



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106562413 A

(43)申请公布日 2017.04.19

(21)申请号 201610907059.8

(22)申请日 2016.10.17

(71)申请人 武汉龙族药号生物医药科技有限公  
司

地址 432200 湖北省武汉市盘龙城佳海工  
业园H区96号

(72)发明人 范金锦

(74)专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限  
公司 42104

代理人 陈家安

(51)Int.Cl.

A23L 33/00(2016.01)

权利要求书2页 说明书13页

(54)发明名称

一种提高免疫力膏滋及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种提高免疫力膏滋。它由蛹虫草、枸杞、桑椹、人参、沙棘、阿胶、决明子、核桃仁、葛根、桃仁、龙眼肉、山楂、百合、荷叶、莱菔子、山药、酸枣仁、赤小豆、白茅根、玉米须、菊花、蜂蜜或麦芽糖醇组成,且以蜂蜜或麦芽糖醇作为调和剂;所述蛹虫草的用量为5-20重量份,所述枸杞的用量为5-20重量份,所述桑椹的用量为5-20重量份,所述人参的用量为5-20重量份,所述沙棘的用量为5-20重量份,所述阿胶的用量为5-20重量份,所述决明子的用量为5-20重量份。具有修复受损细胞、增加食欲、改善睡眠、缓解疲劳、增强体质、提神益气的优点。本发明还公开了制备一种提高免疫力膏滋的方法。

1. 一种提高免疫力膏滋,其特征在於:它由蛹虫草、枸杞、桑椹、人参、沙棘、阿胶、决明子、核桃仁、葛根、桃仁、龙眼肉、山楂、百合、荷叶、莱菔子、山药、酸枣仁、赤小豆、白茅根、玉米须、菊花、蜂蜜或麦芽糖醇组成,且以蜂蜜或麦芽糖醇作为调和剂;所述蛹虫草的用量为5-20重量份,所述枸杞的用量为5-20重量份,所述桑椹的用量为5-20重量份,所述人参的用量为5-20重量份,所述沙棘的用量为5-20重量份,所述阿胶的用量为5-20重量份,所述决明子的用量为5-20重量份,所述核桃仁的用量为1-10重量份,所述葛根的用量为1-10重量份,所述桃仁的用量为1-10重量份,所述龙眼肉的用量为1-10重量份,所述山楂的用量为1-10重量份,所述百合的用量为1-10重量份,所述荷叶的用量为1-10重量份,所述莱菔子的用量为1-10重量份,所述山药的用量为1-10重量份,所述酸枣仁的用量为1-10重量份,所述赤小豆的用量为1-10重量份,所述白茅根的用量为1-10重量份,所述玉米须的用量为1-10重量份,所述菊花的用量为1-10重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为40-100重量份。

2. 根据权利要求1所述的一种提高免疫力膏滋,其特征在於:所述蛹虫草的用量为15-20重量份,所述枸杞的用量为16-20重量份,所述桑椹的用量为15-20重量份,所述人参的用量为5-10重量份,所述沙棘的用量为15-20重量份,所述阿胶的用量为10-16重量份,所述决明子的用量为5-7重量份,所述核桃仁的用量为8-10重量份,所述葛根的用量为8-10重量份,所述桃仁的用量为1-6重量份,所述龙眼肉的用量为3-7重量份,所述山楂的用量为5-7重量份,所述百合的用量为1-4重量份,所述荷叶的用量为1-4重量份,所述莱菔子的用量为1-3重量份,所述山药的用量为3-5重量份,所述酸枣仁的用量为4-8重量份,所述赤小豆的用量为1-3重量份,所述白茅根的用量为4-8重量份,所述玉米须的用量为1-3重量份,所述菊花的用量为1-3重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为40-60重量份。

3. 根据权利要求1或2所述的一种提高免疫力膏滋,其特征在於:所述蛹虫草的用量为20重量份,所述枸杞的用量为20重量份,所述桑椹的用量为20重量份,所述人参的用量为8重量份,所述沙棘的用量为20重量份,所述阿胶的用量为15重量份,所述决明子的用量为6重量份,所述核桃仁的用量为9重量份,所述葛根的用量为10重量份,所述桃仁的用量为1重量份,所述龙眼肉的用量为5重量份,所述山楂的用量为6重量份,所述百合的用量为1重量份,所述荷叶的用量为1重量份,所述莱菔子的用量为1重量份,所述山药的用量为4重量份,所述酸枣仁的用量为5重量份,所述赤小豆的用量为1重量份,所述白茅根的用量为5重量份,所述玉米须的用量为1重量份,所述菊花的用量为1重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为40重量份。

4. 制备上述权利要求1-3中任一权利要求所述的一种提高免疫力膏滋的方法,其特征在於:它包括如下工艺步骤:

步骤1:将所述重量份数的蛹虫草、枸杞、桑椹、沙棘、决明子、核桃仁、葛根、桃仁、龙眼肉、山楂、百合、荷叶、莱菔子、山药、酸枣仁、赤小豆、白茅根、玉米须、菊花粉碎成粗粉,浸泡时,加入5-20倍于所述组分总重量的水,浸泡0.1-5小时后加入10-30倍于所述组分总重量的水煎煮或回流提取2-3小时,提取1-3次,过滤,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,将滤液浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.20-1.45的清膏备用;

步骤2:将所述重量份数的人参,加入8~15倍于所述人参重量的水浸泡,浸泡0.5~3小时后加入10~20倍于所述组分总重量的水煎煮或回流提取;煎煮或回流提取2-3小时,提取

2-4次,过滤,滤液在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.20-1.45的清膏备用;

步骤3:使用所述蜂蜜作为调和剂时,取所述重量份数的蜂蜜,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.40-1.60;使用所述麦芽糖醇作为调和剂时,加入1-2倍于所述麦芽糖醇重量的水加热溶解麦芽糖醇,搅拌至麦芽糖醇完全溶解;

步骤4:取所述重量份数的阿胶,碎成1-2cm的小块,加入2-4倍于阿胶重量的水,用电加热锅熬煮融化,电加热锅温度设置为100-110℃;

步骤5:使用所述蜂蜜作为调和剂时,将步骤1、步骤2、步骤3、步骤4所得物质混合均匀,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.30-1.50的膏滋;使用所述麦芽糖醇作为调和剂时,将步骤1、步骤2、步骤3、步骤4所得物质混合均匀,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.10-1.30的膏滋。

