



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107362131 A

(43)申请公布日 2017. 11. 21

(21)申请号 201710769456.8

A61P 15/12(2006.01)

(22)申请日 2017.08.31

(71)申请人 北京海霞润月更年期综合症医学研究院

地址 100000 北京市丰台区万芳园一区6号楼2层201-017号

(72)发明人 刘晓霞

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335

代理人 夏静洁

(51)Int.Cl.

A61K 9/06(2006.01)

A61K 47/22(2006.01)

A61K 47/32(2006.01)

A61K 31/565(2006.01)

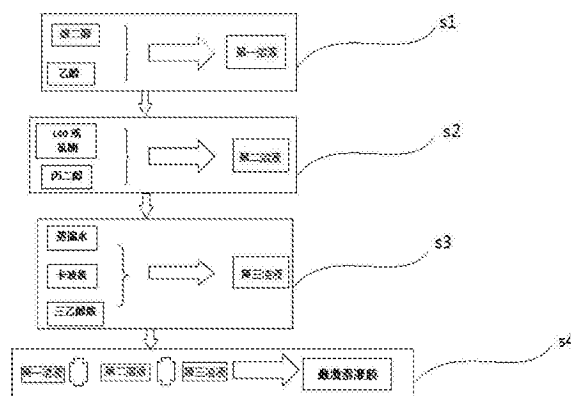
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

### (54)发明名称

一种雌激素凝胶及制备方法

### (57)摘要

本发明涉及保养品技术领域,尤其涉及一种雌激素凝胶及制备方法,该雌激素凝胶包括主料和辅料;主料包括,雌二醇;L40或氮酮;卡波姆;辅料包括:乙醇、丙二醇、蒸馏水和三乙醇胺。本发明具有以下有益效果:主料是凝胶中基础材料和重要的组成部分,在使用时它起到关键作用,可调理月经失调,丰胸,产后保养,辅助生育,提高性生活质量,美容抗衰老,预防更年期综合症及调节更年期症状,改善新陈代谢,减少腹部脂肪堆积,透皮效果好。



1. 雌激素凝胶,包括主料和辅料;  
所述主料包括:  
雌二醇;  
L40或氮酮;  
卡波姆;  
所述辅料包括:乙醇、丙二醇、蒸馏水和三乙醇胺。
2. 根据权利要求1所述的雌激素凝胶,其特征在于,所述主料中各成份重量份数配比为:  
所述雌二醇:0.02~0.2份;  
所述L40或所述氮酮:0.5~3份;  
所述卡波姆:0.3~2份。
3. 根据权利要求2所述的雌激素凝胶,其特征在于,所述主料中各成份重量份数配比为:  
所述雌二醇:0.06~0.16份;  
所述L40或氮酮:1~2.5份;  
所述卡波姆:0.6~1.7份。
4. 根据权利要求3所述的雌激素凝胶,其特征在于,所述主料中各成份重量份数配比为:  
所述雌二醇:0.08~0.12份;  
所述L40或氮酮:1.5~2份;  
所述卡波姆:0.8~1.4份。
5. 根据权利要求4所述的雌激素凝胶,其特征在于,所述主料中各成份重量份数配比为:  
所述雌二醇:0.1份;  
所述L40或氮酮:1.8份;  
所述卡波姆:1份。
6. 根据权利要求1-5任一项所述的雌激素凝胶,其特征在于,所述辅料中成份重量份数配比为:  
所述乙醇10~40份;  
所述丙二醇1~10份;  
所述蒸馏水55~75份;  
所述三乙醇胺0.5~3.5份。
7. 根据权利要求6所述的雌激素凝胶,其特征在于,所述辅料中成份重量份数配比为:  
所述乙醇15~35份;  
所述丙二醇2~8份;  
所述蒸馏水60~70份;  
所述三乙醇胺1~3份。
8. 根据权利要求7所述的雌激素凝胶,其特征在于,所述辅料中各成份重量份数配比为:

