



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105963156 A

(43)申请公布日 2016.09.28

---

(21)申请号 201610485100.7 *A61K 8/37*(2006.01)  
(22)申请日 2016.06.23 *A61K 8/34*(2006.01)  
(71)申请人 娇时日化(杭州)股份有限公司 *A61K 8/97*(2006.01)  
地址 311222 浙江省杭州市萧山区杭州江 *A61Q 19/08*(2006.01)  
东工业园区青六北路1028号 *A61Q 19/00*(2006.01)  
(72)发明人 楼彪  
(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司  
11508  
代理人 林乐飞  
(51)Int.Cl.  
*A61K 8/81*(2006.01)  
*A61K 8/44*(2006.01)  
*A61K 8/41*(2006.01)  
*A61K 8/64*(2006.01)  
*A61K 8/73*(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页

---

(54)发明名称

孕纹按摩乳及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种孕纹按摩乳,该孕纹按摩乳包括第一组份、第二组份、第三组份和第四组份;其中,所述第一组份包括水、EDTA二钠和保湿剂;所述第二组份包括PEG-60失水山梨醇硬脂酸酯和柔润剂;第三组份包括水和丙烯酸(酯)类/C10-30烷醇丙烯酸酯交联聚合物;所述第四组份包括乙酰基六肽-8、乙酰基三肽-30瓜氨酸和五肽,具有减少产品品质差异性的效果。

1. 一种孕纹按摩乳,其特征在于,包括第一组份、第二组份、第三组份和第四组份;其中,

所述第一组份包括水、EDTA二钠和保湿剂;

所述第二组份包括PEG-60失水山梨醇硬脂酸酯和柔润剂;

第三组份包括水和丙烯酸(酯)类/C10-30烷醇丙烯酸酯交联聚合物;

所述第四组份包括乙酰基六肽-8、乙酰基三肽-30瓜氨酸和五肽。

2. 根据权利要求1所述的孕纹按摩乳,其特征在于,按质量计,所述第一组份、第二组份、第三组份和第四组份的用量比为18~22:19~23:10~13:1;

所述第一组份中,水、EDTA二钠和保湿剂的用量比为1:0.1%~0.2%:0.25~0.35;

所述第二组份中,PEG-60失水山梨醇硬脂酸酯和柔润剂的用量比为3%~6%:1;

所述第三组份中,水和丙烯酸(酯)类/C10-30烷醇丙烯酸酯交联聚合物的用量比为1:0.8%~2%;

所述第四组份中,乙酰基六肽-8、乙酰基三肽-30瓜氨酸和五肽的用量比为1:0.5~1.5:0.5~1.5。

3. 根据权利要求2所述的孕纹按摩乳,其特征在于,所述保湿剂包括3wt%~5wt%的三乙醇胺、2wt%~3wt%的透明质酸、55wt%~60wt%的甘油和32wt%~40wt%的双丙甘醇。

4. 根据权利要求2所述的孕纹按摩乳,其特征在于,所述柔润剂包括1wt%~2wt%的硬脂酸、2wt%~4wt%的甘油硬脂酸酯、2wt%~4wt%的聚二甲基硅氧烷、50wt%~60wt%的碳酸二辛酯、20wt%~25wt%的辛酸/癸酸甘油三酯、2wt%~4wt%的海棠果籽油、5wt%~10wt%的异壬酸异壬酯和8wt%~15wt%的鲸蜡醇乙基己酸酯。

5. 根据权利要求2所述的孕纹按摩乳,其特征在于,所述第四组份还包括防腐剂和香精;按质量计,所述乙酰基六肽-8、防腐剂和香精的用量比为1:0.2~0.5:0.1~0.2。

6. 根据权利要求3所述的孕纹按摩乳,其特征在于,所述透明质酸包括Mr为 $(1\sim 2)\times 10^6$ 的HA和Mr为 $(1\sim 8)\times 10^4$ 的HA。

7. 一种如权利要求1-6任一项所述的孕纹按摩乳的制备方法,其特征在于,包括如下步骤:

