



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107950826 A

(43)申请公布日 2018.04.24

(21)申请号 201711392166.2

A23L 33/105(2016.01)

(22)申请日 2017.12.21

A23L 33/18(2016.01)

(71)申请人 东莞活力保生物科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市虎门镇S358省道北栅路段608号一楼

(72)发明人 陈亮明

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 付继德

(51) Int. Cl.

A23L 2/02(2006.01)

A23L 2/39(2006.01)

A23L 2/52(2006.01)

A23L 29/00(2016.01)

A23L 33/10(2016.01)

权利要求书2页 说明书5页

(54)发明名称

一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料及其制备方法

(57)摘要

本发明公开一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料及其制备方法。其原料,按质量份数计,由下列成分组成:SOD 0.1-30份、雪莲培养物0.1-30份、深海胶原0.1-30份、酸枣仁提取物0.1-30份、葡萄籽提取物0.1-30份、Y-氨基J酸0.1-30份、枸杞3-5份、红枣1-3份、山药4-8份、丁香1-3份和螺旋藻1-3份、大豆肽1-3份、石榴籽籽提取物1-3份、蓝莓1-3份。本产品针对女人因阴血不足,气滞血瘀引起是我阴虚系列疾病,达到保护乳腺、子宫、卵巢、肝肾功能,调理内分泌,养颜去除青春痘和各种色斑;并且增加肌肤中的胶原蛋白含量,延缓衰老;还具有改善睡眠质量、促使皮肤新陈代谢,抗氧化作用等,采用本方法生产的饮料,能够充分保留原料的营养物质,不仅饮料味道可口、而且营养成分易吸收。

1. 一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料,其特征在于:其原料,按质量份数计,由下列成分组成:SOD 0.1-30份、雪莲培养物0.1-30份、深海胶原0.1-30份、酸枣仁提取物0.1-30份、葡萄籽提取物0.1-30份、Y-氨基J酸0.1-30份、枸杞3-5份、红枣1-3份、山药4-8份、丁香1-3份和螺旋藻1-3份、大豆肽1-3份、石榴籽籽提取物1-3份、蓝莓1-3份;根据原料的组份和含量比,将山药置于锅内炒至外面焦黄;将丁香急炒后粉碎备用;将炮制后的山药与枸杞、红枣一起粉碎,加入丁香粉搅拌均匀;再根据原料的组份和含量比,将SOD、雪莲培养物、深海胶原、酸枣仁提取物、葡萄籽提取物、Y-氨基J酸、螺旋藻、大豆肽、石榴籽提取物、蓝莓加入即得植物保健固体饮料。

2. 如权利要求1所述一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料,其特征在于:所述原料,按质量份数计,由下列成分组成:SOD 0.1-10份、雪莲培养物0.1-10份、深海胶原0.1-10份、酸枣仁提取物0.1-10份、葡萄籽提取物0.1-10份、Y-氨基J酸0.1-10份、枸杞3-4份、红枣1-2份、山药4-6份、丁香1-2份和螺旋藻1-2份、大豆肽1-3份、石榴籽籽提取物1-3份、蓝莓1-3份;根据原料的组份和含量比,将山药置于锅内炒至外面焦黄;将丁香急炒后粉碎备用;将炮制后的山药与枸杞、红枣一起粉碎,加入丁香粉搅拌均匀;再根据原料的组份和含量比,将SOD、雪莲培养物、深海胶原、酸枣仁提取物、葡萄籽提取物、Y-氨基J酸、螺旋藻、大豆肽、石榴籽提取物、蓝莓即得植物保健固体饮料。

3. 如权利要求1或2所述的一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料的制备方法,其特征在于:所述植物保健固体饮料为速溶饮料,所述速溶方法为将植物保健固体饮料加水煎煮3次,过滤;合并煎煮液,静置澄清,上清液再过滤,滤液加热浓缩至稠膏,稠膏干燥,粉碎成浸膏干粉,即制成本发明速溶饮料。