## 一种提高免疫力膏滋及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及保健食品领域,更具体地说是一种提高免疫力膏滋。本发明还涉及制备一种提高免疫力膏滋的方法。

### 背景技术

[0002] 膏滋又称煎膏剂,为我国习用的一类膏状口服剂型;它以滋补为主,兼有缓慢的治疗作用,且因含有蜂蜜而味美可口,为病者所乐用。

[0003] 膏滋疗法以滋补、保健、强身、抗衰、延年益寿为特点,其所用药物或食物及其赋型剂糖、蜂蜜多具补益作用,可提高机体的免疫能力;从剂型角度而论,膏滋取汁浓缩,集中了药物之精华,量少而质纯,易于消化吸收;再者使用简单、方便,不须每天煎药,且甘甜悦口,便于长期应用;故对于慢性虚弱性疾病的治疗及病后、产后、机体的恢复尤为适宜;年高体弱者服之则可抵抗早衰,健体强身,延年益寿。

[0004] 蛹虫草又叫北冬虫夏草、北虫草;蛹虫草中的虫草多糖、虫草酸、腺苷、麦角甾醇、超氧化物歧化酶(SOD)具有明显的药用价值;虫草多糖是国际医学公认的人体免疫增强剂,虫草多糖具有提高免疫力、扶正固本、保护心脏、肝脏、抗癌的功能,虫草酸(D-甘露醇)具有预防治疗脑血栓、脑溢血、肾功能衰竭、利尿的功能,腺苷具有抗病毒、抗菌、预防治疗脑血栓、脑溢血、抑制血小板积聚防止血栓形成、消除面斑、抗衰防皱的功能,麦角甾醇具有抗癌、防衰老、排出毒素的功能,超氧化物歧化酶(SOD)具有抑制或消除催人衰老的超氧自由基形成及抗癌、防衰、减毒的功能。

[0005] 枸杞中含有的枸杞多糖清除羟自由基作用非常显著,枸杞对小白鼠由于急性缺氧而造成的自由基损伤有保护作用;枸杞提取物能显著提高血清和肝脏中超氧化物歧化酶和谷胱甘肽过氧化物酶的水平;能显著降低血清中晚期糖化终产物浓度,同时能加快淋巴细胞增值速度,促进白细胞介素活性、学习和记忆能力及红细胞中超氧化物歧化酶活性增强;枸杞子对神经元具有保护作用,对阿尔茨海默病与衰老相关的神经变性疾病有潜在的改善作用。

[0006] 桑椹既可入食,又可入药,中医认为桑椹味甘酸,性微寒,入心、肝、肾经,为滋补强壮、养心益智佳果;桑椹中的脂肪酸具有分解脂肪、降低血脂,防止血管硬化的作用;桑椹含有乌发素,能使头发变得乌黑亮泽;桑椹还具有改善皮肤血液供应,营养肌肤,使皮肤白嫩的作用。

[0007] 人参含有丰富的锗元素,锗被医学界誉称为神奇元素,具有极好的活性;人参不寒不燥,老少咸宜,适合各种体质食用,能全面有效地调节人体细胞的阴阳平衡,改善细胞代谢水平,增强机体功能,提高免疫力,防治各类疾病,恢复人体各组织器官系统功能;长期食用可使人体处于最佳状况,精力旺盛,美容养颜,延年益寿;人参可用于补元气;补益脾肺;此外,人参对各型神经衰弱有一定治疗作用,对植物神经失调及阳痿有效,对内外科恢复期病人亦有强壮作用。

[0008] 沙棘性温味酸,具有活血、散瘀化痰宽胸、生津止渴、清热止泻的功效;它可以阻断

因肌肤内物质过氧化产生的自由基,组织肌肤的过早老化,修复受损细胞组织,促进组织再生和大皮组织愈合;沙棘总黄酮可增强巨噬细胞的功能,故既可补充营养,又能提高机体的抗病能力。

[0009] 阿胶对造血系统具有一定作用,具有补血及止血功能,还能够滋阴润燥;阿胶具有美容养颜作用,阿胶能够补血、且滋润皮肤,利于皮肤保健;可使脸色看起来红润,使肌肤细嫩、有光泽;阿胶具有调经的作用:阿胶可以用于因血的虚弱、血的淤积引起的月经不调,有利于血调作用;阿胶具有扩张人体心血管的作用:中老年人一般血液都比较粘稠,按照医生的指导下服用阿胶可改善微循环、促进血液循环,阿胶还能够促进造血功能,促进凝血和降低血管通透性;阿胶具有很好的提高免疫力的作用:对体质下降者或经常感觉身体乏力,经常生病身体虚的情况,有较好的治疗和预防作用。

[0010] 决明子是豆科草本植物决明或小决明的成熟种子,味苦、甘而性凉,具有清肝火、祛风湿、益肾明目的功能;便秘会导致肠壁对滞留肠内毒素进行吸收,决明子能使排便顺畅而不稀薄,且无不适症状;其降血脂降血压的作用适宜于高脂血症、肥胖症、高血压症的患者。

[0011] 核桃仁具有多种不饱和与单一非饱和脂肪酸,能降低胆固醇含量,因此有益于心脏;核桃仁有较强的活血调经、祛瘀生新之功,始于血分瘀滞较重者,此外,还具有润肠、止咳之功效;核桃仁能营养肌肤,使人白嫩,特别是老年人皮肤衰老更宜常吃;核桃仁具有防止动脉硬化、降低胆固醇的作用。

[0012] 葛根中含有丰富的黄酮类物质,经常吃葛根食品能美容养颜,促进皮肤白皙、光滑、细腻,使女性焕发青春光彩;常吃葛根食品能调理更年期综合症,随着年龄增长,身体对钙的吸收减少,钙降低,谷歌脱钙,容易发生骨质疏松症,经常使用葛根制品可以预防骨质疏松;葛根中的异黄酮成分不仅具有有效的抗乳腺癌作用,而且还具有预防心血管疾病的功能。

[0013] 桃仁别名毛桃仁、扁桃仁、大桃仁,主要成分为纤维素、苦杏仁甙、苦杏仁酶、脂肪油和维生素B1;B族维生素可促进消化液分泌,维持和促进肠道蠕动,帮助消化、防止大便干燥,以利通便;桃仁具有调经作用,能缓解痛经或是经期腰痛,调整经期过长(短)或是月经过多(少);同时,桃仁还具有止血的功能,含有大量胶质,能生成血小板,有止血功效,适宜出血性疾病的患者,适宜月经过多、血崩的妇女。

