薄荷醇可由天然薄荷原油提纯也可用合成法制取。唇形科植物薄荷的地上部分（茎、枝、叶和花序）经水蒸气蒸馏所得的精油称薄荷原油，得油率为0.5-0.6。合成薄荷醇的方法有多种。1. 从香茅醛中制造利用香茅醛易环化成异胡薄荷醇的性质，将右旋香茅醛用**酸**催化剂（如**硅胶**）环化成左旋异胡薄荷醇，分出左旋异胡薄荷醇，氢化生成左旋薄荷。其立体导师构体经热裂解可部分地遭到转变成右旋香茅醛，再循环使用。2. 从百里酚中制造在间甲酚**铝**存在，对间甲酚进行烷基化反应生成百里酚。经催化加氢得所有四对薄荷醇立体异构体（即消旋薄荷醇、消旋新薄荷醇、消旋异薄荷醇和消旋新异薄荷醇）。将其进行蒸馏，取消旋薄荷醇馏分，制造酯后反复重结晶，进行异构体的分离和光学拆分。分离出来的左旋薄荷醇酯，经皂化后得薄荷脑。

相关化学品信息

[齐墩果酸羧甲酯](#) [依达拉奉](#) [邻氯苯甲胺](#) [N-乙酰基-2'-C-甲基鸟苷-2',3',5'-三苯甲酸酯](#) [2-胍基-3-三氟甲基吡啶](#) [89600-78-2](#) [4-\[3-\(4-二甲氨基苯基\)-2-丙烯亚基\]-4,5-二氢-5-氧代-1-\(4-磺苯基\)-1H-吡唑-3-羧酸单盐](#) [898257-85-7](#) [89321-71-1](#) [α,α',α''-1,2,3-丙三基-三\[ω-\[\(二十二烷酰基\)氧\]\]聚环氧乙烷](#) [4-硝基邻苯二甲酰亚胺](#) [4-\(反式-4-乙基环己基\)苯酚](#) [2,5-二氯硝基苯](#) [2-氯-5-甲氧基苯硼酸](#) [5-甲基水杨酸](#) [麦芽糖醇](#) [硫酸锆](#) [正己烷](#) 607