



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106389139 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201611027865.2

A61Q 19/00(2006.01)

(22)申请日 2016.11.22

A61K 38/39(2006.01)

(71)申请人 河南工业大学

A61P 31/00(2006.01)

地址 450001 河南省郑州市高新技术产业
开发区莲花街100号河南工业大学科
技处

A61P 17/02(2006.01)

A61P 17/10(2006.01)

A61K 31/704(2006.01)

A61K 31/185(2006.01)

(72)发明人 赵永亮 王卫国 靳松峰 解邦杰
裴占柱 胡晓伟 林强 陶宜辰
王丽洁 苑旺

A61K 31/4166(2006.01)

A61K 31/19(2006.01)

A61K 31/194(2006.01)

A61K 31/60(2006.01)

(51)Int.Cl.

A61K 31/616(2006.01)

A61K 8/34(2006.01)

A61K 31/785(2006.01)

A61K 8/35(2006.01)

A61K 31/7016(2006.01)

A61K 8/36(2006.01)

A61K 31/455(2006.01)

A61K 8/365(2006.01)

A61K 31/726(2006.01)

A61K 8/368(2006.01)

A61K 31/727(2006.01)

A61K 8/37(2006.01)

A61K 31/728(2006.01)

A61K 8/44(2006.01)

A61K 31/722(2006.01)

A61K 8/46(2006.01)

A61K 31/734(2006.01)

A61K 8/49(2006.01)

A61K 31/723(2006.01)

A61K 8/60(2006.01)

A61K 31/122(2006.01)

A61K 8/63(2006.01)

A61K 31/7084(2006.01)

A61K 8/65(2006.01)

A61K 31/375(2006.01)

A61K 8/67(2006.01)

A61K 31/197(2006.01)

A61K 8/73(2006.01)

A61K 31/355(2006.01)

A61K 8/86(2006.01)

A61K 8/88(2006.01)

权利要求书3页 说明书9页

(54)发明名称

一种祛痘消痕护肤多功能制剂及其制备方法

修复受损组织成分,多种组分的有效组合可产生温和祛痘消痕作用;并具有安全性高,使用方便,适用面广,效果优良等优点。本发明祛痘消痕护肤剂无毒、无刺激、无过敏,适用于几乎所有人群;本发明祛痘消痕护肤剂的制备方法条件温和,无需升温、能耗低,工艺流程简短,且无环境污染,是一种值得推广的绿色制造技术。

(57)摘要

本发明公开了一种既有祛痘消痕作用,还有美肤护肤作用的祛痘消痕护肤剂及其制备方法。该祛痘消痕护肤剂是由皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂构成,既含有正常皮肤营养所需的胶原蛋白、维生素等多种营养素,又含有维护皮肤健康所需的辅酶I、辅酶II、烟酰胺、辅酶Q10等保健组分;既有消毒防腐抗菌抑菌成分,又有

1. 一种祛痘消痕护肤多功能制剂,其特征在于:该祛痘消痕护肤剂是由皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂构成,其中,所述的皮肤养护组合物包括高中低三种不同分子量大小的透明质酸或/和透明质酸盐、高中低三种不同分子量大小的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐、谷氨酸或/和谷氨酸盐、胶原蛋白、胶原蛋白肽、Vc、Ve、Vb₅、烟酸、烟酰胺、辅酶I、辅酶II、硫酸软骨素、牛磺酸、肝素钠、辅酶Q₁₀、海藻糖、海藻酸钠、黄原胶;所述的祛痘消痕组合物包括山梨酸及其盐类、甘草酸或/和其盐类、尿素、尿囊素、乳酸、乳酸盐、苹果酸、酒石酸、柠檬酸和水杨酸或/和盐类、乙酰水杨酸、精氨酸乙酰水杨酸、赖氨酸乙酰水杨酸、阿司匹林钙脲的任一或其组合;所述的溶剂含有葡萄酒、乳酸、聚乙二醇、甘油、乙醇和水;

所述皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂三者的质量配比为:0.1~98.00:0.2~99.00:0.1~99.70;其中,所述的皮肤养护组合物是由如下质量百分比(%)的原料组成:高分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1-5.0、中分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1-8.0、低分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1-10.0、高分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1-4.0、中分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1-6.0、低分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1-12.0、胶原蛋白0.01-10.0、胶原蛋白肽0.01-8.0、Vc 0.01-5.0、Ve 0.01-5.0、Vb₅ 0.01-8.0、烟酸0.01-5.0、烟酰胺0.01-5.0、辅酶I 0.01-2.0、辅酶II 0.01-2.0、硫酸软骨素0.01-5.0、牛磺酸0.01-5.0、肝素钠0.01-5.0、辅酶Q₁₀ 0.01-5.0、海藻糖0.01-9.0、海藻酸钠0.01-9.0、黄原胶0.01-9.0;

所述的祛痘消痕组合物包括如下质量份数(份)的原料:山梨酸或/和其盐类0.001-4.0、甘草酸或/和其盐类0.001-4.0、尿素0.01-15.0、尿囊素0.01-15.0、乳酸盐0.01-5.0、柠檬酸0.01-5.0、苹果酸0.01-8.0、酒石酸0.01-8.0和水杨酸或/和其盐类0.001-35.0、乙酰水杨酸0.001-25.0、精氨酸乙酰水杨酸0.002-30.0、赖氨酸乙酰水杨酸0.002-40.0、阿司匹林钙脲0.002-40.0中的任一或其组合;

