



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102106580 A

(43) 申请公布日 2011.06.29

(21) 申请号 201110042798.2

(22) 申请日 2011.02.23

(71) 申请人 福建康之味食品工业有限公司

地址 363118 福建省漳州市漳州市九湖工业
区

(72) 发明人 林小晖 吴鸿博 张一榕 杨文煜

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

A23L 2/02 (2006.01)

A23L 1/09 (2006.01)

A23F 3/14 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页

(54) 发明名称

一种醒酒护肝保健饮料

(57) 摘要

本发明涉及一种醒酒护肝保健饮料,该饮料的主要配方及其质量份数为玉米肽 0.001-1 份,葛根提取液 1-10 份,牛磺酸 0.03-0.08 份, γ -氨基丁酸 0.003-0.05 份,果汁或普洱茶提取液 10-30 份;糖 5-10 份;氯化钠 0.005-0.12 份;氯化钾 0.005-0.02 份;维生素 C 0.005-0.01 份;维生素 B10.001-0.015 份;柠檬酸 0.1-0.3 份;香精 0.5-1.5 份。该饮料将中西药物的成分进行有效的结合,配制出来的饮料具有醒酒护肝的作用,同时口味甜爽,多变,能够满足不同消费者的选择需要。

1. 一种醒酒护肝保健饮料,其特征在于:所述饮料的主要配方及其质量份数为玉米肽 0.001-1 份,

葛根提取液 1-10 份,牛磺酸 0.03-0.08 份, γ -氨基丁酸 0.003 -0.05 份,果汁或普洱茶提取液 10-30 份;糖 5-10 份;氯化钠 0.005-0.12 份;氯化钾 0.005-0.02 份;维生素 C 0.005-0.01 份;维生素 B1 0.001-0.015 份;柠檬酸 0.1-0.3 份;香精 0.5-1.5 份。

2. 根据权利要求 1 所述的一种醒酒护肝保健饮料,其特征在于:所述葛根提取液是将葛根投入超声波提取罐中,加入质量浓度为 60-80% 的乙醇溶液,乙醇体积质量为葛根量的 6-10 倍,同时加入占乙醇溶液和葛根质量之和的 0.4-0.6% 的纤维酶,在超声温度为 60-80℃,浸提时间 20-40min 的条件下得到的葛根提取液。

3. 根据权利要求 1 所述的一种醒酒护肝保健饮料,其特征在于:所述的果汁是浓缩果汁。

4. 根据权利要求 3 所述的一种醒酒护肝保健饮料,其特征在于:所述的浓缩果汁是苹果汁,番石榴汁,水蜜桃汁,芒果汁,西番莲汁中的任意一种或几种。

5. 根据权利要求 1 所述的一种醒酒护肝保健饮料,其特征在于:所述的普洱茶提取液是采用成品普洱茶,茶水比例为 1:60-70,浸提时间 10-20min,浸提温度 80-95℃ 浸提的普洱茶提取液。

6. 根据权利要求 1 所述的一种醒酒护肝保健饮料,其特征在于:所述香精是与所述果汁对应的香精。

一种醒酒护肝保健饮料

技术领域

[0001] 本发明属于饮料制备领域,更具体涉及一种醒酒护肝保健饮料。

背景技术

[0002] 酒精中毒目前已成为一个世界性的问题,在国外列于心脑血管疾病、癌症之后的最严重的三个公共卫生问题之一,世界各国均致力于研究酒精中毒的发病机理和解除机制,且在不懈努力地寻找酒精中毒防治的行之有效方法,其关键在于延缓乙醇的吸收且促进其在体内的分解代谢,提高肝脏的生理机能和加速乙醇及其代谢产物的排泄。

[0003] 公开号为“CN 101133889A”的发明公开了一种醒酒护肝可乐,该发明选取葛花,乌梅,枳实,山楂,茵陈,白茅根,百花蛇舌草,广藿香等植物经过清洗,提取,过滤,澄清,离心分离,浓缩,调配,灭菌后灌装而成。公开号为“CN 1931270 A”的发明公开了一种中药醒酒护肝药剂及其制备方法,该药剂中各组分为葛花、枳椇子、绞股蓝、绿衣枳实、甘草、栀子、葛根、茯苓,所述原料经过粉碎,有机溶剂提取,浓缩而成一种中药醒酒护肝药剂。上述两种发明均大量采用多种中药,由于中药有其自身的味道,多种中药的使用限制了消费者的选择范围,尤其不适用于不习惯中药味道的人。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种醒酒护肝保健饮料,该饮料将中西药物的成分进行有效的结合,配制出来的饮料具有醒酒护肝的作用,同时口味甜爽,多变,能够满足不同消费者的选择需要。