[0014] 龙眼肉富含葡萄糖、蔗糖及蛋白质、铁,可在提高热能、补充营养的同时促进血红蛋白再生以补血,实验研究发现,龙眼肉除对全身有补益作用外,对脑细胞特别有益,能增强记忆,消除疲劳;龙眼含有大量的铁、钾元素,能促进血红蛋白的再生以治疗因贫血造成的心悸、心慌、失眠、健忘症状,具有安神定志的作用;龙眼肉含铁、维生素比较多,可减轻宫缩及下垂感,对于加速代谢的孕妇及胎儿的发育有利,具有安胎作用;动物实验表明,龙眼肉对JTC-26肿瘤抑制率达90%以上,对癌细胞有一定的抑制作用;龙眼肉可降血脂,增加冠状动脉血流量,对与衰老过程有密切关系的黄素蛋白—脑B型单胺氧化酶(MAO-B)有较强的抑制作用。

[0015] 山楂含有的维生素C、胡萝卜素能阻断并减少自由基的生成,能增强机体的免疫力,山楂具有降压、降脂、抗氧化、增强免疫力,清除胃肠道有害细菌的功能;此外,山楂能显著降低血清胆固醇及甘油三酯,能有效地防治动脉粥样硬化;山楂中的总黄酮具有扩张血管

和持久降压的作用;同时,山楂具有活血化瘀的作用。

[0016] 百合含有丰富的百合多糖、磷脂、苷类、酚酸甘油酯、生物碱,对多种疾病有治疗功能;百合所含的百合多糖、百合苷、百合秋水仙碱具有降糖、抗肿瘤、抗痛风、改善睡眠、提高免疫力、止咳平喘、镇静、耐缺氧、强壮抗氧化、止血通便的作用。

[0017] 荷叶中含有荷叶碱、原荷叶碱、斑点亚洲罂粟碱、消旋亚美罂粟碱、前荷叶碱、N-去甲基荷叶碱、番茄枝碱、鹅掌秋碱、巴婆碱、N-甲基巴婆碱、N-去甲亚美罂粟碱、北美鹅掌楸尼定碱、槲皮素、异槲皮苷、无色矢车菊素、荷叶苷、草酸、鞣质;现代药理研究表明,荷叶具有利尿、通肠毒、解热、抑菌、解痉的作用。

[0018] 莱菔子擅长于消食化积、除胀行滞;莱菔子味辛,能行能散,对肺气不降之咳嗽尤为适宜;现代研究发现,莱菔子具有降压及抗炎作用,对链球菌、葡萄球菌、大肠杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌及多种致病性皮肤真菌均有抑制作用;同时,莱菔子还可以用于治疗骨质增生、湿疹、小儿疳积、子宫功能性出血。

[0019] 山药味甘、性平、无毒,有健脾补肺、固肾益精、益脑养颜、抗衰老、抗肿瘤、抗疲劳、抗有害物质刺激、调节代谢、增强免疫机能、促进生长、调节内分泌、调节心肺功能、兴奋止血系统、调节神经系统的功效;用于治疗泻痢、遗精、肾虚健忘、虚劳瘦弱、神经衰弱;具有补中益气、消渴生津、增强人体免疫力、益心安神、宁咳定喘、滋养皮肤、健美养颜、筋骨损伤、骨质疏松、牙齿脱落;久食可耳聪目明,延年益寿。

[0020] 酸枣仁中的黄酮具有强烈的清除自由基作用,具有镇静催眠、镇痛、抗惊厥、降血脂、抗血小板聚集、增强免疫力、降压、抗缺氧、抗心律失常、抗衰老、抗辐射的作用。

[0021] 赤小豆为甘酸微寒之品,药力平缓,可食性强,且善走中下二焦,偏形水道,而能渗利水湿,消肿退黄;善于夏暑湿鼎盛之季的保健养生为宜,且无论男、女、老、幼,入药则适用于治疗湿邪困滞所致的水肿尿少、坐卧不得、或湿热下注,膀胱不利所致的尿频、尿急、尿痛症状;因其性寒清热,有解毒排脓之功,因此用于治疗一切痈疽疮疖及赤肿症状。

[0022] 白茅根的芽、花、根都有很高的药用价值,尤其它的根是用来治疗各种出血症的良药;据《本草纲目》记载,白茅根对除口臭、解酒毒、降血压有良好的效果;中医认为白茅根可治热病烦渴、吐血、肺热喘急、淋病、不便不利、水肿;现代药理学认为,它含淀粉、蔗糖、葡萄糖、木糖、柠檬酸、草酸、苹果酸,其根茎还含有甘露醇、薏苡素、卢竹素,它所含丰富的钾盐有良好的利尿作用,煎液对某些痢疾杆菌有明显的抑制作用;现代临床研究证实白茅根具有良好的止血、利尿、抗感染的作用,对病毒性肝炎疗效亦颇佳,清热利水而不伤肾;白茅根提取物用于护肤品上,可以调节肌肤细胞内的水分平衡,具有长期的保湿的功效,并具有消肿抑菌、清除皮肤中的毒素、安抚燥热不安的肌肤的功效。

[0023] 玉米须又叫龙须,味甘性平,入肝、肾、膀胱经,有利尿消肿、平肝利胆的功能,主治急、慢性肾炎、水肿、急性胆囊炎、胆道结石、高血压;现代药理研究表明,玉米须含大量硝酸钾、维生素K、谷固醇、挥发性生物碱,有利尿、降压、降血糖、止血、利胆的作用;主治水腫、小便淋漓、黄疸、胆囊炎、胆结石、高血压、糖尿病、乳汁不通症状。

[0024] 菊花味甘,性寒,具散风清热、清肝明目、解毒消炎的作用,对口干、火旺、目涩,或由风、寒、湿引起的肢体疼痛、麻木的疾病均有一定疗效;现代医学研究证实,菊花具有降血压、消除癌细胞、扩张冠状动脉、抑菌作用,长期饮用能增加人体钙质、调节心肌、降低胆固醇功能,适合中老年人和预防流行性结膜炎时饮用;对肝火旺、用眼过度导致的双眼干涩也

有较好的疗效;同时,菊花香气浓郁,提神醒脑,也具有一定的松弛神经、舒缓头疼的功效。

[0025] 蜂蜜是老少皆宜的健康食品,它能快速被身体吸收;新鲜蜂蜜涂抹于皮肤上能起到滋润和营养作用,使皮肤细腻、光滑、富有弹性;蜂蜜对革兰阳性菌具有较强的抑制作用;蜂蜜对胃肠功能有调节作用,可以使胃酸分泌正常,且可增强肠道蠕动,显著缩短排便时间;蜂蜜中含有多种酶和矿物质,可发生协同作用,从而提高人体免疫力;此外,蜂蜜还能够促进长寿。

