

本PDF文件由

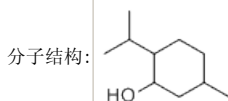
免费提供, 全部信息请点击[2216-51-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:2216-51-5 基本信息

中文名: L-薄荷醇;
(1R, 2S, 5R)-2-异丙基-5-甲基环己醇

英文名: L-Menthol

别名: L-p-Menthan-3-ol;
(1R, 2S, 5R)-(-)-Menthol;
(1R, 2S, 5R)-2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol

分子式: $C_{10}H_{20}O$

分子量: 156.27

CAS登录号: 2216-51-5

EINECS登录号: 218-690-9

FEMA登录号: 2665

物理化学性质

熔点: 41-43°C

沸点: 212°C

水溶性: 不溶

折射率: 1.46

闪点: 93°C

比旋光度: -51°(589NM, C=10, ETOH)

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。

危险品标: Xi: 刺激性物质

危险类别码: R41: 有严重损伤眼睛的危险。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#2216-51-5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2216-51-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) L-薄荷醇专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应L-孟醇等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售(1R,2S,5R)-2-异丙基-5-甲基环己醇等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以C₁₀H₂₀O为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供L-Menthol等化工产品 400-111-6333

Sigma-Aldrich 是L-p-Menthan-3-ol等化学品的生产制造商 800-736-3690

Acros Organics 专业生产和销售(1R,2S,5R)-(-)-Menthol, 值得信赖 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业从事(1R,2S,5R)-2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

生工生物(上海)有限公司 2216-51-5专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 2216-51-5](#) 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:

L-薄荷醇(2216-51-5)的用途:

本品和消旋薄荷脑均可用作牙膏、香水、饮料和糖果等的赋香剂。用量按正常生产需要, 一般在口香糖中1100mg/kg; 糖果中400mg/kg; 烘烤食品中130mg/kg; 冰淇淋中68mg/kg; 软饮料中35mg/kg。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。

此信息由

生产方法及其他:

L-薄荷醇(2216-51-5)的制备方法:

本品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。将薄荷原油冷冻至-20℃, 分离出结晶粗薄荷脑; 将母液进一步冷冻至-40℃, 还可分离得到一部分粗薄荷脑。粗薄荷脑经加热熔化, 减压脱去水分, 并趁热过滤。冷却至0℃左右, 静置7~9d, 分离得结晶, 42℃烘干24h, 晾至室温即为成品。

合成薄荷脑的方法有多种:

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。

质量指标:

(GB 3862-83): 色状为无色透明棱柱状或针状结晶; 香气为亚洲天然薄荷脑的特征香气; 溶解度(25℃)为1g试样溶于5mL90%(体积分数)乙醇中; 不挥发物≤0.08%; 砷(以As计)≤0.0003%; 重金属(以Pb计)≤0.001%。

限量:

1. FEMA(mg/kg): 软饮料35; 冷饮68; 糖果400; 焙烤食品130; 胶姆糖1100。

2. 适度为限(FDA § 172.515; 2000)。

鉴别试验:

1. 与等量的樟脑、水合氯醛或苯酚磨碎, 混合物呈液状。

2. 应符合红外谱图。

质量指标分析:

不挥发残渣: 准确称取试样2g放入一已知重量的瓷皿中, 在蒸汽浴上加热挥发, 残渣于105℃下干燥1h。残渣量不得超过1mg。

此信息由

相关化学品信息

[2-重氮基-2-苯基乙酸乙酯](#) [\(S\)-1-N-Boc-2-吡咯烷甲脒](#) [氨基胍碳酸氢盐](#) [226-92-6](#) [22134-07-2](#) [二氯\[2,2'-二硫代双\[苯并噻唑\]\]](#)
[锌](#) [220304-97-2](#) [乙基乙酰亚胺盐酸盐](#) [22362-86-3](#) [\(S\)-2-\(氨基基\)-1-乙基吡咯烷](#) [1-范酮](#) [3-碘苯硼酸](#) [丝赖促皮质18肽](#) [220114-03-](#)
[4](#) [二乙烯三胺五亚甲基膦酸钠](#) [十二烷基硫酸钠](#) [磷化铝](#) [汞](#) 517