所述乙醇20~30份；

所述丙二醇4~6份；

所述蒸馏水65份；

所述三乙醇胺2份。

9. 根据权利要求8所述的雌激素凝胶，其特征在于，所述辅料中各成份重量份数配比为：

所述乙醇25份；

所述丙二醇5份。

10. 一种制备权利要求1-9中任一项所述的雌激素凝胶的方法，包括以下步骤：

(1) 将主料中的雌二醇和辅料中的乙醇配成第一溶液，备用；

(2) 将主料中的L40或氮酮和辅料中的丙二醇配成第一溶液，备用；

(3) 将主料中的卡波姆和辅料中的蒸馏水，以及三乙醇胺配成第一溶液，备用；

(4) 将所述第一溶液、所述第一溶液和所述第一溶液充分混合装瓶密封，静置后形成所需的雌激素凝胶。

## 一种雌激素凝胶及制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及保养品技术领域,尤其涉及一种雌激素凝胶及制备方法。

### 背景技术

[0002] 二十世纪预防医学最伟大的发现之一是发现女性更年期综合征是缺乏雌激素引起的,是可以预防 and 治疗的。随着中国人口老龄化进程的加快,更年期女性人口的增长速度还将进一步加快。目前中国更年期女性已达到1.6亿,每年有超过1亿2千万女性深受更年期综合征的困扰,中国的更年期女性人数跃居世界首位。目前严重影响女性生命质量的更年期问题不仅没有得到安全而有效的治疗,更谈不上预防,但所有人都知道,预防重于治疗。

### 发明内容

[0003] 针对上述问题中存在的不足之处,本发明提供一种雌激素凝胶及制备方法。

[0004] 为实现上述目的,本发明第一方面提供了一种雌激素凝胶,包括主料和辅料;

[0005] 所述主料包括:

[0006] 雌二醇;

[0007] L40或氮酮;

[0008] 卡波姆;

[0009] 所述辅料包括:乙醇、丙二醇、蒸馏水和三乙醇胺。

[0010] 在上述的雌激素凝胶中,优选地,所述主料中各成份重量份数配比为:

[0011] 所述雌二醇:0.02~0.2份;

[0012] 所述L40或所述氮酮:0.5~3份;

[0013] 所述卡波姆:0.3~2份。

[0014] 在上述的雌激素凝胶中,优选地,所述主料中各成份重量份数配比为:

[0015] 所述雌二醇:0.06~0.16份;

[0016] 所述L40或氮酮:1~2.5份;

[0017] 所述卡波姆:0.6~1.7份。

[0018] 在上述的雌激素凝胶中,优选地,所述主料中各成份重量份数配比为:

[0019] 所述雌二醇:0.08~0.12份;

[0020] 所述L40或氮酮:1.5~2份;

[0021] 所述卡波姆:0.8~1.4份。

[0022] 在上述的雌激素凝胶中,优选地,所述主料中各成份重量份数配比为:

[0023] 所述雌二醇:0.1份;

[0024] 所述L40或氮酮:1.8份;

[0025] 所述卡波姆:1份。

[0026] 在上述的雌激素凝胶中,优选地,所述辅料中成份重量份数配比为:

[0027] 所述乙醇10~40份;

- [0028] 所述丙二醇1~10份；
- [0029] 所述蒸馏水55~75份；
- [0030] 所述三乙醇胺0.5~3.5份。
- [0031] 在上述的雌激素凝胶中，优选地，所述辅料中成份重量份数配比为：
- [0032] 所述乙醇15~35份；
- [0033] 所述丙二醇2~8份；
- [0034] 所述蒸馏水60~70份；
- [0035] 所述三乙醇胺1~3份。
- [0036] 在上述的雌激素凝胶中，优选地，所述辅料中各成份重量份数配比为：
- [0037] 所述乙醇20~30份；
- [0038] 所述丙二醇4~6份；
- [0039] 所述蒸馏水65份；
- [0040] 所述三乙醇胺2份。
- [0041] 在上述的雌激素凝胶中，优选地，所述辅料中各成份重量份数配比为：
- [0042] 所述乙醇25份；
- [0043] 所述丙二醇5份。
- [0044] 与现有技术相比，本发明具有以下有益效果：
- [0045] 主料是凝胶中基础材料和重要的组成部分，在使用时它起到关键作用，可调理月经失调，丰胸，产后保养，辅助生育，提高性生活质量，美容抗衰老，预防更年期综合症及调节更年期症状，改善新陈代谢，减少腹部脂肪堆积，透皮效果好。
- [0046] 本发明第二方面提供了一种雌激素凝胶的制备方法，包括以下步骤：
- [0047] (1) 将主料中的雌二醇和辅料中的乙醇配成第一溶液，备用；
- [0048] (2) 将主料中的L40或氮酮和辅料中的丙二醇配成第一溶液，备用；
- [0049] (3) 将主料中的卡波姆和辅料中的蒸馏水，以及三乙醇胺配成第一溶液，备用；
- [0050] (4) 将所述第一溶液、所述第一溶液和所述第一溶液充分混合装瓶密封，静置后形成所需的雌激素凝胶。
- [0051] 根据本发明第二方面实施例提供的雌激素凝胶的制备方，通过将主料和辅料混成第一、二、三种溶液，再将三种溶液进行混合，混合更加充分，可更好的实现雌激素凝胶的效果，制备方便快捷。
- [0052] 本发明的附加方面和优点将下面的描述部分中给出，部分将从下面描述中变得明显，或通过本发明的实践了解到。

