



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108192788 A

(43)申请公布日 2018.06.22

(21)申请号 201711383773.2

(22)申请日 2017.12.20

(71)申请人 个旧耀得生物科技有限责任公司  
地址 661400 云南省红河哈尼族彝族自治州个旧市大屯镇杨家寨小组

(72)发明人 唐博 唐安云

(74)专利代理机构 昆明人从众知识产权代理有限公司 53204

代理人 沈艳尼

(51) Int. Cl.

C12G 3/04(2006.01)

A61K 36/8945(2006.01)

A61P 1/14(2006.01)

A61K 35/618(2015.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种富含氨基酸和矿物质的饮品及其制备方法

(57)摘要

本发明公开一种富含氨基酸和矿物质的饮品及其制备方法,包括下列质量份的原料:蜗牛8~15份,松露1~2份,山药3~8份,茯苓1~3份,白酒90~120份,水10~15份。将松露、山药和茯苓分别磨粉,将蜗牛、松露、山药和茯苓用食用白酒浸泡后静置,再进行过滤,取滤液,在滤液中加入水,即得到富含氨基酸和矿物质的饮品。本发明饮品具有增强人体免疫力,修复胃粘膜,通便排毒,美容养颜,清肺,防癌控癌等功效,能够提供均衡而全面的营养物质,对维持人体精力、提高机体免疫力和抗衰老提供物质基础;对癌症、心血管疾病等均有很好的预防或治疗作用;味道浓厚,健康营养,安全可靠,功能全面,适于各类人群。

1. 一种富含氨基酸和矿物质的饮品,其特征在於包括下列质量份的原料:  
蜗牛8~15份,松露1~2份,山药3~8份,茯苓1~3份,白酒90~120份,水10~15份。
2. 根据权利要求1所述的富含氨基酸和矿物质的饮品,其特征在於:所述蜗牛为新鲜蜗牛活体。
3. 根据权利要求1所述的富含氨基酸和矿物质的饮品,其特征在於:所述蜗牛由市购蜗牛蛋白粉替代。
4. 根据权利要求1所述的富含氨基酸和矿物质的饮品,其特征在於:所述松露、山药和茯苓均为市购干品。
5. 根据权利要求1所述的富含氨基酸和矿物质的饮品,其特征在於:所述白酒为以粮谷为原料的40~55度食用酒精。
6. 根据权利要求1所述的富含氨基酸和矿物质的饮品,其特征在於:所述水为纯净水或山泉水。
7. 权利要求1~6中任一所述富含氨基酸和矿物质的饮品的制备方法,其特征在於经过下列各步骤:
  - (1) 按下列质量份的原料备料:  
蜗牛8~15份,松露1~2份,山药3~8份,茯苓1~3份,白酒90~120份,水10~15份;
  - (2) 将松露、山药和茯苓分别磨成80~200目的细粉;
  - (3) 将蜗牛、松露、山药和茯苓用食用白酒浸泡后静置90天,再进行过滤,取滤液,在滤液中加入水,即得到富含氨基酸和矿物质的饮品。
8. 根据权利要求7所述的制备方法,其特征在於:所述步骤(1)的蜗牛为新鲜蜗牛活体时,将蜗牛每天浸泡、淘洗一次并沥干,重复三天。
9. 根据权利要求7所述的制备方法,其特征在於:所得富含氨基酸和矿物质的饮品服用时,是每次30~60毫升,每天饮用1~2次,连续饮用7~60天。

## 一种富含氨基酸和矿物质的饮品及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种富含氨基酸和矿物质的饮品及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 氨基酸是生命第一要素,世界卫生组织(WHO)把氨基酸列为人体必须主要营养素,是一种本质性、全面性的对人体、生命质量的支持和强化。氨基酸可分为必需与非必需氨基酸,人体有8种必需氨基酸无法自行制造,必须由体外摄取获得。氨基酸对人体健康的主要作用,主要体现在以下几个方面:1、供给机体营养;2、调节机体机能,有些氨基酸可以有效地节人体内分泌系统的平衡;3、增强免疫能力;4、维护心血管功能;5、改善肝肾功能。

[0003] 矿物质是人体内无机物的总称。矿物质和维生素一样,是人体必需的元素,虽然矿物质在人体内的总量不及体重的5%,也不能提供能量,但是它们在体内不能自行合成,必须由外界环境供给,并且在人体组织的生理作用中发挥重要的功能。矿物质是构成机体组织的重要原料,如钙、磷、镁是构成骨骼、牙齿的主要原料。矿物质也是维持机体酸碱平衡和正常渗透压的必要条件。人体内有些特殊的生理物质如血液中的血红蛋白、甲状腺素等需要铁、碘的参与才能合成。