步骤1:将第一组份的各原料按配方量混合,搅拌加热至70~75℃,得到分散均匀的第一组份;

步骤2:将第二组份的各原料按配方量混合,搅拌加热至70~75℃,得到分散均匀的第二组份;

步骤3:将第三组份的各原料按配方量混合,搅拌,得到分散均匀的第三组份;

步骤4:将第四组份的各原料按配方量混合,搅拌,得到分散均匀的第四组份;

步骤5:保温状态下,于步骤1得到的第一组份中加入经步骤2处理得到的第二组份,均质,分散均匀;之后于保温状态下,于其中加入经步骤3处理得到的第三组份,均质,分散均匀;之后将料体冷却至42~45℃,再于其中加入经步骤4处理得到的第四组份,均质,分散均匀;之后冷却至25~30℃,即得。

8. 根据权利要求7所述的孕纹按摩乳的制备方法,其特征在于,

按质量计,所述第一组份、第二组份、第三组份和第四组份的用量比为18~22:19~23:10~13:1;

所述第一组份包括水、EDTA二钠和保湿剂；第一组份中，水、EDTA二钠和保湿剂的用量比为1:0.1%~0.2%:0.25~0.35；所述保湿剂包括3wt%~5wt%的三乙醇胺、2wt%~3wt%的透明质酸、55wt%~60wt%的甘油和32wt%~40wt%的双丙甘醇；所述透明质酸包括Mr为 $(1\sim 2)\times 10^6$ 的HA和Mr为 $(1\sim 8)\times 10^4$ 的HA；

所述第二组份包括PEG-60失水山梨醇硬脂酸酯和柔润剂；所述第二组份中，PEG-60失水山梨醇硬脂酸酯和柔润剂的用量比为3%~6%:1；所述柔润剂包括1wt%~2wt%的硬脂酸、2wt%~4wt%的甘油硬脂酸酯、2wt%~4wt%的聚二甲基硅氧烷、50wt%~60wt%的碳酸二辛酯、20wt%~25wt%的辛酸/癸酸甘油三酯、2wt%~4wt%的海棠果籽油、5wt%~10wt%的异壬酸异壬酯和8wt%~15wt%的鲸蜡醇乙基己酸酯；

第三组份包括水和丙烯酸(酯)类/C10-30烷醇丙烯酸酯交联聚合物，且所述第三组份中，水和丙烯酸(酯)类/C10-30烷醇丙烯酸酯交联聚合物的用量比为1:0.8%~2%；

所述第四组份包括乙酰基六肽-8、乙酰基三肽-30瓜氨酸、五肽、防腐剂和香精，且所述第四组份中，乙酰基六肽-8、乙酰基三肽-30瓜氨酸、五肽、防腐剂和香精的用量比为1:0.5~1.5:0.5~1.5:0.2~0.5:0.1~0.2。

9. 根据权利要求8所述的孕纹按摩乳的制备方法，其特征在于，所述海棠果籽油由如下方法制备得到：

取海棠果籽，加入乙醇水溶液，于5~30℃下保温超声0.5~2hr来浸提，浸提2~3次，合并浸提液，过滤并于5~30℃下保温浓缩得到醇提取物；于浓缩后的醇提取物中加入水，萃取后于5~30℃下挥干溶剂，即得。

10. 根据权利要求9所述的孕纹按摩乳的制备方法，其特征在于，所述海棠果籽原料经干燥和粉碎预处理，所述干燥为-20~0℃下冷冻干燥，粉碎为5~30℃下保温粉碎；所述乙醇水溶液由75wt%~90wt%的乙醇和10wt%~25wt%的水构成，且按质量计所述海棠果籽的干重和每次浸提所用的乙醇水溶液的用量比为1:2~5，所述浓缩后的醇提取物和水的质量用量比为1:2~5。