本发明所述的溶剂由如下质量百分比(%)的原料构成:葡萄酒0.0001-40.0、聚乙二醇0.0001-15.0、乳酸0.01-5.0、甘油0.0001-10.0、乙醇0.0001-50.0和水0.01-99.9;

将上述皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂进行科学组配和优化,再采用一定的工艺技术方法将其制成方便舒适的祛痘消痕护肤剂剂型。

2. 根据权利要求1所述的祛痘消痕护肤剂,其特征在于:该祛痘消痕护肤剂是皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂进行科学组配和优化,再采用一定的工艺技术方法制备而成,所述皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂三者的较优质量配比为:0.2~98.00:0.3~99.00:0.1~99.50;其中,所述的皮肤养护组合物按如下质量百分比(%)的原料组成:高分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1-3.0、中分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1-6.0、低分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1-8.0、高分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1-3.0、中分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1-5.0、低分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1-6.0、胶原蛋白0.1-8.0、胶原蛋白肽0.1-6.0、Vc 0.1-4.0、Ve 0.1-4.0、Vb₅ 0.1-6.0、烟酸0.05-3.0、烟酰胺0.05-3.0、辅酶I 0.05-1.0、辅酶II 0.05-1.0、硫酸软骨素0.1-3.0、牛磺酸0.1-2.0、肝素钠0.1-2.0、辅酶Q₁₀ 0.1-3.0、海藻糖0.01-9.0、海藻酸钠0.01-9.0、黄原胶0.1-5.0;

所述的祛痘消痕组合物包括如下质量份数(份)的原料:山梨酸或/和其盐0.01-2.0、甘草酸或/和其盐类0.01-3.0、尿素0.1-10.0、尿囊素0.1-8.0、乳酸盐0.1-3.0、柠檬酸

0.1-3.0、苹果酸0.1-5.0、酒石酸0.1-5.0和水杨酸或/和其盐类0.01-20.0、乙酰水杨酸0.01-19.0、精氨酸乙酰水杨酸0.02-25.0、赖氨酸乙酰水杨酸0.02-30.0、阿司匹林钙脲0.02-30.0中的任一或其组合；

所述的溶剂由如下质量百分比(%)的原料构成：葡萄酒0.01-25.0、聚乙二醇0.01-10.0、乳酸0.1-3.0、甘油0.01-5.0、乙醇0.01-30.0和水0.1-98.5。

3. 根据权利要求1所述的祛痘消痕护肤剂，其特征在于：所述的祛痘消痕护肤剂中的高中低三种不同分子量大小的透明质酸或/和透明质酸盐是指高分子透明质酸或透明质酸盐的分子量大于1,800,000道尔顿，中分子透明质酸或透明质酸盐的分子量介于1,000,000-1800 000道尔顿之间，低分子透明质酸或透明质酸盐的分子量小于600,000道尔顿。

4. 根据权利要求1所述的祛痘消痕护肤剂，其特征在于：所述高中低三种不同分子量大小的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐是指高分子聚谷氨酸或聚谷氨酸盐的分子量大于1,000,000道尔顿，中分子聚谷氨酸或聚谷氨酸盐的分子量介于600,000-1,000,000道尔顿之间，低分子聚谷氨酸或聚谷氨酸盐的分子量小于100,000道尔顿。

5. 根据权利要求1和2所述的祛痘消痕护肤剂，其特征在于：所述溶剂中的葡萄酒包括红葡萄酒和白葡萄酒，溶剂中的聚乙二醇是指食品级以上的分子量为400-20000道尔顿中的任一种或其组合，溶剂中的乳酸、葡萄籽油、甘油和乙醇均为食品级以上，水为反渗透级以上纯净水或其蒸馏水。

6. 根据权利要求1所述的方便舒适的祛痘消痕护肤剂剂型，其特征在于：所述方便舒适的祛痘消痕护肤剂剂型系指水剂、酒剂、酊剂、悬浊液、乳液、霜剂、膏剂、凝胶剂、凝胶液、油剂、膜剂、喷剂或贴剂。

7. 一种根据权利要求1所述的祛痘消痕护肤剂的制备方法，其特征在于包含以下步骤：

(1) 按本专利所述的配方和配方量分别称取皮肤养护和祛痘消痕组合物的各组分，备用；

(2) 按本专利所述的配方和配方量分别称取该祛痘消痕护肤剂所用溶剂的各组分，常温或低温下搅拌混匀后备用；

(3) 将配方量的皮肤养护组合物的各组分加入部分配方量的溶剂，常温或低温下搅拌混匀，得混合物A；

(4) 将配方量的祛痘消痕组合物的各组分加入部分配方量的溶剂，常温或低温下搅拌混匀，得混合物B；

(5) 将混合物B缓慢加入到混合物A中，再把剩余溶剂加入其中，常温或低温下搅拌均匀，即得所述祛痘消痕护肤剂。

8. 根据权利要求7所述的祛痘消痕护肤剂的制备方法，其特征在于：所述步骤(2)(3)(4)(5)中的常温或低温条件优选为低于42℃，更优选为低于21℃但大于10℃。

9. 根据权利要求7所述的祛痘消痕护肤剂的制备方法，其特征在于：所述步骤(2)(3)(4)(5)中的搅拌混匀操作条件优选为在医用不锈钢混合器中的二维混合搅拌，更优选为在玻璃反应器或316L不锈钢混合器中的三维混合搅拌，再优选为在真空条件下的均质乳化方式实现。