## 附图说明

- [0053] 图1为本发明一个实施例中雌激素凝胶的制备方法的流程图。

## 具体实施方式

- [0054] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人

员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0055] 本发明第一方面提供了一种雌激素凝胶,包括主料和辅料;主料包括:雌二醇;L40或氮酮;卡波姆;辅料包括:乙醇、丙二醇、蒸馏水和三乙醇胺。

[0056] 根据本发明第一方面实施例提供的雌激素凝胶由主料是和辅料组成,其中主料是凝胶中基础材料和重要的组成部分,在使用时它起到关键作用,可调理月经失调,丰胸,产后保养,辅助生育,提高性生活质量,美容抗衰老,预防更年期综合症及调节更年期症状,改善新陈代谢,减少腹部脂肪堆积。本品为女性保养透皮营养剂新品类,经皮雌二醇雌雌激素凝胶,特别在预防更年期综合症方面特效(预防重于治疗),代替功能低下和衰竭的卵巢工作,让女性永远不缺好雌激素,远离更年期和老年病,透皮效果好。

[0057] 优选实施例列表:

[0058]

	实施例 1	实施例 2	实施例 3	实施例 4
雌二醇	0.02~2 份	0.06~1.6 份	0.08~1.2 份	0.1 份
L4 或氮酮	0.5~3 份	1~2.5 份	1.5~2 份	1.8 份
卡波姆	0.3~2 份	0.6~1.7 份	0.8~1.4 份	1 份
乙醇	10~40 份	15~35 份	20~30 份	25 份
丙二醇	1~10 份	2~8 份	4~6 份	5 份
蒸馏水	55~75 份	60~70 份	65 份	
三乙醇胺	0.5~3.5 份	1~3 份	2 份	

[0059] 本申请还提供了制备雌激素凝胶的方法,包括以下步骤:

- [0060] S1:将主料中的雌二醇和辅料中的乙醇配成第一溶液,备用;
- [0061] S2:将主料中的L40或氮酮和辅料中的丙二醇配成第一溶液,备用;
- [0062] S3:将主料中的卡波姆和辅料中的蒸馏水,以及三乙醇胺配成第一溶液,备用;
- [0063] S4:将所述第一溶液、所述第一溶液和所述第一溶液充分混合装瓶密封,再静置停放为60-120分钟后形成所需的雌激素凝胶。
- [0064] 根据本发明第二方面实施例提供的雌激素凝胶的制备方,通过将主料和辅料混成第一、二、三种溶液,再将三种溶液进行混合,混合更加充分,可更好的体现雌激素凝胶的效果,可更好的体现雌激素凝胶的效果。
- [0065] 一、本雌激素凝胶作用及适用人群:
- [0066] 1. 调理月经失调:月经少,周期缩短,延长等(配合均衡营养素食)。
- [0067] 2. 丰胸:丰富好雌激素,帮助丰胸,但不仅仅是涂抹在胸部起效(涂抹),而是经皮吸收到血液提高血液中雌二醇水平起丰胸作用(涂抹量和面积更重要)。
- [0068] 3. 辅助生育及优生优育:适量本品配合均衡营养素食改善卵泡质量,增加怀孕几率(排卵障碍性不孕),增加子宫内膜厚度,防流产(包括生化流产);辅助生殖,试管婴儿,人工受精等改善子宫内膜容受性,提高成功率。
- [0069] 4. 产后养护:预防产后雌二醇突然低落造成的脱发,产后忧郁症等。
- [0070] 5. 性生活:增加女性性欲和爱液分泌,提高性生活质量。
- [0071] 6. 美容抗衰老:增加皮肤血液循环,增加透明质酸和胶原蛋白合成,增加皮肤厚度和弹性,有防皱作用(配合基础营养)。
- [0072] 7. 预防更年期综合症:35岁开始预防性少量持续使用可以丰雌滋养卵巢等全身400多种组织细胞,延缓绝经,永远不缺雌激素雌二醇,没有更年期。
- [0073] 8. 治疗更年期综合症特效:失眠,潮热出汗,忧郁,心烦,心慌,脾气暴躁等。
- [0074] 9. 各种原因所致卵巢功能失调,雌激素水平低落表现:免疫功能低下、反复阴道炎、生殖器萎缩、肉阜等。
- [0075] 10. 对雌激素水平下降的妇女有预防尿钙丢失、保护骨量、减少骨质疏松发生和降低骨折率的作用。
- [0076] 11. 药物不全流产后修复内膜止血,做人工月经周期减少清宫手术率。
- [0077] 12. 改善物质代谢,预防老年病(骨质疏松,老年性痴呆,心脑血管病,三高,结肠癌,子宫脱垂,尿失禁,泌尿生殖器肉阜等)。
- [0078] 13. 减少腹部脂肪堆积,恢复女性S型曲线。
- [0079] 二、与市场上销售的类似功效产品对比,本产品的优点:
- [0080] 1. 本雌雌激素凝胶的浓度提高(0.2%),确保了其有效性,提高雌二醇效果确切。之前的雌二醇凝胶因为浓度低(0.06%),说明书用量小,每天0.75mg 雌二醇用量不能有效缓解症状,还容易导致月经紊乱,因为更年期女性卵巢功能下降,雌二醇分泌波动大,当其降低到低点时不能维持子宫内膜生长,导致脱落出血,月经紊乱,同时内膜修复困难,不容易止血,月经淋漓不尽,通过提高雌二醇的补充剂量到达约80pg/ml,在体内雌二醇波动时仍能通过外源补充维持子宫内膜生长,而且月经末期及时补充能及时修复子宫内膜止血,有效恢复正常月经并缓解更年期症状。正因为之前的雌二醇凝胶有这样的缺陷,才未能被医生接受,才未能在临床普及,经过上述含量改良,大大提高其有效性,医患都乐意接受,非