## 孕纹按摩乳及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及护肤领域,特别涉及一种孕纹按摩乳及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 孕纹,指的是出现在皮肤过度膨胀和荷尔蒙变化之后的皮肤的条或带。妇女在妊娠期间受荷尔蒙影响,腹部膨隆使皮肤的弹力纤维与胶原纤维因外力牵拉而受到不同程度的损伤或断裂,皮肤变薄变细,腹壁皮肤变薄变细,腹壁皮肤会出现一些宽窄不同、长短不一的粉红色或紫红色的波浪状花纹;分娩后,这些花纹会逐渐消失,留下白色或银白色的疤痕浅痕。孕纹不容易消失,且其使妇女的皮肤出现松弛、褶皱、腹部脂肪堆积、乳房下坠等,严重影响了妇女产后的体态和身心健康。目前行业内共同认为,孕纹的最佳处理时间是刚出现孕纹的怀孕期间;市面上也有大量处理孕纹的产品,其中采用精油来去除孕纹是常见的方式。

[0003] 申请公布号为CN105534746A、申请公布日为2016年5月4日的中国专利公开了一种按摩用修复妊娠纹精油,其原料包括甜杏仁油、小麦胚芽油、香茅醛、安基苯甲酸甲酯、丝素肽、透明质酸、氨基酸、椰子胶原蛋白、橘子精油、乳香精油、橙花精油、熏衣草精油、柑橘精油、乳香精油和酪梨油。

[0004] 现有技术的不足之处在于,其采用相当量的不同精油来实现修复妊娠纹的目的,然而这些精油存在易挥发的特点且不同精油的挥发程度不同,这将造成存放的产品品质不一,影响使用效果。

### 发明内容

[0005] 本发明的第一目的是提供一种孕纹按摩乳,其解决了产品挥发引起的产品品质不一的问题,具有减少产品品质差异性的效果。

[0006] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

一种孕纹按摩乳,包括第一组份、第二组份、第三组份和第四组份;其中,

所述第一组份包括水、EDTA二钠和保湿剂;

所述第二组份包括PEG-60失水山梨醇硬脂酸酯和柔润剂;

第三组份包括水和丙烯酸(酯)类/C10-30烷醇丙烯酸酯交联聚合物;

所述第四组份包括乙酰基六肽-8、乙酰基三肽-30瓜氨酸和五肽。

[0007] 采用上述技术方案,乙酰基六肽-8、乙酰基三肽-30瓜氨酸和五肽结合作用,影响融泡复合体,减少囊泡释放神经递质的速度和释放量,从而减弱肌肉收缩,减少妊娠纹和皱纹的产生;同时其对受损肌肤进行营养补充,肌肤吸收后能改善并减少已有的妊娠纹;同时利用保湿剂和柔润剂,起到锁水和补水的目的,进一步改善肌肤状况;

本申请的技术方案中未采用精油这类挥发性物质,产品中各成分挥发可忽略不计,且本申请通过各成分之间的相互作用而进一步减少各成分挥发的可能性,使存放的产品品质稳定,确保使用效果。

[0008] 研究发现,按质量计,所述第一组份、第二组份、第三组份和第四组份的用量比为18~22:19~23:10~13:1;

所述第一组份中,水、EDTA二钠和保湿剂的用量比为1:0.1%~0.2%:0.25~0.35;

所述第二组份中,PEG-60失水山梨醇硬脂酸酯和柔润剂的用量比为3%~6%:1;

所述第三组份中,水和丙烯酸(酯)类/C10-30烷醇丙烯酸酯交联聚合物的用量比为1:0.8%~2%;

所述第四组份中,乙酰基六肽-8、乙酰基三肽-30瓜氨酸和五肽的用量比为1:0.5~1.5:0.5~1.5,其工艺过程和产品品质能得到最佳平衡点。

[0009] 进一步优选为:所述保湿剂包括3wt%~5wt%的三乙醇胺、2wt%~3wt%的透明质酸、55wt%~60wt%的甘油和32wt%~40wt%的双丙甘醇。

