



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109527577 A

(43)申请公布日 2019.03.29

(21)申请号 201910057182.9

(22)申请日 2019.01.22

(71)申请人 广西壮仁堂生物科技有限公司

地址 533000 广西壮族自治区南宁市江南
区国凯大道19号联讯U谷A栋A座623室

(72)发明人 何寒 黄秀英

(51)Int.Cl.

A23L 33/105(2016.01)

A23L 33/10(2016.01)

A61K 38/01(2006.01)

A61P 1/16(2006.01)

A61P 39/02(2006.01)

A61K 35/64(2015.01)

权利要求书1页 说明书11页

(54)发明名称

一种具有解酒护肝功能的组合物

(57)摘要

本发明涉及一种药食同源的一种具有解酒护肝功能的组合物。该组合物是由活体蚕蛹虫草、葛根、人参、枸杞、蒲公英、枳椇子、蚕蛹、茯苓和玉米肽组成。本发明提供的中药成分选用药食同源的动植物提取而成,并配以玉米肽,组方配比科学,不添加任何化学物及西药等人工合成组分,安全无毒副作用,具有清热解毒、降血糖、软化血管、祛风通络、对抗自由基过氧化等作用,能抑制胃对酒精的吸收,还能护肝治胆,醒酒、强化蛋白,对实验性肝损伤有保护作用,并可降低血清谷丙转氨酶,促进肝损伤的修复。此外,本发明提供的组合物不但功效显著,而且使用方便,具有很好的市场前景。

1. 一种具有解酒护肝功能的组合物,其特征在于:该组合物是由6~15份活体蚕蛹培育虫草,18~30份葛根,8~16份黑枸杞,8~16份人参,8~12份蒲公英,5~12份枳椇子,2~8份蚕蛹、1~5份茯苓,15~26份玉米肽组成。

2. 根据权利要求1所述的一种具有解酒护肝功能的组合物,其特征在于具体由如下原料组分制成:

活体蚕蛹培育虫草13份,葛根22份,玉米肽20份、黑枸杞11份,人参12份,蒲公英9份,枳椇子8份,蚕蛹3份,茯苓2份。

3. 根据权利要求1~2任一项所述一种具有解酒护肝功能的组合物,其特征在于所述的活体蚕蛹培育虫草的培育方法如下:

(1) 采集鲜活的蚕蛹为载体;

(2) 选择纯度高、感染力强、无杂菌的蛹虫草液体菌种为种源;

(3) 将蚕蛹、菌种和注射器一并放置于接种箱中,然后做常规消毒;

(4) 用注射器经吸满蛹虫草液体菌种,并由注射器在活体蚕蛹的体节间隔膜处注入蛹虫草液体菌种;

(5) 用卫生纸将接过种的活体蚕蛹其表面所沾附的水分抹干净,再把活体蚕蛹摆放在底部垫铺有2~3层卫生纸的培养容器中,然后把培养容器移至前期培养室中,并将环境温度调控在17°C以下,同时将培养环境调控为弱光培养;

(6) 15天左右,菌丝长透蛹体,蛹体死亡,蛹体也变得稍坚实,即可将蛹体移至培养容器中,容器口用塑料膜封住,并用针将塑料膜扎透若干个透气微孔,然后将培养容器移至后期培养室中,并将环境温度调控在22°C~28°C,环境湿度调控在70~80%,同时将培养环境调控为强光培养;

(7) 培养50~60天后,蛹体长出的草达到3~6公分时得活体蚕蛹培育虫草成品。

4. 根据权利要求1~3任一项所述一种具有解酒护肝功能的组合物,其特征在于所述的活体蚕蛹培育虫草的加工方法如下:

将活体蚕蛹培育虫草成品放置于烘房中,在60°C以下环境烘干至物料含水量低于5%,然后粉碎至能过80~100目。

5. 根据权利要求1~2任一项所述一种具有解酒护肝功能的组合物,其特征在于所述的葛根、人参、枸杞、蒲公英、枳椇子、蚕蛹、茯苓的提取物含量比例都是10:1以上。

6. 根据权利要求1~2任一项所述一种具有解酒护肝功能的组合物,其特征在于所述的玉米肽的肽含量都是90%以上。

7. 根据权利要求1~6任一项所述一种具有解酒护肝功能的组合物,其特征在于所述的组合物制备方法如下:

将上述活体蚕蛹虫草、葛根、人参、枸杞、蒲公英、枳椇子、蚕蛹、茯苓和玉米肽按照原料组分按质量份计进行组合起来得一种具有解酒护肝功能的组合物。

8. 根据权利要求1~8任一项所述一种具有解酒护肝功能的组合物,所述的组合物在制备具有解酒护肝的产品或产品添加剂中的应用。

一种具有解酒护肝功能的组合物

技术领域

[0001] 本发明涉及食药领域,具体涉及一种药食同源的一种具有解酒护肝功能的组合物。

背景技术

[0002] 肝是人体的一个重要器官,负责管理身体三大货币(气、血、水)流通。情绪、睡眠、饮食甚至药物等,均会影响肝的疏泄功能。

[0003] 保肝,顾名思义就是保护肝脏的意思。肝脏不但是人体中最大的消化器官,还是人体中一个重要的解毒器官,要减轻肝脏负担得从这二大方面来减负。中医认为,肝主面,肝气疏泄条达则气色红润,神清气爽。肝脏是人体不可或缺的一个“化工厂”。肝脏是身体重要的排毒器官,肠胃道所吸收的有毒物质,都要在肝脏经过解毒程序变为无毒物质,再经过胆汁或尿液排出体外。如果肝脏长期超负荷工作,太多的身体毒素无法及时排解出去,反映到人的皮肤上就是脸色暗哑、色素沉淀。可见,肝脏在人的代谢、消化、解毒、凝血、免疫调节等方面均起着非常重要的作用。