4. 如权利要求3所述的一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料的制备方法,其特征在于:所述加水步骤中的水为竹筒水,其制备方法为:将清水植入幼竹竹腔中,待幼竹成长过程中,注入口自然愈合;待幼竹长成成竹后将竹子砍下锯断,并分段砍下抽取出竹筒水。

5. 如权利要求3所述的一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料的制备方法,其特征在于:所述雪莲培养物的制备方法,包括:以雪莲作为外植体,进行愈伤组织诱导、分化、生根,生根后喷施雪莲培养肥,用原液稀释30-100倍,喷施时要均匀地喷洒在根上;所述雪莲培养肥的制备方法为:将金银花、决明子、苦荞进行破碎,控制水分 $\leq 8.0\%$,然后采用超微粉碎进行破壁粉碎,过300-900目筛;将水50-80份、红糖0.5-10份、金银花1-20份、决明子1-20份、苦荞5-10份,装在发酵罐中搅拌均匀,密封;于25-28℃温度发酵,发酵过程中,每天打开顶部阀门放气10-20分钟,发酵2-4个月,过滤制得。

6. 如权利要求3所述的一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料的制备方法,其特征在于:所述深海胶原的制备方法为:取鳕鱼皮与螺旋藻1:1重量份数,鳕鱼皮与螺旋藻吸水饱水后沥水,至于缓冲液中,缓冲液的重量为鳕鱼皮与螺旋藻重量的2-6倍,将上述原料置于冰浴条件下用2-5KW、10-30KHZ超声波2-10分钟,然后进行间歇1-10分钟破碎细胞,缓冲液在离心力8000-12000g离心30-60min,取上清液制得。

7. 如权利要求3所述的一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料的制备方法,其特征在于:所述酸枣仁提取物的制备方法为:(1)取成熟酸枣仁粉碎、过筛,制得酸枣仁干粉;(2)将酸枣仁干粉投入超声破壁浸提罐中95%乙醇浸泡;(3)采用大功率超声波发生器,超声破壁;(4)回流提取;(5)板框过滤、浓缩制得浸膏;(6)浸膏加入薜荔籽粉,所述浸膏:薜荔籽粉

的重量份数比为1:0.1-0.6,经过混合、真空干燥,制得。

8.如权利要求3所述的一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料的制备方法,其特征在于:所述葡萄籽提取物的制备方法为:将粉碎葡萄籽和白芝麻混合后投入到软化锅内,白芝麻的加入量为葡萄籽质量的10-30%,加乙醇进行软化处理,软化至物料水分在10-15%;所述用于软化的乙醇的加入量为葡萄籽和白芝麻投料总质量的20-60%,乙醇水溶液的体积百分含量为55-65%;软化后物料输送到压榨机内,进行压榨处理,压榨机压力为0.45-0.55Mpa,压榨后的乙醇水溶液静置1-6小时,去除乙醇干燥后制得葡萄籽提取物。

9.如权利要求3所述的一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料的制备方法,其特征在于:所述石榴籽提取物的制备方法为:将粉碎石榴籽投入到软化锅内,加乙醇进行软化处理,软化至物料水分在10-15%;所述用于软化的乙醇的加入量为石榴籽总质量的20-60%,乙醇水溶液的体积百分含量为55-65%;软化后物料输送到压榨机内,进行压榨处理,压榨机压力为0.45-0.55Mpa,压榨后的乙醇水溶液静置1-6小时,去除乙醇干燥后制得石榴籽提取物。

一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明属于保健品领域,具体的说是一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料及其制备方法。

背景技术

[0002] 随着人们健康意识和生活水平的不断提高,人们的保健意识越来越强。生活和工作环境、工作压力、病态性等因素导致的人们精神、容貌、形象、气质、生活、工作、健康状态不佳,人们需要更好的解决方案以克服其困扰。随着社会的发展,人们有更多地改善选择,选择自然、生态的食物补充和提高自身的健康。市场上食品种类丰富多样,保健饮料也是数不胜数,而改善睡眠质量、促使皮肤新陈代谢、补充骨胶原的饮料并不多见,在生活节奏越来越快的今天,方便快捷是人们追求的标准,所以方便快捷药用价值高的保健食品将会是未来饮食的主角。