[0010] 采用上述技术方案,三乙醇胺、透明质酸、甘油和双丙甘醇之间联合作用,从肌肤的多层上进行锁水补水,且其清透,适用于体温相对较高的孕妇使用。

[0011] 进一步优选为:所述柔润剂包括1wt%~2wt%的硬脂酸、2wt%~4wt%的甘油硬脂酸酯、2wt%~4wt%的聚二甲基硅氧烷、50wt%~60wt%的碳酸二辛酯、20wt%~25wt%的辛酸/癸酸甘油三酯、2wt%~4wt%的海棠果籽油、5wt%~10wt%的异壬酸异壬酯和8wt%~15wt%的鲸蜡醇乙基己酸酯。

[0012] 采用上述技术方案,硬脂酸、甘油硬脂酸酯、聚二甲基硅氧烷、碳酸二辛酯、辛酸/癸酸甘油三酯、海棠果籽油、异壬酸异壬酯和鲸蜡醇乙基己酸酯联合作用,降粘及屈服点,改善乳液体系的流动性和表面张力,易分散和易制备,得到分散均匀的乳状且该乳状稳定;这些柔润剂联合作用后,涂抹时展开性好且易促进本申请的孕纹按摩乳吸收,使得皮肤光滑、柔润、富有弹性,肤感清透。

[0013] 进一步优选为:所述第四组份还包括防腐剂和香精;按质量计,所述乙酰基六肽-8、防腐剂和香精的用量比为1:0.2~0.5:0.1~0.2。

[0014] 采用上述技术方案,增加产品的使用寿命和调节产品的香味,提高产品的适用性。

[0015] 进一步优选为:所述透明质酸包括Mr为 $(1\sim 2)\times 10^6$ 的HA和Mr为 $(1\sim 8)\times 10^4$ 的HA。

[0016] 采用上述技术方案,小分子透明质酸进入肌肤对内层补水,而大分子透明质酸位于肌肤外对内对皮肤表面进行锁水和吸水,提高皮肤含水量。

[0017] 本发明的第二目的是提供所述孕纹按摩乳的制备方法。

[0018] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

一种所述的孕纹按摩乳的制备方法,包括如下步骤:

步骤1:将第一组份的各原料按配方量混合,搅拌加热至70~75℃,得到分散均匀的第一组份;

步骤2:将第二组份的各原料按配方量混合,搅拌加热至70~75℃,得到分散均匀的第二组份;

步骤3:将第三组份的各原料按配方量混合,搅拌,得到分散均匀的第三组份;

步骤4:将第四组份的各原料按配方量混合,搅拌,得到分散均匀的第四组份;

步骤5:保温状态下,于步骤1得到的第一组份中加入经步骤2处理得到的第二组份,均质,分散均匀;之后于保温状态下,于其中加入经步骤3处理得到的第三组份,均质,分散均匀;之后将料体冷却至42~45℃,再于其中加入经步骤4处理得到的第四组份,均质,分散均

匀;之后冷却至25~30℃,即得。

[0019] 采用上述技术方案,过程中易分散且保持各原料活性,得到的产品分散性好且易展开。

[0020] 研究发现,按质量计,所述第一组份、第二组份、第三组份和第四组份的用量比为18~22:19~23:10~13:1;

所述第一组份包括水、EDTA二钠和保湿剂;第一组份中,水、EDTA二钠和保湿剂的用量比为1:0.1%~0.2%:0.25~0.35;所述保湿剂包括3wt%~5wt%的三乙醇胺、2wt%~3wt%的透明质酸、55wt%~60wt%的甘油和32wt%~40wt%的双丙甘醇;所述透明质酸包括Mr为 $(1\sim 2)\times 10^6$ 的HA和Mr为 $(1\sim 8)\times 10^4$ 的HA;

所述第二组份包括PEG-60失水山梨醇硬脂酸酯和柔润剂;所述第二组份中,PEG-60失水山梨醇硬脂酸酯和柔润剂的用量比为3%~6%:1;所述柔润剂包括1wt%~2wt%的硬脂酸、2wt%~4wt%的甘油硬脂酸酯、2wt%~4wt%的聚二甲基硅氧烷、50wt%~60wt%的碳酸二辛酯、20wt%~25wt%的辛酸/癸酸甘油三酯、2wt%~4wt%的海棠果籽油、5wt%~10wt%的异壬酸异壬酯和8wt%~15wt%的鲸蜡醇乙基己酸酯;

