



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105168266 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201510436678. 9

A23L 1/28(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 07. 23

(71) 申请人 广西仙草堂制药有限责任公司

地址 545400 广西壮族自治区柳州市融安县
长安镇红卫路 139 号

(72) 发明人 黄盛群 黄宗延 黄爱鲜 谢刚
覃华兴

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 高松

(51) Int. Cl.

A61K 36/074(2006. 01)

A61K 9/16(2006. 01)

A61P 39/00(2006. 01)

A23L 1/30(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的制作方法

(57) 摘要

本发明提供一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒,所述灵芝保健颗粒由以下质量百分比的各组分组成:灵芝提取物 5-40%,破壁灵芝孢子粉 95-60%,灵芝提取物和破壁灵芝孢子粉的质量百分比总和为 100%。本发明还提供其制作方法,步骤如下:(1)制备灵芝提取物;(2)制备破壁灵芝孢子粉;(3)将步骤(1)得到的灵芝提取物和步骤(2)得到的破壁灵芝孢子粉按照质量比 5-40:95-60 混合,采用挤出造粒法制粒,得到缓解体力疲劳灵芝保健颗粒。本发明的灵芝保健颗粒具有良好的缓解体力疲劳效果,能够明显提高运动耐力。

1. 一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒,其特征在于:所述灵芝保健颗粒由以下质量百分比的各组分组成:灵芝提取物 5-40%,破壁灵芝孢子粉 95-60%,灵芝提取物和破壁灵芝孢子粉的质量百分比总和为 100%。

2. 根据权利要求 1 所述的灵芝保健颗粒,其特征在于:所述灵芝提取物的质量百分比为 10%,所述破壁灵芝孢子粉的质量百分比为 90%。

3. 权利要求 1 或 2 所述一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的制作方法,其特征在于:步骤如下:

(1) 制备灵芝提取物:将灵芝药材粉碎后,用乙醇提取 2 次并浓缩,将提取后的残留物用水提取 2 次并浓缩,将两种提取浓缩液混合后在真空条件下加热蒸发溶剂,浓缩至比重 1.08-1.15,得浸膏;将浸膏干燥,即得灵芝提取物;

(2) 制备破壁灵芝孢子粉:将灵芝孢子粉进行低温物理破壁,使得破壁率在 95 以上;

(3) 将步骤(1)得到的灵芝提取物和步骤(2)得到的破壁灵芝孢子粉按照质量百分比 5-40%:95-60% 混合,灵芝提取物和破壁灵芝孢子粉的质量百分比总和为 100%,采用挤出造粒法制粒,得到缓解体力疲劳灵芝保健颗粒。

4. 根据权利要求 3 所述的方法,其特征在于:步骤(1)中所述将浸膏干燥是将浸膏于 60-70℃热风干燥至水分为 6-8%。

5. 根据权利要求 3 所述的方法,其特征在于:步骤(1)中所述用乙醇提取是用 80-85%乙醇提取。

6. 根据权利要求 3 所述的方法,其特征在于:步骤(3)中采用挤出造粒法制粒是以 20%乙醇为润湿剂,不添加任何粘合剂制软材后挤出。

7. 根据权利要求 3-6 任一所述的方法,其特征在于:步骤(3)中所述灵芝提取物的质量百分比为 10%,所述破壁灵芝孢子粉的质量百分比为 90%。

一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的制作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的制作方法。

背景技术

[0002] 灵芝为担子菌纲多孔菌科灵芝属真菌赤芝的干燥子实体,是一个已知含有多种成份的天然完美的大复方,具有调节免疫,延缓衰老,防癌抗癌等多种功效。灵芝孢子是灵芝发育后期弹射释放出的种子,是灵芝的生殖细胞,其主要成分与灵芝相似,但其有效成分的种类和含量均高于灵芝子实体,比灵芝具有更强的作用。研究表明,灵芝还具有缓解体力疲劳的效果。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的制作方法,能够有效缓解体力疲劳

本发明提供一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒,所述灵芝保健颗粒由以下质量百分比的各组分组成:灵芝提取物 5-40%,破壁灵芝孢子粉 95-60%,灵芝提取物和破壁灵芝孢子粉的质量百分比总和为 100%。

[0004] 优选地,所述灵芝提取物的质量百分比为 10%,所述破壁灵芝孢子粉的质量百分比为 90%。

[0005] 本发明还提供上述缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的制作方法,步骤如下:

(1) 制备灵芝提取物:将灵芝药材粉碎后,用乙醇提取 2 次并浓缩,将提取后的残留物用水提取 2 次并浓缩,将两种提取浓缩液混合后在真空条件下加热蒸发溶剂,浓缩至比重 1.08-1.15,得浸膏;将浸膏干燥,即得灵芝提取物;

(2) 制备破壁灵芝孢子粉:将灵芝孢子粉进行低温物理破壁,使得破壁率在 95 以上;

(3) 将步骤(1)得到的灵芝提取物和步骤(2)得到的破壁灵芝孢子粉按照质量百分比 5-40%:95-60% 混合,灵芝提取物和破壁灵芝孢子粉的质量百分比总和为 100%,采用挤出造粒法制粒,得到缓解体力疲劳灵芝保健颗粒。

[0006] 优选地,步骤(1)中所述将浸膏干燥是将浸膏于 60-70℃ 热风干燥至水分为 6-8%。

[0007] 优选地,步骤(1)中所述用乙醇提取是用 80-85% 乙醇提取。

[0008] 优选地,步骤(3)中采用挤出造粒法制粒是以 20% 乙醇为润湿剂,不添加任何粘合剂制软材后挤出。

[0009] 优选地,步骤(3)中所述灵芝提取物的质量百分比为 10%,所述破壁灵芝孢子粉的质量百分比为 90%。

[0010] 在上述优选条件下制备得到的灵芝保健颗粒保健性能更佳。

[0011] 本发明的灵芝保健颗粒具有良好的缓解体力疲劳效果,能够明显提高运动耐力。

具体实施方式

[0012] 以下的实施例便于更好地理解本发明,但并不限定本发明。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,均为市售。