[0003] 超氧化物歧化酶是一种广泛存在于动植物、微生物中的金属酶;能催化生物体内超氧自由基($O_2^{\cdot-}$)发生歧化反应,是机体内 $O_2^{\cdot-}$ 的天然消除剂,从而清除 $O_2^{\cdot-}$,在生物体的自我保护系统中起着极为重要的作用。在免疫系统中也有极为重要的作用;超氧化物歧化酶Orgotein(Superoxide Dismutase,SOD),别名肝蛋白,简称:SOD,还是一种源于生命体的活性物质,对人体不断地补充SOD具有抗衰老的特殊效果。

发明内容

[0004] 本发明提出一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料及其制备方法,本固体饮料具有改善睡眠质量、促使皮肤新陈代谢、补充骨胶原的作用。

[0005] 为实现上述目的,本发明所述一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料,其原料,按质量份数计,由下列成分组成:SOD 0.1-30份、雪莲培养物0.1-30份、深海胶原0.1-30份、酸枣仁提取物0.1-30份、葡萄籽提取物0.1-30份、Y-氨基J酸0.1-30份、枸杞3-5份、红枣1-3份、山药4-8份、丁香1-3份和螺旋藻1-3份、大豆肽1-3份、石榴籽籽提取物1-3份、蓝莓1-3份;根据原料的组份和含量比,将山药置于锅内炒至外面焦黄;将丁香急炒后粉碎备用;将炮制后的山药与枸杞、红枣一起粉碎,加入丁香粉搅拌均匀;再根据原料的组份和含量比,将SOD、雪莲培养物、深海胶原、酸枣仁提取物、葡萄籽提取物、Y-氨基J酸、螺旋藻、大豆肽、石榴籽提取物、蓝莓加入即得植物保健固体饮料。

[0006] 所述一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料,所述原料,按质量份数计,由下列成分组成:SOD 0.1-10份、雪莲培养物0.1-10份、深海胶原0.1-10份、酸枣仁提取物0.1-10份、葡萄籽提取物0.1-10份、Y-氨基J酸0.1-10份、枸杞3-4份、红枣1-2份、山药4-6份、丁香1-2份和螺旋藻1-2份、大豆肽1-3份、石榴籽籽提取物1-3份、蓝莓1-3份;根据原料的组份和含量比,将山药置于锅内炒至外面焦黄;将丁香急炒后粉碎备用;将炮制后的山药与枸杞、红枣一起粉碎,加入丁香粉搅拌均匀;再根据原料的组份和含量比,将SOD、雪莲培养物、深海胶原、酸枣仁提取物、葡萄籽提取物、Y-氨基J酸、螺旋藻、大豆肽、石榴籽提取物、蓝莓即

得植物保健固体饮料。

[0007] 所述植物保健固体饮料为速溶饮料,所述速溶方法为将植物保健固体饮料加水煎煮3次,过滤;合并煎煮液,静置澄清,上清液再过滤,滤液加热浓缩至稠膏,稠膏干燥,粉碎成浸膏干粉,即制成本发明速溶饮料。

[0008] 所述加水步骤中的水为竹筒水,其制备方法为:将清水植入幼竹竹腔中,待幼竹成长过程中,注入口自然愈合;待幼竹长成成竹后将竹子砍下锯断,并分段砍下抽取出竹筒水。

[0009] 所述雪莲培养物的制备方法,包括:以雪莲作为外植体,进行愈伤组织诱导、分化、生根,生根后喷施雪莲培养肥,用原液稀释30-100倍,喷施时要均匀地喷洒在根上;所述雪莲培养肥的制备方法为:将金银花、决明子、苦荞进行破碎,控制水分 $\leq 8.0\%$,然后采用超微粉碎进行破壁粉碎,过300-900目筛;将水50-80份、红糖0.5-10份、金银花1-20份、决明子1-20份、苦荞5-10份,装在发酵罐中搅拌均匀,密封;于25-28℃温度发酵,发酵过程中,每天打开顶部阀门放气10-20分钟,发酵2-4个月,过滤制得。