[0004] 在生活中,对肝伤害最大莫过于长期酗酒抽烟,这些都是伤害肝脏的行为,对身体产生很大的危害,特别是对消化道、肝脏的损伤尤为严重,酒精加快加深肝损伤;长期如此,会大大增加患上肝硬化和脂肪肝的可能性。而我国酒文化历史悠久且盛行,大有“无酒不成席”、“无酒不欢”之风。我国喜酒者人数众多,约有60~75%的成年的男性经常饮酒,且过量饮酒诱发的疾病比例逐年增长。过量饮酒易不仅导致肝损伤及相应的肝病变,而且会引发其他疾病,尤甚者会引起人体生理功能紊乱乃至死亡。过量饮酒导致的酒精性肝损伤已经成为肝病患得的最主要因素之一,于此同时过度酗酒导致患高血压疾病、胃癌等恶性疾、蛋白质等物质发生代谢紊乱时有发生。引起肝脏损伤最常见的毒物是酒精,过量饮酒导致的肝脏损伤已经成为世界性的医学难题。酒精性肝病(Alcoholic Liver Disease,ALD)是因为长期的大量饮酒而导致的脂肪性肝脏疾病,如果不及时控制可恶化为酒精性肝炎、肝纤维化、肝硬化甚至原发性肝癌。

[0005] 因此,如何醒酒、解酒及减少饮酒对人体胃肠、肝脏等脏器的伤害的需求已迫在眉睫,开发有效的解酒药物具有重要的意义和广阔的市场前景。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种药食同源的一种具有解酒护肝功能的组合物。该组合物是由活体蚕蛹虫草、葛根、人参、枸杞、蒲公英、枳椇子、蚕蛹、茯苓和玉米肽组成。本发明提供的中药成分选用药食同源的动植物提取而成,并配以玉米肽,组方配比科学,不添加任何化学物及西药等人工合成组分,安全无毒副作用,具有清热解毒、降血糖、软化血管、祛风通络、对抗自由基过氧化等作用,能抑制胃对酒精的吸收,还能护肝治胆,醒酒、强化蛋白,对实验性肝损伤有保护作用,并可降低血清谷丙转氨酶,促进肝损伤的修复。此外,本发明提供的组合物不但功效显著,而且使用方便,具有很好的市场前景。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供以下技术方案为:

1.一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中在于:该组合物是由6~15份活体蚕蛹培育虫草,18~30份葛根,8~16份黑枸杞,8~16份人参,8~12份蒲公英,5~12份枳椇子,2~8份蚕蛹、1~5份茯苓,15~26份玉米肽组成。

[0008] 优选地,一种具有解酒护肝功能的组合物还包括:活体蚕蛹培育虫草13份,葛根22份,玉米肽20份、黑枸杞11份,人参12份,蒲公英9份,枳椇子8份,蚕蛹3份,茯苓2份。

[0009] 2.一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中在于所述的活体蚕蛹培育虫草的培育方法如下:

(1)采集鲜活的蚕蛹为载体;

(2)选择纯度高、感染力强、无杂菌的蛹虫草液体菌种为种源;

(3)将蚕蛹、菌种和注射器一并放置于接种箱中,然后做常规消毒;

(4)用注射器经吸满蛹虫草液体菌种,并由注射器在活体蚕蛹的体节间隔膜处注入蛹虫草液体菌种;

(5)用卫生纸将接过种的活体蚕蛹其表面所沾附的水分抹干净,再把活体蚕蛹摆放在底部垫铺有2~3层卫生纸的培养容器中,然后把培养容器移至前期培养室中,并将环境温度调控在17℃以下,同时将培养环境调控为弱光培养;

(6)15天左右,菌丝长透蛹体,蛹体死亡,蛹体也变得稍坚实,即可将蛹体移至培养容器中,容器口用塑料膜封住,并用针将塑料膜扎透若干个透气微孔,然后将培养容器移至后期培养室中,并将环境温度调控在22℃~28℃,环境湿度调控在70~80%,同时将培养环境调控为强光培养;

(7)培养50~60天后,蛹体长出的草达到3~6公分时得活体蚕蛹培育虫草成品。

[0010] 3.一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中在于所述的活体蚕蛹培育虫草的加工方法如下:

将活体蚕蛹培育虫草成品放置于烘房中,在60℃以下环境烘干至物料含水量低于5%,然后粉碎至能过80~100目。

[0011] 4.一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中在于所述的葛根、人参、枸杞、蒲公英、枳椇子、蚕蛹、茯苓的提取物含量比例都是10:1以上。

[0012] 5.一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中在于所述的玉米肽的肽含量都是90%以上。

[0013] 6.一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中在于所述的组合物制备方法如下:

将上述活体蚕蛹虫草、葛根、人参、枸杞、蒲公英、枳椇子、蚕蛹、茯苓和玉米肽按照原料组分按质量份计进行组合起来得一种具有解酒护肝功能的组合物。

[0014] 7.一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中所述的组合物在制备具有解酒护肝的产品或产品添加剂中的应用。