第三组份包括水和丙烯酸(酯)类/C10-30烷醇丙烯酸酯交联聚合物,且所述第三组份中,水和丙烯酸(酯)类/C10-30烷醇丙烯酸酯交联聚合物的用量比为1:0.8%~2%;

所述第四组份包括乙酰基六肽-8、乙酰基三肽-30瓜氨酸、五肽、防腐剂和香精,且所述第四组份中,乙酰基六肽-8、乙酰基三肽-30瓜氨酸、五肽、防腐剂和香精的用量比为1:0.5~1.5:0.5~1.5:0.2~0.5:0.1~0.2,其工艺过程和产品品质能得到最佳平衡点。

[0021] 进一步优选为:所述海棠果籽油由如下方法制备得到:

取海棠果籽,加入乙醇水溶液,于5~30℃下保温超声0.5~2hr来浸提,浸提2~3次,合并浸提液,过滤并于5~30℃下保温浓缩得到醇提取物;于浓缩后的醇提取物中加入水,萃取后于5~30℃下挥干溶剂,即得。

[0022] 采用上述技术方案,低温操作能保持海棠果籽的生物活性,同时通过上述方法制备得到的海棠果籽油收率高、润肤效果更好;采用挥干溶剂的海棠果籽油,无刺激,适用于孕妇。

[0023] 进一步优选为:所述海棠果籽原料经干燥和粉碎预处理,所述干燥为-20~0℃下冷冻干燥,粉碎为5~30℃下保温粉碎;所述乙醇水溶液由75wt%~90wt%的乙醇和10wt%~25wt%的水构成,且按质量计所述海棠果籽的干重和每次浸提所用的乙醇水溶液的用量比为1:2~5,所述浓缩后的醇提取物和水的质量用量比为1:2~5。

[0024] 采用上述技术方案,先用冷冻干燥对原料进行处理,使得原料瞬间失水而原来还基本保持原形态,其易粉碎且能与提取溶剂能快速作用来加速原料内的有效成分的溶出。

[0025] 综上所述,本发明具有以下有益效果:

1、本申请采用的原料均无刺激或低刺激,且其混合后未产生刺激性产物,其温和无刺激,适用于孕妇和产妇使用;

2、本申请的孕纹按摩乳去妊娠纹速度更快且效果更好,且其适用于孕期中、后期的孕妇和产妇;

3、使用本申请的孕纹按摩乳后,肤感更清透,且提高涂抹展开性;

4、使用本申请的孕纹按摩乳后皮肤更紧实,能改善皮肤松弛的情况,使皮肤更有光泽

和富有弹性。

### 具体实施方式

[0026] 除非特殊注明,本申请所用的原料均符合国际化妆品原料标准,因此在本申请中单一成分未注明来源。本具体实施例仅仅是对本发明的解释,其并不是对本发明的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0027] 实施例1-3:海棠果籽油,其由如下方法制备得到:

预处理:取海棠果籽原料,于-20~0℃下冷冻干燥至恒重,于5~30℃下保温粉碎至100~200目;

提取:取经预处理的海棠果籽,加入乙醇水溶液,于5~30℃下保温超声0.5~2hr来浸提,浸提2~3次,合并浸提液,过滤并于5~30℃下保温浓缩得到醇提取物;于浓缩后的醇提取物中加入水,萃取后于5~30℃下挥干溶剂,即得;

实施例1-3的原料信息如表1所示。

表1实施例1-3的海棠果籽油中各原料信息

原料 \ 实施例	实施例 1	实施例 2	实施例 3
预处理的海棠果籽用量	50g	50g	50g
提取溶剂	90wt%乙醇+10%水	85wt%乙醇+15%水	75wt%乙醇+25%水
每次提取的提取溶剂用量	100g	175g	250g
浓缩后的醇提取物	80g	100g	120g
萃取时加入的水用量	160g	300g	600g