[0010] 所述深海胶原的制备方法为:取鳕鱼皮与螺旋藻1:1重量份数,鳕鱼皮与螺旋藻吸水饱水后沥水,至于缓冲液中,缓冲液的重量为鳕鱼皮与螺旋藻重量的2-6倍,将上述原料置于冰浴条件下用2-5KW、10-30KHZ超声波2-10分钟,然后进行间歇1-10分钟破碎细胞,缓冲液在离心力8000-12000g离心30-60min,取上清液制得。

[0011] 所述酸枣仁提取物的制备方法为:(1)取成熟酸枣仁粉碎、过筛,制得酸枣仁干粉;(2)将酸枣仁干粉投入超声破壁浸提罐中95%乙醇浸泡;(3)采用大功率超声波发生器,超声破壁;(4)回流提取;(5)板框过滤、浓缩制得浸膏;(6)浸膏加入薜荔籽粉,所述浸膏:薜荔籽粉的重量份数比为1:0.1-0.6,经过混合、真空干燥,制得。

[0012] 所述葡萄籽提取物的制备方法为:将粉碎葡萄籽和白芝麻混合后投入到软化锅内,白芝麻的加入量为葡萄籽质量的10-30%,加乙醇进行软化处理,软化至物料水分在10-15%;所述用于软化的乙醇的加入量为葡萄籽和白芝麻投料总质量的20-60%,乙醇水溶液的体积百分含量为55-65%;软化后物料输送到压榨机内,进行压榨处理,压榨机压力为0.45-0.55Mpa,压榨后的乙醇水溶液静置1-6小时,去除乙醇干燥后制得葡萄籽提取物。

[0013] 所述石榴籽提取物的制备方法为:将粉碎石榴籽投入到软化锅内,加乙醇进行软化处理,软化至物料水分在10-15%;所述用于软化的乙醇的加入量为石榴籽总质量的20-60%,乙醇水溶液的体积百分含量为55-65%;软化后物料输送到压榨机内,进行压榨处理,压榨机压力为0.45-0.55Mpa,压榨后的乙醇水溶液静置1-6小时,去除乙醇干燥后制得石榴籽提取物。

[0014] 本发明所述一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料及其制备方法,其有益效果在于:本产品属于一种固体饮料的保健品,主要含有SOD(超氧化歧化酶)成份,以及具有抗氧化作用的雪莲培养物,保持皮肤弹性、补充骨源深海胶原还有具有补充睡眠的酸枣仁提取物,本产品针对女人因阴血不足,气滞血瘀引起是我阴虚系列疾病,达到保护乳腺、子宫、卵巢、肝肾功能,调理内分泌,养颜去除青春痘和各种色斑;并且增加肌肤中的胶原蛋白含量,延缓衰老;还具有改善睡眠质量、促使皮肤新陈代谢,抗氧化作用等,采用本方法生产的饮料,能够充分保留原料的营养物质,不仅饮料味道可口、而且营养成分易吸收,本发明方法操作简单、易于掌握,饮料营养丰富、饮用方便。

具体实施方式

[0015] 实施例1

[0016] 本发明所述一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料,其原料,按质量份数计,由下列成分组成:SOD 0.1份、雪莲培养物0.1份、深海胶原0.1份、酸枣仁提取物0.1份、葡萄籽提取物0.1份、Y-氨基J酸0.1份、枸杞3份、红枣1份、山药4份、丁香1份和螺旋藻1份、大豆肽1份、石榴籽提取物1份、蓝莓1份;根据原料的组份和含量比,将山药置于锅内炒至外面焦黄;将丁香急炒后粉碎备用;将炮制后的山药与枸杞、红枣一起粉碎,加入丁香粉搅拌均匀;再根据原料的组份和含量比,将SOD、雪莲培养物、深海胶原、酸枣仁提取物、葡萄籽提取物、Y-氨基J酸、螺旋藻、大豆肽、石榴籽提取物、蓝莓加入即得植物保健固体饮料。

