



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[76-22-2](#), 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](#)

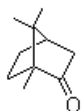
CAS Number:76-22-2 基本信息

中文名: 2-莰酮;
樟脑酮;
樟脑;
1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚烷-2-酮

英文名: Camphor

别名: 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]-2-heptanone;
1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one;
1,7,7-Trimethylnorcamphor;
2-Camphanone;
Bornan-2-one;
Caladryl;
Radian B;
DL-Camphor

分子结构:



分子式: C₁₀H₁₆O

分子量: 152.23

CAS登录号: 76-22-2

EINECS登录号: 200-945-0

物理化学性质

熔点: 179°C

沸点: 204°C

水溶性: 0.12G/100ML (25°C)

闪点: 64°C

密度: 0.992

安全信息

安全说明: S16: 远离火源。
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:



F+: 易燃物质



Xi: 刺激性物质

危险类别码:

R11: 非常易燃。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

危险品运输编号: UN2717;1130

CAS#76-22-2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76-22-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 2-苧酮专业生产商、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 长期供应樟脑酯等化学试剂,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) 生产销售樟脑等化工产品,欢迎订购 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚烷-2-酮为主的化工企业,实力雄厚 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 本公司长期提供C10H16O等化工产品 400-111-6333
-  Acros Organics 是Camphor等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 专业生产和销售1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]-2-heptanone,值得信赖 400-615-9918
-  Sigma-Aldrich 专业从事1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
-  生工生物(上海)有限公司 1,7,7-Trimethylnorcamphor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. 76-22-2 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: 用于制造赛璐珞、化学漆、照相软片、炸药、香料、杀虫药、医药等。

樟脑(76-22-2)的生产:

天然樟脑和合成樟脑的生产方法如下述。

天然樟脑:中国宜于提取天然樟脑的树种主要有:①樟树。又名香樟,是提炼樟脑、樟脑油最重要的树种。就所含樟油成分又可分为3个类型:本樟(含樟脑为主),芳樟(含芳樟醇为主)和油樟(含桉叶油素和松油醇为主)。②猴樟(Cinnamomum bodinieri)。③云南樟(C.glanduliferum)。

樟脑由粗樟脑精制而成。粗樟脑通常在冬季加工用50年生以上樟树树干和根为原料,削成薄片后在木甑中隔水蒸馏,樟脑和樟脑油随水蒸气馏出,冷凝所得白色晶体为粗樟脑,油状液体为樟脑油。总得率2.0~2.5%。

粗樟脑精制有吹风升华法和连续分馏升华法两种方法。中国以吹风升华法为主。粗樟脑先经离心机除去油和水,放入升华锅熔融、升华,樟脑蒸气随锅顶吹入的空气一起引入第1升华室,控制冷却温度得粉状结晶成品。随后进入第2、第3升华室的馏分,因控制温度较低,沸点低于樟脑的水分和油分随同少量樟脑蒸气在此冷凝结晶,为樟脑粗品(含油8%以上),需重新升华精制。中国天然精制樟脑有粉状和块状两种。

樟脑油主要由各种萜类化合物组成。一般用多塔式连续减压精馏,结合冷冻、升华等工艺制得精制樟脑和各种香精油(如桉叶油素、芳樟醇、松油醇、黄樟素)以及副产品(如白樟油、红樟油、蓝樟油)。

合成樟脑:优级松节油减压分馏所得 α -蒎烯,用偏钛酸催化剂异构成莰烯。经分馏所得的纯莰烯(凝固点在44℃以上)用冰乙酸等酯化成乙酸异龙脑酯。分馏提纯至含酯量达95%以上,用约45%浓度的氢氧化钠水溶液和适量二甲苯加压皂化,反应完毕再加入适量二甲苯作溶剂,静置分层,分离去乙酸钠后,水洗至中性,得异龙脑二甲苯溶液。以碱式碳酸铜[CuCO₃·Cu(OH)₂]为催化剂,在180℃使异龙脑脱氢并蒸去二甲苯,最后于212℃进行吹风升华制得合成樟脑。中国合成樟脑的规格分工业级和药用级两类。工业级樟脑粉规格为熔点 165℃以上,含脑量96%以上;药用级能符合各国药典规格。

