



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104997115 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201510322709. 8

(22) 申请日 2015. 06. 14

(71) 申请人 杜圣艳

地址 235000 安徽省淮北市相山区相山路
37 号 2 单元 303 室

(72) 发明人 杜圣艳

(51) Int. Cl.

A23L 2/38(2006. 01)

A23L 2/84(2006. 01)

A23L 1/30(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种降血压功能饮料

(57) 摘要

本发明公开了一种降血压功能饮料, 原料由以下组分按重量份组成: 决明子 12 ~ 18、梔子 8 ~ 10、山楂 12 ~ 18、菊花 14 ~ 16、槐花 8 ~ 12、小薑 13 ~ 16、蜂蜜 50 ~ 70、白砂糖 120 ~ 170、水 9000 ~ 11000; 并公开了其制备方法。本发明通过合理组方, 提供了一种天然纯中药功能饮料, 上述中药发酵后, 消除了中药的毒副作用, 通过发酵破壁, 提高药效溶出, 并且通过拜耳结合酵母菌和木醋杆菌发酵, 将原料中含有的各种维生素和氨基酸及微量元素溶出, 无需添加任何激素和化学成分, 饮用不但能达到防治血压疾病的效果, 同时还具有保健强身以及增强机体免疫力的功效, 本产品的推广利国利民。

1. 一种降血压功能饮料,其特征在于:原料由以下组分按重量份组成:决明子 12~18、栀子 8~10、山楂 12~18、菊花 14~16、槐花 8~12、小薑 13~16、蜂蜜 50~70、白砂糖 120~170、水 9000~11000。

2. 根据权利要求 1 所述的降血压功能饮料,其特征在于:原料由以下组分按重量份组成:决明子 15、栀子 9、山楂 15、菊花 15、槐花 10、小薑 15、蜂蜜 60、白砂糖 150、水 10000。

3. 如权利要求 1 所述的降血糖的功能饮料,其制备方法,特征在于:

(1) 将原料组分中决明子、山楂、菊花、槐花、栀子、小薑清洗去除杂质,放入加热容器中,加入总水量的一半煮至沸腾,自然冷却至 35~40℃时保温;

(2) 向保温的容器中加入蜂蜜、白砂糖和余量的水,搅拌均匀,而后加入混合物总量 0.02~0.04% 的拜耳结合酵母菌和木醋杆菌,设定温度 25~30℃,湿度控制在 27%~29%,静止密闭培养 3~6 天;

(3) 将发酵后的混合物取出过滤,所获得的滤液灌装至饮料瓶即为成品。

4. 根据权利要求 3 所述的降血压功能饮料的制备方法,其特征在于:所述水为纯净水。

5. 根据权利要求 3 所述的降血压功能饮料的制备方法,其特征在于:所述饮料瓶为玻璃或塑料瓶,使用前须严格消毒处理。

6. 根据权利要求 3 所述的降血压功能饮料的制备方法,其特征在于:所述拜耳结合酵母菌和木醋杆菌的混合比例为 1:0.5~1.2。

7. 根据权利要求 6 所述的降血压功能饮料的制备方法,其特征在于:所述步骤(1)中自然冷却至 38℃时保温;所述步骤(2)中加入混合物总量 0.03% 的拜耳结合酵母菌和木醋杆菌,设定温度 28℃,湿度控制在 28%,静止密闭培养 5 天;所述拜耳结合酵母菌和木醋杆菌的混合比例为 1:1。

一种降血压功能饮料

技术领域

[0001] 本发明涉及一种饮料,尤其涉及一种降血压功能饮料。

背景技术

[0002] 高血压的症状因人而异。早期可能无症状或症状不明显,仅仅会在劳累、精神紧张、情绪波动后发生血压升高,并在休息后恢复正常。随着病程延长,血压明显的持续升高,逐渐会出现各种症状。此时被称为缓进型高血压病。缓进型高血压病常见的临床症状有头痛、头晕、注意力不集中、记忆力减退、肢体麻木、夜尿增多、心悸、胸闷、乏力等。当血压突然升高到一定程度时甚至会出现剧烈头痛、呕吐、心悸、眩晕等症状,严重时会发生神志不清、抽搐。这就属于急进型高血压和高血压危重症,多会在短期内发生严重的心、脑、肾等器官的损害和病变,如中风、心梗、肾衰等。症状与血压升高的水平并无一致的关系。