10. 根据权利要求1所述的方便舒适的祛痘消痕护肤剂剂型，其特征在于：所述方便舒适的祛痘消痕护肤剂剂型包括液态制剂和固态制剂，优选为半流态制剂，更优选为水性凝

胶剂,在实际应用时,可以根据需要以及使用的方便舒适性,以所述祛痘消痕护肤剂中除溶剂外的成分为基料,再配上本发明所述祛痘消痕护肤剂可接受的载体或辅料,采用相应制剂技术制成方便适用的水剂、酒剂、酞剂、悬浊液、乳液、霜剂、膏剂、凝胶剂、凝胶液、油剂、膜剂、喷剂或贴剂。

一种祛痘消痕护肤多功能制剂及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明属于化妆品及药物制剂技术领域,具体地说涉及一种祛痘消痕护肤多功能制剂及其制备方法。

背景技术

[0002] 痘是痤疮的俗称,又叫“青春痘”、“暗疮”或“粉刺”,是由于毛囊及皮脂腺阻塞、发炎所引发的一种皮肤病。痤疮的发生主要与皮脂分泌过多、毛囊皮脂腺导管堵塞、细菌感染和炎症反应等因素密切相关。痤疮(青春痘)的主要临床表现为黑头粉刺、白头粉刺、炎性丘疹、脓疱、结节、囊肿,易形成色素沉着、毛孔粗大甚至疤痕样损害。影响美观不说,严重者可导致毁容,会给人造成极大的心理压力和精神痛苦。一般谈到痤疮的成因,无外乎是饮食、荷尔蒙不协调、压力或是遗传,或者是雄性激素分泌过多、油脂分泌过多、局部炎症、细菌感染、交叉感染、病原微生物—痤疮杆菌的作用、免疫抗体作用、皮肤过敏、多吃动物脂肪及糖类食物、消化不良或便秘等胃肠障碍、或皮肤护理不当等所造成。但无论何种原因,都可归结为:痤疮是毛囊及皮脂腺中的大量油脂类物质和未及时清除的汗液、灰尘、病菌、螨虫等阻塞皮肤表面的皮脂腺口,进而引发多种病原微生物(尤其是痤疮丙酸杆菌)大量繁殖形成的炎性丘疹、脓疱、结节和囊肿等多种皮肤炎症。

[0003] 目前,常用的祛痘方法或产品主要是:1、药物法:又分为外用和口服2类。常用药物有:维A酸类、抗生素类(克林霉素、红霉素、氯霉素等)、硫磺洗剂等;抗雄激素类;口服糖皮质激素类;中药类等;2、物理法:如激光祛痘术等。药物法虽可祛痘,但有些药物毒副作用大,有的效果不理想,并且多数祛痘产品大都是加入大量的油脂类物质或硅油及其它有潜在危害的有机溶剂作为基质及溶剂;激光祛痘术等物理法虽然消痘效果较好,但这是一种手术治疗,不仅手术本身就会限制一部分经不起手术的人,而且还有很多禁忌症,如孕妇、光过敏者、对光敏感者及用过光敏感药物(维甲酸类、四环素等)的人、高血压、糖尿病病人、长期服用某些精神类药物者、服用消炎药、降压药者、二周内日光曝晒者、面上有炎症者(出痘的人多数都有炎症,因为痘本身就是发炎所引发的一种炎症性疾病)、对手术期望值过高者不建议做等。

[0004] 另外,目前生产或制备祛痘类产品的所有方法大都离不开加热(至少要大于60℃)这一单元操作。而加热不仅耗能大不利于环保,对于维护祛痘产品中对热敏感性组分的生理活性或作用也是不利的。

发明内容

[0005] 为解决上述技术或产品的缺陷或不足,本发明提供了一种祛痘消痕护肤多功能制剂及其制备方法。

[0006] 本发明的基本思路是首先在保证用药安全和皮肤安全的前提下,通过对常见多种痘类物产生的原因及痘体结构的解析,基于患者皮肤既需要保护,更需要祛痘,祛痘与修复和保护并重的理念,筛选对肌肤具有营养与保健作用并属于生物源性或生化类的、食源性

的、功效明确的组分作为基础组分,以公认的具有广谱高效安全的水杨酸及其盐等衍生物、山梨酸及其盐、甘草酸或/和其盐类、尿素等作为主要消毒杀菌与去角质成分,根据皮肤组织与细胞对不同物质吸收或透过规律特性的认识与分析,在不用传统具毒副作用或刺激性药物的情况下,将对肌肤具有营养与保健作用和祛痘消痕功效的生物源性或生化类组分进行科学组配优化出一组既可保护与营养皮肤又能祛痘消痕安全多效的温和组合物,再采用一定的工艺技术方法将其制成方便舒适的护肤祛痘消痕品剂型。

[0007] 本发明的目的在于提供一种祛痘消痕护肤多功能制剂及其制备方法。本发明的祛痘消痕护肤剂既有明显的祛痘消痕功效,又有营养与保护皮肤的作用,集祛痘消痕与营养和保护皮肤为一体。该祛痘消痕护肤剂是由皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂构成。该祛痘消痕护肤剂含有高中低三种不同分子量大小的透明质酸或/和透明质酸盐、高中低三种不同分子量大小的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐、谷氨酸或/和谷氨酸盐、胶原蛋白、胶原蛋白肽、Vc、Ve、Vb₅、烟酸、烟酰胺、辅酶I、辅酶II、硫酸软骨素、牛磺酸、肝素钠、辅酶Q₁₀、海藻糖、海藻酸钠、黄原胶、山梨酸及其盐类、甘草酸或/和其盐类、水杨酸或/和盐类、乙酰水杨酸、精氨酸乙酰水杨酸、赖氨酸乙酰水杨酸、阿司匹林钙脲、尿素、尿囊素、乳酸、乳酸盐、苹果酸、酒石酸、柠檬酸、聚乙二醇、甘油、乙醇、水。本发明祛痘消痕护肤剂使用方便舒适,效果显著,且制备工艺技术方法简便并对环境无害。