[0013] 本发明的一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的配方如下:

灵芝提取物 5-40wt%,破壁灵芝孢子粉 95-60wt%。

[0014] 本发明的一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的制作方法步骤如下:

(1)制备灵芝提取物:将灵芝药材粗粉碎至粒径 10-25mm,加 80-85% 乙醇在 80-95℃ 提取 1.5-2.0 小时,将提取液浓缩至比重 1.01-1.03;将提取后的残留物用水提取 2 次,每次 1.5-2.0 小时,取两次水提取液混合后浓缩至比重 1.01-1.03;将两种浓缩液混合在真空下加热蒸发溶剂,浓缩至比重 1.08-1.15,得浸膏;将浸膏于 60-70℃ 热风干燥至水分为 6-8%,即得灵芝提取物;

(2)制备破壁灵芝孢子粉:将灵芝孢子粉进行低温物理破壁,使得破壁率在 95 以上;

(3)将步骤(1)得到的灵芝提取物和步骤(2)得到的破壁灵芝孢子粉按照一定的质量比例混合均匀,灵芝提取物质量比例范围为 5-40%,破壁孢子粉质量比例范围为 95-60%,采用挤出造粒法制粒,以 20% 乙醇为润湿剂,不添加任何粘合剂制软材后挤出,得到缓解体力疲劳灵芝保健颗粒。

[0015] 将本发明的灵芝保健颗粒在药理实验室进行小鼠的缓解体力疲劳试验,结果显示,中高剂量均可延长小鼠负重游泳时间 20-30%,表明该产品能够明显提高小鼠的运动耐力,延缓疲劳。

[0016] 实施例 1

本发明的一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的配方如下:

灵芝提取物 100g,破壁灵芝孢子粉 900g。

[0017] 本发明的一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的制作方法步骤如下:

(1)制备灵芝提取物:将灵芝药材粗粉碎至粒径 10-25mm,加 85% 乙醇在 82℃ 提取 1.5 小时,将提取液浓缩至比重 1.01-1.03;将提取后的残留物用水提取 2 次,每次 1.5 小时,取两次水提取液混合后浓缩至比重 1.01-1.03;将两种浓缩液混合在真空下加热蒸发溶剂,浓缩至比重 1.08-1.15,得浸膏;将浸膏于 60-70℃ 热风干燥至水分为 8%,即得灵芝提取物;

(2)制备破壁灵芝孢子粉:将灵芝孢子粉进行低温物理破壁,使得破壁率在 95 以上;

(3)将步骤(1)得到的灵芝提取物和步骤(2)得到的破壁灵芝孢子粉按照 10:90 的质量比例混合均匀,采用挤出造粒法制粒,以 20% 乙醇为润湿剂,不添加任何粘合剂制软材后挤出,得到缓解体力疲劳灵芝保健颗粒。

[0018] 实施例 2

本发明的一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的配方如下:

灵芝提取物 5g,破壁灵芝孢子粉 95g。

[0019] 本发明的一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的制作方法步骤如下:

(1)制备灵芝提取物:将灵芝药材粗粉碎至粒径 10-25mm,加 80% 乙醇在 80℃ 提取 100 分钟,将提取液浓缩至比重 1.01-1.03;将提取后的残留物用水提取 2 次,每次 100 分钟,取两次水提取液混合后浓缩至比重 1.01-1.03;将两种浓缩液混合在真空下加热蒸发溶剂,

浓缩至比重 1.08-1.15,得浸膏;将浸膏于 60-70℃热风干燥至水分为 6%,即得灵芝提取物;

(2) 制备破壁灵芝孢子粉:将灵芝孢子粉进行低温物理破壁,使得破壁率在 95 以上;

(3) 将步骤(1)得到的灵芝提取物和步骤(2)得到的破壁灵芝孢子粉按照 5:95 的质量比例混合均匀,采用挤出造粒法制粒,以 20% 乙醇为润湿剂,不添加任何粘合剂制软材后挤出,得到缓解体力疲劳灵芝保健颗粒。

[0020] 实施例 3

本发明的一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的配方如下:

灵芝提取物 40g,破壁灵芝孢子粉 60g。

[0021] 本发明的一种缓解体力疲劳灵芝保健颗粒的制作方法步骤如下:

(1) 制备灵芝提取物:将灵芝药材粗粉碎至粒径 10-25mm,加 85% 乙醇在 95℃提取 2 小时,将提取液浓缩至比重 1.01-1.03;将提取后的残留物用水提取 2 次,每次 2 小时,取两次水提取液混合后浓缩至比重 1.01-1.03;将两种浓缩液混合在真空下加热蒸发溶剂,浓缩至比重 1.08-1.15,得浸膏;将浸膏于 60-70℃热风干燥至水分为 7%,即得灵芝提取物;

(2) 制备破壁灵芝孢子粉:将灵芝孢子粉进行低温物理破壁,使得破壁率在 95 以上;

(3) 将步骤(1)得到的灵芝提取物和步骤(2)得到的破壁灵芝孢子粉按照 40:60 的质量比例混合均匀,采用挤出造粒法制粒,以 20% 乙醇为润湿剂,不添加任何粘合剂制软材后挤出,得到缓解体力疲劳灵芝保健颗粒。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。