



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102120951 B

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201010002922. 8

高飞. 灵芝保健酒的研制. 《酿酒科技》. 2004, (第 3 期), 100-101.

(22) 申请日 2010. 01. 08

审查员 张溪

(73) 专利权人 罗佩烈

地址 644000 四川省宜宾市翠屏区西郊路
237 号附 13 号

(72) 发明人 罗佩烈

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 逯长明

(51) Int. Cl.

C12G 3/04 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 1114901 A, 1996. 01. 17, 说明书摘要.

CN 101457193 A, 2009. 06. 17, 说明书摘要.

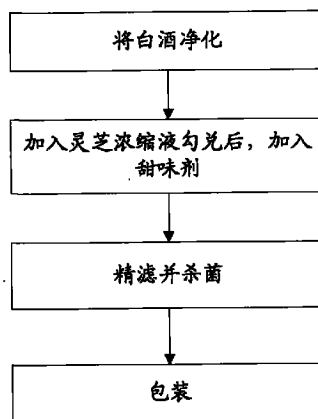
权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种灵芝浓缩液、灵芝酒及生产方法

(57) 摘要

本发明提供了一种灵芝酒,包括白酒、灵芝浓缩液和甜味剂,白酒和灵芝浓缩液按体积比为 8-9 : 1-2 ;灵芝浓缩液中包含灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根。本发明还提供了一种灵芝酒的生产方法,包括:a) 将预先配制好的灵芝浓缩液勾兑在白酒中,然后加入甜味剂,所述白酒和灵芝浓缩液按体积比为 8-9 : 1-2 ;所述灵芝浓缩液包括灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根;b) 将步骤 a) 得到的混合溶液进行精滤,然后灭菌,得到成品。本发明还提供了一种灵芝浓缩液及其生产方法。本发明的灵芝酒同时具备了灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根的药效和保健功能,实验表明,该灵芝酒能够使小白鼠的癌症、高血压、气管炎、胃溃疡、发热等病症好转甚至痊愈。



1. 一种灵芝酒,其特征在于,由白酒、灵芝浓缩液和甜味剂组成,所述白酒和灵芝浓缩液按体积比为 8-9 : 1-2 ;

所述灵芝浓缩液由灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根制成,所述灵芝按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 35% -39% ;所述枸杞按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 25% -29% ;所述大枣按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 13% -16% ;所述红草按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 10% -15% ;甜草根按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 1% -17% ,所述灵芝浓缩液按照以下方法制备 :

- A) 将灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根用水浸泡后,去水,得到配料 ;
- B) 将所述配料浸泡在白酒中,得到原液,所述白酒和配料按重量比为 2 : 1 ;
- C) 对所述原液进行蒸馏,过滤、冷却后,得到灵芝浓缩液。

2. 一种灵芝浓缩液,其特征在于,由灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根制成 ;其中,所述灵芝按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 35% -39% ;所述枸杞按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 25% -29% ;所述大枣按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 13% -16% ;所述红草按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 10% -15% ;所述甜草根按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 1% -17% ;所述灵芝浓缩液按照以下方法制备 :

- A) 将灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根用水浸泡后,去水,得到配料 ;
- B) 将所述配料浸泡在白酒中,得到原液,所述白酒和配料按重量比为 2 : 1 ;
- C) 对所述原液进行蒸馏,过滤、冷却后,得到灵芝浓缩液。

3. 一种灵芝酒的生产方法,其特征在于,包括 :

a) 将灵芝浓缩液勾兑在白酒中,然后加入甜味剂,所述白酒和灵芝浓缩液按体积比为 8-9 : 1-2 ;

所述灵芝浓缩液由灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根制成,所述灵芝按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 35% -39% ;所述枸杞按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 25% -29% ;所述大枣按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 13% -16% ;所述红草按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 10% -15% ;甜草根按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 1% -17% ,所述灵芝浓缩液按照以下方法制备 :

- A) 将灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根用水浸泡后,去水,得到配料 ;
- B) 将所述配料浸泡在白酒中,得到原液,所述白酒和配料按重量比为 2 : 1 ;
- C) 对所述原液进行蒸馏,过滤、冷却后,得到灵芝浓缩液 ;
- b) 将步骤 a) 得到的混合溶液进行精滤、灭菌,得到成品。

4. 一种灵芝浓缩液的生产方法,其特征在于,包括 :

A) 将灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根用水浸泡后,去水,得到配料,其中 :所述灵芝按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 35% -39% ;
所述枸杞按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 25% -29% ;
所述大枣按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 13% -16% ;