[0005] 本发明是通过如下技术方案实施的:

一种醒酒护肝保健饮料的主要配方及其质量份数为玉米肽 0.001-1 份,葛根提取液 1-10 份,牛磺酸 0.03-0.08 份, γ -氨基丁酸 0.003-0.05 份,果汁或普洱茶提取液 10-30 份;糖 5-10 份;氯化钠 0.005-0.12 份;氯化钾 0.005-0.02 份;维生素 C 0.005-0.01 份;维生素 B1 0.001-0.015 份;柠檬酸 0.1-0.3 份;香精 0.5-1.5 份。

[0006] 所述葛根提取液是将葛根投入超声波提取罐中,加入质量浓度为 60-80% 的乙醇溶液,乙醇体积质量为葛根量的 6-10 倍,同时加入占乙醇溶液和葛根质量之和的 0.4-0.6% 的纤维素酶,在超声温度为 60-80℃,浸提时间 20-40min 的条件下得到的葛根提取液。

[0007] 所述的果汁是浓缩果汁。

[0008] 所述的浓缩果汁是苹果汁,番石榴汁,水蜜桃汁,芒果汁,西番莲汁中的任意一种或几种。

[0009] 所述的普洱茶提取液是采用成品普洱茶,茶水比例为 1:60-70,浸提时间 10-20min,浸提温度 80-95℃浸提得到的普洱茶提取液。

[0010] 所述香精是与所述果汁对应的香精。

[0011] 本发明所选用的原料的生理功能如下:

1. 玉米肽为天然食品,是从玉米中提取的蛋白质,再经过定向酶切及特定小肽分离技

术获得的小分子多肽物质。它具有以下功能：

1) 保护肝脏

玉米肽的氨基酸组成中,支链氨基酸(亮氨酸、异亮氨酸、缬氨酸)含量很高,有报道,肝昏迷、肝性脑病患者血中支链氨基酸含量下降,输入高含量支链氨基酸可使病情得到缓解,玉米肽中丰富的高支链氨基酸具有护肝作用,对酒精引起的肝脏损害,脂肪肝等可起到预防作用。实验证明玉米肽对四氯化碳、硫代乙酰胺、酒精等多种化学物质引起的肝损伤均具有明显的保护作用。另外,根据病理学检查显示,玉米肽更可明显减轻肝细胞脂肪的变性,明显改善肝组织损伤程度,因此玉米肽对肝脏有着重要的保护作用。

[0012] 2) 玉米肽独特的氨基酸构成,有利于促进酒精代谢

摄入体内的酒精经肠胃吸收后,主要在肝脏中代谢。丙氨酸、亮氨酸是与酒精代谢有关的关键氨基酸。丙氨酸能促进血液中酒精的分解作用,增强肝功能、保肝护肝的作用。亮氨酸可以减轻因酒精而引起人体化学反应失调的症状,并有助于控制酒精中毒。摄入酒精会抑制谷氨酸的产生。而谷氨酸能够参加脑的蛋白和糖代谢,促进氧化,改善中枢神经活动,有维持和促进脑细胞功能的作用。

[0013] 玉米肽具有醒酒作用,因为其中含有高比例的丙氨酸和亮氨酸。摄入玉米肽以后,通过提高血液中丙氨酸和亮氨酸的浓度,能够产生稳定的分解乙醇的辅脱氢酶,增强肝脏乙醇脱氢酶和乙醛脱氢酶的活性,促进体内乙醇的分解和代谢,从而降低血液中乙醇的浓度,达到降低醉酒程度和醒酒的作用。

[0014] 同时,玉米肽中含有丰富的谷氨酸,摄入玉米肽,能够补充血液中因受酒精抑制而减少的氨基酸,从而维持脑细胞的能量供应和神经活动,减少酒精造成的神经系统症状。

[0015] 3) 抗氧化

玉米肽具有类似 SOD (超氧化歧化酶) 的抗氧化作用,对超氧阴离子自由基和羟基自由基有强烈的清除作用。因此玉米肽不光对肝脏具有保护作用,还能提高身体的抗氧化能力,帮助人体从内而外地延缓身体的衰老。

[0016] 4) 降血压

玉米肽可抑制血管紧张素转换酶的活性,作为一种血管紧张素的竞争性抑制剂,减轻血管紧张度,产生降压作用,而对血压正常的人无作用。

[0017] 5) 增强免疫及增强运动能力

玉米肽氨基酸的组成中谷氨酰胺含量很高,谷氨酰胺与组织生长、修复密切相关,在提高机体免疫力、维持肠道黏膜正常结构和机能,提高机体适应外界有害刺激的能力都具有重要价值。另外由于玉米肽中含有丰富的亮氨酸,且吸收极快,因此能迅速为人体运动系统的肌肉及器官提供能量,因此具有增强人体的运动能力的功能。