[0004] 市场上的保健饮品琳琅满目,但是富含氨基酸和矿物质的饮品很少,而且效果不佳。

### 发明内容

[0005] 为克服现有技术的保健饮品营养单一、功效不佳等缺点,本发明提供一种富含氨基酸和矿物质的饮品及其制备方法,该饮品具有多种氨基酸和矿物质,对人体有显著的保健作用。

[0006] 本发明通过下列技术方案实现:一种富含氨基酸和矿物质的饮品,包括下列质量份的原料:

蜗牛8~15份,松露1~2份,山药3~8份,茯苓1~3份,白酒90~120份,水10~15份。

[0007] 所述蜗牛为新鲜蜗牛活体。

[0008] 所述蜗牛由市购蜗牛蛋白粉替代。

[0009] 所述松露、山药和茯苓均为市购干品。

[0010] 所述白酒为以粮谷为原料的40~55度食用酒精。

[0011] 所述水为纯净水或山泉水。

[0012] 本发明的另一目的在于提供一种富含氨基酸和矿物质的饮品的制备方法,经过下列各步骤:

(1)按下述质量份的原料备料:

蜗牛8~15份,松露1~2份,山药3~8份,茯苓1~3份,白酒90~120份,水10~15份;

(2)将松露、山药和茯苓分别磨成80~200目的细粉;

(3)将蜗牛、松露、山药和茯苓用食用白酒浸泡后静置90天,再进行过滤,取滤液,在滤

液中加入水,即得到富含氨基酸和矿物质的饮品。

[0013] 所述步骤(1)的蜗牛为新鲜蜗牛活体时,将蜗牛每天浸泡、淘洗一次并沥干,重复三天。

[0014] 所得富含氨基酸和矿物质的饮品服用时,是每次30~60毫升,每天饮用1~2次,连续饮用7~60天。

[0015] 蜗牛具有很高的食用和药用价值,营养丰富,味道鲜美,属高蛋白,低脂肪,低胆固醇,富含20多种氨基酸。蜗牛具有清热、解毒、消肿、治消渴等作用,对糖尿病、高血压、高血脂、气管炎、前列腺炎、恶疮和癌症等疾病有辅助治疗作用。功效:消肿疗疮,缩肛收脱,通利小便;应用与主治:治疗肿疗毒;治疮疗初起;治瘰病;治牙齿疼痛。

[0016] 松露含有丰富的蛋白质、18种氨基酸(包括人体不能合成的8种必需氨基酸)、不饱和脂肪酸、多种维生素、锌、锰、铁、钙、磷、硒等必需微量元素,以及鞘脂类、脑苷脂、神经酰胺、三萜、雄性酮、腺苷、松露酸、甾醇、松露多糖、松露多肽等大量的代谢产物,具有极高的营养保健价值。其中雄性酮有助阳、调理内分泌的显著功效;鞘脂类化合物在防止老年痴呆、动脉粥样硬化以及抗肿瘤细胞毒性方面有明显活性;多糖、多肽、三萜具有增强免疫力、抗衰老、抗疲劳等作用,可用于保健养身。

[0017] 山药中富含大量蛋白质、B族维生素、维生素C、维生素E、葡萄糖、粗蛋白氨基酸、胆汁碱、尿囊素等;其中重要的营养成分薯蓣皂是合成女性荷尔蒙的先驱物质,滋阴补阳、增强新陈代谢的功效;而新鲜块茎中含有的多糖蛋白成分的粘液质、消化酵素等,可预防心血管脂肪沉积,有助于胃肠的消化和吸收。山药:味甘,性平;归脾、肺、肾经;功能与主治:补脾养胃,生津益肺,补肾涩精。用于脾虚食少,久泻不止,肺虚喘咳,肾虚遗精,带下,尿频,虚热消渴,补脾健胃。

[0018] 茯苓中的主要成分为茯苓聚糖,含量很高,对多种细菌有抑制作用;能降胃酸,对消化道溃疡有预防效果;对肝损伤有明显的保护作用;有抗肿瘤的作用;能多方面对免疫功能进行调节;能使化疗所致白细胞减少加速回升;并有镇静的作用。所含茯苓酸具有增强免疫力、抗肿瘤以及镇静、降血糖等的作用;可松弛消化道平滑肌,抑制胃酸分泌,防止肝细胞坏死,抗菌等功效。茯苓性味甘淡平,入心、肺、脾经。具有渗湿利水,健脾和胃,宁心安神的功效。可治小便不利、水肿胀满、痰饮咳逆、呕逆、恶阻、泄泻、遗精、淋浊、惊悸、健忘等症。