所述红草按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 10% -15% ;

所述甜草根按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 1% -17% ;

B) 将所述配料浸泡在白酒中,得到原液,所述白酒和配料按重量比为 2 : 1 ;

C) 对所述原液进行蒸馏,过滤、冷却后,得到灵芝浓缩液。

5. 根据权利要求 4 所述的方法,其特征在于,所述步骤 A) 中用水浸泡的时间为 30 分钟以上。

6. 根据权利要求 4 所述的方法,其特征在于,所述步骤 B) 中所述配料浸泡在白酒中的时间为 72 小时以上。

一种灵芝浓缩液、灵芝酒及生产方法

技术领域

[0001] 本发明涉及含灵芝的保健品技术领域,尤其涉及一种灵芝浓缩液、灵芝酒及生产方法。

背景技术

[0002] 灵芝是一种珍贵的药用菌,历来被视为补益类中药材,具有滋补强壮、祛病延年之功效。科学研究表明,灵芝的药理成分非常丰富,尤其含有以下三种珍贵成分:有机锗、17种氨基酸和高分子多糖体,其中,有机锗能够与体内的游离氢结合,以汗、尿的形式排出体外,从而提高人体的含氧量,增强体质;17种氨基酸中有7种是人体必需的氨基酸;高分子多糖体能够强化人体免疫力,调节新陈代谢平衡。灵芝能够增强人体免疫力,具有消炎、镇痛、抗菌、利尿、解毒、净血等多种功能,对涉及心脑血管、消化、神经、内分泌、呼吸等系统的病变均有一定的疗效。

[0003] 灵芝酒是将灵芝以及枸杞、红枣、甜草根、天麻或丹参等配料与白酒混合配制而成,由于酒性善行,灵芝酒中的灵芝等配料能够随着酒分子传输到人体各部位,从而使灵芝等配料更易被吸收,发挥更好的保健功能。现有技术已经公开了多种灵芝酒及其生产方法,如中国专利文献 94111832.0 公开了一种灵芝酒及其制备方法,主要是将灵芝、枸杞、红枣、冰糖和甜草根等配料浸泡、蒸馏、过滤后,与白酒勾兑制得灵芝酒,采用该方法制备的灵芝酒同时具有灵芝、枸杞和红枣的药效及保健功能。但是,目前为止还没有包含红草的灵芝酒及其生产方法的报道。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明要解决的技术问题在于提供一种灵芝酒及其生产方法,通过本发明提供的方法生产的灵芝酒同时具备了灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根的药效及保健作用。

[0005] 本发明提供了一种灵芝酒,包括白酒、灵芝浓缩液和甜味剂,所述白酒和灵芝浓缩液按体积比为 8-9 : 1-2 ;

[0006] 所述灵芝浓缩液中包含灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根。

[0007] 优选的,所述灵芝浓缩液中灵芝按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 35% -39%。

[0008] 优选的,所述灵芝浓缩液中枸杞按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 25% -29%。

[0009] 优选的,所述灵芝浓缩液中大枣按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 13% -16%。

[0010] 优选的,所述灵芝浓缩液中红草按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 10% -15%。

[0011] 优选的,所述灵芝浓缩液中甜草根按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量

百分比为 1% -17%。

[0012] 本发明还提供了一种灵芝浓缩液, 包含灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根 ; 其中,

[0013] 所述灵芝按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 35% -39% ;

[0014] 所述枸杞按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 25% -29% ;

[0015] 所述大枣按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 13% -16% ;

[0016] 所述红草按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 10% -15% ;

[0017] 所述甜草根按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 1% -17%。

[0018] 本发明还提供了一种灵芝酒的生产方法, 包括 :

[0019] a) 将灵芝浓缩液勾兑在白酒中, 然后加入甜味剂, 所述白酒和灵芝浓缩液按体积比为 8-9 : 1-2 ;

[0020] 所述灵芝浓缩液包括灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根 ;

[0021] b) 将步骤 a) 得到的混合溶液进行精滤、灭菌, 得到成品。

[0022] 本发明还提供了一种灵芝浓缩液的生产方法, 包括 :

[0023] A) 将灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根用水浸泡后, 去水, 得到配料 ;

[0024] 所述灵芝按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 35% -39% ;

[0025] 所述枸杞按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 25% -29% ;

[0026] 所述大枣按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 13% -16% ;

[0027] 所述红草按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 10% -15% ;