[0003] 现有的治疗方式主要以降压为主,降压治疗的最终目的是减少高血压患者心、脑血管病的发生率和死亡率。而根据高血压的发病规律不能看出,早期的预防和治疗能极大的降低重症的可能性。功能饮料是指以水为基本原料,由不同的配方和制造工艺生产出来,供人们直接饮用的液体食品。功能饮料除提供水分外,由于在不同品种的功能饮料中含有不等量的糖、酸、乳以及各种氨基酸、维生素、无机盐等营养成分,因此有一定的营养。

[0004] 而将功能饮料与防治高血压结合,以日常养护为主的功能饮料产品尚未见报道,而采用纯中药(符合国家饮料使用范围),无激素和化学成分的防治高血压的功能饮料,具有降压明目、凉血止血的功能性饮料更未见报道。

发明内容

[0005] 为解决上述问题,本发明提供一种纯中药原料,不添加任何激素和化学成分、具有降压明目、凉血止血、以预防和日常保养为主的降血压功能饮料。

[0006] 为达到上述目的,本发明所采用的技术方案是:一种降血压功能饮料,原料由以下组分按重量份组成:决明子 12 ~ 18、栀子 8 ~ 10、山楂 12 ~ 18、菊花 14 ~ 16、槐花 8 ~ 12、小茴 13 ~ 16、蜂蜜 50 ~ 70、白砂糖 120 ~ 170、水 9000 ~ 11000。

[0007] 将上述原料组分制成降血压的功能饮料的制备方法是:

(1) 将原料组分中决明子、山楂、菊花、槐花、栀子、小茴清洗去除杂质,放入加热容器中,加入总水量的一半煮至沸腾,自然冷却至 35 ~ 40℃ 时保温;

(2) 向保温的容器中加入蜂蜜、白砂糖和余量的水,搅拌均匀,而后加入混合物总量 0.02 ~ 0.04% 的拜耳结合酵母菌和木醋杆菌,设定温度 25 ~ 30℃,湿度控制在 27% ~ 29%,静止密闭培养 3 ~ 6 天;

(3) 将发酵后的混合物取出过滤,所获得的滤液灌装至饮料瓶即为成品。

[0008] 进一步的,所述水为纯净水。

[0009] 进一步的,所述饮料瓶为玻璃或塑料瓶,使用前须严格消毒处理。

[0010] 进一步的,所述拜耳结合酵母菌和木醋杆菌的混合比例为 1:0.5 ~ 1.2。

[0011] 本发明所采用的中药组分：

决明子：味苦、甘、咸，性微寒，入肝、肾、大肠经；润肠通便，降脂明目，治疗便秘及高血脂，高血压。清肝明目，利水通便，有缓泻作用，降血压降血脂。

[0012] 桔子：味苦，性寒；归心、肝、肺、胃、三焦经。泻火除烦；清热利湿；凉血解毒。主热病心烦；肝火目赤；头痛；湿热黄疸；淋证；叶血衄血；血痢尿血；口舌生疮；疮疡肿毒；扭伤肿痛。

[0013] 山楂：味酸、甘，性温。入脾、肝、胃经。消食健胃，活血化瘀，驱虫。消化不良、心血管、癌症、肠炎、经期延迟、产后淤血。

[0014] 菊花：味甘、苦，性微寒，归肺、肝经。疏散风热，清肝明目。于风热表证，温病初起，目赤肿痛，目暗昏花，头目眩晕。

[0015] 槐花：味苦，性微寒。归肝、大肠经。凉血止血，清肝泻火。用于：便血，痔血，血痢，崩漏，吐血，衄血，肝热目赤，头痛眩晕。

[0016] 小蓟：味甘，性凉。归肝、脾经。凉血，祛瘀，止血。治吐血，衄血，尿血，血淋，便血，血崩，急性传染性肝炎，创伤出血，疔疮，痈毒。

[0017] 蜂蜜：味甘，性平；归脾、胃、肺、大肠经。调补脾胃；缓急止痛；润肺止咳；润肠通便；润肤生肌；解毒。蜂蜜中主含葡萄糖，果糖；其他还含蔗糖，糊精，有机酸，蛋白质，挥发油，蜡，花粉粒，维生素B1、B2、B6、C、K、H，淀粉酶，转入酶，过氧化酶，酯酶，生长刺激素，乙酰胆碱，烟酸，泛酸，胡萝卜素，无机元素钙、硫、磷、镁、钾、钠、碘等。

