



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102309750 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201110098311. 2

A61K 31/198(2006. 01)

(22) 申请日 2011. 04. 15

A61K 31/519(2006. 01)

A61K 31/355(2006. 01)

(71) 申请人 深圳市宜丽环保科技有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田五和
大道元征科技园二号楼 1 楼

(72) 发明人 吴少勇

(51) Int. Cl.

A61K 38/44(2006. 01)

A61K 9/70(2006. 01)

A61K 8/97(2006. 01)

A61Q 19/00(2006. 01)

A61P 15/02(2006. 01)

A61K 36/8967(2006. 01)

A61K 33/38(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页

(54) 发明名称

一种专用于女性私处的调理养生膜

(57) 摘要

本发明提供了一种专用于女性私处的调理养生膜,它是将调理养生液均匀地浸润在无纺布膜上,再包装而成的一种产品。调理养生液是采用以下重量百分比配方:无色纳米银溶液(浓度为1000ppm)0.5~2%、维生素E 0.5~2%、芦荟提取液(固含量为5%)1~5%、人参提取液(固含量为2.5%)1~5%、当归提取液(固含量为3%)1~5%、百合提取液(固含量为2.5%)1~5%、马齿苋提取液(固含量为30%)1~10%、月桂酸修饰超氧化物歧化酶(活性单元数为400万U/克)0.001~0.005%、羧甲基纤维素钠0.2~1%、谷氨酸0.01~0.1%、精氨酸0.01~0.1%、叶酸0.01~0.1%、其余为去离子水。无纺布膜克重为50~100g/m²,它是采用以下重量百分比配方:粘胶纤维50~99.9%、涤纶0.1~50%。本发明的调理养生膜具有杀菌、消炎、缩阴、美白私处和增加私处皮肤弹性等功能。

CN 102309750 A

1. 一种专用于女性私处的调理养生膜,该膜是将调理养生液均匀浸润在无纺织膜上,再包装而成的一种产品,其特征在于,调理养生液是采用以下重量百分比配方:

纳米银溶液	0.5~2%
维生素 E	0.5~2%
芦荟提取液	1~5%
人参提取液	1~5%
当归提取液	1~5%
百合提取液	1~5%
马齿苋提取液	1~5%
超氧化物歧化酶	0.001~0.005%
羧甲基纤维素钠	0.2~1%
谷氨酸	0.01~0.1%
精氨酸	0.01~0.1%
叶酸	0.01~0.1%
去离子水	余量

2. 根据权利要求 1 所述的一种专用于女性私处的调理养生膜,其特征在于,纳米银溶液为无色透明水溶性纳米银溶液,银的平均粒径为 2nm,浓度为 1000ppm。

3. 根据权利要求 1 所述的一种专用于女性私处的调理养生膜,其特征在于,超氧化物歧化酶为月桂酸修饰超氧化物歧化酶,活性单元数为 400 万 U/ 克。

4. 根据权利要求 1 所述的一种专用于女性私处的调理养生膜,其特征在于,芦荟提取液是新鲜芦荟叶用水煎煮浓缩而成,其固含量为 5%。

5. 根据权利要求 1 所述的一种专用于女性私处的调理养生膜,其特征在于,人参提取液是采用超临界流体萃取技术提炼而成,其固含量为 2.5%。

6. 根据权利要求 1 所述的一种专用于女性私处的调理养生膜,其特征在于,当归提取液是采用中药当归用水煎煮浓缩而成,其固含量为 3%。

7. 根据权利要求 1 所述的一种专用于女性私处的调理养生膜,其特征在于,百合提取液是新鲜百合用水煎煮浓缩而成,其固含量为 2.5%。

8. 根据权利要求 1 所述的一种专用于女性私处的调理养生膜,其特征在于,马齿苋提取液是用丙二醇作为溶媒提炼而成,其固含量为 30%。

一种专用于女性私处的调理养生膜

技术领域：

[0001] 本发明涉及一次性卫生产品领域，具体涉及一种专用于女性私处的调理养生膜。

背景技术：

[0002] 阴道炎是妇女常见的一种疾病，一般表现为白带颜色异常，有臭味，并且外阴瘙痒。同时，有些妇女因为性交、分娩或内分泌失调导致阴道松弛、干涩等不适现象，并且阴道周围皮肤发黑，弹性不足。这些情况不仅不利于身体健康，而且还有可能导致性生活质量下降，甚至影响家庭和睦。

[0003] 目前国内外一般采用雌激素和抗菌药物联合治疗阴道炎，长期用药会产生不同程度的副作用及抗药性。市场上虽然有些能单独解决或治疗杀菌、消炎或缩阴的药物，它们大部分功能单一，产品形式大部分是洗液、凝胶、栓剂等形式出现。

[0004] 针对以上情况，研究一种能治疗或辅助治疗阴道炎且不会产生抗药性，同时还能集合缩阴和增加私处皮肤弹性数种功能为一体的安全调理产品就具有重要意义。

发明内容：

[0005] 本发明要解决的技术问题是提供一种能在不会产生抗药性的前提下治疗或辅助治疗阴道炎，且使用安全的膜产品，同时该产品还具有缩阴、美白私处和增加私处皮肤弹性等功能。