[0008] 本发明是这样实现的:

本发明提供一种祛痘消痕护肤多功能制剂。本发明的祛痘消痕护肤剂是由皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂构成,其中,所述的皮肤养护组合物包括高中低三种不同分子量大小的透明质酸或/和透明质酸盐、高中低三种不同分子量大小的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐、谷氨酸或/和谷氨酸盐、胶原蛋白、胶原蛋白肽、Vc、Ve、Vb₅、烟酸、烟酰胺、辅酶I、辅酶II、硫酸软骨素、牛磺酸、肝素钠、辅酶Q₁₀、海藻糖、海藻酸钠、黄原胶;所述的祛痘消痕组合物包括山梨酸及其盐类、甘草酸或/和其盐类、尿素、尿囊素、乳酸、乳酸盐、苹果酸、酒石酸、柠檬酸和水杨酸或/和盐类、乙酰水杨酸、精氨酸乙酰水杨酸、赖氨酸乙酰水杨酸、阿司匹林钙脲中的任一或其组合;所述的溶剂含有葡萄酒、聚乙二醇、乳酸、甘油、乙醇和水;在不用传统具毒副作用或刺激性药物的情况下,将上述皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂进行科学组配和优化,再采用一定的工艺技术方法将其制成方便舒适的祛痘消痕护肤剂剂型。本发明祛痘消痕护肤剂使用方便舒适,效果显著,且制备工艺技术方法简单并对环境无害。

[0009] 本发明所述皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂三者的质量配比为:0.1~98.00:0.2~99.00:0.1~99.70;

其中,所述的皮肤养护组合物是由如下质量百分比(%)的原料组成:高分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1-5.0、中分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1-8.0、低分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1-10.0、高分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1-4.0、中分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1-6.0、低分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1-12.0、胶原蛋白0.01-10.0、胶原蛋白肽0.01-8.0、Vc 0.01-5.0、Ve 0.01-5.0、Vb₅ 0.01-8.0、烟酸0.01-5.0、烟酰胺0.01-5.0、辅酶I 0.01-2.0、辅酶II 0.01-2.0、硫酸软骨素0.01-5.0、牛磺酸0.01-5.0、肝素钠0.01-5.0、辅酶Q₁₀ 0.01-5.0、海藻糖0.01-9.0、海藻酸钠0.01-9.0、黄原胶0.01-9.0;

所述的祛痘消痕组合物包括如下质量份数(份)的原料:山梨酸或/和其盐类0.001-4.0、甘草酸或/和其盐类0.001-4.0、尿素0.01-15.0、尿囊素0.01-15.0、乳酸盐0.01-5.0、柠檬酸0.01-5.0、苹果酸0.01-8.0、酒石酸0.01-8.0和水杨酸或/和其盐类0.001-35.0、乙酰水杨酸0.001-25.0、精氨酸乙酰水杨酸0.002-30.0、赖氨酸乙酰水杨酸0.002-40.0、阿司匹林钙脲0.002-40.0中的任一或其组合;

本发明所述的溶剂由如下质量百分比(%)的原料构成:葡萄酒0.0001-40.0、聚乙二醇0.0001-15.0、乳酸0.01-5.0、甘油0.0001-10.0、乙醇0.0001-50.0和水0.01-99.9。

[0010] 作为该祛痘消痕护肤剂的一种优选方式,所述祛痘消痕护肤剂中皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂三者的质量配比为:0.2~98.00:0.3~99.00:0.1~99.50;其中,所述的皮肤养护组合物按如下质量百分比(%)的原料组成:高分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1-3.0、中分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1-6.0、低分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1-8.0、高分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1-3.0、中分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1-5.0、低分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1-6.0、胶原蛋白0.1-8.0、胶原蛋白肽0.1-6.0、Vc 0.1-4.0、Ve 0.1-4.0、Vb₅ 0.1-6.0、烟酸0.05-3.0、烟酰胺0.05-3.0、辅酶I 0.05-1.0、辅酶II 0.05-1.0、硫酸软骨素0.1-3.0、牛磺酸0.1-2.0、肝素钠0.1-2.0、辅酶Q₁₀ 0.1-3.0、海藻糖0.1-5.0、海藻酸钠0.1-5.0、黄原胶0.1-5.0;

所述的祛痘消痕组合物包括如下质量份数(份)的原料:山梨酸或/和其盐0.01-2.0、甘草酸或/和其盐类0.01-3.0、尿素0.1-10.0、尿囊素0.1-8.0、乳酸盐0.1-3.0、柠檬酸0.1-3.0、苹果酸0.1-5.0、酒石酸0.1-5.0和水杨酸或/和其盐类0.01-20.0、乙酰水杨酸0.01-19.0、精氨酸乙酰水杨酸0.02-25.0、赖氨酸乙酰水杨酸0.02-30.0、阿司匹林钙脲0.02-30.0中的任一或其组合;