[0026] 麦芽糖醇不是产生酸的基质,因此完全不会导致细菌合成不溶性聚糖,故而麦芽糖醇是极难形成龋齿的非腐蚀性糖质;麦芽糖醇具有促进肠道对钙的吸收和增加骨量及提升骨强度的性能;人体摄入葡萄糖或者蔗糖后很快吸收,造成血糖迅速升高,从而刺激胰岛素分泌;摄入麦芽糖醇后,由于麦芽糖醇在人体内的水解速度很慢,所释放出的葡萄糖不足以引起血糖水平的波动,同时,人体对水解释放出的山梨醇的吸收更为缓慢,在某种程度上还会抑制人体对葡萄糖的吸收,因此,人体摄入麦芽糖醇后的血糖水平和血液胰岛素水平增加幅度很小,可供糖尿病人食用;麦芽糖醇与膳食纤维一样,可在肠内细菌作用下分解产生短链脂肪酸。

[0027] 免疫力是人体自身的防御机制,是人体识别和消灭外来侵入的任何异物(病毒、细菌),处理衰老、损伤、死亡、变性的自身细胞以及识别和处理体内突变细胞和病毒感染细胞的能力;免疫功能失调或低下时,会降低机体对抗感染的能力,降低识别和清除自身衰老的组织细胞能力,降低杀伤和清除异常突变细胞在体内的能力,导致人体抗病力与自愈力的下降;而现代社会,生活节奏的加快,竞争压力的增大,每日紧张的工作和学习会使机体处于透支状态,若得不到及时的休息和调整,日积月累,就会抑制免疫功能;同时,紧张的工作和学习促使人们使用方便快捷餐,造成体内营养失衡,若机体长期处于透支状态,机体的免疫力会下降,从而导致机体的亚健康状态。

## 发明内容

[0028] 本发明的第一目的是提供一种提高免疫力膏滋,修复受损细胞、增加食欲、改善睡眠、缓解疲劳、增强体质、提神益气。

[0029] 本发明的第二目的是提供制备所述一种提高免疫力膏滋的方法。

[0030] 为了本发明的第一目的,本发明的技术方案为:一种提高免疫力膏滋,其特征在于:它由蛹虫草、枸杞、桑椹、人参(人工种植)、沙棘、阿胶、决明子、核桃仁、葛根、桃仁、龙眼肉、山楂、百合、荷叶、莱菔子、山药、酸枣仁、赤小豆、白茅根、玉米须、菊花、蜂蜜或麦芽糖醇组成,且以蜂蜜或麦芽糖醇作为调和剂;所述蛹虫草的用量为5-20重量份,所述枸杞的用量为5-20重量份,所述桑椹的用量为5-20重量份,所述人参的用量为5-20重量份,所述沙棘的用量为5-20重量份,所述阿胶的用量为5-20重量份,所述决明子的用量为5-20重量份,所述核桃仁的用量为1-10重量份,所述葛根的用量为1-10重量份,所述桃仁的用量为1-10重量份,所述龙眼肉的用量为1-10重量份,所述山楂的用量为1-10重量份,所述百合的用量为1-10重量份,所述荷叶的用量为1-10重量份,所述莱菔子的用量为1-10重量份,所述山药的用量为1-10重量份,所述酸枣仁的用量为1-10重量份,所述赤小豆的用量为1-10重量份,所述白茅根的用量为1-10重量份,所述玉米须的用量为1-10重量份,所述菊花的用量为1-10重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为40-100重量份。

[0031] 在上述技术方案中,所述蛹虫草的用量为15-20重量份,所述枸杞的用量为16-20重量份,所述桑椹的用量为15-20重量份,所述人参的用量为5-10重量份,所述沙棘的用量为15-20重量份,所述阿胶的用量为10-16重量份,所述决明子的用量为5-7重量份,所述核桃仁的用量为8-10重量份,所述葛根的用量为8-10重量份,所述桃仁的用量为1-6重量份,所述龙眼肉的用量为3-7重量份,所述山楂的用量为5-7重量份,所述百合的用量为1-4重量份,所述荷叶的用量为1-4重量份,所述莱菔子的用量为1-3重量份,所述山药的用量为3-5重量份,所述酸枣仁的用量为4-8重量份,所述赤小豆的用量为1-3重量份,所述白茅根的用量为4-8重量份,所述玉米须的用量为1-3重量份,所述菊花的用量为1-3重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为40-60重量份。

[0032] 在上述技术方案中,所述蛹虫草的用量为20重量份,所述枸杞的用量为20重量份,所述桑椹的用量为20重量份,所述人参的用量为8重量份,所述沙棘的用量为20重量份,所述阿胶的用量为15重量份,所述决明子的用量为6重量份,所述核桃仁的用量为9重量份,所述葛根的用量为10重量份,所述桃仁的用量为1重量份,所述龙眼肉的用量为5重量份,所述山楂的用量为6重量份,所述百合的用量为1重量份,所述荷叶的用量为1重量份,所述莱菔子的用量为1重量份,所述山药的用量为4重量份,所述酸枣仁的用量为5重量份,所述赤小豆的用量为1重量份,所述白茅根的用量为5重量份,所述玉米须的用量为1重量份,所述菊花的用量为1重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为40重量份。

[0033] 为了本发明的第二目的,本发明的技术方案为:制备一种提高免疫力膏滋的方法,其特征在于:它包括如下工艺步骤:

[0034] 步骤1:将所述重量份数的蛹虫草、枸杞、桑椹、沙棘、决明子、核桃仁、葛根、桃仁、龙眼肉、山楂、百合、荷叶、莱菔子、山药、酸枣仁、赤小豆、白茅根、玉米须、菊花粉碎成粗粉,浸泡时,加入5-20倍于所述组分总重量的水,浸泡0.1-5小时后加入10-30倍于所述组分总重量的水煎煮或回流提取2-3小时,提取1-3次,过滤,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,将滤液浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.20-1.45的清膏备用;

[0035] 步骤2:将所述重量份数的人参,加入8~15倍于所述人参重量的水浸泡,浸泡0.5~3小时后加入10~20倍于所述组分总重量的水煎煮或回流提取;煎煮或回流提取2-3小时,提取2-4次,过滤,滤液在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.20-1.45的清膏备用;

[0036] 步骤3:使用所述蜂蜜作为调和剂时,取所述重量份数的蜂蜜,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.40-1.60;使用所述麦芽糖醇作为调和剂时,加入1-2倍于所述麦芽糖醇重量的水加热溶解麦芽糖醇,搅拌至麦芽糖醇完全溶解;

[0037] 步骤4:取所述重量份数的阿胶,碎成1-2cm的小块,加入2-4倍于阿胶重量的水,用电加热锅熬煮融化,电加热锅温度设置为100-110℃;