常利于这样一个改变女性健康命运的好产品的推广普及。

[0081] 2.工艺更新:促透皮剂采用的是纯植物渗透剂L40(详见:CN201310027667.6),促透皮效果是氮酮的3倍,更提高了产品的疗效。

[0082] L40:产品状态为液态,淡黄色,轻微芳香味道。在S6基础上历经十年的不断完善和临床验证,杰瑞康最新一代油水兼容透皮剂L-40华丽面世。L-40 顶级透皮(渗透)剂全用精品原料及辅料打造,在S6基础上完全选用食品级原、辅料,安全性得到了超高标准的保障;选用最新原辅料进一步完善了水溶性能,它对亲水和疏水性药物均有良好的促渗作用,水溶效果和容量得到了更好的提升;S6已是当今最佳的透皮剂,但是不断革新的技术使得L40更胜一筹。

[0083] 包装:500g/瓶,特性:易溶于水及醇类、脂类等有机溶剂,广泛适用于各种外用剂型:如溶液、乳剂、霜剂、精油、栓剂、膜剂、软膏、膏药、洗液、湿巾、化妆品等。

[0084] 1、由食品级原料与辅料打造而成,最安全的水溶性透皮剂。

[0085] 2、尤其适用于面部皮肤使用,无过敏反应。

[0086] 3、优秀的相容性,可溶解于水、醇类、有机试剂内。

[0087] 4、透皮效果最优。

[0088] 使用方法:

[0089] 1、把化妆品或、药品等液态原料与L-40透皮剂按照98:2的比例混合搅拌均匀即可。

[0090] 2、乳膏类原料药与L-40透皮剂按照98:2的比例混合,搅拌均匀即可。

[0091] 3、可加到水内或者酒精内作为溶液使用。

[0092] 4、产品名称好雌雌激素凝胶,经皮雌二醇不经过胃肠道和肝脏的首过效应,少有副作用,好雌激素让女性不再害怕雌激素,更有利于产品推广和广大女性受益。

[0093] 研究出作为雌二醇替代品在临床使用多年的坏雌激素雌酮有很多副作用的原因;不仅如此,口服酯化的雌二醇经过首过效应之后并非补充雌二醇,依然是增加大量雌酮,带来副作用;第一次对教科书雌激素的定义提出了异议,女性经过科学管理并适当增补没有副作用的经皮好雌激素雌二醇凝胶,能延年益寿,没有更年期,防治老年病,全面提高中老年女性活质量;指明了医学界在补充雌激素过程中走了弯路:过去不知道机体真正需要的雌激素只有雌二醇,把雌二醇的代谢垃圾雌酮和雌三醇也误认为是雌激素(因为有少许10—3%雌激素活性,因为能口服吸收,缓解更年期症状),因为雌二醇不能口服吸收就退而求其次开发垃圾雌激素。过去一直通过口服雌激素来补充机体失去的的雌激素雌二醇是一种不正确的选择,因为口服雌激素(不管是雌酮,还是酯化雌二醇),口服后由于受到胃酸、肠道微生物和肝脏的作用,补进去的不是机体缺乏和真正需要的雌二醇,而是人体不需要的雌酮,雌酮在国际上被有些科学家直接称为“坏雌激素”和“雌毒”,当然会发生各种副作用。如果经皮补充雌二醇凝胶,因为不需要经过胃、肠道和肝脏,不会被胃酸、肠道微生物和肝脏等破坏,直接补的是人体需要的自身天然的雌二醇(分子结构和卵巢分泌雌二醇一样),因此不会有雌酮的副作用。