[0015] 所述的活体蚕蛹培育虫草蛹虫草富含虫草素、虫草酸、多糖等物质。中医认为,蛹虫草既能补肺阴,又能补肾阳,主治肾虚,阳痿遗精,腰膝酸痛,病后虚弱,久咳虚弱,劳咳痰血,自汗盗汗等,是一种能同时平衡、调节阴阳的中药。蛹虫草中含有大量的虫草素,虫草素的特殊医疗保健功能已经引起国内外专家的高度重视,已有不少以虫草素为主的保健

品、保健食品、化妆品、药品等投放市场。在中国也已将由虫草素合成的治疗白血病的新药进入期临床试用。蛹虫草的保健功能成分不仅有虫草素,还有虫草多糖是国际医学公认的人体免疫增强剂。中医认为其起扶正固本作用,对老年性慢性支气管炎、肺源性心脏病有显著疗效,能提高肝脏解毒能力,起护肝作用,提高身体抗病毒和抗辐射能力。虫草酸即D-甘露醇是治疗心脑血管疾病的基本药物,具有清除自由基、扩张血管、降低血压的作用。核苷酸具有抑制血小板聚集、防止心脑血管形成,消除黄褐斑、老年斑、青春痘,抗衰防皱,养颜美容等。

[0016] 所述的玉米肽是从玉米中提取的蛋白质,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。玉米肽具有如下特点及功效:

1. 营养丰富:含有人体必须的各种氨基酸,提供氨基酸及肽能营养。

[0017] 2. 降低血压:玉米低聚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。高血压患者口服 44 小时后可使血压下降。也可预防高血压的发生,对正常人起保健作用。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,高支链输液广泛应用于肝昏迷、肝硬化、重症肝炎和慢性肝炎的治疗。

[0018] 3. 醒酒作用:具有抑制酒精中毒,玉米肽能抑制胃对酒精的吸收,增加体内乙醇脱氢酶和乙醛脱氢酶的活性,促进酒精在体内的代谢和排出。

[0019] 4. 其它作用:本产品除了含降血压小肽外,其它的小肽具有抗疲劳、保肝、提高机体免疫力等功能。

[0020] 5. 易吸收:优于氨基酸或蛋白质的吸收。

[0021] 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。

[0022] 7. 稳定性:对热稳定,组份不改变,功能不丧失。

[0023] 8. 安全性:天然食品蛋白,安全可靠,无毒副作用。具有如下功效:

所述的枳椇子,别名拐枣。拐枣有很高的营养价值。据科研部门分析测定,其肉质果梗中含蔗糖24%、葡萄糖9.5%、果糖7.92%。风味颇佳,可作为生食果品。因而有“糖果树”的盛名,又有“鸡爪梨”、“甜半夜”之雅称。此外,还含有丰富的有机酸、苹果酸钾等无机盐类。含有多多种维生素和18种人体必需的氨基酸,还含铁、磷、钙、铜、锰、锌等营养微量元素和一些生物碱。每百克拐枣肉质梗含粗脂肪74毫克、粗蛋白3.07毫克、总酸345.8毫克、维生素C16.29毫克。是一种很具有开发价值的野生果类资源。此外,枳椇子具有如下功效:

1. 止渴除烦:枳椇子中含有大量的葡萄糖、蔗糖、果糖、有机酸、无机盐、维生素等,能生津止渴,清热除烦,并能给人体补充养分,增强机体的抗病能力。《本草拾遗》:“止渴除烦,去膈上热,润五脏,利大小便,功用如蜜。”

2. 醒酒安神:枳椇子中含有大量的葡萄糖、有机酸,既能扩充人体的血容量,又能解酒毒,故有醒酒安神的作用。《本草》只言木能败酒,而丹溪朱氏治酒病往往用其实,其功当亦同也。

[0024] 3. 通利二便:枳椇子含有大量水分、葡萄糖、有机盐、脂类物质,具有促进尿液排泄,加速肠道蠕动等作用,故能通利二便。

[0025] 4. 祛风通络:枳椇子中含有大量的钙和枳椇子皂甙,具有中枢抑制作用,能够抗惊

厥,防止手足抽搐痉挛,可用来治疗风湿痹痛麻木之症。《滇南本草》:“治一切左瘫右痪,风湿麻木,能解酒毒;或泡酒服之,亦能舒筋络。”

[0026] 5.降血压:研究发现,枳椇子中含有麦草碱、B-咔啉、枳椇甙C、D、G、H、鼠李碱等,具有抗脂质过氧化和降低血压等作用。

[0027] 所述的人参自古誉为“百草之王”、“滋阴补生,扶正固本”之极品,含多种皂甙和糖类成分。人参具有如下功效:

1.调节中枢神经系统:人参能调节中枢神经系统,改善大脑的兴奋与抑制过程,使之趋于平衡;能提高脑力与体力劳动的能力,提高工作效率,并有抗疲劳的作用。

[0028] 2.有促进大脑的功能:可以帮助人们提高学习记忆能力,因为人参里面含有对我们记忆力的物质。

[0029] 3.改善心脏功能:人参能增加心肌收缩力,减慢心率,增加心输出量与冠脉血流量,可抗心肌缺血与心律失常。对心脏功能、心血管、血流都有一定的影响。人参有明显的耐缺氧作用,其制剂可有效地对抗窦性心率失常。人参皂苷可加快脂质代谢,并具有明显降低胆固醇的作用。小剂量人参可使麻醉动物血压轻度上升,大剂量则使血压下降。不同的人参制剂对离体蟾蜍心脏及在体兔、猫、犬心脏皆有增强其功能的作用,并可改善其心室纤颤时的心肌无力