[0028] 所述甜草根按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 1% -17% ;

[0029] B) 将所述配料浸泡在白酒中, 得到原液, 所述白酒和配料按重量比为 2 : 1 ;

[0030] C) 对所述原液进行蒸馏, 过滤、冷却后, 得到灵芝浓缩液。

[0031] 优选的, 所述灵芝按所述灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 35% -39%。

[0032] 优选的, 所述红草按所述灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 10% -15%。

[0033] 优选的, 所述步骤 a) 中用水浸泡的时间为 30 分钟以上。

[0034] 优选的, 所述步骤 b) 中所述配料浸泡在白酒中的时间为 72 小时以上。

[0035] 与现有技术相比, 本发明先将灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根配制成灵芝浓缩液, 然后将灵芝浓缩液与白酒按体积比为 8-9 : 1-2 的比例进行勾兑, 加入甜味剂进行调味, 精滤杀菌后得到灵芝酒成品, 通过本发明提供的方法生产的灵芝酒同时具备了灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根的药效和保健功能。实验表明, 本发明所提供的灵芝酒能够使小白鼠的癌症、高血压、气管炎、胃溃疡、发热等病症好转甚至痊愈。此外, 利用本发明提供的生产方法生产的灵芝酒具有灵芝固有的清甜香气和微苦味, 柔和爽口、回味幽长, 具有良好的色泽、香气和口感。

附图说明

[0036] 图 1 为本发明实施例提供的一种灵芝酒的生产方法流程图 ;

[0037] 图 2 为本发明实施例提供的一种灵芝浓缩液的配制方法流程图。

具体实施方式

[0038] 本发明提供了一种灵芝酒,包括白酒、灵芝浓缩液和甜味剂,所述白酒和灵芝浓缩液按体积比为 8-9 : 1-2 ;

[0039] 所述灵芝浓缩液中包含灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根。

[0040] 按照本发明,所述灵芝酒包括白酒、灵芝浓缩液和甜味剂,所述白酒和灵芝浓缩液按体积比为 8-9 : 1-2,优选为 8.5-9 : 1-1.5,更优选为 8.7-9 : 1-1.3。

[0041] 酒能够疏通血脉、祛寒壮神、宣导药势,因此,将灵芝浓缩液与酒勾兑后,灵芝浓缩液中含有的成分能够随着酒分子传输到人体各个部位,使灵芝等配料更易被吸收,发挥更好的保健功能。本发明对所述白酒没有特殊限制,优选为由大米、高粱、玉米、小麦或糯米酿造的白酒。本发明对白酒的酒精度没有特殊限制,优选为 36% -52%。本发明对白酒的来源没有特殊限制,可以利用本领域技术人员熟知的方法酿造或从市场上购得。

[0042] 按照本发明,所述甜味剂的作用是调节口感,使灵芝酒香味浓郁,更适合人们的口味。本发明对甜味剂没有特殊限制,可以为单糖、多糖、多元糖醇、糖苷等本领域技术人员熟知的甜味剂,优选为木糖醇。本发明对所述甜味剂的添加量没有特殊限制,优选为本领域技术人员熟知的使灵芝酒口感较好的量。

[0043] 按照本发明,所述灵芝浓缩液为包含灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根等成分的液体,灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根等成分融于酒中,能够随着酒分子进入人体各部位,发挥强身健体、提高免疫力等功效。

[0044] 灵芝含有 800ppm-2000ppm 的有机锗、17 种氨基酸、高分子多醣体和 60 余种矿物质,对人体具有双向调节作用,能够调节人体机能平衡,调动机体内部活力,调节人体新陈代谢机能,提高自身免疫能力,促使人体器官机能正常化。此外,灵芝对艾滋病、癌症、脑溢血、心脏病、白血病、气管炎、哮喘、过敏等病症均有显著疗效。因此,含有灵芝成分的灵芝酒也具备了灵芝的所述药效和保健功能。按照本发明,所述灵芝浓缩液中灵芝按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比优选为 35% -39%,更优选为 35% -37%。本发明对灵芝没有特殊限制,优选为红灵芝,更优选为泰山红灵芝。本发明对灵芝的来源没有特殊限制,优选为从市场上购得。