[0094] 通过使用雌激素凝胶使月经规律正常,优质优生的生育,产后的健康,丰满的胸部,S型的曲线,高品质的性生活,优质的睡眠,快乐的情绪,旺盛的精力,远离更年期的困扰,老年病的减少。



[0095] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。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。

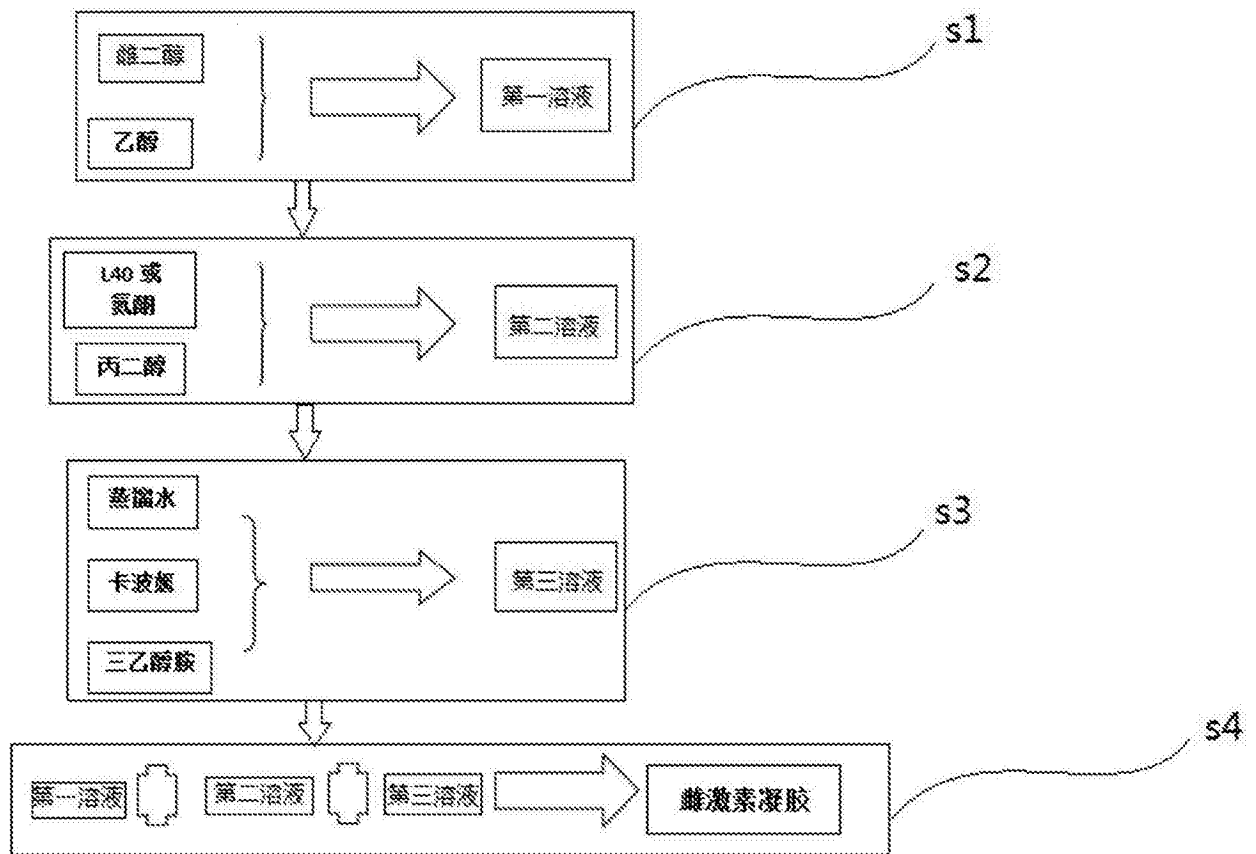


图1