[0019] 本发明具备如下优点及效果:本发明采用纯天然野生松露,蜗牛,山药,茯苓制作而成的天然绿色饮品,不添加防腐剂,内含人体所需十八种氨基酸以及钾、钙、锌等多种矿物质。所得饮品中天门冬氨酸 $\geq 0.04\%$ ,苏氨酸 $\geq 0.02\%$ ,丝氨酸 $\geq 0.02\%$ ,谷氨酸 $\geq 0.06\%$ ,甘氨酸 $\geq 0.03\%$ ,丙氨酸 $\geq 0.03\%$ ,胱氨酸 $\geq 0.01\%$ ,缬氨酸 $\geq 0.02\%$ ,蛋氨酸 $0.01\%$ ,异亮氨酸 $\geq 0.01\%$ ,亮氨酸 $\geq 0.03\%$ ,酪氨酸 $\geq 0.01\%$ ,苯丙氨酸 $\geq 0.01\%$ ,赖氨酸 $\geq 0.03\%$ ,组氨酸 $\geq 0.01\%$ ,精氨酸 $\geq 0.01\%$ ,脯氨酸 $\geq 0.03\%$ ,色氨酸 $0.01\%$ ,钾 $\geq 80.5\text{mg/kg}$ ,钙 $\geq 11.5\text{mg/kg}$ ,锌 $\geq 1.00\text{mg/kg}$ 。本发明所得富含氨基酸和矿物质的饮品具有增强人体免疫力,修复胃粘膜,通便排毒,美容养颜,清肺,防癌控癌等功效,能够提供均衡而全面的营养物质,对维持人体精力、提高机体免疫力和抗衰老提供物质基础;对癌症、心血管疾病等均有很好的预防或治疗作用;对中老年人缺钾、钙引起的手脚无力有显著疗效,并能从根本上提高男性精液质量。

[0020] 本发明的产品工艺简单,味道浓厚,健康营养,既能抗氧化、增强免疫力,又具有补

充各种营养物质、补气养阴、生津除烦、活血、降压降脂等功效。本发明的组方配伍合理、保健效果显著、安全可靠,功能全面,适于各类人群,能够全面的调节人体机能,对于易衰老或同时伴有免疫力低下的人群具有独到的疗效,适合长期服用。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合实施例对本发明做进一步说明。

### [0022] 实施例1

(1) 按下列质量份的原料备料:

蜗牛10份,松露1.5份,山药5份,茯苓2份,50度白酒100份,纯净水12份;

(2) 将新鲜蜗牛每天浸泡、淘洗一次并沥干,重复三天;

(3) 将松露、山药和茯苓分别磨成80~200目的细粉;

(4) 将蜗牛、松露、山药和茯苓用食用白酒浸泡后静置90天,再进行过滤,取滤液,在滤液中加入纯净水,即得到富含氨基酸和矿物质的饮品。

[0023] 所得饮品中天门冬氨酸0.05%,苏氨酸0.02%,丝氨酸0.02%,谷氨酸0.06%,甘氨酸0.04%,丙氨酸0.03%,胱氨酸0.02%,缬氨酸0.02%,蛋氨酸0.01%,异亮氨酸0.02%,亮氨酸0.03%,酪氨酸0.01%,苯丙氨酸0.02%,赖氨酸0.03%,组氨酸0.01%,精氨酸0.01%,脯氨酸0.03%,色氨酸0.01%,钾80.8mg/kg,钙12.0 mg/kg,锌1.04mg/kg。

### [0024] 实施例2

(1) 按下列质量份的原料备料:

蜗牛8份,松露1份,山药3份,茯苓1份,40度白酒90份,山泉水10份;

(2) 将新鲜蜗牛每天浸泡、淘洗一次并沥干,重复三天;

(3) 将松露、山药和茯苓分别磨成80~200目的细粉;

(4) 将蜗牛、松露、山药和茯苓用食用白酒浸泡后静置90天,再进行过滤,取滤液,在滤液中加入山泉水,即得到富含氨基酸和矿物质的饮品。

[0025] 所得饮品中天门冬氨酸0.04%,苏氨酸0.03%,丝氨酸0.02%,谷氨酸0.06%,甘氨酸0.04%,丙氨酸0.03%,胱氨酸0.02%,缬氨酸0.02%,蛋氨酸0.01%,异亮氨酸0.02%,亮氨酸0.03%,酪氨酸0.01%,苯丙氨酸0.02%,赖氨酸0.03%,组氨酸0.01%,精氨酸0.02%,脯氨酸0.03%,色氨酸0.01%,钾80.5mg/kg,钙11.8 mg/kg,锌1.01mg/kg。

### [0026] 实施例3

(1) 按下列质量份的原料备料:

蜗牛蛋白粉15份,松露2份,山药8份,茯苓3份,白酒120份,山泉水15份;

(2) 将蜗牛蛋白粉、松露、山药和茯苓分别磨成80~200目的细粉;