[0045] 枸杞性味甘平,中医很早就有枸杞养生的说法,认为常吃枸杞能“坚筋骨、轻身不老、耐寒暑”,因此,枸杞常被作为滋补调养和抗衰老的良药。中医认为,枸杞能够滋补肝肾、益精明目、补气养血,增强免疫力。同时,枸杞能够保肝、降血糖、软化血管、降低血液中的胆固醇和甘油三酯的含量,对脂肪肝和糖尿病具有一定的疗效。因此,含有枸杞成分的灵芝酒也具备了枸杞的所述药效和保健功能。按照本发明,所述灵芝浓缩液中枸杞按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比优选为 25% -29%,更优选为 26% -29%。本发明对枸杞的来源没有特殊限制,优选为从市场上购得。

[0046] 大枣不仅营养丰富,药用价值也很高。常吃大枣能养血安神、健体强身、和颜益寿,民间有“一日吃三枣,终生不显老”的说法。现代医学研究证明,大枣在贫血、高血压、急慢性肝炎等的辅助食疗方面具有良好的作用。因此,含有大枣的灵芝酒具备了大枣的所述药效及保健功能。按照本发明,所述灵芝浓缩液中大枣按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比优选为 13% -16%,更优选为 14% -16%。本发明对大枣的来源没有特殊限制,优选为从市场上购得。

[0047] 红草具有抗菌、消炎、抑菌、清肺、化痰、抗溶血、改善微循环、抑制中枢和平滑肌、提高机体免疫力等作用,对心肌细胞和肝损伤也有保护作用。因此,含有红草的灵芝酒具备了红草的所述药效及保健功能。按照本发明,所述灵芝浓缩液中红草按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比优选为 10% -15%,更优选为 12% -15%。本发明对红草的来源没有特殊限制,优选为从市场上购得。

[0048] 甜草根性平味甘,有解毒、祛痰、止痛、解痉等药理作用。中医认为,甘草补脾益气、滋咳润肺、缓急解毒、调和百药,多用于治疗咽喉肿痛、痈疽疮疡、胃肠道溃疡以及解药毒、食物中毒等。因此,含有甜草根的灵芝酒具备了甜草根的所述药效及保健功能。按照本发明,所述灵芝浓缩液中甜草根按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比优选为 1% -17%,更优选为 5% -10%。本发明对甜草根的来源没有特殊限制,优选为从市场上购得。

[0049] 因此,本发明提供的灵芝酒包含白酒、灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根等成分,同时具备了酒、灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根的药效和保健功能,能够提高人体免疫力,对各种疾病均有一定的疗效。

[0050] 按照本发明,优选对所述灵芝酒进行检测,检测结果分别见表 1 和表 2,表 1 为本发明提供的灵芝酒的感官指标,表 2 为本发明提供的灵芝酒的理化卫生指标。本发明对检测方法没有特殊限制,优选为本领域技术人员熟知的检测方法。

[0051] 表 1 感官指标

[0052]

项目	指标
色泽	呈淡黄色、天然色泽、澄清透明、无明显悬浮物
香气	具有灵芝酒固有的清甜香气,香气和谐悦人
滋味	味甜并具有灵芝特有的苦味,余味回甜舒适,柔和爽口,无异味

[0053] 由表 1 可知,本发明所提供的灵芝酒在色泽、香气、滋味方面均满足了饮用的需要,具备灵芝酒的感官要求。

[0054] 表 2 理化卫生指标

[0055]

项目	指标
酒精度% (V/V)	36-52
总酯(以乙酸乙酯计)g/L	≥ 0.7
总酸(以乙酸计)g/L	0.3-2.00
总糖(以原糖计)%	≥ 1.0

杂醇油 g/100mL	≤ 0.2
甲醇 g/100mL	≤ 0.04
铅 (以 Pb 计) mg/L	≤ 1
锰 (以 Mn 计) mg/t	≤ 2

[0056] 由表 2 可知,本发明所提供的灵芝酒在理化卫生方面达到了要求。

[0057] 由此可见,本发明提供的灵芝酒色泽、香气、口感均使人感到舒适,酒精含量也在人体感到舒适的范围内,更容易被人们接受。

[0058] 按照本发明,所述灵芝浓缩液含有灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根等成分,同时具有灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根的药效及保健功能。除了与白酒勾兑制作灵芝酒外,所述灵芝浓缩液还可以与水、食品等其他物质按照本领域技术人员熟知的方法配制成其他饮料或食品,发挥灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根的药效及保健功能。

[0059] 本发明还提供了一种灵芝酒的生产方法,包括:

[0060] a) 将预先配制好的灵芝浓缩液勾兑在白酒中,然后加入甜味剂,所述白酒和灵芝浓缩液按体积比为 8-9 : 1-2 ;