[0038] 步骤5:使用所述蜂蜜作为调和剂时,将步骤1、步骤2、步骤3、步骤4所得物质混合均匀,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.30-1.50的膏滋;使用所述麦芽糖醇作为调和剂时,将步骤1、步骤2、步骤3、步骤4所得物质混合均匀,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓

缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.10-1.30的膏滋。

[0039] 本发明具有如下优点：

[0040] (1) 蛹虫草中的虫草多糖具有提高免疫力、扶正固本的功能；枸杞中含有的枸杞多糖清除羟自由基作用非常显著；能显著降低血清中晚期糖化终产物浓度，能加快淋巴细胞增值速度，促进白细胞介素活性、学习和记忆能力及红细胞中超氧化物歧化酶活性增强；人参不寒不燥，老少咸宜，适合各种体质食用，能全面有效地调节人体细胞的阴阳平衡，改善细胞代谢水平，增强机体功能，提高免疫力，防治各类疾病，恢复人体各组织器官系统功能；长期食用可使人体处于最佳状况，精力旺盛，延年益寿；沙棘总黄酮可增强巨噬细胞的功能，故既可补充营养，又能提高机体的抗病能力；阿胶对体质下降者或经常感觉身体乏力，经常生病身体虚的情况，有较好的治疗和预防作用；百合含有丰富的百合多糖、磷脂、苷类、酚酸甘油酯、生物碱，具有改善睡眠、提高免疫力的作用；山药具有抗疲劳、抗有害物质刺激、调节代谢、增强免疫机能、促进生长、调节内分泌、调节心肺功能、兴奋止血系统、调节神经系统的功效；菊花长期饮用能增加人体钙质、调节心肌功能；同时，菊花茶香气浓郁，提神醒脑，也具有一定的松弛神经、舒缓头疼的功效；

[0041] (2) 以蜂蜜或麦芽糖醇作为调和剂，蜂蜜中含有多种酶和矿物质，可发生协同作用，从而提高人体免疫力；麦芽糖醇是极难形成龋齿的非腐蚀性糖质，麦芽糖醇具有促进肠道对钙的吸收的作用和增加骨量及提升骨强度的性能，可供糖尿病人食用；

[0042] (3) 将人参单独进行提取、浓缩；将蜂蜜单独进行浓缩，或将麦芽糖醇单独溶解；将阿胶单独烩化；最大限度地保留了功效性物质；

[0043] (4) 采用水解、浓缩的现代工艺，更好地保留了组分的功能性物质，做出的膏滋功能性更强；

[0044] (5) 集中了各类药物之精华，量少而质纯，易于消化吸收；再者食用简便，不须每天煎药，且甘甜悦口，便于长期食用；

[0045] (6) 修复受损细胞、增加食欲、改善睡眠、缓解疲劳、增强体质、提神益气的作用。

## 具体实施方式

[0046] 下面结合具体实施例详细说明本发明的实施情况，但它们并不构成对本发明的限定，仅作举例而已。同时通过说明使本发明的优点更加清楚和容易理解。

[0047] 一种提高免疫力膏滋，其特征在于：它由蛹虫草、枸杞、桑椹、人参、沙棘、阿胶、决明子、核桃仁、葛根、桃仁、龙眼肉、山楂、百合、荷叶、莱菔子、山药、酸枣仁、赤小豆、白茅根、玉米须、菊花、蜂蜜或麦芽糖醇组成，且以蜂蜜或麦芽糖醇作为调和剂；所述蛹虫草的用量为5-20重量份，所述枸杞的用量为5-20重量份，所述桑椹的用量为5-20重量份，所述人参的用量为5-20重量份，所述沙棘的用量为5-20重量份，所述阿胶的用量为5-20重量份，所述决明子的用量为5-20重量份，所述核桃仁的用量为1-10重量份，所述葛根的用量为1-10重量份，所述桃仁的用量为1-10重量份，所述龙眼肉的用量为1-10重量份，所述山楂的用量为1-10重量份，所述百合的用量为1-10重量份，所述荷叶的用量为1-10重量份，所述莱菔子的用量为1-10重量份，所述山药的用量为1-10重量份，所述酸枣仁的用量为1-10重量份，所述赤小豆的用量为1-10重量份，所述白茅根的用量为1-10重量份，所述玉米须的用量为1-10重量份，所述菊花的用量为1-10重量份，所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为40-100重量份。

[0048] 进一步地,所述蛹虫草的用量为15-20重量份,所述枸杞的用量为16-20重量份,所述桑椹的用量为15-20重量份,所述人参的用量为5-10重量份,所述沙棘的用量为15-20重量份,所述阿胶的用量为10-16重量份,所述决明子的用量为5-7重量份,所述核桃仁的用量为8-10重量份,所述葛根的用量为8-10重量份,所述桃仁的用量为1-6重量份,所述龙眼肉的用量为3-7重量份,所述山楂的用量为5-7重量份,所述百合的用量为1-4重量份,所述荷叶的用量为1-4重量份,所述莱菔子的用量为1-3重量份,所述山药的用量为3-5重量份,所述酸枣仁的用量为4-8重量份,所述赤小豆的用量为1-3重量份,所述白茅根的用量为4-8重量份,所述玉米须的用量为1-3重量份,所述菊花的用量为1-3重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为40-60重量份。

[0049] 更进一步地,所述蛹虫草的用量为20重量份,所述枸杞的用量为20重量份,所述桑椹的用量为20重量份,所述人参的用量为8重量份,所述沙棘的用量为20重量份,所述阿胶的用量为15重量份,所述决明子的用量为6重量份,所述核桃仁的用量为9重量份,所述葛根的用量为10重量份,所述桃仁的用量为1重量份,所述龙眼肉的用量为5重量份,所述山楂的用量为6重量份,所述百合的用量为1重量份,所述荷叶的用量为1重量份,所述莱菔子的用量为1重量份,所述山药的用量为4重量份,所述酸枣仁的用量为5重量份,所述赤小豆的用量为1重量份,所述白茅根的用量为5重量份,所述玉米须的用量为1重量份,所述菊花的用量为1重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为40重量份。

[0050] 制备所述一种提高免疫力膏滋的方法,其特征在于:它包括如下工艺步骤:

[0051] 步骤1:将所述重量份数的蛹虫草、枸杞、桑椹、沙棘、决明子、核桃仁、葛根、桃仁、龙眼肉、山楂、百合、荷叶、莱菔子、山药、酸枣仁、赤小豆、白茅根、玉米须、菊花粉碎成粗粉,浸泡时,加入5-20倍于所述组分总重量的水,浸泡0.1-5小时后加入10-30倍于所述组分总重量的水煎煮或回流提取2-3小时,提取1-3次,过滤,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,将滤液浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.20-1.45的清膏备用;