[0018] 本发明以决明子为君药，桔子、山楂、菊花为臣药；槐花、小蓟辅佐上药，达到降压明目、凉血止血的功效。蜂鼠除其药用价值，还作为发酵能量，并利用决明子、山楂、菊花等发酵将所含有的微量元素和氨基酸等补充饮料中的成分，无需添加剂，即能防治血压疾病，又能提供营养元素，是名副其实的功能饮料。

[0019] 本发明的有益效果在于：通过合理组方，提供了一种天然纯中药功能饮料，上述中药发酵后，消除了中药的毒副作用，通过发酵破壁，提高药效溶出，并且通过拜耳结合酵母菌和木醋杆菌发酵，将原料中含有的各种维生素和氨基酸及微量元素溶出，无需添加任何激素和化学成分，饮用不但能达到防治血压疾病的效果，同时还具有保健强身以及增强机体免疫力的功效，本产品的推广利国利民。

具体实施方式

[0020] 实施例 1

一种降血压功能饮料，原料由以下组分按重量份组成：决明子 12、桔子 8、山楂 12、菊花 14、槐花 8、小蓟 13、蜂蜜 50、白砂糖 120、水 9000。

[0021] 将上述原料组分制成降血压的功能饮料的制备方法是：

(1) 将原料组分中决明子、山楂、菊花、槐花、桔子、小蓟清洗去除杂质，放入加热容器中，加入总水量的一半煮至沸腾，自然冷却至 35℃时保温；

(2) 向保温的容器中加入蜂蜜、白砂糖和余量的水，搅拌均匀，而后加入混合物总量 0.02% 的拜耳结合酵母菌和木醋杆菌，设定温度 25℃，湿度控制在 27%，静止密闭培养 3 天；所述拜耳结合酵母菌和木醋杆菌的混合比例为 1:0.5；

(3) 将发酵后的混合物取出过滤，所获得的滤液灌装至饮料瓶即为成品。

[0022] 本发明所采用的中药组分：

决明子：味苦、甘、咸，性微寒，入肝、肾、大肠经；润肠通便，降脂明目，治疗便秘及高血脂，高血压。清肝明目，利水通便，有缓泻作用，降血压降血脂。

[0023] 桔子：味苦，性寒；归心、肝、肺、胃、三焦经。泻火除烦；清热利湿；凉血解毒。主热病心烦；肝火目赤；头痛；湿热黄疸；淋证；叶血衄血；血痢尿血；口舌生疮；疮疡肿毒；扭伤肿痛。

[0024] 山楂：味酸、甘，性温。入脾、肝、胃经。消食健胃，活血化瘀，驱虫。消化不良、心血管、癌症、肠炎、经期延迟、产后淤血。

[0025] 菊花：味甘、苦，性微寒，归肺、肝经。疏散风热，清肝明目。于风热表证，温病初起，目赤肿痛，目暗昏花，头目眩晕。

[0026] 槐花：味苦，性微寒。归肝、大肠经。凉血止血，清肝泻火。用于：便血，痔血，血痢，崩漏，吐血，衄血，肝热目赤，头痛眩晕。

[0027] 小蓟：味甘，性凉。归肝、脾经。凉血，祛瘀，止血。治吐血，衄血，尿血，血淋，便血，血崩，急性传染性肝炎，创伤出血，疔疮，痈毒。

[0028] 蜂蜜：味甘，性平；归脾、胃、肺、大肠经。调补脾胃；缓急止痛；润肺止咳；润肠通便；润肤生肌；解毒。蜂蜜中主含葡萄糖，果糖；其他还含蔗糖，糊精，有机酸，蛋白质，挥发油，蜡，花粉粒，维生素B1、B2、B6、C、K、H，淀粉酶，转入酶，过氧化酶，酯酶，生长刺激素，乙酰胆碱，烟酸，泛酸，胡萝卜素，无机元素钙、硫、磷、镁、钾、钠、碘等。