[0061] 所述灵芝浓缩液包括灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根 ;

[0062] b) 将步骤 a) 得到的混合溶液进行精滤,灭菌,得到成品。

[0063] 按照本发明,将预先配制好的灵芝浓缩液勾兑在白酒中,然后加入甜味剂,得到混合溶液。按照本发明,所述灵芝浓缩液为包含灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根的溶液。本发明对所述白酒没有特殊限制,优选为由大米、高粱、玉米、小麦或糯米酿造的白酒。本发明对白酒的酒精度没有特殊限制,优选为 36% -52%。本发明对白酒的来源没有特殊限制,可以利用本领域技术人员熟知的方法酿造或从市场上购得。本发明对灵芝浓缩液和白酒的勾兑方法没有特殊限制,优选为本领域就似乎人员熟知的勾兑方法,优选包括以下步骤:将白酒装入酒桶中,静置 10 分钟,然后用长柄勺均匀地将灵芝浓缩液分散在白酒中。按照本发明,所述白酒和灵芝浓缩液按体积比为 8-9 : 1-2,优选为 8.5-9 : 1-1.5,更优选为 8.7-9 : 1-1.3。

[0064] 按照本发明,加入甜味剂的作用是调节口感,使灵芝酒香味浓郁,更适合人们的口味。本发明对甜味剂没有特殊限制,可以为单糖、多糖、多元糖醇、糖苷等本领域技术人员熟知的甜味剂,优选为木糖醇。本发明对所述甜味剂的添加量没有特殊限制,优选为本领域技术人员熟知的使灵芝酒口感较好的量。

[0065] 按照本发明,得到混合溶液后,对所述混合溶液进行精滤、灭菌得到灵芝酒成品。本发明对精滤方法没有特殊限制,优选为本领域技术人员熟知的精滤方法。本发明对精滤所使用的过滤器没有特殊限制,优选为包括不锈钢真空泵系统的过滤器。本发明对灭菌方法没有特殊限制,优选为紫外线消毒灭菌。

[0066] 按照本发明,在对所述混合溶液进行精滤、灭菌之前优选进行密封贮藏,使灵芝酒具有更好的口感。本发明对贮藏时间没有特殊限制,优选为 24 小时。按照本发明,优选对

精滤、灭菌后的灵芝酒进行包装,本发明对包装方法没有特殊限制,优选为本领域技术人员熟知的罐装、压盖、贴标签。

[0067] 本发明将灵芝浓缩液与白酒勾兑,利用酒性善行的特点,使灵芝浓缩液中的灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根等成分更易被人体吸收,更易发挥强身健体的功能。

[0068] 本发明还提供了一种灵芝浓缩液的生产方法,包括以下步骤:

[0069] A) 将灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根用水浸泡后,去水,得到配料;

[0070] 所述灵芝按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 35% -39% ;

[0071] 所述枸杞按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 25% -29% ;

[0072] 所述大枣按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 13% -16% ;

[0073] 所述红草按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 10% -15% ;

[0074] 所述甜草根按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 1% -17% ;

[0075] B) 将所述配料浸泡在白酒中,得到原液,所述白酒和配料按重量比为 2 : 1 ;

[0076] C) 对所述原液进行蒸馏,过滤、冷却后,得到灵芝浓缩液。

[0077] 按照本发明,所述灵芝按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 35% -39%,优选为 35% -37%。本发明对灵芝没有特殊限制,优选为红灵芝,更优选为泰山红灵芝。本发明对灵芝的来源没有特殊限制,优选为从市场上购得。

[0078] 按照本发明,所述枸杞按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 25% -29%,优选为 26% -29%。本发明对枸杞的来源没有特殊限制,优选为从市场上购得。

[0079] 按照本发明,所述大枣按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 13% -16%,优选为 14% -16%。本发明对大枣的来源没有特殊限制,优选为从市场上购得。

[0080] 按照本发明,所述红草按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 10% -15%,优选为 12% -15%。本发明对红草的来源没有特殊限制,优选为从市场上购得。

[0081] 按照本发明,所述甜草根按灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根总量的重量百分比为 1% -17%,优选为 5% -10%。本发明对甜草根的来源没有特殊限制,优选为从市场上购得。

[0082] 按照本发明,为了使得到的灵芝酒更适合饮用,优选清洗所述灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根,本发明对清洗方法没有特殊限制,优选为本领域技术人员熟知的清洗方法。