5、易吸收:优于氨基酸或蛋白质的吸收。

6) 溶解性:在大范围 PH 下完全溶于水,无浑浊现象和沉淀物产生。

7) 稳定性:对热稳定,组份不改变,功能不丧失。

8) 安全性天然食品蛋白,安全可靠,无毒副作用。

[0018] 2010 年 11 月 1 日,卫生部批准玉米低聚肽粉为新资源食品。

[0019] 2. γ -氨基丁酸(γ -Aminobutyric acid),简称为 GABA,是一种天然存在的功能性氨基酸,是中枢神经系统主要的抑制性神经递质,介导神经系统快速抑制作用。广泛分布

于动植物体内。植物如豆属、参属、中草药等的种子、根茎和组织液中都含有 GABA。GABA 是目前研究较为深入的一种重要的抑制性神经递质,它参与多种代谢活动,具有很高的生理活性。

[0020] 根据目前的研究,发现 GABA 的生理活性主要表现在以下几方面:

1) 健脑作用,由于伽玛氨基丁酸为谷氨酸的三羧循环提供了另外一种途径 (GABASHUNT),所以能有效的改善脑血流通,增加氧的供给,促进脑的代谢功能,可用于治疗因脑中风、头部外伤后遗症、动脉硬化后遗症等产生的头痛、耳鸣、意识模糊等病症。并对改善肝脏、肾脏的功能也有作用。 2) 降压作用,伽玛氨基丁酸 (GABA) 能促进脑部血流,增加氧气供给,促进脑的代谢,另一方面作用于延髓的血管运动中枢,使血压下降,同时抑制抗利尿荷尔蒙激素的分泌,扩张血管,降低血压。 3) 促进儿童生长激素分泌的作用,具有激活运动员的潜能功能,在神经系统的发育过程中具有营养作用,是一种神经营养因子。 4) 治疗癫痫。研究发现,当人体中缺乏伽玛氨基丁酸时,容易诱发癫痫。 5) 改善脂质代谢,防止动脉硬化的功能,在临床上可以作为改善动脉硬化引起的各种症状的药物使用:改善高血脂症、防止肥胖。 6) 醒酒功能。 7) 防止皮肤老化、清除体臭的功能 8) 增强风味之功能,其具有类似于谷氨酸甜味,能够增强食品风味。

[0021] 2009 年 9 月 27 日,卫生部批准 γ -氨基丁酸为新资源食品。

[0022] 3. 葛根

国家卫生部在法监发 [2002]51 号文件中将其列为药食两用植物。主要含碳水化合物,植物蛋白,多种维生素和矿物质,此外还含有黄酮类物质:大豆素,大豆甙,还有大豆素-4,7-二葡萄糖甙,葛根素,葛根素-7-木糖甙,葛根醇,葛根藤及异黄酮甙等。葛根味甘微辛,气清香,主入脾胃经,解表退热,解酒毒,调节人体机能,增强体质。《本草纲目》载:具清热、降火、排诸毒功效;《千金方》载:治酒醉不醒;《药性论》载:“治天行上气,呕逆,开胃下食,主解酒毒,止烦渴;治胃虚热渴,酒毒呕吐。”葛根含大豆甙,它能分解乙醛毒性,能阻止酒精对大脑抑制功能的减弱;能抑制肠胃对酒精的吸收,促进血液中酒精的代谢和排泄。

[0023] 葛根具有以下生理功能:

1) 抗疲劳作用和改善心脑血管的血流量。能使冠状动脉和脑血管扩张,增加血流量,降低血管阻力和心肌对氧的消耗,增加血液对氧的供给,抑制因氧不足所导致的心肌产生乳酸,从而达到抗疲劳作用;

2) 改善血管微循环障碍;

3) 降低血压;

4) 抑制心率不齐;

5) 对高血糖有抑制作用,可减轻血清胆固醇含量,抑制毛细血管透过性的抗进。

[0024] 4. 牛磺酸,是一种含硫的非蛋白氨基酸,在体内以游离状态存在,不参与体内蛋白的生物合成。牛磺酸虽然不参与蛋白质合成,但它却与胱氨酸、半胱氨酸的代谢密切相关。其生理功能如下:

1) 对用脑过度,运动及工作过劳者消除疲劳;

2) 维持人体大脑正常的生理功能,促进婴幼儿大脑的发育;

3) 维持正常的视功能;

4) 抗氧化;延缓衰老作用;