所述的溶剂由如下质量百分比(%)的原料构成:葡萄酒0.01-25.0、聚乙二醇0.01-10.0、乳酸0.1-3.0、甘油0.01-5.0、乙醇0.01-30.0和水0.1-98.5。

[0011] 本发明的祛痘消痕护肤剂组分中除少数属生物内源性或生化类组分的衍生物外,其它均为生物内源性的、食源性的、功效明确的组分,其中,有些还是构成皮肤组织和细胞的基本成分,而且,绝大多数组分都有多种生理/药理功能或作用。如透明质酸、聚谷氨酸、胶原蛋白、胶原蛋白肽、Vc、Ve、Vb₅、烟酸、烟酰胺、辅酶I、辅酶II、硫酸软骨素、牛磺酸、肝素、乳酸、乳酸盐、辅酶Q₁₀和水均为构成皮肤组织和细胞的基本成分或是维持正常皮肤组织和细胞进行生命活动所必需的生理活性成分,同时,它们还具有抗衰老与保湿、抗氧化与提高肌肤免疫力、抗过敏等作用;甘草酸或/和其盐类、尿素、尿囊素、乳酸盐、柠檬酸、苹果酸、酒石酸和水杨酸或/和盐类、乙酰水杨酸、精氨酸乙酰水杨酸、赖氨酸乙酰水杨酸、阿司匹林钙脲,则在防腐、消毒、祛痘消痕、软化角质、祛除角质等方面效果良好,各组分配合使用其祛痘消痕效果更加显著和迅速;海藻糖和海藻酸钠具有逆境下保护皮肤细胞和抗辐射的功能;黄原胶则具有良好的增稠、附着和润滑作用;山梨酸及其盐类是公认安全的食品级抗菌防腐剂,有利于保持产品的长期稳定性和质量。将上述组分进行科学组配和优化,利用本发明所述的溶剂,采用一定的工艺技术方法即可制备出在无任何创伤和痛苦的情况下即能消除顽痘的制剂。

[0012] 在本发明所述的祛痘消痕护肤剂中的高中低三种不同分子量大小的透明质酸或/和透明质酸盐是指高分子透明质酸或透明质酸盐的分子量大于1,800,000道尔顿,中分子

透明质酸或透明质酸盐的分子量介于1,000,000-1,800,000道尔顿之间,低分子透明质酸或透明质酸盐的分子量小于600,000道尔顿。

[0013] 所述高中低三种不同分子量大小的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐是指高分子聚谷氨酸或聚谷氨酸盐的分子量大于1,000,000道尔顿,中分子聚谷氨酸或聚谷氨酸盐的分子量介于600,000-1,000,000道尔顿之间,低分子聚谷氨酸或聚谷氨酸盐的分子量小于100,000道尔顿。

[0014] 所述溶剂中的葡萄酒包括红葡萄酒和白葡萄酒;优选地,为干红、半干红和半甜红以及干白、半干白和半甜白;聚乙二醇是指食品级以上的分子量为200-20000道尔顿中的任一种或其组合;乳酸、甘油和乙醇均为食品级以上;水为反渗透级以上纯净水或其蒸馏水。

[0015] 在本发明的祛痘消痕护肤剂中,所有组分均为市售的食品级或医用级以上的产品;除上述组合物和溶剂外,可以根据需要适当地采用传统在护肤品中允许使用的无安全隐患成分或添加剂或载体或辅料。例如,其它的美白剂、保湿剂、抗氧化剂、表面活性剂、醇类、水等材料。

[0016] 本发明所述方便舒适的祛痘消痕护肤剂剂型包括液态制剂和固态制剂,优选为半流态制剂,更优选为水性凝胶剂;在实际应用时,可以根据需要以及使用的方便舒适性,以所述祛痘消痕护肤剂中除溶剂外的成分为基料,再配上本发明所述祛痘消痕护肤剂可接受的载体或辅料,采用相应制剂技术制成方便适用的各种剂型,可以为水剂、酒剂、酊剂、悬浊液、乳液、霜剂、膏剂、凝胶剂、凝胶液、油剂、膜剂、喷剂或贴剂等。

[0017] 本发明还提供了上述祛痘消痕护肤剂的制备方法,包括如下步骤:

(1) 按本专利所述的配方和配方量分别称取皮肤养护和祛痘消痕组合物的各组分,备用;

(2) 按本专利所述的配方和配方量分别称取该祛痘消痕护肤剂所用溶剂的各组分,常温或低温下搅拌混匀后备用;

(3) 将配方量的皮肤养护组合物的各组分加入部分配方量的溶剂,常温或低温下搅拌混匀,得混合物A;

(4) 将配方量的祛痘消痕组合物的各组分加入部分配方量的溶剂,常温或低温下搅拌混匀,得混合物B;

(5) 将混合物B缓慢加入到混合物A中,再把剩余溶剂加入其中,常温或低温下搅拌均匀,即得所述祛痘消痕护肤剂。

[0018] 步骤(2)(3)(4)(5)中所述的常温或低温条件优选为低于42℃,更优选为低于21℃但大于10℃。

[0019] 步骤(2)(3)(4)(5)中所述的搅拌混匀操作条件优选为在医用不锈钢混合器中的二维混合搅拌,更优选为在玻璃反应器或316L不锈钢混合器中的三维混合搅拌,再优选为在真空条件下的均质乳化方式实现。

[0020] 在实际操作时,可以根据需要以及使用的方便舒适性,以上述祛痘消痕护肤剂为基料,再配上本发明所述祛痘消痕护肤剂可接受的载体或辅料,采用相应制剂技术制成方便适用的各种剂型。