[0052] 步骤2:将所述重量份数的人参,加入8~15倍于所述人参重量的水浸泡,浸泡0.5~3小时后加入10~20倍于所述组分总重量的水煎煮或回流提取;煎煮或回流提取2-3小时,提取2-4次,过滤,滤液在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.20-1.45的清膏备用;

[0053] 步骤3:使用所述蜂蜜作为调和剂时,取所述重量份数的蜂蜜,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.40-1.60;使用所述麦芽糖醇作为调和剂时,加入1-2倍于所述麦芽糖醇重量的水加热溶解麦芽糖醇,搅拌至麦芽糖醇完全溶解;

[0054] 步骤4:取所述重量份数的阿胶,碎成1-2cm的小块,加入2-4倍于阿胶重量的水,用电加热锅熬煮融化,电加热锅温度设置为100-110℃;

[0055] 步骤5:使用所述蜂蜜作为调和剂时,将步骤1、步骤2、步骤3、步骤4所得物质混合均匀,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.30-1.50的膏滋;使用所述麦芽糖醇作为调和剂时,将步骤1、步骤2、步骤3、步骤4所得物质混合均匀,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.10-1.30的膏滋。

[0056] 实施例1

[0057] 一种提高免疫力膏滋,所述蛹虫草的用量为5重量份,所述枸杞的用量为5重量份,所述桑椹的用量为10重量份,所述人参的用量为20重量份,所述沙棘的用量为5重量份,所述阿胶的用量为5重量份,所述决明子的用量为10重量份,所述核桃仁的用量为1重量份,所述葛根的用量为5重量份,所述桃仁的用量为8重量份,所述龙眼肉的用量为7重量份,所述山楂的用量为1重量份,所述百合的用量为3重量份,所述荷叶的用量为3重量份,所述莱菔子的用量为4重量份,所述山药的用量为10重量份,所述酸枣仁的用量为1重量份,所述赤小豆的用量为10重量份,所述白茅根的用量为2重量份,所述玉米须的用量为10重量份,所述菊花的用量为10重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为100重量份。

[0058] 制备所述一种提高免疫力膏滋的方法,其特征在于:它包括如下工艺步骤:

[0059] 步骤1:将所述重量份数的蛹虫草、枸杞、桑椹、沙棘、决明子、核桃仁、葛根、桃仁、龙眼肉、山楂、百合、荷叶、莱菔子、山药、酸枣仁、赤小豆、白茅根、玉米须、菊花粉碎成粗粉,浸泡时,加入5-20倍于所述组分总重量的水,浸泡0.1-5小时后加入10-30倍于所述组分总重量的水煎煮或回流提取2-3小时,提取1-3次,过滤,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,将滤液浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.20-1.45的清膏备用;

[0060] 步骤2:将所述重量份数的人参,加入8~15倍于所述人参重量的水浸泡,浸泡0.5~3小时后加入10~20倍于所述组分总重量的水煎煮或回流提取;煎煮或回流提取2-3小时,提取2-4次,过滤,滤液在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.20-1.45的清膏备用;

[0061] 步骤3:使用所述蜂蜜作为调和剂时,取所述重量份数的蜂蜜,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.40-1.60;使用所述麦芽糖醇作为调和剂时,加入1-2倍于所述麦芽糖醇重量的水加热溶解麦芽糖醇,搅拌至麦芽糖醇完全溶解;

[0062] 步骤4:取所述重量份数的阿胶,碎成1-2cm的小块,加入2-4倍于阿胶重量的水,用电加热锅熬煮融化,电加热锅温度设置为100-110℃;

[0063] 步骤5:使用所述蜂蜜作为调和剂时,将步骤1、步骤2、步骤3、步骤4所得物质混合均匀,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.30-1.50的膏滋;使用所述麦芽糖醇作为调和剂时,将步骤1、步骤2、步骤3、步骤4所得物质混合均匀,在温度为60-70℃、真空度为-0.04~-0.08MPa条件下浓缩,浓缩至温度为60-70℃条件下相对密度为1.10-1.30的膏滋。

[0064] 实施例2

[0065] 一种提高免疫力膏滋,所述蛹虫草的用量为20重量份,所述枸杞的用量为20重量份,所述桑椹的用量为20重量份,所述人参的用量为8重量份,所述沙棘的用量为20重量份,所述阿胶的用量为15重量份,所述决明子的用量为6重量份,所述核桃仁的用量为9重量份,所述葛根的用量为10重量份,所述桃仁的用量为1重量份,所述龙眼肉的用量为5重量份,所述山楂的用量为6重量份,所述百合的用量为1重量份,所述荷叶的用量为1重量份,所述莱菔子的用量为1重量份,所述山药的用量为4重量份,所述酸枣仁的用量为5重量份,所述赤小豆的用量为1重量份,所述白茅根的用量为5重量份,所述玉米须的用量为1重量份,所述

菊花的用量为1重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为40重量份。

[0066] 制备方法同实施例1。

[0067] 实施例3

[0068] 一种提高免疫力膏滋,所述蛹虫草的用量为15重量份,所述枸杞的用量为16重量份,所述桑椹的用量为13重量份,所述人参的用量为10重量份,所述沙棘的用量为10重量份,所述阿胶的用量为9重量份,所述决明子的用量为8重量份,所述核桃仁的用量为7重量份,所述葛根的用量为8重量份,所述桃仁的用量为7重量份,所述龙眼肉的用量为7重量份,所述山楂的用量为6重量份,所述百合的用量为5重量份,所述荷叶的用量为5重量份,所述莱菔子的用量为4重量份,所述山药的用量为4重量份,所述酸枣仁的用量为4重量份,所述赤小豆的用量为3重量份,所述白茅根的用量为4重量份,所述玉米须的用量为3重量份,所述菊花的用量为2重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为60重量份。

[0069] 制备方法同实施例1。

[0070] 实施例4

[0071] 一种提高免疫力膏滋,所述蛹虫草的用量为5重量份,所述枸杞的用量为16重量份,所述桑椹的用量为15重量份,所述人参的用量为5重量份,所述沙棘的用量为8重量份,所述阿胶的用量为5重量份,所述决明子的用量为5重量份,所述核桃仁的用量为10重量份,所述葛根的用量为1重量份,所述桃仁的用量为6重量份,所述龙眼肉的用量为1重量份,所述山楂的用量为3重量份,所述百合的用量为8重量份,所述荷叶的用量为6重量份,所述莱菔子的用量为10重量份,所述山药的用量为1重量份,所述酸枣仁的用量为10重量份,所述赤小豆的用量为3重量份,所述白茅根的用量为1重量份,所述玉米须的用量为2重量份,所述菊花的用量为3重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为40重量份。