[0028] 实施例4-6:孕纹按摩乳,其由如下方法制备得到:

步骤1:将第一组份的各原料按配方量混合,搅拌加热至70~75℃,得到分散均匀的第一组份;

步骤2:将第二组份的各原料按配方量混合,搅拌加热至70~75℃,得到分散均匀的第二组份;

步骤3:将第三组份的各原料按配方量混合,搅拌,得到分散均匀的第三组份;

步骤4:将第四组份的各原料按配方量混合,搅拌,得到分散均匀的第四组份;

步骤5:保温状态下,于步骤1得到的第一组份中加入经步骤2处理得到的第二组份,均质,分散均匀;之后于保温状态下,于其中加入经步骤3处理得到的第三组份,均质,分散均匀;之后将料体冷却至42~45℃,再于其中加入经步骤4处理得到的第四组份,均质,分散均匀;之后冷却至25~30℃,即得;

实施例4-6的原料信息如表2所示。

表2实施例4-6的孕纹按摩乳中各原料信息

原料		实施例	实施例 4	实施例 5	实施例 6
第一组份	保湿剂	水	28.78g	30.73g	32.54g
		EDTA 二钠	0.03g	0.05g	0.06g
		三乙醇胺	0.22g	0.37g	0.57g
		Mr 为 $(1\sim 2)\times 10^6$ 的 HA	0.07g	0.09g	0.17g
		Mr 为 $(1\sim 8)\times 10^4$ 的 HA	0.07g	0.09g	0.17g
		甘油	3.96g	5.35g	6.83g
		双丙甘醇	2.88g	3.32g	3.64g
第二组份	柔润剂	PEG-60 失水山梨醇硬脂酸酯	1.11g	1.81g	2.60g
		硬脂酸	0.73g	0.40g	0.42g
		甘油硬脂酸酯	0.73g	1.59g	0.85g
		聚二甲基硅氧烷	0.73g	1.59g	0.85g
		碳酸二辛酯	18.26g	19.90g	25.53g
		辛酸/癸酸甘油三酯	9.13g	7.96g	8.51g
		海棠果籽油	0.73g 来自实施例 1	0.80g 来自实施例 2	1.70g 来自实施例 3
		异壬酸异壬酯	3.65g	1.99g	2.13g
第三组份		鲸蜡醇乙基己酸酯	2.92g	5.97g	3.40g
		水	19.84g	21.74g	25.49g
		丙烯酸(酯)类/C10-30 烷醇丙烯酸酯交联聚合物	0.16g	0.26g	0.51g
第四组份	防腐剂	乙酰基六肽-8	0.87g	0.57g	0.42g
		乙酰基三肽-30 瓜氨酸	0.43g	0.57g	0.64g
		五肽	0.43g	0.57g	0.64g
		脱氢乙酸	0.05g	0.06g	0.06g
		苯甲醇	0.12g	0.14g	0.15g
		香精	0.09g	0.08g	0.08g

[0029] 实施例7:孕纹按摩乳,与实施例5的不同之处在于,其海棠果籽油由法国绿科提供。

[0030] 实施例8:孕纹按摩乳,与实施例5的不同之处在于,第一组份的保湿剂中,甘油用双丙甘醇替代。

[0031] 实施例9:孕纹按摩乳,与实施例5的不同之处在于,第一组份的保湿剂中,双丙甘醇用甘油替代。

[0032] 实施例10:孕纹按摩乳,与实施例5的不同之处在于,第一组份的保湿剂中,未添加三乙醇胺、Mr为 $(1\sim 2)\times 10^6$ 的HA和Mr为 $(1\sim 8)\times 10^4$ 的HA。