4.降血糖作用:人参中含有人参皂苷和人参多糖。尤其是人参皂苷Rb2有明显的降血糖作用,此外人参多糖(或糖肽类)是人参中另一类降血糖成分。

[0030] 5.增强机体的免疫功能:人参立含有可以调节我们人体的免疫功能的活性成分,对免疫低下的人还有帮助提高的作用。

[0031] 6.提高对有害刺激的抵御能力:可增强机体的应激能力和适应性,人参中含有人参苷,可以提高抗应激作用。可以抗缺氧、耐高温和低温的能力。

[0032] 7.抗肿瘤作用:人参中的人参皂苷、人参多糖、人参烯醇类、人参炔三醇和挥发油类物质。这些物质对肿瘤有一定的抑制作用,但是机理是十分复杂的。

[0033] 8.抗氧化作用:人参中含有多种抗氧化物质,人参皂苷、人参聚乙炔类化合物和人参二醇皂苷等。这些化合物有抗脂质过氧化作用,是抗衰老作用的基础。除了抗衰老作用外,对神经、内分泌、免疫功能及物质代谢等生理功能有调节作用。此外,人参还具有抗病毒、抗休克、减肥等多方面的作用。人参虽然是价值较高的补品,但并非人人适用。人参中的蛋白质因子能抑制脂肪分解,加重血管壁脂质沉积,故有冠心病、高血压、脑血管硬化、糖尿病、脉管炎等应慎服人参。血液黏稠度升高,会使血液流通不畅,中医称之为血瘀。人参有促进红细胞生长的作用,红细胞增多,血液黏稠度会更高。

[0034] 所述的茯苓,又称玉灵、茯灵、万灵桂、茯菟。中医认为茯苓性味甘淡平,入心、肺、脾经。具有渗湿利水,健脾和胃,宁心安神的功效。宁心安神,败毒抗癌。药性平和,利湿而不伤正气。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。此外,茯苓具有如下功效:

1.宁心安神:茯苓所含成分对中枢神经系统有一定作用,有养心安神的功效,常食用茯苓可以有效改善气血不足导致的心悸失眠,还能消除水肿,缓解压力。

[0035] 2.利尿:茯苓的主要功效就是利水渗湿,而且药效比较平和,一般人都能够接受并且服用,不会伤害到身体中的正气,没有副作用,能够快速的缓解小便不利等症状,不管

是湿热还是寒湿症状,都可以使用茯苓,除了治病还能养生,快速的促进身体的健康。

[0036] 3. 抗菌消炎:茯苓含有的茯苓多糖、茯苓酸等物质,有一定的抗菌消炎作用,药理作用表明,茯苓对于大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等都有着一定的抑制效果。常食用茯苓泡水喝,可以起到较好的抗菌消炎作用。

[0037] 4. 降血糖:茯苓进入身体之后能够有效的降低血糖含量,适合高血糖患者服用。这些患者平时应该多将茯苓泡水喝,能够降低身体中的血糖含量,促进身体健康。

[0038] 5. 保护心脏:茯苓有一定的镇静作用,有宁心安神的功效,常食用茯苓可以缓解心悸的症状,还能起到保护心脏的作用。用茯苓配伍黄芪、人参等补气健脾中药,药效更佳。

[0039] 6. 增强免疫力:茯苓聚糖对正常及荷瘤小鼠的免疫功能有增强作用,能增强小鼠巨噬细胞吞噬功能。茯苓可以有提高免疫力的作用,对于抗菌抗病毒起到了很好的作用和效果。

[0040] 7. 祛痰止咳:痰湿入络,肩背酸痛茯苓既能利水渗湿,又具健脾作用,对于脾虚不能运化水湿,停聚化生痰饮之症,具有治疗作用。可用半夏、陈皮同用,也可配桂枝、白术同用。治痰湿入络、肩酸背痛,可配半夏、枳壳同用。

[0041] 8. 保护肠胃:科学家在家兔身上进行了实验,发现服用茯苓能够有效的预防肠胃溃疡,还能够治疗肠管松弛的情况,并且对于胃酸也有一定的下降作用。

[0042] 9. 抗癌:服用茯苓对于肝癌、食道癌、肺癌以及鼻咽癌等多种癌症都有很不错的治疗效果。为什么茯苓具有抗肿瘤的作用呢,这是因为茯苓中含有多糖体,这种物质具有非常强烈的抗肿瘤功效,能够抑制肿瘤在身体中的生长。

[0043] 10. 健脾祛湿:茯苓既能健脾,又能渗湿,对于脾虚运化失常所致泄泻、带下,应用茯苓有标本兼顾之效,常与党参、白术、山药等配伍。有可用为补肺脾,治气虚之辅佐药。

[0044] 所述的葛根为豆科植物野葛的干燥根,习称野葛。据《本草纲目》和《中华人民共和国药典》记载,葛根是植物黄金,含有人体必需的氨基酸13种,尤其是人体不能合成的必需的氨基酸含量更高。所含的有效活性成份有异黄酮、葛根素、葛根甙、生物碱等物质,铁、钙、锰等人体必需的微量元素也丰富。葛根及其制品有升阳解饥,生津止渴,清火、排毒、降血脂、降血压、降血糖、降胆固醇,预防心脑血管等功效。还能提高肝细胞的再生能力,恢复正常肝脏机能,促进胆汁分泌,防止脂肪在肝脏堆积。促进新陈代谢,加强肝脏解毒功能,防止酒精对肝脏的损伤。此外,据现代医学研究,葛根异黄酮具有防癌抗癌和植物激素作用。饮用价值极高,在日本被称为“长寿龙根”。植物激素是山药宝中之宝,国际让素有“亚洲人参”之美誉。