[0021] 本发明与传统祛痘消痕方法或技术相比,具有如下特点:

(1) 根据皮肤的化学组成、皮肤生物化学与皮肤生理学特性以及各种痘的生理病理生

化特性并基于既要祛痘又要护肤的理念进行综合组方设计；

(2) 在祛痘消痕护肤剂原料组分选择上,基于安全性第一原则的考虑,本发明所用皮肤养护原料除少数属生物内源性或生化类组分的衍生物外,其它均为生物内源性的、生化类的、食源性的、功效明确的组分,这些成分大都是皮肤组织或身体中本来就有的,只是由于随着年龄的增长或其它原因造成其含量不足或匮乏而使皮肤或身体免疫力下降而成为病原体的易感者,其中,有些还是构成皮肤组织和细胞的基本成分,而且,绝大多数组分都有多种生理/药理功能并对皮肤具有良好的保护作用。这样,既为皮肤组织细胞提供了足够的营养所需组分,又有多重保护皮肤的功能；

(3) 基于既要祛痘消痕还要不伤皮肤或不对身体或皮肤产生毒副作用或刺激性的原则,在祛痘消痕原料组分选择上,既有消毒防腐抗菌抑菌成分,又有修复受损组织成分,二者的有效组合可产生温和祛痘消痕作用;尤其是与皮肤养护组合物的配合使用,温和祛痘消痕作用更为显著；

(4) 本发明的溶剂独特,是由葡萄酒、聚乙二醇、乳酸、甘油、乙醇和水等多种组分构成,既可溶解水溶性组分,也可溶解水不溶性组分,这样的溶剂构成可以保证所用原料在其中具有良好的溶解性；

(5) 本发明祛痘消痕护肤剂的制备方法条件温和,工艺简单,无环境污染。由于本发明所用原料多为生化类组分,对高温和光照等理化因子比较敏感,所以,通过组分优选和工艺优化,建立了一种可以在常温或低温下制备本发明祛痘消痕护肤剂的工艺简单的、无环境污染的技术方法；

(6) 通过配方的优化组合和温和制备工艺方法的采用不仅成功地解决了本专利组方中不稳定活性成分如Vc等易分解、易氧化、易变色的问题,还解决了多种活性成分混合在一起可能出现的各种稳定性问题,如光稳定、热稳定等,并让各组分产生协同或增效作用；

(7) 本发明祛痘消痕护肤剂既有祛痘作用,还有美肤护肤作用,还可对痤疮附近的皮肤进行预防性消毒以防其进一步扩散传播,其核心特征是对正常肌肤具有保护性,而对痤疮则具有深度祛除性；

(8) 本祛痘消痕护肤剂可快速渗入痘体内部及其周围皮肤组织,彻底杀灭或抑制表皮、真皮及皮下组织细胞中的病原体,并在皮肤表面形成高效保护层,防止病原体的再次侵袭和感染,并能深层滋养皮肤。

[0022] 大量长期实际应用结果表明,本发明具有如下有益效果:

(1) 祛痘消痕温和,无创伤无痛苦。本祛痘消痕护肤剂的配方中,含有多种养肤护肤成分如透明质酸、胶原蛋白、维生素等,可保证在祛痘消痕的同时不伤皮肤；

(2) 使用方便,效果优良。仅用本祛痘消痕护肤剂每天涂抹痘体1-3次,2天见效,2周为一个疗程,3-5个疗程即可彻底消除顽痘,又不留瘢痕,还使用者健美肌肤；

(3) 安全性高,适用面广。本发明祛痘消痕护肤剂无毒、无刺激、无过敏,适用于几乎所有人；

(4) 生产工艺简单,生产成本较低；

(5) 本发明祛痘消痕护肤剂的制备方法条件温和,无需升温、能耗低,工艺流程短,且无环境污染,是一种值得推广的绿色制造技术。

[0023] 人志愿者的试用效果如下:

(1) 病例选择:随机选择78例患者,其中,男性38例,女性40例,年龄14-50岁,平均年龄25岁。所选痘体大小从米粒至豌豆大小不等,极个别甚至有超过玉米粒大的。

[0024] (2) 诊断标准:参照1995年《中华人民共和国中医药行业标准》判定。临床表现为黑头粉刺、白头粉刺、炎性丘疹、脓疱、结节、囊肿者均有。

[0025] (3) 治疗方法:每天用祛痘消痕护肤剂点涂痘体2-3次,至少早晚各1次,中间若用水洗掉或碰掉需补加1次以保证痘体上始终都有祛痘消痕护肤剂,第一次涂抹后可按摩1-3分钟以促进吸收,然后再点涂一下以加大药量,2天见效,2周为一个疗程,一般治疗2个疗程,根据病情,痘体顽固者可连续使用4-6个疗程。

[0026] (4) 疗效标准:以痘体消退无明显痘痕者为痊愈,痘体消退60-70%为显效,痘体消退40-50%为有效,痤疮无变化或消退不足10%者为无效。

[0027] (5) 治疗结果:78例中,痊愈56例,显效15例,有效6例,无效1例,痊愈率71.8%,显效率19.2%,有效率7.7%,无效率1.3%,总有效率98.7%。

具体实施方式

[0028] 下面结合实施例对本发明作详细描述:

实施例1:

配方:

所述祛痘消痕护肤剂中皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂三者的质量配比为:0.10:0.20:99.70;