[0033] 实施例11:孕纹按摩乳,与实施例5的不同之处在于,第二组份的柔润剂中,未添加硬脂酸、甘油硬脂酸酯和聚二甲基硅氧烷。

[0034] 实施例12:孕纹按摩乳,与实施例5的不同之处在于,第二组份的柔润剂中,未添加异壬酸异壬酯和鲸蜡醇乙基己酸酯。

[0035] 实施例13:孕纹按摩乳,与实施例5的不同之处在于,第二组份的柔润剂中,未添加辛酸/癸酸甘油三酯和海棠果籽油。



[0036] 实施例14:孕纹按摩乳,与实施例5的不同之处在于,所有原料于室温(25℃)下直接搅拌混合,搅拌2hr,即得。

[0037] 实施例15:按摩用修复妊娠纹精油,参照CN105534746A的实施例1制备,取50g甜杏仁油、8g小麦胚芽油、1g香茅醛、1g安基苯甲酸甲酯、1.5g丝素肽、0.5g透明质酸、2g赖氨酸、2g椰子胶原蛋白、9g橘子精油、2g乳香精油、2g橙花精油、2g熏衣草精油、13g柑橘精油、5g乳香精油和1g酪梨油,于室温(25℃)下直接搅拌混合,分散均匀,即得。

[0038] 实施例16:使用评价

试验对象:以实施例4-14为试验样品,以实施例15为对照样。

[0039] 试验内容A:随机选120名孕期为3-6个月且有轻微妊娠纹(呈粉红色)的孕妇,随机分成12组,每组10个人,每组使用一个试验对象;使用频率均为3次/天;分别于使用1周和1个月后按表3对去妊娠纹效果进行评价,同时按表4和表5对涂抹体验进行评价;

试验内容B:随机选120名孕期为6-10个月且有明显妊娠纹(呈紫红色或黑色)的孕妇,随机分成12组,每组10个人,每组使用一个试验对象;使用频率均为3次/天;分别于使用1周和1个月后按表3对去妊娠纹效果进行评价;

试验内容C:随机选120名生产1个月内且有明显妊娠纹(呈黑色)的产妇,随机分成12组,每组10个人,每组使用一个试验对象;使用频率均为3次/天;分别于使用1周和1个月后按表3对去妊娠纹效果进行评价;

试验结果:妊娠纹去除效果如表6、8和9所示,涂抹体验评价如表7所示。

[0040] 表6、8和9显示:相比对照样,实施例4-14的孕纹按摩乳的去妊娠纹速度更快且效果更好,特别是在使用实施例4-6的按摩乳一个月后能妊娠纹变淡且范围缩小50%以上;实施例4-14的孕纹按摩乳的去妊娠纹适用于孕期中、后期的孕妇和产妇。

[0041] 表7显示:相比对照样,涂抹实施例4-14后的肤感更清透,且涂抹展开性一般或易展开,特别是在使用实施例4-6的按摩乳后易展开且肤感清透。

[0042] 同时,研究发现,使用实施例4-14后皮肤更紧实,能改善皮肤松弛的情况,使皮肤更有光泽和富有弹性;且使用实施例4-6后的皮肤改善效果最佳。

表3妊娠纹去除效果评价标准

现象	评判
妊娠纹无变淡且范围不缩小,或妊娠纹变深且范围变大	无效
妊娠纹变淡且范围缩小 1~25%	起效
妊娠纹变淡且范围缩小 25~50%	低效
妊娠纹变淡且范围缩小 50~70%	有效
妊娠纹变淡且范围缩小 70~90%	显效
妊娠纹变淡且范围缩小 90%以上	高效

表4样品涂抹展开性评价标准

涂抹时的展开性	涂抹展开性评价
1g样品展开时间<2S	易展开
1g样品展开时间在2~5S	展开一般
1g样品展开时间>5S	难展开

表5样品涂抹后的肤感评价标准

涂抹后的肤感	涂抹后肤感评价
涂抹后透气且用手轻拭未无油腻感	清透
涂抹后透气或稍有不透气,且用手轻拭有油腻感	稍有油腻
涂抹后不透气,且用手轻拭有油腻感	较为油腻

表6试验内容A的去妊娠纹结果(单位:例)