(3) 将蜗牛蛋白粉、松露、山药和茯苓用食用白酒浸泡后静置90天,再进行过滤,取滤液,在滤液中加入山泉水,即得到富含氨基酸和矿物质的饮品。

[0027] 所得饮品中天门冬氨酸0.04%,苏氨酸0.02%,丝氨酸0.02%,谷氨酸0.07%,甘氨酸0.03%,丙氨酸0.04%,胱氨酸0.01%,缬氨酸0.03%,蛋氨酸0.01%,异亮氨酸0.02%,亮氨酸0.03%,酪氨酸0.01%,苯丙氨酸0.02%,赖氨酸0.03%,组氨酸0.01%,精氨酸0.01%,脯氨酸0.03%,色氨酸0.01%,钾81.1mg/kg,钙11.7 mg/kg,锌1.00mg/kg。

**[0028]**

取上述实施例1、2、3的富含氨基酸和矿物质的饮品,用于下列临床保健:

**一、保健对象**

选取年龄在35~50岁的易衰老、免疫力低下者300例;精神不振、健忘、脱发、多梦少眠、气短乏力、腰膝无力、形寒肢冷者300例;高血糖患者50例;高血脂患者50例;糖尿病合并高脂血症患者50例;精子质量低者50例;肠道癌、肺癌、胃癌早中期患者50例。

**[0029]** 随机分为保健组和对照组各300例,其中易衰老、免疫力低下者各150例,精神不振、健忘、脱发、多梦少眠、气短乏力、腰膝无力、形寒肢冷者各150例,高血糖患者各25例;高血脂患者各25例;糖尿病合并高脂血症患者各25例;精子质量低者各25例;肠道癌、肺癌、胃癌早中期患者各25例。

**[0030]** **二、服用方法**

保健组中易衰老、免疫力低下者(如容易上呼吸道感染、感冒者,头疼,牙痛咳嗽,哮喘,便秘,长痘长斑者)服用实施例1提供的富含氨基酸和矿物质的饮品,每次50毫升,每天饮用2次,连续饮用15天;精神不振、健忘、脱发、多梦少眠、气短乏力、腰膝无力、形寒肢冷者服用实施例2提供的富含氨基酸和矿物质的饮品,每次60毫升,每天饮用1次,连续饮用21天;高血糖患者、高血脂患者、糖尿病合并高脂血症患者服用实施例2提供的富含氨基酸和矿物质的饮品,每次30毫升,每天饮用2次,连续饮用21天;精子质量低者服用实施例3提供的富含氨基酸和矿物质的饮品,每次50毫升,每天饮用2次,连续饮用49天;肠道癌、肺癌、胃癌早中期患者服用实施例1提供的富含氨基酸和矿物质的饮品,每次40毫升,每天饮用2次,连续饮用60天。观察并记录结果。

**[0031]** 对照组的患者随机选择市购普通螺旋藻片剂或辣木籽片的保健食品,按产品说明书剂量服用,连服30至60日,观察并记录结果。

**[0032]** **三、结果**

本发明提供的富含氨基酸和矿物质的饮品临床保健效果:对易衰老、免疫力低下者的有效率达到97.8%,并在服用第一天即感觉明显改善;对精神不振、健忘、脱发、多梦少眠、气短乏力、腰膝无力、形寒肢冷者的有效率达到98.3%;对高血糖患者、高血脂患者、糖尿病合并高脂血症患者的有效率达到96.7%,并在第二天和第三天即感觉明显改善;对精子质量低者的有效率达到98.4%;对肠道癌、肺癌、胃癌早中期患者的有效率达到95.1%,病情在第十天至第十五天时能得到完全控制;而对照组对易衰老、免疫力低下者的有效率达到47%;对精神不振、健忘、脱发、多梦少眠、气短乏力、腰膝无力、形寒肢冷者的有效率达到36%;对高血糖患者、高血脂患者、糖尿病合并高脂血症患者的有效率达到19%;对精子质量低者的有效率达到12%;对肠道癌、肺癌、胃癌早中期患者的有效率达到9%。

**[0033]** **四、结论**

本发明提供富含氨基酸和矿物质的饮品对维持人体精力、提高机体免疫力、抗衰老、癌症、心血管疾病等均有很显著疗效,能从根本上提高男性精液质量,其作用优于对照组。

**[0034]** 该富含氨基酸和矿物质的饮品味道浓厚,健康营养,既能抗氧化、增强免疫力,又具有补充各种营养物质、补气养阴、生津除烦、活血、降压降脂等功效。本发明的组方配伍合理、保健效果显著、安全可靠,功能全面,适于各类人群,能够全面的调节人体机能,对于易衰老或同时伴有免疫力低下的人群具有独到的疗效,适合长期服用。