其中,所述的皮肤养护组合物是由如下质量百分比(%)的原料组成:高分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1、中分子量的透明质酸或/和透明质酸盐8.0、低分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1、高分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1、中分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐6.0、低分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1、胶原蛋白0.01、胶原蛋白肽8.0、Vc 0.01、Ve 0.01、Vb₅ 0.01、烟酸0.01、烟酰胺5.0、辅酶I 2.0、辅酶II 0.01、硫酸软骨素0.01、牛磺酸0.01、肝素钠5.0、辅酶Q₁₀ 0.01、海藻糖0.01、海藻酸钠0.01;黄原胶9.0;

所述的祛痘消痕组合物包括如下质量份数(份)的原料:山梨酸或/和其盐0.001、甘草酸或/和其盐类4.0、尿素0.01、尿囊素0.01、乳酸盐5.0、柠檬酸0.01、苹果酸0.01、酒石酸0.01和水杨酸或/和其盐类0.001、乙酰水杨酸25.0、精氨酸乙酰水杨酸0.002、赖氨酸乙酰水杨酸0.002、阿司匹林钙脲40.0;

所述的溶剂由如下质量百分比(%)的原料构成:葡萄酒0.0001、聚乙二醇20000 0.0001、乳酸5.0、甘油0.0001、乙醇5.0和水90.0;

制备方法:包含以下步骤:

(1) 按本专利所述的配方和配方量分别称取皮肤养护和祛痘消痕组合物的各组分,备用;

(2) 按本专利所述的配方和配方量分别称取该祛痘消痕护肤剂所用溶剂的各组分,常温或低温下搅拌混匀后备用;

(3) 将配方量的皮肤养护组合物的各组分加入部分配方量的溶剂,常温或低温下搅拌混匀,得混合物A;

(4) 将配方量的祛痘消痕组合物的各组分加入部分配方量的溶剂,常温或低温下搅拌

混匀,得混合物B;

(5)将混合物B缓慢加入到混合物A中,再把剩余溶剂加入其中,常温或低温下搅拌均匀,即得所述祛痘消痕护肤剂。

[0029] 实施例2:

配方:

所述祛痘消痕护肤剂中皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂三者的质量配比为:8.00:9.00:83.00;

其中,所述的皮肤养护组合物是由如下质量百分比(%)的原料组成:高分子量的透明质酸或/和透明质酸盐5.0、中分子量的透明质酸或/和透明质酸盐0.1、低分子量的透明质酸或/和透明质酸盐10.0、高分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐4.0、中分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.1、低分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐12.0、胶原蛋白10.0、胶原蛋白肽0.01、Vc 5.0、Ve 5.0、Vb₅ 8.0、烟酸5.0、烟酰胺0.01、辅酶I 0.01、辅酶II 2.0、硫酸软骨素5.0、牛磺酸5.0、肝素钠0.01、辅酶Q₁₀ 5.0、海藻糖9.0、海藻酸钠9.0;黄原胶0.01;

所述的祛痘消痕组合物包括如下质量份数(份)的原料:山梨酸或/和其盐4.0、甘草酸或/和其盐类0.0 01、尿素15.0、尿囊素15.0、乳酸盐0.01、柠檬酸5.0、苹果酸8.0、酒石酸8.0和水杨酸或/和其盐类35.0、乙酰水杨酸0.001、精氨酸乙酰水杨酸30.0、赖氨酸乙酰水杨酸40.0;

所述的溶剂由如下质量百分比(%)的原料构成:葡萄酒40.0、聚乙二醇2000 15.0、乳酸0.01、甘油0.0001、乙醇10.0和水27.0;

制备方法:同实施例1。

[0030] 实施例3:

配方:

所述祛痘消痕护肤剂中皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂三者的质量配比为:15.00:15.00:70.00;

其中,所述的皮肤养护组合物是由如下质量百分比(%)的原料组成:高分子量的透明质酸或/和透明质酸盐1.0、中分子量的透明质酸或/和透明质酸盐1.0、低分子量的透明质酸或/和透明质酸盐1.0、高分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐2.0、中分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐2.0、低分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐2.0、胶原蛋白5.0、胶原蛋白肽4.0、Vc 3.0、Ve 2.50、Vb₅ 4.0、烟酸2.0、烟酰胺3.0、辅酶I 1.0、辅酶II 1.0、硫酸软骨素2.0、牛磺酸3.0、肝素钠2.0、辅酶Q₁₀ 3.0、海藻糖5.0、海藻酸钠5.0、黄原胶4.0;

所述的祛痘消痕组合物包括如下质量份数(份)的原料:山梨酸或/和其盐2.0、甘草酸或/和其盐类0.1、尿素8.0、尿囊素7.0、乳酸盐3.0、柠檬酸3.0、苹果酸4.0、酒石酸4.0和水杨酸或/和其盐类18.0、乙酰水杨酸12.50、精氨酸乙酰水杨酸15.0;

所述的溶剂由如下质量百分比(%)的原料构成:葡萄酒20.0、聚乙二醇400 8.0、乳酸3.0、甘油10.0、乙醇5.0和水55.0;

制备方法:同实施例1。

[0031] 实施例4:

配方:

所述祛痘消痕护肤剂中皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂三者的质量配比为:

98.00:1.90:0.10;