[0083] 将清洗后的灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根用水浸泡,本发明对所述水没有特殊限制,优选为用本领域技术人员熟知的软水处理机二次循环净化后的二次净化水。按照本发明,浸泡时间优选为 30 分钟以上,使灵芝、枸杞等各成分充分软化,利于进一步的液体化。本发明对灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根的浸泡容器没有特殊限制,可以在一个或多个容器内浸泡。

[0084] 按照本发明,将水浸泡过的灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根用本领域技术人员熟知的方法去水,得到配料,然后将所述配料浸泡在白酒中,所述白酒和配料按重量比为 2 : 1。将所述配料浸泡在白酒中,使所述配料的有效成分溶解于白酒中。按照本发明,所述白酒优选为 50° 以下的白酒;所述浸泡温度优选为室温,所述浸泡时间优选为 72 小时以上。本发明对灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根的浸泡容器没有特殊限制,可以在一个或多个容器内浸泡。

[0085] 为了使得到的灵芝浓缩液不影响最终得到的灵芝酒的感官,本发明还包括对白酒浸泡配料后得到的原液进行蒸馏,以去除固体残留物质。本发明对所述蒸馏没有特殊限制,

优选包括以下步骤：将所述原液缓慢加热到 60℃，保温静置 30 分钟以上，然后继续使用本领域技术人员熟知的方法进行蒸馏。

[0086] 按照本发明，对蒸馏得到的蒸馏液进行过滤、冷却后，得到灵芝浓缩液备用。本发明对过滤方法没有特殊限制，优选为本领域技术人员熟知的过滤方法。本发明对冷却方法没有特殊限制，优选为本领域技术人员熟知的冷却方法。按照本发明，优选将过滤后的余料按照本领域技术人员熟知的方法进行回收利用，优选将所述余料与水浸泡过的配料一起投入白酒中浸泡。

[0087] 以下结合附图对本发明提供的灵芝酒的生产方法进行描述。参见图 1，图 1 为本发明实施例提供的一种灵芝酒的生产方法流程图，包括以下步骤：

[0088] 利用本领域技术人员熟知的方法将 50° 的高粱白酒净化；

[0089] 在白酒中加入灵芝浓缩液进行勾兑，向勾兑后的白酒加入少量糖，得到混合溶液，所述白酒和灵芝浓缩液的体积比为 90 : 10；

[0090] 将所述混合溶液进行精滤，并用紫外线杀菌，得到灵芝酒；

[0091] 对灵芝酒进行灌装、压盖等包装操作。

[0092] 参见图 2，图 2 为本发明实施例提供的一种灵芝浓缩液的配制方法流程图，包括以下步骤：

[0093] 对灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根等原料进行预处理，即用清水将原料清洗干净；

[0094] 用二次净化水浸泡所述原料，浸泡 30 分钟后，去水，得到配料；

[0095] 将所述配料浸泡在 50° 的高粱白酒中，在室温条件下浸泡 72 小时，得到原液，所述白酒和配料按重量比为 2 : 1；

[0096] 将所述原液缓慢加热到 60℃，保温静置 30 分钟后，蒸馏；

[0097] 将所述蒸馏液过滤，将余料回收利用，即将余料与在水中浸泡过的原料一起投入白酒中浸泡；

[0098] 将过滤后的蒸馏液冷却，得到灵芝浓缩液备用。

[0099] 与现有技术相比，本发明先将灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根配制成灵芝浓缩液，然后将灵芝浓缩液与白酒按体积比为 8-9 : 1-2 的比例进行勾兑，加入甜味剂进行调味，精滤杀菌后得到灵芝酒成品，通过本发明提供的方法生产的灵芝酒同时具备了灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根的药效和保健功能。同时，由于添加的红草具有抗菌消炎、清热解毒的功效，能够使灵芝、枸杞、大枣和甜草根更好的发挥其功效及保健功能。实验表明，本发明所提供的灵芝酒能够使小白鼠的癌症、高血压、气管炎、胃溃疡、发热等病症好转甚至痊愈。此外，利用本发明提供的生产方法生产的灵芝酒具有灵芝固有的清甜香气和微苦味，柔和爽口、回味幽长，具有良好的色泽、香气和口感。

[0100] 为了进一步了解本发明，下面结合实施例对本发明提供的灵芝浓缩液、灵芝酒及生产方法进行描述。

[0101] 实施例 1

[0102] 将 35.3 公斤泰山红灵芝、27.2 公斤枸杞、15.3 公斤大枣、14.2 公斤红草和 8 公斤甜草根用清水清洗干净后用二次净化水浸泡，30 分钟后去水，将灵芝、枸杞、大枣、红草和甜草根投入 200 公斤 50° 的高粱白酒中，在室温条件下浸泡，72 小时后对所述白酒浸泡的灵

芝、枸杞、大枣、红草和甜草根进行蒸馏、过滤,得到灵芝浓缩液,冷却后备用;

[0103] 取 1.1L 灵芝浓缩液,勾兑在 8.9L50° 的高粱白酒中,加入适量糖,密封贮藏 24 小时后,精滤、紫外线杀菌,得到灵芝酒。

[0104] 实施例 2

[0105] 将 20 只接种有肿瘤细胞的 ICR 小白鼠随机分为实验组和对照组,以滴加了 2-3 滴实施例 1 制备的灵芝酒的食物喂养实验组的 10 只小白鼠,以未滴加灵芝酒的食物喂养对照组的小白鼠,观察小白鼠的 T/C% 值, T/C% 值为实验组的肿瘤重量 / 对照组的肿瘤重量 *100%。

[0106] 接种后第 10 天,小白鼠的 T/C% 值为 40% -60%,第 20 天为 20% -35%,第 30 天为 13% -15%,第 40 天为 8% -10%。由此可见,本发明提供的灵芝酒能有效抑制肿瘤的增殖,对癌症有一定的疗效。

[0107] 实施例 3

[0108] 将 20 只患有高血压的 ICR 小白鼠随机分为实验组和对照组,以滴加了 2-3 滴实施例 1 制备的灵芝酒的食物喂养实验组的 10 只小白鼠,以未滴加灵芝酒的食物喂养对照组的小白鼠,观察小白鼠的血压值。

[0109] 喂养第 10 天,实验组小白鼠的血压值有所降低,对照组小白鼠的血压值依然较高;第 20 天实验组小白鼠的血压值继续降低,对照组小白鼠无变化;第 30 天实验组小白鼠血压恢复正常,对照组小白鼠血压值依然较高;第 40 天实验组小白鼠血压正常,对照组小白鼠血压值依然较高。由此可见,本发明提供的灵芝酒能有效降低血压,对高血压有一定的疗效。

[0110] 实施例 4

[0111] 以 20 只 ICR 小白鼠为实验对象,用冰醋酸对小白鼠的胃部进行处理,得到患有乙酸灼烧型胃溃疡的小白鼠,随机分为实验组和对照组,以滴加了 2-3 滴实施例 1 制备的灵芝酒的食物喂养实验组的 10 只小白鼠,以未滴加灵芝酒的食物喂养对照组的小白鼠,观察小白鼠的溃疡面积。

[0112] 第 10 天,实验组小白鼠的溃疡面积无明显增大,对照组小白鼠的溃疡面积有所增大;第 20 天,实验组小白鼠的溃疡面积有所减小,对照组的小白鼠溃疡面积无明显变化;第 30 天,实验组的小白鼠溃疡面积继续减小,对照组的小白鼠溃疡面积无明显变化;第 40 天,实验组小白鼠的溃疡基本消失,对照组小白鼠的溃疡面积无明显变化。由此可见,本发明提供的灵芝酒对胃溃疡有一定的疗效。

[0113] 实施例 5

[0114] 将 20 只 ICR 小白鼠随机分为实验组和对照组,以滴加了 2-3 滴实施例 1 制备的灵芝酒的食物喂养实验组的 10 只小白鼠,以未滴加灵芝酒的食物喂养对照组的小白鼠,喂养 60 天后,将小白鼠放入广口瓶中,注入二氧化硫气体,观察并记录 2min 内的咳嗽次数,结果见表 3。

[0115] 表 3 小白鼠 SO₂ 引咳法实验结果

[0116]

组别	咳嗽次数
实验组	26.5
对照组	42.9

[0117] 由表 3 可见,本发明提供的灵芝酒可降低 SO_2 引咳小白鼠咳嗽的次数,因此也能够显著改善急慢性支气管炎咳嗽、喘息的临床症状,减轻呼吸道阻力。

[0118] 实施例 6

[0119] 将 20 只 ICR 小白鼠随机分为实验组和对照组,以滴加了 2-3 滴实施例 1 制备的灵芝酒的食物喂养实验组的 10 只小白鼠,以未滴加灵芝酒的食物喂养对照组的小白鼠,喂养 60 天后,注射伤寒副伤寒二联菌苗,然后给实验组喂食 2-3 滴灵芝酒,此后每小时测定肛温,连续测定 24 次。

[0120] 注射菌苗 4 个小时后,实验组小白鼠的体温开始下降,对照组小白鼠的体温持续升高;注射菌苗 8 个小时后,实验组小白鼠的体温持续下降,对照组小白鼠的体温较高;注射菌苗 12 个小时后,实验组小白鼠的体温恢复正常,对照组小白鼠的体温较高;注射菌苗 24 小时后,对照组小白鼠的体温开始下降。由此可见,本发明提供的灵芝酒对发热有一定的缓解作用。

[0121] 比较例 1

[0122] 将 20 只 ICR 小白鼠随机分为实验组和对照组,以滴加了 2-3 滴实施例 1 制备的灵芝酒的食物喂养实验组的 10 只小白鼠,以滴加了 2-3 滴按照中国专利文献 94111832.0 提供的制备方法制备的灵芝酒的食物喂养对照组的小白鼠,喂养 60 天后,将小白鼠放入广口瓶中,注入二氧化硫气体,观察并记录 2min 内的咳嗽次数,结果见表 4。

[0123] 表 4 小白鼠 SO_2 引咳法实验结果

[0124]

组别	咳嗽次数
实验组	26.5
对照组	40.9

[0125] 由表 4 可见,与现有技术相比,本发明提供的灵芝酒可明显降低 SO_2 引咳小白鼠咳嗽的次数,因此也能够显著改善急慢性支气管炎咳嗽、喘息的临床症状,减轻呼吸道阻力。

[0126] 以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以对本发明进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本发明权利要求的保护范围内。

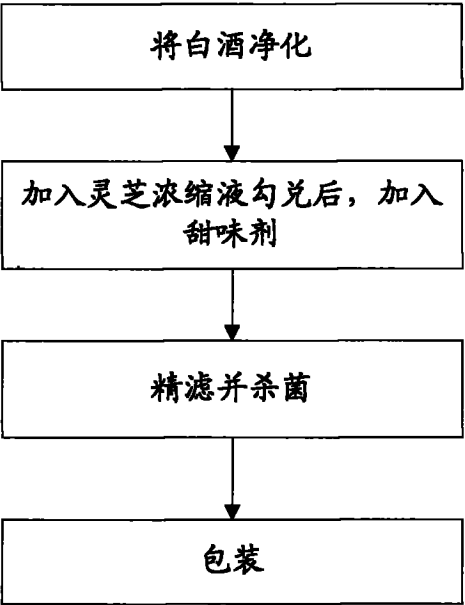


图 1

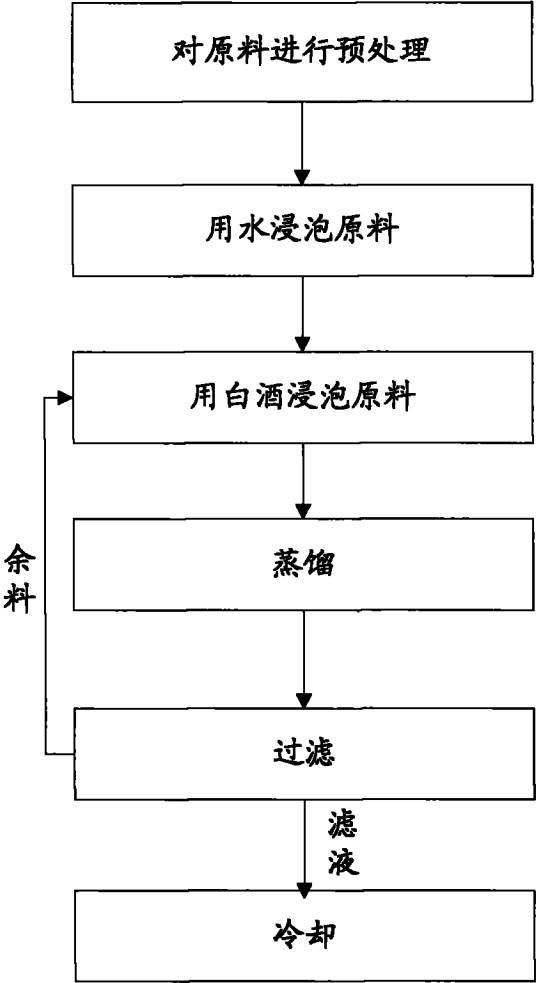


图 2