[0017] 所述植物保健固体饮料为速溶饮料,所述速溶方法为将植物保健固体饮料加水煎煮3次,过滤;合并煎煮液,静置澄清,上清液再过滤,滤液加热浓缩至稠膏,稠膏干燥,粉碎成浸膏干粉,即制成本发明速溶饮料。

[0018] 所述加水步骤中的水为竹筒水,其制备方法为:将清水植入幼竹竹腔中,待幼竹成长过程中,注入口自然愈合;待幼竹长成成竹后将竹子砍下锯断,并分段砍下抽取出竹筒水。

[0019] 所述雪莲培养物的制备方法,包括:以雪莲作为外植体,进行愈伤组织诱导、分化、生根,生根后喷施雪莲培养肥,用原液稀释30倍,喷施时要均匀地喷洒在根上;所述雪莲培养肥的制备方法为:将金银花、决明子、苦荞进行破碎,控制水分 $\leq 8.0\%$,然后采用超微粉碎进行破壁粉碎,过300目筛;将水50份、红糖0.5份、金银花1份、决明子1份、苦荞5份,装在发酵罐中搅拌均匀,密封;于25℃温度发酵,发酵过程中,每天打开顶部阀门放气10分钟,发酵2个月,过滤制得。

[0020] 所述深海胶原的制备方法为:取鳕鱼皮与螺旋藻1:1重量份数,鳕鱼皮与螺旋藻吸水饱水后沥水,至于缓冲液中,缓冲液的重量为鳕鱼皮与螺旋藻重量的2倍,将上述原料置于冰浴条件下用2KW、10KHZ超声波2分钟,然后进行间歇1分钟破碎细胞,缓冲液在离心力8000g离心30min,取上清液制得。

[0021] 所述酸枣仁提取物的制备方法为:(1)取成熟酸枣仁粉碎、过筛,制得酸枣仁干粉;(2)将酸枣仁干粉投入超声破壁浸提罐中95%乙醇浸泡;(3)采用大功率超声波发生器,超声破壁;(4)回流提取;(5)板框过滤、浓缩制得浸膏;(6)浸膏加入薜荔籽粉,所述浸膏:薜荔籽粉的重量份数比为1:0.1,经过混合、真空干燥,制得。

[0022] 所述葡萄籽提取物的制备方法为:将粉碎葡萄籽和白芝麻混合后投入到软化锅内,白芝麻的加入量为葡萄籽质量的10%,加乙醇进行软化处理,软化至物料水分在10%;所述用于软化的乙醇的加入量为葡萄籽和白芝麻投料总质量的20%,乙醇水溶液的体积百分含量为55%;软化后物料输送到压榨机内,进行压榨处理,压榨机压力为0.45Mpa,压榨后的乙醇水溶液静置1小时,去除乙醇干燥后制得葡萄籽提取物;

[0023] 所述石榴籽提取物的制备方法为:将粉碎石榴籽投入到软化锅内,加乙醇进行软化处理,软化至物料水分在10%;所述用于软化的乙醇的加入量为石榴籽总质量的20%,乙醇水溶液的体积百分含量为55%;软化后物料输送到压榨机内,进行压榨处理,压榨机压力为0.45Mpa,压榨后的乙醇水溶液静置1小时,去除乙醇干燥后制得石榴籽提取物。