其中,所述的皮肤养护组合物是由如下质量百分比(%)的原料组成:高分子量的透明质酸或/和透明质酸盐2.50、中分子量的透明质酸或/和透明质酸盐4.0、低分子量的透明质酸或/和透明质酸盐5.0、高分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐2.0、中分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐3.0、低分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐6.0、胶原蛋白2.0、胶原蛋白肽1.0、Vc 1.0、Ve 4.0、Vb₅ 1.0、烟酸0.5、烟酰胺1.0、辅酶I 0.1、辅酶II 0.2、硫酸软骨素2.50、牛磺酸1.0、肝素钠0.5、辅酶Q₁₀ 0.2、海藻糖3.0、海藻酸钠2.0、黄原胶2.0;

所述的祛痘消痕组合物包括如下质量份数(份)的原料:山梨酸或/和其盐1.0、甘草酸或/和其盐类0.5、尿素5.0、尿囊素1.0、乳酸盐0.1、柠檬酸1.0、苹果酸1.0、酒石酸1.0和水杨酸或/和其盐类10.0、乙酰水杨酸0.50;

所述的溶剂由如下质量百分比(%)的原料构成:葡萄酒0.1、聚乙二醇8000 0.1、乳酸0.1、甘油0.1、乙醇0.1和水99.40;

制备方法:同实施例1。

[0032] 实施例5:

配方:

所述祛痘消痕护肤剂中皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂三者的质量配比为:3.00:5.00:92.00;

其中,所述的皮肤养护组合物是由如下质量百分比(%)的原料组成:高分子量的透明质酸或/和透明质酸盐2.0、中分子量的透明质酸或/和透明质酸盐3.0、低分子量的透明质酸或/和透明质酸盐2.0、高分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐2.0、中分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐4.0、低分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐3.0、胶原蛋白3.0、胶原蛋白肽3.0、Vc 2.0、Ve 1.0、Vb₅ 2.0、烟酸1.0、烟酰胺2.0、辅酶I 0.5、辅酶II 0.5、硫酸软骨素3.0、牛磺酸4.0、肝素钠1.0、辅酶Q₁₀ 0.5、海藻糖6.0、海藻酸钠6.0、黄原胶6.0;

所述的祛痘消痕组合物包括如下质量份数(份)的原料:山梨酸或/和其盐0.5、甘草酸或/和其盐类1.0、尿素2.0、尿囊素2.0、乳酸盐2.0、柠檬酸2.0、苹果酸2.0、酒石酸2.0和水杨酸或/和其盐类4.0;

所述的溶剂由如下质量百分比(%)的原料构成:葡萄酒0.1、聚乙二醇4000 5、乳酸5、甘油3、乙醇15和水71.8;

制备方法:同实施例1。

[0033] 实施例6:

配方:

所述祛痘消痕护肤剂中皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂三者的质量配比为:0.50:99.00:0.50;

其中,所述的皮肤养护组合物是由如下质量百分比(%)的原料组成:高分子量的透明质酸或/和透明质酸盐2.50、中分子量的透明质酸或/和透明质酸盐4.0、低分子量的透明质酸或/和透明质酸盐5.0、高分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐2.0、中分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐3.0、低分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐6.0、胶原蛋白5.0、胶原蛋白肽4.0、Vc 2.5、Ve 2.5、Vb₅ 4.0、烟酸2.5、烟酰胺2.5、辅酶I 1.0、辅酶II 1.0、硫酸软骨素2.5、牛磺酸2.5、肝素钠2.5、辅酶Q₁₀ 2.5、海藻糖4.5、海藻酸钠4.5、黄原胶4.5;

所述的祛痘消痕组合物包括如下质量份数(份)的原料:山梨酸或/和其盐0.1、甘草酸或/和其盐类1.5、尿素10.0、尿囊素4.0、乳酸盐3.0、柠檬酸4.0、苹果酸4.0、酒石酸4.0和水杨酸20.0;

所述的溶剂由如下质量百分比(%)的原料构成:葡萄酒0.01、聚乙二醇10000 0.05、乳酸0.3、甘油0.01、乙醇50.0和水49.1;

制备方法:同实施例1。

[0034] 实施例7:

配方:

所述祛痘消痕护肤剂中皮肤养护组合物、祛痘消痕组合物和溶剂三者的质量配比为:6.00:6.00:88.00;

其中,所述的皮肤养护组合物是由如下质量百分比(%)的原料组成:高分子量的透明质酸或/和透明质酸盐4.0、中分子量的透明质酸或/和透明质酸盐6.0、低分子量的透明质酸或/和透明质酸盐8.0、高分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.5、中分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐0.6、低分子量的聚谷氨酸或/和聚谷氨酸盐1.2、胶原蛋白8.0、胶原蛋白肽6.0、Vc 4.0、Ve 3.0、Vb₅ 4.0、烟酸2.0、烟酰胺4.0、辅酶I 0.8、辅酶II 0.6、硫酸软骨素4.0、牛磺酸4.0、肝素钠4.0、辅酶Q₁₀ 4.0、海藻糖8.0、海藻酸钠8.0、黄原胶6.0;

所述的祛痘消痕组合物包括如下质量份数(份)的原料:山梨酸或/和其盐3.0、甘草酸或/和其盐类2.5、尿素12.0、尿囊素8.0、乳酸盐4.0、柠檬酸0.5、苹果酸1.5、酒石酸1.5和水杨酸钠;

所述的溶剂由如下质量百分比(%)的原料构成:葡萄酒1.0、聚乙二醇6000 1.0、乳酸1.0、甘油1.0、乙醇2.0和水92.0;

制备方法:同实施例1。

[0035] 本发明不限于上述所述的实施案例。