[0006] 本发明解决上述技术问题的技术方案是：该调理养生膜是将调理养生液均匀地浸润在无纺织膜上，再包装而成的一种产品。

[0007] 本发明所用的调理养生液是采用以下重量百分比配方：

[0008]	纳米银溶液	0.5 ~ 2%
[0009]	维生素 E	0.5 ~ 2%
[0010]	芦荟提取液	1 ~ 5%
[0011]	人参提取液	1 ~ 5%
[0012]	当归提取液	1 ~ 5%
[0013]	百合提取液	1 ~ 5%
[0014]	马齿苋提取液	1 ~ 5%
[0015]	修饰超氧化物歧化酶	0.001 ~ 0.005%
[0016]	羧甲基纤维素钠	0.2 ~ 1%
[0017]	谷氨酸	0.01 ~ 0.1%
[0018]	精氨酸	0.01 ~ 0.1%
[0019]	叶酸	0.01 ~ 0.1%
[0020]	去离子水	余量。

[0021] 本发明调理养生膜中，所述的纳米银溶液为无色透明水溶性纳米银溶液，银的平均粒径为 2nm，浓度为 1000ppm。

[0022] 本发明调理养生膜中,所述的修饰超氧化物歧化酶为月桂酸修饰超氧化物歧化酶,活性单元数为 400 万 U/ 克。

[0023] 本发明调理养生膜中,所述的芦荟提取液是新鲜芦荟叶用水煎煮浓缩而成,其固含量为 5%。

[0024] 本发明调理养生膜中,所述的人参提取液是采用超临界流体萃取技术提炼而成,其固含量为 2.5%。

[0025] 本发明调理养生膜中,所述的当归提取液是采用中药当归用水煎煮浓缩而成,其固含量为 3%。

[0026] 本发明调理养生膜中,所述的百合提取液是新鲜百合用水煎煮浓缩而成,其固含量为 2.5%。

[0027] 本发明调理养生膜中,所述的马齿苋提取液是用丙二醇作为溶媒提炼而成,其固含量为 30%。

[0028] 本发明调理养生膜以羧甲基纤维素钠为增稠剂和保水剂,它能起到增加或调节液体粘度、减缓液体水分的挥发等作用。

[0029] 本发明调理养生膜以月桂酸修饰超氧化物歧化酶、维生素 E、芦荟提取液、人参提取液、当归提取液、百合提取液、马齿苋提取液、修饰超氧化物歧化酶、谷氨酸、精氨酸和叶酸为活性成分,能起到杀菌、消炎、缩阴、美白私处和增加私处皮肤弹性等功能。

[0030] 人们经过研究与实践证明:月桂酸修饰超氧化物歧化酶相对于没有修饰超氧化物歧化酶活性更高,半衰期更长,热稳定性更高(25℃下储存 3.2 年不失活),它具有防辐射、抗氧化、抗衰老、祛斑、排毒和修复细胞等功效;维生素 E 具有抗氧化性能,同时能促进血液循环,增加皮肤弹性;芦荟提取液具有杀菌、消炎、湿润美容、抗衰老等作用;人参提取液具有增加皮肤细胞、红细胞的血红蛋白供氧量,促进细胞再生,滋阴等作用;当归提取液具有抗菌、阻断黑色素的形成、加速黑色素的分解和排泄、减少皮肤色素的沉积、祛斑美白等作用;百合提取液具有促进皮肤新陈代谢、抗菌、收敛、延缓肌肤衰老等作用;马齿苋提取液具有抗菌、消炎、收缩阴道等作用;谷氨酸具有抑菌、排毒、扩张血管、增强血液循环等作用;精氨酸具有增强免疫功能、排出血液中的氨、平衡内分泌等作用;叶酸具有保护阴道粘膜、促进抗体产生、提高免疫力、促进新陈代谢等作用。

具体实施方式

[0031] 下面结合实施例对本发明做进一步说明:

[0032] 实施例 1

[0033] 调理养生液是采用以下重量百分比配方:

[0034]	无色纳米银溶液(浓度为 1000ppm)	0.5%
[0035]	维生素 E	0.5%
[0036]	芦荟提取液(固含量为 5%)	1%
[0037]	人参提取液(固含量为 2.5%)	1%
[0038]	当归提取液(固含量为 3%)	1%
[0039]	百合提取液(固含量为 2.5%)	1%
[0040]	马齿苋提取液(固含量为 30%)	1%

