



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111568833 A

(43)申请公布日 2020.08.25

(21)申请号 202010599659.9

A61Q 19/02(2006.01)

(22)申请日 2020.06.28

A61Q 19/08(2006.01)

(71)申请人 建昌帮药业有限公司

地址 344700 江西省抚州市抚州高新技术  
产业开发区金柅大道198号新智科技  
园A4栋4楼08号

(72)发明人 易斌 郝姗姗 陈素梅 韩雅慧

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限  
公司 11227

代理人 张雪娇

(51)Int.Cl.

A61K 8/9789(2017.01)

A61K 8/9741(2017.01)

A61K 8/02(2006.01)

A61Q 19/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书12页

(54)发明名称

一种舒缓敏感肌肤的组合物、多效补水面膜  
及其制备方法

(57)摘要

本发明提供了一种舒缓敏感肌肤的组合物，包括肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物；所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比为(4~10):(3~9):(4~10)。与现有技术相比，本发明将三种中药成分以一定的比例复配，相互补充，协同作用，得到敏感肌人群可用的多效补水成分，同时具有显著的补水与抗炎功效，可有效预防和缓解敏感性反应，还具有美白、屏障修复与延缓衰老的作用。

1. 一种舒缓敏感肌肤的组合物,其特征在于,包括肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物;所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比为(4~10):(3~9):(4~10)。

2. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在于,所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比为7:6:7。

3. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在于,所述肉苁蓉提取物按照以下方法制备:将肉苁蓉用30%~80%的醇水溶液提取,过滤,浓缩,干燥,得到肉苁蓉提取物。

4. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在于,所述白薇提取物按照以下方法制备:将白薇用30%~80%的醇水溶液提取,过滤,浓缩,干燥,得到白薇提取物。

5. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在于,所述卷柏提取物按照以下方法制备:将卷柏经水煮提取,过滤,浓缩,干燥,得到卷柏提取物。

6. 一种多效补水面膜,其特征在于,包括面膜基液与面膜基布;所述面膜基液包括:

溶剂	82.91~92 重量份;
保湿剂	2~10 重量份;
表面活性剂	0.2~4 重量份;
肉苁蓉提取物	0.04~2 重量份;
白薇提取物	0.03~1.8 重量份;
卷柏提取物	0.04~2 重量份;
皮肤调理剂	0~1.48 重量份;
增稠剂	0~1.4 重量份;
螯合剂	0~0.05 重量份;
芳香剂	0~0.05 重量份;

其中,所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比为(4~10):(3~9):(4~10)。

7. 根据权利要求6所述的多效补水面膜,其特征在于,所述溶剂选自水、丁二醇、1,2-己二醇、甲基丙二醇、丙二醇与1,2-戊二醇中的一种或多种;

所述保湿剂选自甘油、透明质酸钠、甜菜碱、泛醇、海藻糖、水解透明质酸、山梨糖醇与羟乙基脲中的一种或多种;

所述表面活性剂选自聚甘油-10月桂酸酯、聚山梨醇酯-60/羟乙基纤维素/磷酸氢二钠/磷酸二氢钠复配物、PEG-40氢化蓖麻油、PEG-60氢化蓖麻油、PPG-26-丁醇聚醚与吐温-20中的一种或多种;

所述皮肤调理剂选自精氨酸、对羟基苯乙酮、尿囊素与甘草酸二钾中的一种或多种;

所述增稠剂选自卡波姆、聚丙烯酸钠、黄原胶、硅酸铝镁与丙烯酰二甲基牛磺酸铵/VP共聚物中的一种或多种;

所述螯合剂选自EDTA二钠、EDTA三钠与EDTA四钠中的一种或多种;

所述芳香剂选自香精。

8. 根据权利要求6所述的多效补水面膜,其特征在于,所述面膜基布选自无纺布、蚕丝、概念隐形蚕丝、水凝胶、纯棉纤维、生物纤维、粘胶纤维、天丝与竹炭纤维中的一种。

9. 权利要求6所述的多效补水面膜的制备方法,其特征在于,包括:

S1) 将溶剂、螯合剂、保湿剂、皮肤调理剂、增稠剂、表面活性剂与芳香剂混合,得到混合物;

S2) 在所述混合物中加入肉苁蓉提取物、白薇提取物及卷柏提取物,得到面膜基液;

S3) 将所述面膜基液与面膜基布混合,得到多效补水面膜。

10. 一种护肤品,包括权利要求1~5任意一项所述的舒缓敏感肌肤的组合物。

## 一种舒缓敏感肌肤的组合物、多效补水面膜及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于日化产品技术领域,尤其涉及一种舒缓敏感肌肤的组合物、多效补水面膜及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 敏感肌,又称敏感性肌肤,指皮肤在生理或病理条件下发生的一种高反应状态。敏感肌是一种常见的亚健康状态的问题性皮肤,在皮肤受到物理、化学、精神等因素刺激时,皮肤更易出现灼热、刺痛、瘙痒、紧绷感等主观症状,伴有不良红斑、鳞屑、毛细血管扩张等客观体征,严重会出现红肿和皮疹,伴有肤色不匀的烦恼,炎症褪去容易留下印痕或斑点,女性发病率高于男性,且恢复周期长,极易反复。

[0003] 敏感肌的形成原理,是由于皮肤天然的防御系统出现了问题,从而对外来的刺激失去了招架能力。而皮肤的天然防御功能降低的第一个警讯就是皮脂膜遭受破坏。皮脂膜是皮肤的天然保护膜,由从皮脂腺里分泌出来的皮脂、角质细胞产生的脂质及从汗腺里分泌出来的汗液结合而成。皮脂膜对内可以保护皮肤的水分,有屏障作用,且可润泽皮肤;对外可以防止细菌的入侵,有杀菌、抑菌,抗感染的作用。一旦皮脂膜遭受破坏,不但保水功能降低,使皮肤变得干燥发痒,甚至脱皮,且对冷热、触压的防御力也跟着减弱,极易引起红肿、局部泛红现象。这时如果不对症下药,而使用不当的保养品,会刺激恶化,使皮肤状况变得更加糟糕。敏感肌人群包括医美术后人群、激素脸人群、婴幼儿人群、老年人群、孕产妇人群等。敏感肌要特别注重保湿等基本保养工作,增加肌肤含水量和加强肌肤屏障功能,可以大大增强皮肤的抵抗力,减少外界物质对皮肤的刺激。现有的化妆保养品,强调的是高效性,因此要求其活性成分必须能够透过皮肤,作用到皮肤深层才能产生高效果。但由于角质薄和角质损伤是造成敏感的主要原因,因此对于敏感肌而言,高浓度、高效果就是高风险、高敏感。

[0004] 面膜的原理,就是利用覆盖在脸部的短暂时间,暂时隔离外界的空气与污染,提高肌肤温度,皮肤的毛孔扩张,促进汗腺分泌与新陈代谢,使肌肤的含氧量上升,有利于肌肤排除表皮细胞新陈代谢的产物和累积的油脂类物质,同时面膜中的水分渗入表皮的角质层,皮肤变得柔软,肌肤自然光亮有弹性。贴片式面膜利用面膜基布为载体,帮助面膜液中的活性成分吸收,但在活性成分吸收的同时,香精、表面活性剂、防腐剂等刺激成分也易被皮肤吸收,导致肌肤敏感性反应;同时敏感肌人群肌肤屏障脆弱,也易受到防腐剂、香精、表面活性剂等刺激导致敏感性反应。

[0005] 敏感肌人群可以使用的面膜功效单一,多为补水面膜,同时,敏感肌人群不适合使用维生素A等抗衰成分或者烟酰胺等美白成分。维生素A是一种强效脂溶性维生素,具有抗老化作用,能促进细胞再生,促进真皮胶原蛋白合成,对预防紫外线的皮肤损伤十分有效。但是维生素A不稳定,在水溶液中极易氧化,同时还具有光敏性、刺激性,会引起皮肤脱皮、红肿等问题。烟酰胺具有抑制黑色素细胞转移到角质形成细胞的作用,从而达到美白的效果。但是烟酰胺不稳定,在酸性及碱性条件下可能水解成烟酸产生刺激性,因此烟酰胺在使用