[0024] 实施例2

[0025] 本发明所述一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料,其原料,按质量份数计,由下列成分组成:SOD 20份、雪莲培养物20份、深海胶原20份、酸枣仁提取物20份、葡萄籽提取物20份、Y-氨基J酸20份、枸杞4份、红枣1-3份、山药7份、丁香2份和螺旋藻2份、大豆肽2份、石榴籽提取物2份、蓝莓2份;根据原料的组份和含量比,将山药置于锅内炒至外面焦黄;将丁香急炒后粉碎备用;将炮制后的山药与枸杞、红枣一起粉碎,加入丁香粉搅拌均匀;再根据原料的组份和含量比,将SOD、雪莲培养物、深海胶原、酸枣仁提取物、葡萄籽提取物、Y-氨基J酸、螺旋藻、大豆肽、石榴籽提取物、蓝莓加入即得植物保健固体饮料。

[0026] 所述植物保健固体饮料为速溶饮料,所述速溶方法为将植物保健固体饮料加水煎煮3次,过滤;合并煎煮液,静置澄清,上清液再过滤,滤液加热浓缩至稠膏,稠膏干燥,粉碎成浸膏干粉,即制成本发明速溶饮料。

[0027] 所述加水步骤中的水为竹筒水,其制备方法为:将清水植入幼竹竹腔中,待幼竹成长过程中,注入口自然愈合;待幼竹长成成竹后将竹子砍下锯断,并分段砍下抽取出竹筒水。

[0028] 所述雪莲培养物的制备方法,包括:以雪莲作为外植体,进行愈伤组织诱导、分化、生根,生根后喷施雪莲培养肥,用原液稀释70倍,喷施时要均匀地喷洒在根上;所述雪莲培养肥的制备方法为:将金银花、决明子、苦荞进行破碎,控制水分 $\leq 8.0\%$,然后采用超微粉碎进行破壁粉碎,过500目筛;将水70份、红糖5份、金银花15份、决明子15份、苦荞7份,装在发酵罐中搅拌均匀,密封;于25℃温度发酵,发酵过程中,每天打开顶部阀门放气15分钟,发酵3个月,过滤制得。

[0029] 所述深海胶原的制备方法为:取鳕鱼皮与螺旋藻1:1重量份数,鳕鱼皮与螺旋藻吸水饱水后沥水,至于缓冲液中,缓冲液的重量为鳕鱼皮与螺旋藻重量的3倍,将上述原料置于冰浴条件下用5KW、20KHZ超声波5分钟,然后进行间歇6分钟破碎细胞,缓冲液在离心力10000g离心50min,取上清液制得。

[0030] 所述酸枣仁提取物的制备方法为:(1)取成熟酸枣仁粉碎、过筛,制得酸枣仁干粉;(2)将酸枣仁干粉投入超声破壁浸提罐中95%乙醇浸泡;(3)采用大功率超声波发生器,超声破壁;(4)回流提取;(5)板框过滤、浓缩制得浸膏;(6)浸膏加入薜荔籽粉,所述浸膏:薜荔籽粉的重量份数比为1:0.4,经过混合、真空干燥,制得。

[0031] 所述葡萄籽提取物的制备方法为:将粉碎葡萄籽和白芝麻混合后投入到软化锅内,白芝麻的加入量为葡萄籽质量的20%,加乙醇进行软化处理,软化至物料水分在12%;所述用于软化的乙醇的加入量为葡萄籽和白芝麻投料总质量的40%,乙醇水溶液的体积百分含量为60%;软化后物料输送到压榨机内,进行压榨处理,压榨机压力为0.50Mpa,压榨后的乙醇水溶液静置2小时,去除乙醇干燥后制得葡萄籽提取物。

[0032] 所述石榴籽提取物的制备方法为:将粉碎石榴籽投入到软化锅内,加乙醇进行软化处理,软化至物料水分在15%;所述用于软化的乙醇的加入量为石榴籽总质量的60%,乙醇水溶液的体积百分含量为65%;软化后物料输送到压榨机内,进行压榨处理,压榨机压力为0.55Mpa,压榨后的乙醇水溶液静置6小时,去除乙醇干燥后制得石榴籽提取物。