[0041]	月桂酸修饰超氧化物歧化酶（活性单元数为 400 万 U/ 克）	0.001%
[0042]	羧甲基纤维素钠	0.2%
[0043]	谷氨酸	0.01%
[0044]	精氨酸	0.01%
[0045]	叶酸	0.01%
[0046]	去离子水	余量。
[0047]	实施例 2	
[0048]	调理养生液是采用以下重量百分比配方：	
[0049]	无色纳米银溶液（浓度为 1000ppm）	2%
[0050]	维生素 E	2%
[0051]	芦荟提取液（固含量为 5%）	5%
[0052]	人参提取液（固含量为 2.5%）	5%
[0053]	当归提取液（固含量为 3%）	5%
[0054]	百合提取液（固含量为 2.5%）	5%
[0055]	马齿苋提取液（固含量为 30%）	5%
[0056]	月桂酸修饰超氧化物歧化酶（活性单元数为 400 万 U/ 克）	0.005%
[0057]	羧甲基纤维素钠	1%
[0058]	谷氨酸	0.1%
[0059]	精氨酸	0.1%
[0060]	叶酸	0.1%
[0061]	去离子水	余量。
[0062]	实施例 3	
[0063]	调理养生液是采用以下重量百分比配方：	
[0064]	无色纳米银溶液（浓度为 1000ppm）	2%
[0065]	维生素 E	1%
[0066]	芦荟提取液（固含量为 5%）	2%
[0067]	人参提取液（固含量为 2.5%）	2%
[0068]	当归提取液（固含量为 3%）	3%
[0069]	百合提取液（固含量为 2.5%）	2%
[0070]	马齿苋提取液（固含量为 30%）	5%
[0071]	月桂酸修饰超氧化物歧化酶（活性单元数为 400 万 U/ 克）	0.002%
[0072]	羧甲基纤维素钠	0.5%
[0073]	谷氨酸	0.05%
[0074]	精氨酸	0.05%
[0075]	叶酸	0.05%
[0076]	去离子水	余量。
[0077]	以上实施例均选用无纺布为载体，克重为 60g/m ² ，是采用以下重量百分比配方：	
[0078]	粘胶纤维	90%
[0079]	涤纶	10%。

[0080] 以上实施例的制备方法,均按以下步骤进行:

[0081] 步骤 1:先将羧甲基纤维素钠和维生素 E 分别溶于热水中;

[0082] 步骤 2:在容器内分别加入无色纳米银溶液、芦荟提取液、人参提取液、当归提取液、百合提取液、马齿苋提取液、谷氨酸、精氨酸和叶酸,并搅拌均匀;

[0083] 步骤 3:将溶解好的羧甲基纤维素钠和维生素 E、月桂酸修饰超氧化物歧化酶和去离子水加入容器中并充分搅拌均匀;

[0084] 步骤 4:将 6 倍无纺布重量的液体均匀地滴在预先剪裁好特定形状的无纺布膜上;

[0085] 步骤 5:将滴有养生液的无纺布膜折叠放在包装材料中,密封包装即可。

[0086] 为了更好地理解本发明,下面用本发明实施例 3 的临床试验实验报告进一步说明它具有的技术效果。

[0087] 选择 30 位年龄在 25 ~ 50 周岁有性经历的女性每天使用一次调理养生膜(按实施例 3 进行配制),使用时间为 1 个月(经期不使用),每星期记录一次使用情况。使用结束后,通过使用前后对比发现:有 16 位女性阴道周围皮肤较使用前有明显变白,有 12 位女性阴道周围皮肤较使用前有一定程度的变白。另外,在 30 位受试女性中有 3 位女性有轻微的阴道炎,经一个月使用,这 3 位女性有 2 位阴道炎症基本痊愈,另一位也明显好转。

[0088] 为了进一步理解本发明,下面用本发明实施例 3 的检测报告进一步说明本发明具有的安全性。

[0089] 受试对象:SPF 级 SD 大鼠,体重 253.6 ~ 258.9g。

[0090] 试验方法:挤出调理养生膜内的液体,用适当大小的灭菌棉条浸润,置于受试动物阴道内(对照组用生理盐水浸润灭菌棉条置于受试动物阴道内),与阴道粘膜接触 5 小时,24 小时后处死动物,取出局部阴道组织,观察有无充血、水肿等现象。

[0091] 表 1 调理养生液对大鼠阴道粘膜刺激试验反应结果

动物编号	充血		水肿	
	样品	对照	样品	对照
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
[0092] 3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
积分均值	0	0	0	0

[0093] 试验结果表明:未观察调理养生液对大鼠阴道粘膜造成充血、水肿等反应,根据分组标准,调理养生液对大鼠阴道粘膜刺激强度为无刺激性。

[0094] 为了进一步理解本发明,下面用本发明实施例 3 检测报告进一步说明本发明符合卫生规范。

[0095] 表 2 调理养生膜卫生检验结果

[0096]

序号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
1	PH	6.7	3.5~8.5	/
2	甲醇	<15	≤2000	mg/kg
3	砷	<1.0	≤10	mg/kg
4	铅	<5.0	≤40	mg/kg
5	汞	<0.1	≤1	mg/kg
6	菌落总数	10	≤1000	CUF/g
7	霉菌和酵母菌	<10	≤100	CUF/g
8	粪大肠菌群	未检出	不得检出	/
9	绿脓杆菌 (铜绿假单胞菌)	未检出	不得检出	/
10	金黄色葡萄球菌	未检出	不得检出	/

[0097] 检验结果表明：调理养生膜符合卫生指标。