[0072] 制备方法同实施例1。

[0073] 实施例5

[0074] 一种提高免疫力膏滋,所述蛹虫草的用量为15重量份,所述枸杞的用量为20重量份,所述桑椹的用量为13重量份,所述人参的用量为12重量份,所述沙棘的用量为15重量份,所述阿胶的用量为20重量份,所述决明子的用量为8重量份,所述核桃仁的用量为6重量份,所述葛根的用量为9重量份,所述桃仁的用量为10重量份,所述龙眼肉的用量为10重量份,所述山楂的用量为8重量份,所述百合的用量为10重量份,所述荷叶的用量为5重量份,所述莱菔子的用量为3重量份,所述山药的用量为5重量份,所述酸枣仁的用量为3重量份,所述赤小豆的用量为2重量份,所述白茅根的用量为10重量份,所述玉米须的用量为4重量份,所述菊花的用量为5重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为70重量份。

[0075] 制备方法同实施例1。

[0076] 实施例6

[0077] 一种提高免疫力膏滋,所述蛹虫草的用量为20重量份,所述枸杞的用量为20重量份,所述桑椹的用量为18重量份,所述人参的用量为10重量份,所述沙棘的用量为20重量份,所述阿胶的用量为20重量份,所述决明子的用量为20重量份,所述核桃仁的用量为7重量份,所述葛根的用量为9重量份,所述桃仁的用量为10重量份,所述龙眼肉的用量为8重量份,所述山楂的用量为10重量份,所述百合的用量为5重量份,所述荷叶的用量为10重量份,所述莱菔子的用量为5重量份,所述山药的用量为7重量份,所述酸枣仁的用量为8重量份,

所述赤小豆的用量为5重量份,所述白茅根的用量为3重量份,所述玉米须的用量为7重量份,所述菊花的用量为1重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为50重量份。

[0078] 制备方法同实施例1。

[0079] 实施例7

[0080] 一种提高免疫力膏滋,所述蛹虫草的用量为10重量份,所述枸杞的用量为17重量份,所述桑椹的用量为13重量份,所述人参的用量为9重量份,所述沙棘的用量为6重量份,所述阿胶的用量为10重量份,所述决明子的用量为15重量份,所述核桃仁的用量为5重量份,所述葛根的用量为9重量份,所述桃仁的用量为7重量份,所述龙眼肉的用量为3重量份,所述山楂的用量为5重量份,所述百合的用量为9重量份,所述荷叶的用量为4重量份,所述莱菔子的用量为7重量份,所述山药的用量为3重量份,所述酸枣仁的用量为3重量份,所述赤小豆的用量为4重量份,所述白茅根的用量为8重量份,所述玉米须的用量为3重量份,所述菊花的用量为2重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为80重量份。

[0081] 制备方法同实施例1。

[0082] 实施例8

[0083] 一种提高免疫力膏滋,所述蛹虫草的用量为20重量份,所述枸杞的用量为12重量份,所述桑椹的用量为5重量份,所述人参的用量为16重量份,所述沙棘的用量为10重量份,所述阿胶的用量为16重量份,所述决明子的用量为7重量份,所述核桃仁的用量为9重量份,所述葛根的用量为5重量份,所述桃仁的用量为9重量份,所述龙眼肉的用量为9重量份,所述山楂的用量为8重量份,所述百合的用量为4重量份,所述荷叶的用量为5重量份,所述莱菔子的用量为1重量份,所述山药的用量为4重量份,所述酸枣仁的用量为1重量份,所述赤小豆的用量为8重量份,所述白茅根的用量为4重量份,所述玉米须的用量为5重量份,所述菊花的用量为10重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为60重量份。

[0084] 制备方法同实施例1。

[0085] 实施例9

[0086] 一种提高免疫力膏滋,所述蛹虫草的用量为15重量份,所述枸杞的用量为5重量份,所述桑椹的用量为10重量份,所述人参的用量为12重量份,所述沙棘的用量为8重量份,所述阿胶的用量为9重量份,所述决明子的用量为6重量份,所述核桃仁的用量为7重量份,所述葛根的用量为7重量份,所述桃仁的用量为6重量份,所述龙眼肉的用量为7重量份,所述山楂的用量为6重量份,所述百合的用量为10重量份,所述荷叶的用量为8重量份,所述莱菔子的用量为10重量份,所述山药的用量为5重量份,所述酸枣仁的用量为10重量份,所述赤小豆的用量为10重量份,所述白茅根的用量为10重量份,所述玉米须的用量为1重量份,所述菊花的用量为1重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为60重量份。

[0087] 制备方法同实施例1。

[0088] 实施例10

[0089] 一种提高免疫力膏滋,所述蛹虫草的用量为16重量份,所述枸杞的用量为17重量份,所述桑椹的用量为14重量份,所述人参的用量为11重量份,所述沙棘的用量为11重量份,所述阿胶的用量为10重量份,所述决明子的用量为9重量份,所述核桃仁的用量为8重量份,所述葛根的用量为9重量份,所述桃仁的用量为8重量份,所述龙眼肉的用量为8重量份,所述山楂的用量为7重量份,所述百合的用量为6重量份,所述荷叶的用量为6重量份,所述

莱菔子的用量为5重量份,所述山药的用量为5重量份,所述酸枣仁的用量为5重量份,所述赤小豆的用量为4重量份,所述白茅根的用量为5重量份,所述玉米须的用量为4重量份,所述菊花的用量为3重量份,所述蜂蜜或麦芽糖醇的用量为60重量份。

[0090] 制备方法同实施例1。

[0091] 对实施例生产的产品进行成分测定,检测结果如表1所示:

[0092] 表1对实施例生产的产品进行成分测定结果

实施例产品	蛋白质 (%)	膳食纤维 (%)	总黄酮 (mg/100g)	粗多糖 (g/100g)	VC (mg/100g)
实施例 1	4.4	5.2	208	0.3	24
实施例 2	10.3	7.7	470	1.3	97
实施例 3	7.2	7.1	342	0.9	55
实施例 4	6.1	7.4	416	0.7	51
实施例 5	9.0	6.6	346	0.8	63
实施例 6	6.3	7.4	451	0.3	89
实施例 7	6.9	6.8	267	0.7	33
实施例 8	9.0	5.7	297	1.0	53
实施例 9	6.7	5.7	243	0.7	42
实施例 10	7.3	7.2	352	0.9	55