[0033] 实施例3

[0034] 本发明所述一种具有保健功效的SOD小分子固体饮料,其原料,按质量份数计,由

下列成分组成：SOD30份、雪莲培养物30份、深海胶原30份、酸枣仁提取物30份、葡萄籽提取物30份、Y-氨基J酸30份、枸杞3-5份、红枣1-3份、山药8份、丁香3份和螺旋藻3份、大豆肽3份、石榴籽提取物3份、蓝莓3份；根据原料的组份和含量比，将山药置于锅内炒至外面焦黄；将丁香急炒后粉碎备用；将炮制后的山药与枸杞、红枣一起粉碎，加入丁香粉搅拌均匀；再根据原料的组份和含量比，将SOD、雪莲培养物、深海胶原、酸枣仁提取物、葡萄籽提取物、Y-氨基J酸、螺旋藻、大豆肽、石榴籽提取物、蓝莓加入即得植物保健固体饮料。

[0035] 所述植物保健固体饮料为速溶饮料，所述速溶方法为将植物保健固体饮料加水煎煮3次，过滤；合并煎煮液，静置澄清，上清液再过滤，滤液加热浓缩至稠膏，稠膏干燥，粉碎成浸膏干粉，即制成本发明速溶饮料。

[0036] 所述加水步骤中的水为竹筒水，其制备方法为：将清水植入幼竹竹腔中，待幼竹成长过程中，注入口自然愈合；待幼竹长成成竹后将竹子砍下锯断，并分段砍下抽取出竹筒水。

[0037] 所述雪莲培养物的制备方法，包括：以雪莲作为外植体，进行愈伤组织诱导、分化、生根，生根后喷施雪莲培养肥，用原液稀释100倍，喷施时要均匀地喷洒在根上；所述雪莲培养肥的制备方法为：将金银花、决明子、苦荞进行破碎，控制水分 $\leq 8.0\%$ ，然后采用超微粉碎进行破壁粉碎，过900目筛；将水80份、红糖10份、金银花20份、决明子20份、苦荞10份，装在发酵罐中搅拌均匀，密封；于28℃温度发酵，发酵过程中，每天打开顶部阀门放气20分钟，发酵4个月，过滤制得。

[0038] 所述深海胶原的制备方法为：取鳕鱼皮与螺旋藻1:1重量份数，鳕鱼皮与螺旋藻吸水饱水后沥水，至于缓冲液中，缓冲液的重量为鳕鱼皮与螺旋藻重量的6倍，将上述原料置于冰浴条件下用5KW、30KHZ超声波10分钟，然后进行间歇10分钟破碎细胞，缓冲液在离心力12000g离心60min，取上清液制得。

[0039] 所述酸枣仁提取物的制备方法为：(1)取成熟酸枣仁粉碎、过筛，制得酸枣仁干粉；(2)将酸枣仁干粉投入超声破壁浸提罐中95%乙醇浸泡；(3)采用大功率超声波发生器，超声破壁；(4)回流提取；(5)板框过滤、浓缩制得浸膏；(6)浸膏加入薜荔籽粉，所述浸膏：薜荔籽粉的重量份数比为1:0.6，经过混合、真空干燥，制得。

[0040] 所述葡萄籽提取物的制备方法为：将粉碎葡萄籽和白芝麻混合后投入到软化锅内，白芝麻的加入量为葡萄籽质量的30%，加乙醇进行软化处理，软化至物料水分在15%；所述用于软化的乙醇的加入量为葡萄籽和白芝麻投料总质量的60%，乙醇水溶液的体积百分含量为65%；软化后物料输送到压榨机内，进行压榨处理，压榨机压力为0.55Mpa，压榨后的乙醇水溶液静置6小时，去除乙醇干燥后制得葡萄籽提取物。

[0041] 所述石榴籽提取物的制备方法为：将粉碎石榴籽投入到软化锅内，加乙醇进行软化处理，软化至物料水分在12%；所述用于软化的乙醇的加入量为石榴籽总质量的40%，乙醇水溶液的体积百分含量为60%；软化后物料输送到压榨机内，进行压榨处理，压榨机压力为0.50Mpa，压榨后的乙醇水溶液静置4小时，去除乙醇干燥后制得石榴籽提取物。