[0029] 本发明以决明子为君药，桔子、山楂、菊花为臣药；槐花、小蓟辅佐上药，达到降压明目、凉血止血的功效。蜂蜜除其药用价值，还作为发酵能量，并利用决明子、山楂、菊花等发酵将所含有的微量元素和氨基酸等补充饮料中的成分，无需添加剂，即能防治血压疾病，又能提供营养元素，是名副其实的功能饮料。

[0030] 通过合理组方，提供了一种天然纯中药功能饮料，上述中药发酵后，消除了中药的毒副作用，通过发酵破壁，提高药效溶出，并且通过拜耳结合酵母菌和木醋杆菌发酵，将原料中含有的各种维生素和氨基酸及微量元素溶出，无需添加任何激素和化学成分，饮用不但能达到防治血压疾病的效果，同时还具有保健强身以及增强机体免疫力的功效，充分以预防为主，在日常生活中实现健康，本产品的推广利国利民。

[0031] 实施例 2

一种降血压功能饮料，原料由以下组分按重量份组成：决明子 18、桔子 10、山楂 18、菊花 16、槐花 12、小蓟 16、蜂蜜 70、白砂糖 170、水 11000。

[0032] 将上述原料组分制成降血压的功能饮料的制备方法是：

(1) 将原料组分中决明子、山楂、菊花、槐花、桔子、小蓟清洗去除杂质，放入加热容器中，加入总水量的一半煮至沸腾，自然冷却至 40℃时保温；

(2) 向保温的容器中加入蜂蜜、白砂糖和余量的水，搅拌均匀，而后加入混合物总量 0.04% 的拜耳结合酵母菌和木醋杆菌，设定温度 30℃，湿度控制在 29%，静止密闭培养 6 天；所述拜耳结合酵母菌和木醋杆菌的混合比例为 1:1.2。

[0033] (3) 将发酵后的混合物取出过滤，所获得的滤液灌装至饮料瓶即为成品。所述饮料瓶为塑料瓶，使用前须严格消毒处理。

[0034] 实施例 3

一种降血压功能饮料，原料由以下组分按重量份组成：决明子 15、栀子 9、山楂 15、菊花 15、槐花 10、小薑 15、蜂蜜 60、白砂糖 150、水 10000。

[0035] 将上述原料组分制成降血压的功能饮料的制备方法是：

(1) 将原料组分中决明子、山楂、菊花、槐花、栀子、小薑清洗去除杂质，放入加热容器中，加入总水量的一半煮至沸腾，自然冷却至 38℃时保温；

(2) 向保温的容器中加入蜂蜜、白砂糖和余量的水，搅拌均匀，而后加入混合物总量 0.03% 的拜耳结合酵母菌和木醋杆菌，设定温度 28℃，湿度控制在 28%，静止密闭培养 5 天；所述拜耳结合酵母菌和木醋杆菌的混合比例为 1:1。

[0036] (3) 将发酵后的混合物取出过滤，所获得的滤液灌装至饮料瓶即为成品。

[0037] 将发酵后的混合物取出过滤，所获得的滤液灌装至饮料瓶即制成防治血压的功能饮料；所用水为纯净水；所用饮料瓶为玻璃瓶，使用前须严格消毒处理。优选玻璃瓶的原因在于，发酵后的功能饮料使用金属类罐装会存在一定的溶出，以上实施例中，最佳实施例是实施例 3。

[0038] 本发明产品存在菌丝属于正常，适合保存温度为 0 ~ 10℃，常温下放置亦不会变质，但当温度高于 30℃ 时须放入低温保存；本发明产品开瓶即可饮用，味道甜酸适宜，符合大众口感，由于利用中药发酵，消除了中药的毒副作用，提高中药药效，并富含各种维生素和氨基酸及微量元素，将纯中药为原料，无需添加任何激素和化学成分，通过饮料解决了血压疾病的防治难题，同时又具有保健的功效，符合我国人民的健康需要，利国利民。

[0039] 以上实施例的说明只用于理解本发明的原理，不理解为对本发明的限制。