樟脑(76-22-2)的健康危害:

侵入途径:吸入、食入、经皮吸收。

健康危害:樟脑蒸气可造成急性重症中毒,出现意识丧失,牙关紧闭,甚至死亡。口服引起眩晕、精神错乱、谵妄、惊厥、昏迷,最后因呼吸衰竭而死亡。

毒理学资料及环境行为:

急性毒性:LD₅₀1213mg/kg(小鼠经口);70mg/kg(大鼠经皮)。

致突变性:细胞遗传学分析:制酒酵母菌2mmol/管。

危险特性:遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。燃烧时产生大量烟雾。常温下有蒸气挥

生产方法及其他:发,高温下能迅速挥发。

燃烧(分解)产物:一氧化碳、二氧化碳、水。

来源:

为樟科樟属植物樟Cinnamomum camphora (L.) Presl.,以根、枝、叶及废材经蒸馏所得的颗粒状结晶。除春分至立夏期间含油较少外,其余时间均可采叶,用蒸馏法提取樟脑油。根含樟脑油最多,茎次之,叶更次。

性味归经：

辛，温。

功能主治：

通窍辟秽，温中止痛，利湿杀虫。用于寒湿吐泻，胃腹疼痛；外用治疥、癣、龋齿作痛。

用法用量：

1～5分，多入丸散或酒剂；外用适量。

樟脑和臭丸：

夏天的时候，许多人把樟脑或臭丸(卫生球)放入衣柜里，以防上昆虫的蛀蚀。事实上，樟脑和臭丸在性质上是不同的。如果我们不当地使用它们，可能发生相反的效果。所以在这里，我想谈论一下樟脑和臭丸。

樟脑是酮类，分子式为 $C_{10}H_{16}O$ 。它是从天然樟木得到的晶体。它特别的香味由晶体升华出来，能够用于医药及预防昆虫蛀蚀等方面。正因为它无毒和对人体和衣服没有任何坏影响，所以使用樟脑是安全的。

臭丸是由萘制造而成，萘是从原油或煤焦油提取的一种稠环芳烃化合物。它升华出来的“臭”气有毒性，尤其伤害肝脏。它也对丝绸和尼龙有化学反应，所以在这些衣服上会出现一些孔洞。当我们使用臭丸时，使用1——2个球已足够，记紧要用布包着这些臭丸，以避免臭丸与衣服的直接接触。

因此，使用樟脑比使用臭丸更为安全。但价钱方面，樟脑比臭丸较贵。

除衣物上的樟脑味：

巧除衣物上的樟脑味：秋天一到，放了一个夏天的厚衣服又该拿出来穿了，可是这衣服上的味道可就让人好头痛呀！原来这怪怪的味道出自咱们平时放在衣橱里的樟脑球呀！经过一个夏天的时间，樟脑气温慢慢的散发到衣橱的各个角落，等我们再拿出来衣服，可不就有浓浓的气温吗？如果我们再拿熨斗熨一下的话，那么樟脑味可就会牢牢的留在衣服上，可是非常难洗的哟！去除樟脑味道的方法登场了！先从冰箱里取出一件东西，是冰箱除味剂。把衣服叠好，拿来一个大塑料袋，把除臭剂放进塑料袋里，扎好袋口，为了能让袋子密封我们可以找一个夹子，把塑料袋口夹紧了。然后放到阴凉的地方晾一天，经过一天的时间除臭剂里的活性炭等有吸附作用的材料会吸收衣服上的异味。一天以后再打开塑料袋，闻一闻，衣服上的异味一点都没有了！这个方法还真不错！

相关化学品信息

[磷酸三钠](#) [戊巴比妥](#) [76263-18-8](#) [765298-22-4](#) [767254-15-9](#) [DL-正缬氨酸](#) [76395-12-5](#) [1-苯基-2-丙烯基-1-酮](#) [2-乙基己酰氯](#) [768325-61-7](#) [2,2,3,3-四氟丙醇](#) [763893-19-2](#) [从烯烃-顺丁烯二酸酐的共聚物和链烯基烷基胺得到的环状酰亚胺类](#) [76106-76-8](#) [76123-64-3](#) [溴甲基环丙烷](#) [乙烯](#) [聚氨酯](#)