[0045] 所述的蒲公英(拉丁学名:Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz.)菊科,蒲公英属多年生草本植物。生蒲公英富含维生素A、维生素C及钾,也含有铁、钙、维生素B2、维生素B1、镁、维生素B6、叶酸及铜。具体的元素含量主要是水分,每60克生蒲公英叶含水分86%,蛋白质1.6克,碳水化合物5.3克,热量约有108.8千焦。蒲公英具有如下功效:

1. 清热解毒:蒲公英的医药功效,首先就是适合用在各式各样的热毒疾病方面,对于人体出现的很多热症抑或是化脓性疾病的治疗都很好。尤其遇到由肝热所引起的严重发红、肿痛的情况,其清肝热的功效非常显著。

[0046] 2. 美颜养容:蒲公英的叶子中有大量蛋白质、脂肪、微量元素、碳水化合物、维生素等,日常服用蒲公英水可以帮助改善皮肤炎、湿疹等肌肤疾病。

[0047] 3.防治肿瘤:现代研究还发现,蒲公英的叶子具有防肿瘤的作用。经常服用能起到提高身体免疫力。

[0048] 4.护肝治胆:蒲公英是天然的利尿剂和助消化圣品;含有丰富的矿物质,不仅能帮助预防缺铁引起的贫血症,而且它的大量钾成分还可以和钠一起共同调节体内的水盐平衡,并使心率正常;含有丰富的蛋黄素,可以预防肝硬化,增强肝和胆的功能。

[0049] 所述的黑枸杞具有如下功效:

1. 提高免疫力:枸杞的性味甘平,中医认为,它能够滋补肝肾、益精明目和养血、增强人们的免疫力。所以说,对于现代人来说,枸杞最实用的功效就是抗疲劳和降低血压。

[0050] 2.抗肿瘤作用:中国医学科学院研究证实,枸杞不但能提高人体免疫力,在抗肿瘤治疗中能减轻环磷酰胺的毒副作用,促进造血功能恢复,升高周围血的白细胞数,对机体产生保护作用。

[0051] 3.延缓衰老:枸杞子含有丰富的枸杞多糖、 β -胡萝卜素、维生素E、硒及黄酮类等抗氧化物质,有较好的抗氧化作用。枸杞子可对抗自由基过氧化,减轻自由基过氧化损伤,从而有助于延缓衰老,延长寿命。

[0052] 4.保肝护肝:枸杞子能抑制脂肪在肝细胞内沉积,并促进肝细胞新生。枸杞多糖对实验性肝损伤有保护作用,可降低血清谷丙转氨酶,促进肝损伤的修复。

[0053] 5.降糖护肾:枸杞还能够降血糖、软化血管、降低血液中的胆固醇、甘油三酯水平,对脂肪肝和糖尿病患者具有一定的疗效。据临床医学验证,枸杞还能治疗慢性肾衰竭。

[0054] 6.养颜美容:常吃枸杞可以美容,这点很多人都不知道。这是因为,枸杞可以提高皮肤吸收氧分的能力,另外,还能起到美白作用。

[0055] 所述的蚕蛹肽具有如下功效:

1.提高免疫力:蚕蛹能产生具有药理学活性的物质,可有效提高人体内白细胞水平,从而提高人体免疫功能,延缓人体机能衰老,蚕蛹油可以降血脂、降胆固醇、对治疗高胆固醇血症和改善肝功能有显著作用。

[0056] 2.营养丰富:蚕蛹含有丰富的蛋白质和多种氨基酸,是体弱、病后、老人及妇女产后的高级营养补品。用于脾虚气弱或营养不良,消瘦乏力;脾虚,消渴口干,虚烦发热。

[0057] 3.抗三高:适宜高血压病、高脂血症、脂肪肝、糖尿病之人食用;适宜肺结核、身体瘦弱之人食用;适宜小儿疳瘦者食用;适宜慢性胃炎、胃下垂之人食用。

[0058] 4.补肾壮阳:蛹味甘、辛、咸,性温。入脾、胃经;可补肾壮阳,补虚劳,祛风湿。

[0059] 本发明提供的上述技术方案具有以下优点:

1.本发明中,采集了鲜活的蚕蛹为载体,培育的蛹虫草子实体中虫草多糖、虫草素、虫草酸、腺苷等物质含量高,功效优越。

[0060] 2.本发明提供的解酒护肝的组合物中的中药成分选用药食同源的动植物提取而成,并配以玉米肽,组方配比科学,不添加任何化学物及西药等人工合成组分,安全无毒副作用,具有清热解毒、降血糖、软化血管、祛风通络、对抗自由基过氧化等作用,能抑制胃对酒精的吸收,还能护肝治胆,醒酒、强化蛋白,对实验性肝损伤有保护作用,并可降低血清谷丙转氨酶,促进肝损伤的修复。

[0061] 4.本发明中,中药成分的提取物含量比例都是10:1以上,而且能够在最大限度的保留各原料活性成分的同时,充分释放各原料组分中的有效成分;添加的玉米肽的肽含量

都是90%以上了,可有效的帮助人体吸收各种养分,最终使其具有优异的功效。

[0062] 5.本发明中,提供的解酒护肝组合物制备方法工艺稳定、产率高、质量好、能耗低、原材料广泛、工序简单节省、可操作性强,有利于后续的规模化应用。此外,本发明提供的组合物不但功效显著,而且使用方便,具有很好的市场前景。