评价 实施例	使用 1 周						使用 1 月					
	无 效	起 效	低 效	有 效	显 效	高 效	无 效	起 效	低 效	有 效	显 效	高 效
实施例 4	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	5	5
实施例 5	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	4	6
实施例 6	0	0	0	6	4	0	0	0	0	1	5	4
实施例 7	0	0	2	7	1	0	0	0	0	3	5	2
实施例 8	0	0	1	8	1	0	0	0	0	3	4	3
实施例 9	0	0	2	8	0	0	0	0	0	2	6	2
实施例 10	0	0	2	8	0	0	0	0	0	2	5	3
实施例 11	0	0	1	8	1	0	0	0	0	1	6	3
实施例 12	0	0	2	7	1	0	0	0	0	2	5	3
实施例 13	0	0	3	6	1	0	0	0	0	3	5	2
实施例 14	0	0	2	7	1	0	0	0	0	2	6	2
实施例 15	0	0	5	5	0	0	0	0	2	4	3	1

表7试验内容A的样品涂抹体验评价结果(单位:例)

评价 实施例	样品涂抹展开性			样品涂抹后的肤感评价		
	易展开	展开一般	难展开	清透	稍有油腻	较为油腻
实施例 4	10	0	0	10	0	0
实施例 5	10	0	0	10	0	0
实施例 6	10	0	0	10	0	0
实施例 7	7	3	0	4	6	0
实施例 8	5	5	0	3	7	0
实施例 9	6	4	0	5	5	0
实施例 10	3	7	0	2	8	0
实施例 11	0	9	1	3	7	0
实施例 12	0	9	1	5	5	0
实施例 13	0	9	1	2	8	0
实施例 14	0	1	9	1	9	0
实施例 15	1	9	0	0	4	6

表8试验内容B的去妊娠纹结果(单位:例)

评价 实施例	使用 1 周						使用 1 月					
	无效	起效	低效	有效	显效	高效	无效	起效	低效	有效	显效	高效
实施例 4	0	0	1	8	1	0	0	0	0	2	6	2
实施例 5	0	0	2	7	1	0	0	0	0	1	7	2
实施例 6	0	0	2	7	1	0	0	0	0	1	6	3
实施例 7	0	0	4	5	1	0	0	0	0	4	5	1
实施例 8	0	0	5	5	0	0	0	0	0	4	6	0
实施例 9	0	0	4	6	0	0	0	0	0	5	5	0
实施例 10	0	0	5	5	0	0	0	0	0	4	6	0
实施例 11	0	0	6	4	0	0	0	0	0	3	7	0
实施例 12	0	0	4	6	0	0	0	0	0	4	6	0
实施例 13	0	0	5	5	0	0	0	0	1	2	7	0
实施例 14	0	0	5	5	0	0	0	0	0	4	6	0
实施例 15	0	2	6	2	0	0	0	0	2	3	5	0

表9试验内容C的去妊娠纹结果(单位:例)

评价 实施例	使用 1 周						使用 1 月					
	无效	起效	低效	有效	显效	高效	无效	起效	低效	有效	显效	高效
实施例 4	0	0	5	5	0	0	0	0	0	2	7	1
实施例 5	0	0	4	6	0	0	0	0	0	3	5	2
实施例 6	0	0	4	5	1	0	0	0	0	4	5	1
实施例 7	0	1	5	4	0	0	0	0	0	5	4	1
实施例 8	0	3	5	2	0	0	0	0	0	4	6	0
实施例 9	0	2	5	3	0	0	0	0	0	5	5	0
实施例 10	0	2	4	4	0	0	0	0	1	4	5	0
实施例 11	0	1	5	4	0	0	0	0	0	4	6	0
实施例 12	0	1	5	4	0	0	0	0	0	5	5	0
实施例 13	0	3	4	3	0	0	0	0	1	6	3	0
实施例 14	0	2	4	3	0	0	0	0	1	7	2	0
实施例 15	0	4	6	0	0	0	0	0	4	6	0	0