[0094] 由表1可知,本发明制备的一种提高免疫力膏滋的蛋白质、膳食纤维、总黄酮、粗多糖、VC的含量丰富,其中,实施例2制得的一种提高免疫力膏滋的蛋白质、膳食纤维、总黄酮、粗多糖的含量相对较高,实施例1制得的一种提高免疫力膏滋的蛋白质、膳食纤维、总黄酮、粗多糖的含量相对较低。

[0095] 选取湖北省医学实验动物中心提供的小白鼠;将小白鼠分为对照组(灌服0.2mL/10g蒸馏水)、实施例1组(每天灌服实施例1制得的一种提高免疫力膏滋0.2mL/10g)、实施例2组(每天灌服实施例2制得的一种提高免疫力膏滋0.2mL/10g)、实施例3组(每天灌服实施例3制得的一种提高免疫力膏滋0.2mL/10g)、实施例4组(每天灌服实施例4制得的一种提高免疫力膏滋0.2mL/10g)、实施例5组(每天灌服实施例5制得的一种提高免疫力膏滋0.2mL/10g)、实施例6组(每天灌服实施例6制得的一种提高免疫力膏滋0.2mL/10g)、实施例7组(每天灌服实施例7制得的一种提高免疫力膏滋0.2mL/10g)、实施例8组(每天灌服实施例8制得的一种提高免疫力膏滋0.2mL/10g)、实施例9组(每天灌服实施例9制得的一种提高免疫力膏滋0.2mL/10g)、实施例10组(每天灌服实施例10制得的一种提高免疫力膏滋0.2mL/10g);各组动物10只,雌雄各半,饲养30天后分别对小白鼠进行各项免疫指标测定;

[0096] 于灌服第26天,对小白鼠进行迟发型变态反应(DHT)测定,结果显示,本发明实施例组用SRBC攻击后(间隔24h)小白鼠足跖厚度差值均较对照组增高,其差异均有统计学意义( $P < 0.01$ );

[0097] 于灌服第26天,进行ConA诱导小白鼠淋巴细胞转化实验(MTT法),结果显示,本发明实施例实验组ConA<sup>+</sup>与ConA<sup>-</sup>各孔的吸光度值差均较对照组增加,且差异均有统计学意义( $P < 0.01$ );

[0098] 于灌服第25天对小白鼠进行血清溶血素测定,结果显示,本发明实施例实验组小白鼠抗体积数均较对照组升高且差异均有统计学意义( $P < 0.01$ );

[0099] 于灌服第25天对小白鼠进行抗体生成细胞(PFC)检测,结果显示,本发明实施例2实验组溶血空斑数与对照组间差异有统计学意义( $P<0.05$ ),其他实验组与对照组间差异均无统计学意义( $P>0.05$ );

[0100] 于灌服第30天对小白鼠进行碳廓清实验,结果显示,本发明实施例2实验组溶血空斑数与对照组间差异有统计学意义( $P<0.05$ ),其他实验组与对照组间差异均无统计学意义( $P>0.05$ );

[0101] 于灌服第30天对小白鼠进行腹腔巨噬细胞吞噬鸡红细胞实验,结果显示,本发明实施例2实验组溶血空斑数与对照组间差异有统计学意义( $P<0.05$ ),其他实验组与对照组间差异均无统计学意义( $P>0.05$ );

[0102] 通过上述实验证明:本发明制得的一种提高免疫力膏滋对小白鼠细胞免疫功能、体液免疫功能及单核-巨噬细胞功能测定结果均为阳性,初步证明,本发明一种提高免疫力膏滋具有增强免疫力功能。

[0103] 下面通过对比试验来说明本发明一种提高免疫力膏滋的膏滋与玉米须、人参在提高免疫力方面的效果比较。

[0104] 选取易疲劳、食欲降低、睡眠障碍、体质虚弱、精神萎靡的亚健康人200例,其中年龄最大的70岁,最小的32岁,男110人,女90人,将所有人平均分成三组,其中第一组50人,第二组50人,第三组50人,第四组50人。

[0105] 其中,人体健康的状态是:精力充沛、食欲正常、睡眠良好、体质强壮。

[0106] 第一组(对照组):饮用玉米须茶,每天3次,每次10g,早、中、晚三次煮服;以一个星期为一个周期,一个月为一个疗程;

[0107] 第二组(对照组):饮用人参茶,每天3次,每次10g,早、中、晚三次炖服;以一个星期为一个周期,一个月为一个疗程;

[0108] 第三组(实验组):食用本发明以实施例1方案制得的一种提高免疫力膏滋,每天3次,每次10g,早、中、晚三次直接食用或用60~70℃温水冲服;以一个星期为一个周期,一个月为一个疗程;

[0109] 第四组(实验组):食用本发明以实施例2方案制得的一种提高免疫力膏滋,每天3次,每次10g,早、中、晚三次直接食用或用60~70℃温水冲服;以一个星期为一个周期,一个月为一个疗程;

[0110] 比较标准定为:(1)有显效:指在一个月的时间内,易疲劳、食欲降低、睡眠障碍、体质虚弱、精神萎靡的情况有较大程度的改善,已经接近、基本接近或达到了健康状态;(2)有效:指在一个月的时间内,易疲劳、食欲降低、睡眠障碍、体质虚弱、精神萎靡的情况有较大程度的改善,有接近或达到健康状态的发展趋势;(3)无效:指在一个月的时间内,易疲劳、食欲降低、睡眠障碍、体质虚弱、精神萎靡的情况改善的程度较小或基本无改善。

[0111] 在提高免疫力方面的效果比较如表2所示。

[0112] 表2在提高免疫力方面的效果比较

[0113]

组别	例数(人)	有显效人数(人)	有效人数(人)	无效人数(人)
第一组(对照组)	50	8	14	38
第二组(对照组)	50	20	16	14

第三组(实验组)	50	22	19	9
第四组(实验组)	50	29	16	5

[0114] 从表2可以看出:通过统计学分析,本发明实验组在有显效人数上与对照组相比有显著的差异;在有效人数上与对照组有显著的差异;在无效人数上与对照组相比也有显著的差异;本发明实验组四在有显效人数上与本发明实验组三相比有明显差异;在有效人数上与对照组有明显的差异;在无效人数上与对照组相比也有明显的差异;证明本发明一种提高免疫力膏滋的膏滋及其制备方法与玉米须、人参相比,在提高免疫力方面有显著效果;且本发明实验组四比本发明实验组三效果明显。

[0115] 其它未说明的部分均属于现有技术。