具体实施方式

[0063] 下面将对本发明技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚的说明本发明的技术方案,因此只作为实例,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0064] 下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法。下述实施例中所用的试验材料,如无特殊说明,均为自常规试剂商店购买得到的。

[0065] 1.一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中在于:该组合物是由6~15份活体蚕蛹培育虫草,18~30份葛根,8~16份黑枸杞,8~16份人参,8~12份蒲公英,5~12份枳椇子,2~8份蚕蛹、1~5份茯苓,15~26份玉米肽组成。

[0066] 优选地,一种具有解酒护肝功能的组合物还包括:活体蚕蛹培育虫草13份,葛根22份,玉米肽20份、黑枸杞11份,人参12份,蒲公英9份,枳椇子8份,蚕蛹3份,茯苓2份。

[0067] 2.一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中在于所述的活体蚕蛹培育虫草的培育方法如下:

(1)采集鲜活的蚕蛹为载体;

(2)选择纯度高、感染力强、无杂菌的蛹虫草液体菌种为种源;

(3)将蚕蛹、菌种和注射器一并放置于接种箱中,然后做常规消毒;

(4)用注射器经吸满蛹虫草液体菌种,并由注射器在活体蚕蛹的体节间隔膜处注入蛹虫草液体菌种;

(5)用卫生纸将接过种的活体蚕蛹其表面所沾附的水分抹干净,再把活体蚕蛹摆放在底部垫铺有2~3层卫生纸的培养容器中,然后把培养容器移至前期培养室中,并将环境温度调控在17℃以下,同时将培养环境调控为弱光培养;

(6)15天左右,菌丝长透蛹体,蛹体死亡,蛹体也变得稍坚实,即可将蛹体移至培养容器中,容器口用塑料膜封住,并用针将塑料膜扎透若干个透气微孔,然后将培养容器移至后期培养室中,并将环境温度调控在22℃~28℃,环境湿度调控在70~80%,同时将培养环境调控为强光培养;

(7)培养50~60天后,蛹体长出的草达到3~6公分时得活体蚕蛹培育虫草成品。

[0068] 3.一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中在于所述的活体蚕蛹培育虫草的加工方法如下:

将活体蚕蛹培育虫草成品放置于烘房中,在60℃以下环境烘干至物料含水量低于5%,然后粉碎至能过80~100目。

[0069] 4.一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中在于所述的葛根、人参、枸杞、蒲公英、枳椇子、蚕蛹、茯苓的提取物含量比例都是10:1以上。

[0070] 5.一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中在于所述的玉米肽的肽含量都是90%以上。

[0071] 6.一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中在于所述的组合物制备方法如

下:

将上述活体蚕蛹虫草、葛根、人参、枸杞、蒲公英、枳椇子、蚕蛹、茯苓和玉米肽按照原料组分按质量份计进行组合起来得一种具有解酒护肝功能的组合物。

[0072] 7. 一种具有解酒护肝功能的组合物,技术方案中所述的组合物在制备具有解酒护肝的产品或产品添加剂中的应用。

[0073] 下面结合具体实施方式说明:

实施例一

1. 一种具有解酒护肝功能的组合物,由下述原料组分组成:活体蚕蛹培育虫草13份,葛根22份,玉米肽20份、黑枸杞11份,人参12份,蒲公英9份,枳椇子8份,蚕蛹3份,茯苓2份。

[0074] 2. 活体蚕蛹培育虫草的培育方法如下:

- (1) 采集鲜活的蚕蛹为载体;
- (2) 选择纯度高、感染力强、无杂菌的蛹虫草液体菌种为种源;
- (3) 将蚕蛹、菌种和注射器一并放置于接种箱中,然后做常规消毒;
- (4) 用注射器经吸满蛹虫草液体菌种,并由注射器在活体蚕蛹的体节间隔膜处注入蛹虫草液体菌种;
- (5) 用卫生纸将接过种的活体蚕蛹其表面所沾附的水分抹干净,再把活体蚕蛹摆放在底部垫铺有2~3层卫生纸的培养容器中,然后把培养容器移至前期培养室中,并将环境温度调控在17°C以下,同时将培养环境调控为弱光培养;
- (6) 15天左右,菌丝长透蛹体,蛹体死亡,蛹体也变得稍坚实,即可将蛹体移至培养容器中,容器口用塑料膜封住,并用针将塑料膜扎透若干个透气微孔,然后将培养容器移至后期培养室中,并将环境温度调控在22°C~28°C,环境湿度调控在70~80%,同时将培养环境调控为强光培养;
- (7) 培养50~60天后,蛹体长出的草达到3~6公分时得活体蚕蛹培育虫草成品。

[0075] 3. 活体蚕蛹培育虫草的加工方法如下:

将活体蚕蛹培育虫草成品放置于烘房中,在60°C以下环境烘干至物料含水量低于5%,然后粉碎至能过80~100目。

[0076] 4. 蚕蛹虫草菌丝体的培育方法如下:

- (1) 培养基是由50份蚕蛹粉,30份黄豆粉、10份玉米粉和10份芒果果粉组成;
- (2) 选择纯度高、感染力强、无杂菌的蛹虫草菌种为种源;
- (3) 将上述蚕蛹粉、黄豆粉、玉米粉和芒果果粉混合起来并搅拌均匀得培养基,然后拌入适量的清水使培养基的含水量达到50~55%,最后将培养基分装至菌丝体培养容器中;
- (4) 按照常规方法把培养基进行消毒,然后在无菌环境下接入蛹虫草菌种;
- (5) 把接好种的培养容器移至前期培养室中,并将环境温度调控在17°C以下,同时将培养环境调控为弱光培养;
- (6) 15天左右,菌丝吃透培养基,然后将培养容器移至后期培养室中,并将环境温度调控在22°C~28°C,环境湿度调控在70~80%,同时将培养环境调控为强光培养,一直培养至菌丝转色,最后将转色的菌丝连同培养基一并放置于烘房中,在60°C以下环境烘干至物料含水量低于5%,然后粉碎至能过80~100目的成品蚕蛹虫草菌丝体。

[0077] 5. 组合物制备方法如下:

将上述活体蚕蛹虫草、葛根、人参、枸杞、蒲公英、枳椇子、蚕蛹、茯苓和玉米肽按照原料组分按质量份计进行组合起来得一种具有解酒护肝功能的组合物。

[0078] 实施例二

1. 一种具有解酒护肝功能的组合物, 由下述原料组分组成: 活体蚕蛹培育虫草8份, 葛根28份, 玉米肽22份、黑枸杞13份, 人参12份, 蒲公英9份, 枳椇子8份, 蚕蛹3份, 茯苓2份。

[0079] 2. 活体蚕蛹培育虫草的培育方法如下:

- (1) 采集鲜活的蚕蛹为载体;
- (2) 选择纯度高、感染力强、无杂菌的蛹虫草液体菌种为种源;
- (3) 将蚕蛹、菌种和注射器一并放置于接种箱中, 然后做常规消毒;
- (4) 用注射器经吸满蛹虫草液体菌种, 并由注射器在活体蚕蛹的体节间隔膜处注入蛹虫草液体菌种;
- (5) 用卫生纸将接过种的活体蚕蛹其表面所沾附的水分抹干净, 再把活体蚕蛹摆放在底部垫铺有2~3层卫生纸的培养容器中, 然后把培养容器移至前期培养室中, 并将环境温度调控在17℃以下, 同时将培养环境调控为弱光培养;
- (6) 15天左右, 菌丝长透蛹体, 蛹体死亡, 蛹体也变得稍坚实, 即可将蛹体移至培养容器中, 容器口用塑料膜封住, 并用针将塑料膜扎透若干个透气微孔, 然后将培养容器移至后期培养室中, 并将环境温度调控在22℃~28℃, 环境湿度调控在70~80%, 同时将培养环境调控为强光培养;
- (7) 培养50~60天后, 蛹体长出的草达到3~6公分时得活体蚕蛹培育虫草成品。

[0080] 3. 活体蚕蛹培育虫草的加工方法如下:

将活体蚕蛹培育虫草成品放置于烘房中, 在60℃以下环境烘干至物料含水量低于5%, 然后粉碎至能过80~100目。

[0081] 4. 蚕蛹虫草菌丝体的培育方法如下:

- (1) 培养基是由50份蚕蛹粉, 30份黄豆粉、10份玉米粉和10份芒果果粉组成;
- (2) 选择纯度高、感染力强、无杂菌的蛹虫草菌种为种源;
- (3) 将上述蚕蛹粉、黄豆粉、玉米粉和芒果果粉混合起来并搅拌均匀得培养基, 然后拌入适量的清水使培养基的含水量达到50~55%, 最后将培养基分装至菌丝体培养容器中;
- (4) 按照常规方法把培养基进行消毒, 然后在无菌环境下接入蛹虫草菌种;
- (5) 把接好种的培养容器移至前期培养室中, 并将环境温度调控在17℃以下, 同时将培养环境调控为弱光培养;
- (6) 15天左右, 菌丝吃透培养基, 然后将培养容器移至后期培养室中, 并将环境温度调控在22℃~28℃, 环境湿度调控在70~80%, 同时将培养环境调控为强光培养, 一直培养至菌丝转色, 最后将转色的菌丝连同培养基一并放置于烘房中, 在60℃以下环境烘干至物料含水量低于5%, 然后粉碎至能过80~100目的成品蚕蛹虫草菌丝体。

[0082] 5. 组合物制备方法如下:

将上述活体蚕蛹虫草、葛根、人参、枸杞、蒲公英、枳椇子、蚕蛹、茯苓和玉米肽按照原料组分按质量份计进行组合起来得一种具有解酒护肝功能的组合物。

[0083] 实施例三

1. 一种具有解酒护肝功能的组合物, 由下述原料组分组成: 活体蚕蛹培育虫草9份, 葛

根26份,玉米肽22份、黑枸杞12份,人参12份,蒲公英10份,枳椇子12份,蚕蛹3份,茯苓2份。

[0084] 2.活体蚕蛹培育虫草的培育方法如下:

- (1)采集鲜活的蚕蛹为载体;
- (2)选择纯度高、感染力强、无杂菌的蛹虫草液体菌种为种源;
- (3)将蚕蛹、菌种和注射器一并放置于接种箱中,然后做常规消毒;
- (4)用注射器经吸满蛹虫草液体菌种,并由注射器在活体蚕蛹的体节间隔膜处注入蛹虫草液体菌种;
- (5)用卫生纸将接过种的活体蚕蛹其表面所沾附的水分抹干净,再把活体蚕蛹摆放在底部垫铺有2~3层卫生纸的培养容器中,然后把培养容器移至前期培养室中,并将环境温度调控在17℃以下,同时将培养环境调控为弱光培养;
- (6)15天左右,菌丝长透蛹体,蛹体死亡,蛹体也变得稍坚实,即可将蛹体移至培养容器中,容器口用塑料膜封住,并用针将塑料膜扎透若干个透气微孔,然后将培养容器移至后期培养室中,并将环境温度调控在22℃~28℃,环境湿度调控在70~80%,同时将培养环境调控为强光培养;
- (7)培养50~60天后,蛹体长出的草达到3~6公分时得活体蚕蛹培育虫草成品。

