

本PDF文件由

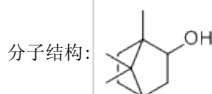
免费提供, 全部信息请点击[464-45-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:464-45-9 基本信息

中文名: 合成右旋龙脑;  
2-莰醇;  
(1S)-(-)-冰片;  
内型-(1S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇

英文名: L(-)-Borneol

别名: endo-(1S)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol

分子式:  $C_{10}H_{18}O$ 

分子量: 154.25

CAS登录号: 464-45-9

EINECS登录号: 207-353-1

## 物理化学性质

熔点: 204-208°C

沸点: 210°C

水溶性: 不溶

闪点: 65°C

比旋光度: -36.2° (C=5, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH)

性质描述: 白色半透明结晶。有似樟脑气味, 能溶于醇和醚, 微溶于水。具挥发性和升华性。该品有旋光异构现象。以前, 由于是从天然樟脑制得, 一般是d-冰片。而最近主要由合成樟脑制造, d1-冰片占了大部分。d-冰片为六面片状结晶。熔点208°C, 沸点212°C。有一种特殊的辣椒气味, 并具有类似薄荷的味道。能升华, 但挥发性比樟脑小。几乎不溶于水, 176份d-冰片可溶于100份无水乙醇中 (w/W), 溶于醚; 石油醚 (1: 6); 苯 (1: 5); 甲苯; 丙酮; 十氢化萘及四氢化萘。1-冰片熔点204°C, 沸点210°C。d1冰片熔点206-207°C。

## 安全信息

安全说明: S16: 远离火源。

危险品标:  F: 易燃物质

危险类别码: R11: 非常易燃。

## CAS#464-45-9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464-45-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 合成右旋龙脑专业生产商、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-莰醇等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099  
 Sigma-Aldrich 生产销售(1S)-(-)-冰片等化工产品, 欢迎订购 800-736-3690  
 阿凡达化学 是以内型-(1S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918  
 上海诗丹德生物技术有限公司 本公司长期提供C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O等化工产品 021-51320055-15

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. 464-45-9 查看<br>若您在此化学品供应商，请按照 <a href="#">化工产品收录</a> 说明进行免费添加                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 其他信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 产品应用：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 广泛用于配制迷迭香；薰衣草型等香精，在牙膏；爽身粉以及其他化妆品中应用颇多，用作肥皂；溶剂及室内喷雾剂和中国墨的加香剂。也是宗教（印度教）上用的薰香香料。冰片性微寒，味辛苦，有通窍；散郁火；止痛退翳之功能，故在中药用于中风；惊痫；喉痹齿痛；口疮痈疡等，多入丸散剂。常见的不良反应有恶心；呕吐；精神混乱；眩晕；痉挛等。                                                                                                                                                                                                                 |
| 生产方法及其他：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 将樟脑溶于乙醇中，用 <a href="#">金属钠</a> 还原；或以 <a href="#">镍</a> ； <a href="#">铜</a> 等作催化剂，在常压或加压下将樟脑还原，以松节油为原料，分馏得到蒎烯馏分，将蒎烯与草 <a href="#">酸</a> 催化异构并加成生成草酸龙脑酯，加 <a href="#">苛性钠</a> 溶液水解，使冰片游离，用水蒸气馏分离出冰片。以蒎烯为原料生产冰片的另一种工艺过程是：在蒎烯中通入干燥HCl，得冰片基 <a href="#">氯</a> ，将其干燥并溶于 <a href="#">乙醚</a> ，加入 <a href="#">镁</a> 粉，反应到镁粉消失，接着通入氧气。吸收氧气之后，用 <a href="#">硫酸</a> 分解。生成物含冰片65-85；异冰片5-8。 |
| 相关化学品信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <a href="#">替卡西林二钠</a> <a href="#">4613-58-5</a> <a href="#">5-溴靛红酸酐</a> <a href="#">对三氟甲氧基苯胺</a> <a href="#">9-羟基-9-芴甲酸</a> <a href="#">3-甲基哌啶-4-酮盐酸盐</a> <a href="#">阿螺旋霉素</a> <a href="#">苯乙酸丙酯</a> <a href="#">463-98-9</a> <a href="#">辛酸钡盐</a> <a href="#">3-氨基吡啶</a> <a href="#">1,4-苯二硼酸</a> <a href="#">胡椒基甲基酮</a> <a href="#">2,4-二氢-4[(2-甲氧基苯基)偶氮]-5-甲基-2-苯基-3H-吡唑啉-3-酮</a> <a href="#">2-溴-5-甲醛基噻唑</a> <a href="#">二乙胺</a> <a href="#">正庚醇</a> <a href="#">三氯甲烷</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |