



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104694357 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201510125369. X

(22) 申请日 2015. 03. 20

(71) 申请人 吉林大学

地址 130012 吉林省长春市前进大街 2699
号

(72) 发明人 滕乐生 刘艳 王雪 逯家辉
程瑛琨 王贞佐 孟庆繁 李兰洲

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所（普通合伙） 11350

代理人 汤东凤

(51) Int. Cl.

C12G 3/04(2006. 01)

A61K 36/815(2006. 01)

A61P 37/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

增强免疫力人参保健酒及其制备方法

(57) 摘要

本发明涉及一种增强免疫力人参保健酒及
其制备方法，所述增强免疫力人参保健酒原料
包括下述重量份组成：白酒基酒 600-800 份，
人参 15-20 份，鹿骨 15-20 份，肉桂 10-15 份，
灵芝 10-15 份，枸杞 10-15 份，虫草 5-10 份，水
120-1280 份。本发明所述的增强免疫力人参保健
酒，性温和，口感佳，具有生津敛肺，祛风湿，补益
肝肾的功效，尤其是使用了稳定剂之后，解决了低
度数白酒稳定性差的问题。

1. 一种增强免疫力人参保健酒,其特征在于,原料包括下述重量份组成:白酒基酒600-800份,人参15-20份,鹿骨15-20份,肉桂10-15份,灵芝10-15份,枸杞10-15份,虫草5-10份,水120-1280份。

2. 如权利要求1所述的增强免疫力人参保健酒,其特征在于:所述增强免疫力人参保健酒的酒度为25-35度。

3. 如权利要求1所述的增强免疫力人参保健酒,其特征在于:所述白酒基酒的酒度为42-65度。

4. 如权利要求1所述的增强免疫力人参保健酒,其特征在于:所述白酒基酒为清香型或浓香型白酒。

5. 如权利要求1-4中任一项所述的增强免疫力人参保健酒,其特征在于:还包括1-9重量份的稳定剂。

6. 如权利要求5所述的增强免疫力人参保健酒,其特征在于:所述稳定剂,选自异麦芽酮糖醇、木糖醇或卡拉胶中的一种或多种。

7. 如权利要求6所述的增强免疫力人参保健酒,其特征在于:所述稳定剂,包括下述重量份的组分:异麦芽酮糖醇10-30份,木糖醇20-40份,卡拉胶10-20份。

8. 权利要求1-4中任一项所述的增强免疫力人参保健酒的制备方法,其特征在于,包括下述步骤:

(1)按配比称取各原料,将人参,鹿骨,肉桂,灵芝,枸杞,虫草粉碎后放入白酒基酒中浸泡;

(2)用酒用活性炭进行吸附,过滤;

(3)加入水进行降度处理。

9. 如权利要求1所述的增强免疫力人参保健酒,其特征在于,还包含1-3重量份的澄清剂;所述澄清剂由下述重量份的组分组成:三氯蔗糖20-40份,木瓜蛋白酶10-20份,无花果蛋白酶10-20份。

10. 权利要求5-7中任一项所述的增强免疫力人参保健酒的制备方法,其特征在于,包括下述步骤:

(1)按配比称取各原料,将人参,鹿骨,肉桂,灵芝,枸杞,虫草粉碎后放入白酒基酒中浸泡;

(2)用酒用活性炭进行吸附,过滤;

(3)加入水进行降度处理;

(4)加入稳定剂。

增强免疫力人参保健酒及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及发酵领域,具体涉及一种增强免疫力人参保健酒及其制备方法。

背景技术

[0002] 保健酒已有数千年的历史,是中国医药科学的重要组成部分。中国的历代医药著作中几乎无一例外地有药酒治疾健身的记载。今天随着科学技术的进步,从中药浸酒的传统工艺的基础上已发展到利用萃取、浸提和生物工程等现代化手段,提取中药中的有效成份制成高含量的功能药酒。当人们的保健意识日趋增强,一些药物成为食用保健品时,保健酒这一新名词便开始出现。

[0003] 保健酒是指具有特定保健功能的酒,即适宜于特定人群饮用,具有调节机体功能,以治疗或预防为目的的酒。

[0004] 保健酒是以蒸馏酒、发酵酒或食用酒精为基酒,以食用动物、植物、食品添加剂为呈色、呈香、呈味物质,直接浸泡和蒸馏生产工艺加工而成的饮料酒。白酒、黄酒等都是保健酒的常用基酒。

[0005] 白酒是以粮谷为主要原料,以大曲、小曲或麸曲及酒母等为糖化发酵剂,经蒸煮、糖化、发酵、蒸馏而制成的蒸馏酒。又称烧酒、老白干、烧刀子等。酒质无色(或微黄)透明,气味芳香纯正,入口绵甜爽净,酒精含量较高,经贮存老熟后,具有以酯类为主体的复合香味。

[0006] 白酒又名烧酒、白干,是中国的传统饮料酒,很受中国人欢迎。据《本草纲目》记载:“烧酒非古法也,自元时创始,其法用浓酒和糟入甑(指蒸锅),蒸令气上,用器承滴露。”由此可以得出,我国白酒的生产已有很长的历史。

[0007] 白酒是中国特有的一种蒸馏酒。白酒的酒度一般在 41 度以上,多在 55 度以上,一般不超过 65 度。低度数白酒是指采用了降度工艺,酒度一般在 38 度,甚至达到 20 多度的白酒,简称低度酒。酒的降度一般是采用在母酒中加入高纯度的蒸馏水来实现的。

[0008] 所谓“酒越陈越香”,多是指 38 度以上的白酒。这些白酒只需要注明生产日期,不需要注明保质期。但是对于低度数白酒来说,却并非“越陈越香”。研究发现,白酒中的总酸在货架期存放过程中都是上升的,30 度酒上升的幅度大一些,平均每年上升 20%~28%,38 度酒平均每年上升 13%~22%。在储存过程中,酸增加的主要原因是:a、白酒在存放过程中出现水解现象,酯水解后生成相应的酸和乙醇。b、酸的挥发系数小,在贮存过程中不易挥发。而白酒中的总酯在货架期存放过程中都是下降的,30 度酒下降的幅度大一些,平均每年下降 7%~13%,38 度酒平均每年下降 5%~9%。对于低度酒而言,由于 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ 浓度较低, H_2O 浓度较高,正向水解的速度较快,因而水解是造成总酯在货架期存放过程中下降的主要原因。

[0009] 以白酒为基酒的保健酒中加入了一些药食两用的中药成分,为了保证中药成分的药效,以及方便特定人群的饮用,市场上以白酒为基酒的保健酒,酒度通常都是 35 度或者度数更低。因此,以白酒为基酒的保健酒普遍具有低度数白酒的稳定性较差,存放期间,酸

量升高、酯量下降等缺点。

发明内容

[0010] 针对现有技术中存在的上述不足,本发明所要解决的技术问题之一是提供一种增强免疫力人参保健酒。

[0011] 解决该技术问题的方案是:

[0012] 一种增强免疫力人参保健酒,原料包括下述重量份组成:白酒基酒 600-800 份,人参 15-20 份,鹿骨 15-20 份,肉桂 10-15 份,灵芝 10-15 份,枸杞 10-15 份,虫草 5-10 份,水 120-1280 份。

[0013] 优选的,

[0014] 所述增强免疫力人参保健酒的酒度为 25-35 度。

[0015] 所述白酒基酒为清香型或浓香型白酒;所述白酒基酒的酒度为 42-65 度。

[0016] 所述的增强免疫力人参保健酒还可以包含 1-9 重量份的稳定剂。

[0017] 所述稳定剂,优选自异麦芽酮糖醇、木糖醇或卡拉胶中的一种或多种。

[0018] 进一步优选的,所述稳定剂,包括下述重量份的组分:异麦芽酮糖醇 10-30 份,木糖醇 20-40 份,卡拉胶 10-20 份。

[0019] 增强免疫力人参保健酒,在存放过程中,其中所含有的中药成分等很有可能会产生沉淀,影响保健酒的透明度,因此,为了保证长时间贮存后保健酒的透明度,所述增强免疫力人参保健酒还可以包含 1-3 重量份的澄清剂。所述澄清剂优选为三氯蔗糖、木瓜蛋白酶和无花果蛋白酶中的一种或多种;更优选为下述重量份的组分:三氯蔗糖 20-40 份,木瓜蛋白酶 10-20 份,无花果蛋白酶 10-20 份。

[0020] 本发明还提供了所述增强免疫力人参保健酒的制备方法,其包括下述步骤:

[0021] (1) 按配比称取各原料,将人参,鹿骨,肉桂,灵芝,枸杞,虫草粉碎后放入白酒基酒中浸泡;

[0022] (2) 用酒用活性炭进行吸附,过滤;

[0023] (3) 加入水进行降度处理。

[0024] 优选的,

[0025] 步骤(1)所述浸泡时间为 15-30 天。

[0026] 浸泡条件为常温(25±5℃)密封条件下浸泡。

[0027] 在步骤(3)之后,可以按配比加入稳定剂和/或澄清剂,制得优选的含有稳定剂的增强免疫力人参保健酒。

[0028] 本发明中,

[0029] 人参,自古誉为“百草之王”“滋阴补生,扶正固本”之极品,含多种皂甙和多糖类成分,可以为白参、西洋参或高丽参。

[0030] 鹿骨,鹿骨具有补虚、强筋、壮骨的功效,适用于久病体弱、精髓不足、贫血、风湿、四肢痛疼等症。

[0031] 肉桂,又名玉桂、牡桂、玉树、大桂、辣桂、平安树、中国桂皮,为樟科植物肉桂的干燥树皮。树皮芳香,可作香料,补元阳,暖脾胃,除积冷,通血脉。治命门火衰,肢冷脉微,亡阳虚脱,腹痛泄泻,寒疝奔豚,腰膝冷痛,经闭症瘕,阴疽,流注,及虚阳浮越,上热下寒。

[0032] 灵芝,外形呈伞状,菌盖肾形、半圆形或近圆形,为多孔菌科真菌灵芝的子实体。具有补气安神、止咳平喘的功效,用于眩晕不眠、心悸气短、虚劳咳喘。

[0033] 枸杞,为茄科植物枸杞的成熟果实。夏、秋果实成熟时采摘,除去果柄,置阴凉处晾至果皮起皱纹后,再暴晒至外皮干硬、果肉柔软即得。遇阴雨可用微火烘干。具有多种保健功效,是卫生部批准的药食两用食物。

[0034] 虫草,别名冬虫草,中华虫草,是由肉座菌目蛇形虫草科蛇形虫草属的冬虫夏草菌寄生于高山草甸土中的蝠蛾幼虫,使幼虫身躯僵化。并在适宜条件下,夏季由僵虫头端抽生出长棒状的子座而形成,即冬虫夏草菌的子实体与僵虫菌核(幼虫尸体)构成的复合体。主要活性成分是虫草素,其有调节免疫系统功能、抗肿瘤、抗疲劳、补肺益肾,止血化痰,秘精益气等多种功效。本发明中所用虫草可以为蛹虫草。

[0035] 异麦芽酮糖醇, CAS 号 :64519-82-0。根据《卫生部关于批准低聚半乳糖等新资源食品的公告(卫生部公告 2008 年第 20 号)》,异麦芽酮糖醇属于新食品原料。其使用范围适用各类食品,但不包括婴幼儿食品。且食用量≤ 100 克 / 天。

[0036] 木糖醇,是一种多糖, CAS 号 :87-99-0。

[0037] 所述卡拉胶,卡拉胶是一种从海洋红藻(主要是各种麒麟菜)中提取出的多糖,其化学结构为 D- 半乳糖和 3,6- 脱水 -D- 半乳糖残基所组成的线性多糖化合物,残基上带有酯式硫酸盐基团, CAS 号 :11114-20-8。

[0038] 三氯蔗糖, CAS 号 :56038-13-2。

[0039] 木瓜蛋白酶, CAS 号 :9001-73-4。

[0040] 无花果蛋白酶 CAS 号 :9001-33-6。

[0041] 本发明所述的增强免疫力人参保健酒,性温和,口感佳,具有生津敛肺,祛风湿,补益肝肾、镇静催眠的功效,尤其是使用了稳定剂之后,解决了低度数白酒稳定性差的问题。现有技术中,不加入稳定剂的保健酒,由于酒度数较低,随着时间会发生部分酸化,酸值上升,酯量下降,稳定剂中的异麦芽酮糖醇或木糖醇可以与酸发生反应,与其反应生成具有芳香味的酯,卡拉胶作为一种分散剂,对增强免疫力人参保健酒起到了稳定的作用,异麦芽酮糖醇或木糖醇还可以除去保健酒中的中药材的异味。意外地,研究发现:当同时使用异麦芽酮糖醇、木糖醇和卡拉胶三种组分时,对于减缓保健酒中酯量的下降起到了协同增效的作用。本发明所述的增强免疫力人参保健酒制备方法简单,易保藏。