[0085] 3.活体蚕蛹培育虫草的加工方法如下:

将活体蚕蛹培育虫草成品放置于烘房中,在60℃以下环境烘干至物料含水量低于5%,然后粉碎至能过80~100目。

[0086] 4.蚕蛹虫草菌丝体的培育方法如下:

- (1)培养基是由55份蚕蛹粉,25份黄豆粉、10份玉米粉和10份芒果果粉组成;
- (2)选择纯度高、感染力强、无杂菌的蛹虫草菌种为种源;
- (3)将上述蚕蛹粉、黄豆粉、玉米粉和芒果果粉混合起来并搅拌均匀得培养基,然后拌入适量的清水使培养基的含水量达到50~55%,最后将培养基分装至菌丝体培养容器中;
- (4)按照常规方法把培养基进行消毒,然后在无菌环境下接入蛹虫草菌种;
- (5)把接好种的培养容器移至前期培养室中,并将环境温度调控在17℃以下,同时将培养环境调控为弱光培养;
- (6)15天左右,菌丝吃透培养基,然后将培养容器移至后期培养室中,并将环境温度调控在22℃~28℃,环境湿度调控在70~80%,同时将培养环境调控为强光培养,一直培养至菌丝转色,最后将转色的菌丝连同培养基一并放置于烘房中,在60℃以下环境烘干至物料含水量低于5%,然后粉碎至能过80~100目的成品蚕蛹虫草菌丝体。

[0087] 5.组合物制备方法如下:

将上述活体蚕蛹虫草、葛根、人参、枸杞、蒲公英、枳椇子、蚕蛹、茯苓和玉米肽按照原料组分按质量份计进行组合起来得一种具有解酒护肝功能的组合物。

[0088] 实施例四

1.一种具有解酒护肝功能的组合物,由下述原料组分组成:活体蚕蛹培育虫草10份,葛根20份,玉米肽30份、黑枸杞13份,人参10份,蒲公英8份,枳椇子12份,蚕蛹3份,茯苓2份。

[0089] 2.活体蚕蛹培育虫草的培育方法如下:

- (1)采集鲜活的蚕蛹为载体;
- (2)选择纯度高、感染力强、无杂菌的蛹虫草液体菌种为种源;

(3) 将蚕蛹、菌种和注射器一并放置于接种箱中,然后做常规消毒;

(4) 用注射器经吸满蛹虫草液体菌种,并由注射器在活体蚕蛹的体节间隔膜处注入蛹虫草液体菌种;

(5) 用卫生纸将接过种的活体蚕蛹其表面所沾附的水分抹干净,再把活体蚕蛹摆放在底部垫铺有2~3层卫生纸的培养容器中,然后把培养容器移至前期培养室中,并将环境温度调控在17℃以下,同时将培养环境调控为弱光培养;

(6) 15天左右,菌丝长透蛹体,蛹体死亡,蛹体也变得稍坚实,即可将蛹体移至培养容器中,容器口用塑料膜封住,并用针将塑料膜扎透若干个透气微孔,然后将培养容器移至后期培养室中,并将环境温度调控在22℃~28℃,环境湿度调控在70~80%,同时将培养环境调控为强光培养;

(7) 培养50~60天后,蛹体长出的草达到3~6公分时得活体蚕蛹培育虫草成品。

[0090] 3. 活体蚕蛹培育虫草的加工方法如下:

将活体蚕蛹培育虫草成品放置于烘房中,在60℃以下环境烘干至物料含水量低于5%,然后粉碎至能过80~100目。

[0091] 4. 蚕蛹虫草菌丝体的培育方法如下:

(1) 培养基是由60份蚕蛹粉,20份黄豆粉、10份玉米粉和10份芒果果粉组成;

(2) 选择纯度高、感染力强、无杂菌的蛹虫草菌种为种源;

(3) 将上述蚕蛹粉、黄豆粉、玉米粉和芒果果粉混合起来并搅拌均匀得培养基,然后拌入适量的清水使培养基的含水量达到50~55%,最后将培养基分装至菌丝体培养容器中;

(4) 按照常规方法把培养基进行消毒,然后在无菌环境下接入蛹虫草菌种;

(5) 把接好种的培养容器移至前期培养室中,并将环境温度调控在17℃以下,同时将培养环境调控为弱光培养;

(6) 15天左右,菌丝吃透培养基,然后将培养容器移至后期培养室中,并将环境温度调控在22℃~28℃,环境湿度调控在70~80%,同时将培养环境调控为强光培养,一直培养至菌丝转色,最后将转色的菌丝连同培养基一并放置于烘房中,在60℃以下环境烘干至物料含水量低于5%,然后粉碎至能过80~100目的成品蚕蛹虫草菌丝体。

[0092] 5. 组合物制备方法如下:

将上述活体蚕蛹虫草、葛根、人参、枸杞、蒲公英、枳椇子、蚕蛹、茯苓和玉米肽按照原料组分按质量份计进行组合起来得一种具有解酒护肝功能的组合物。