- 5) 促进人体对脂类物质的消化吸收,并参与胆汁酸盐的代谢;
- 6) 提高免疫能力;
- 7) 良好的利胆,保肝和解毒作用。

[0025] 本发明的优点为:本发明通过对中西药物进行有效的组合,选取玉米肽、 γ -氨基丁酸、葛根、牛磺酸等多种具有解酒,护肝功能的材料,研制出的饮料具有醒酒护肝的作用,并且还能补充人体因喝酒而导致身体丧失的多种维生素,具有一定的保健作用,同时由于添加了多种口味的果汁,使该饮料能够满足不同人群的消费需求,使本产品具有广阔的市场前景。

具体实施方式

[0026] 一种醒酒护肝保健饮料的配方及其质量份数为玉米肽 0.001-1 份,葛根提取液 1-10 份,牛磺酸 0.03-0.08 份, γ -氨基丁酸 0.003-0.05 份,果汁或普洱茶提取液 10-30 份;糖 5-10 份;氯化钠 0.005-0.12 份;氯化钾 0.005-0.02 份;维生素 C 0.005-0.01 份;维生素 B1 0.001-0.015 份;柠檬酸 0.1-0.3 份;香精 0.5-1.5 份,其余为纯净水。

[0027] 所述葛根提取液是将葛根投入超声波提取罐中,加入质量浓度为 60-80% 的乙醇溶液,乙醇体积质量为葛根量的 6-10 倍,同时加入占乙醇溶液和葛根质量之和的 0.4-0.6% 的纤维酶,在超声温度为 60-80℃,浸提时间 20-40min 的条件下得到的葛根提取液。

[0028] 所述的果汁是浓缩果汁。

[0029] 所述的浓缩果汁是苹果汁,番石榴汁,水蜜桃汁,芒果汁,西番莲汁中的任意一种或几种。

[0030] 所述的普洱茶提取液是采用成品普洱茶,茶水比例为 1:60-70,浸提时间 10-20min,浸提温度 80-95℃浸提的普洱茶提取液。

[0031] 所述香精是与所述果汁对应的香精。

[0032] 实施例 1

一种醒酒护肝保健饮料的主要配方及其质量份数为玉米肽 0.001 份,葛根提取液 10 份,牛磺酸 0.03 份, γ -氨基丁酸 0.05 份,果汁 10 份;糖 10 份;氯化钠 0.005 份;氯化钾 0.02 份;维生素 C 0.005 份;维生素 B1 0.015 份;柠檬酸 0.1 份;香精 0.5 份。

[0033] 所述葛根提取液是将葛根投入超声波提取罐中,加入质量浓度为 60% 的乙醇溶液,乙醇体积质量为葛根量的 6 倍,同时加入占乙醇溶液和葛根质量之和的 0.4% 的纤维酶,在超声温度为 60℃,浸提时间 40min 的条件下得到的葛根提取液。

[0034] 所述的果汁是浓缩苹果果汁。

[0035] 所述香精是苹果味香精。

[0036] 实施例 2

一种醒酒护肝保健饮料的主要配方及其质量份数为玉米肽 1 份,葛根提取液 1 份,牛磺酸 0.08 份, γ -氨基丁酸 0.003 份,普洱茶提取液 30 份;糖 5 份;氯化钠 0.12 份;氯化钾 0.005 份;维生素 C 0.01 份;维生素 B1 0.001 份;柠檬酸 0.3 份;香精 1.5 份。

[0037] 所述葛根提取液是将葛根投入超声波提取罐中,加入质量浓度为 80% 的乙醇溶液,乙醇体积质量为葛根量的 10 倍,同时加入占乙醇溶液和葛根质量之和的 0.6% 的纤维酶,在超声温度为 80℃,浸提时间 20min 的条件下得到的葛根提取液。

[0038] 所述的普洱茶提取液是采用成品普洱茶,茶水比例为 1: 70,浸提时间 20min,浸提温度 80℃浸提的普洱茶提取液。

[0039] 实施例 3

一种醒酒护肝保健饮料的主要配方及其质量份数为玉米肽 0.5 份,葛根提取液 6 份,牛磺酸 0.05 份, γ -氨基丁酸 0.02 份,果汁 20 份;糖 8 份;氯化钠 0.10 份;氯化钾 0.01 份;维生素 C0.008 份;维生素 B10.01 份;柠檬酸 0.2 份;香精 1.0 份。

[0040] 所述葛根提取液是将葛根投入超声波提取罐中,加入质量浓度为 70% 的乙醇溶液,乙醇质量为添加葛根质量的 8 倍,同时加入占乙醇溶液和葛根质量之和的 0.5% 的纤维素酶,在超声温度为 70℃,浸提时间 30min 的条件下得到的葛根提取液。

[0041] 所述的果汁是浓缩番石榴果汁和芒果汁。

[0042] 所述香精是番石榴味香精和芒果香精。

[0043] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,凡依本发明申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本发明的涵盖范围。