具体实施方式

[0042] 下面结合实施例对本发明作进一步描述。

[0043] 实施例 1

[0044] 称取人参 20 公斤,鹿骨 20 公斤,肉桂 10 公斤,灵芝 10 公斤,枸杞 15 公斤,虫草 8 公斤,粉碎后,混合均匀,放入 65 度白酒 800 公斤,密封,常温浸泡 30 天,用酒用活性炭 SB-204 去除异味及浑浊,过滤,加入水将酒度降度至 25 度,得到实施例 1 的增强免疫力人参保健酒。

[0045] 实施例 2-5

[0046] 按照表 1 中实施例 2-5 的稳定剂配方称取各原料,混合均匀,制得稳定剂。称取 3 公斤稳定剂加入到实施例 1 制得的增强免疫力人参保健酒中,搅拌混合均匀,制成实施例

2-5 的增强免疫力人参保健酒。

[0047] 表 1 :实施例 2-5 稳定剂配方表 (单位 :公斤)

[0048]

	异麦芽酮糖醇	木糖醇	卡拉胶
实施例 2	20	30	15
实施例 3	/	50	15
实施例 4	20	45	/
实施例 5	50	/	15

[0049] 测试例 1

[0050] 检测避光常温密封贮存 24 个月后,实施例 1-5 的增强免疫力人参保健酒中主要酯类化合物的含量,测试结果见表 2。

[0051] 表 2 :实施例 1-5 增强免疫力人参保健酒酯类化合物含量表 (单位 :g/L)

[0052]

	乙酸乙酯	乳酸乙酯	丁酸乙酯	己酸乙酯
刚制备好的的实施例 1	0.5629	0.7290	0.0170	0.0215
24 个月后的实施例 1	0.3926	0.4035	0.0090	0.0128
24 个月后的实施例 2	0.5224	0.6103	0.0171	0.0188
24 个月后的实施例 3	0.4337	0.4602	0.0121	0.0145
24 个月后的实施例 4	0.4598	0.5641	0.0138	0.0164
24 个月后的实施例 5	0.4760	0.5007	0.0129	0.0159

[0053] 由实验结果可见,贮存 24 个月后,实施例 1-5 的增强免疫力人参保健酒中几种主要酯类化合物含量维持在了较高水平,保持了良好的芳香味和口感,尤其是实施例 2-5 使用了稳定剂之后,酯类含量更高。

[0054] 更尤其是,实施例 2 使用了木糖醇、卡拉胶、异麦芽酮糖醇三者复配,较实施例 3-5 分别采用木糖醇、卡拉胶和异麦芽酮糖醇中的任意两种复配,避光常温密封贮存 24 个月后酯类化合物含量维持在较高水平,三者协同增效,效果更为明显,实施例 2 使用了木糖醇、卡拉胶、异麦芽酮糖醇三者复配后制备的增强免疫力人参保健酒,口感更好。

[0055] 饮用本发明制备的增强免疫力人参保健酒的人群,在生津敛肺,祛风湿,镇静催眠等方面具有显著效果。

[0056] 实施例 6-9

[0057] 按照表 3 中实施例 6-9 的澄明剂配方称取各原料,混合均匀,制得澄明剂。称取 2 公斤澄明剂加入到实施例 2 制得的增强免疫力人参保健酒中,搅拌混合均匀,制成实施例

6-9 的增强免疫力人参保健酒。

[0058] 表 3 :实施例 6-9 澄明剂配方表 (单位 :公斤)

[0059]

	三氯蔗糖	木瓜蛋白酶	无花果蛋白酶
实施例 6	20	10	10
实施例 7	/	30	10
实施例 8	20	20	/
实施例 9	20	/	20

[0060]

[0061] 测试例 2

[0062] 对实施例 1、6-9 的增强免疫力人参保健酒贮存 24 个月后分别进行澄明效果测试。

[0063] 用 10ml 比色杯在 752 型紫外分光光度计波长 660nm 下测定其透光度 T_{660} , 测试结果见表 4。

[0064] 表 4 :实施例 1、6-9 增强免疫力人参保健酒澄明度测试结果

[0065]

	澄明度 T_{660}
实施例 1	94.9
实施例 6	98.5
实施例 7	97.0
实施例 8	95.7
实施例 9	96.0

[0066] 本发明的澄明剂能有效减少保健酒中易产生的大分子沉淀, 提高酒风味、口感以及保鲜期。