时,需注意烟酰胺的纯度及产品的pH。

[0006] 由于化学成分的限制性,中药成分更加天然,刺激性更小,配方应用更便捷,因此在化妆品中得到广泛的应用。公开号为CN105769741A的中国专利公开了一种适用于敏感性肌肤的美白面膜水及其制备方法,但其中用到的白芷在2007年颁布的《化妆品卫生规范》中已被明确禁用。白芷因具光敏性而被禁用,在无光情况下可以“润泽颜色,可作面脂”,但经过长期光照,反而会引起皮肤发黑长斑,甚至引起抽搐、高血压、孕妇流产,消费者应慎用。同时,蝉蜕也不属于化妆品使用原料目录中的成分,安全性亟待考证。并且该发明组合物并没有进行相关功效的验证,仅基于理论进行了分析,并不能保证按照其发明比例组合可以得到不错的美白效果。

## 发明内容

[0007] 有鉴于此,本发明要解决的技术问题在于提供一种舒缓敏感肌肤的组合物、多效补水面膜及其制备方法,该组合物具有补水与抗炎功效,既可有效预防和缓解敏感性反应,同时具备美白、屏障修复、延缓衰老的作用。

[0008] 本发明提供了一种舒缓敏感肌肤的组合物,包括肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物;所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比为(4~10):(3~9):(4~10)。

[0009] 优选的,所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比为7:6:7。

[0010] 优选的,所述肉苁蓉提取物按照以下方法制备:

[0011] 将肉苁蓉用30%~80%的醇水溶液提取,过滤,浓缩,干燥,得到肉苁蓉提取物。

[0012] 优选的,所述白薇提取物按照以下方法制备:

[0013] 将白薇用30%~80%的醇水溶液提取,过滤,浓缩,干燥,得到白薇提取物。

[0014] 优选的,所述卷柏提取物按照以下方法制备:

[0015] 将卷柏经水煮提取,过滤,浓缩,干燥,得到卷柏提取物。

[0016] 本发明还提供了一种多效补水面膜,包括面膜基液与面膜基布;

[0017] 所述面膜基液包括:

	溶剂	82.91~92 重量份;
	保湿剂	2~10 重量份;
	表面活性剂	0.2~4 重量份;
	肉苁蓉提取物	0.04~2 重量份;
	白薇提取物	0.03~1.8 重量份;
[0018]	卷柏提取物	0.04~2 重量份;
	皮肤调理剂	0~1.48 重量份;
	增稠剂	0~1.4 重量份;
	螯合剂	0~0.05 重量份;
	芳香剂	0~0.05 重量份;

- [0019] 其中,所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比为(4~10):(3~9):(4~10)。
- [0020] 优选的,所述溶剂选自水、丁二醇、1,2-己二醇、甲基丙二醇、丙二醇与1,2-戊二醇中的一种或多种;
- [0021] 所述保湿剂选自甘油、透明质酸钠、甜菜碱、泛醇、海藻糖、水解透明质酸、山梨糖醇与羟乙基脲中的一种或多种;
- [0022] 所述表面活性剂选自聚甘油-10月桂酸酯、聚山梨醇酯-60/羟乙基纤维素/磷酸氢二钠/磷酸二氢钠复配物、PEG-40氢化蓖麻油、PEG-60氢化蓖麻油、PPG-26-丁醇聚醚与吐温-20中的一种或多种;
- [0023] 所述皮肤调理剂选自精氨酸、对羟基苯乙酮、尿囊素与甘草酸二钾中的一种或多种;
- [0024] 所述增稠剂选自卡波姆、聚丙烯酸钠、黄原胶、硅酸铝镁与丙烯酰二甲基牛磺酸铵/VP共聚物中的一种或多种;
- [0025] 所述螯合剂选自EDTA二钠、EDTA三钠与EDTA四钠中的一种或多种;
- [0026] 所述芳香剂选自香精。
- [0027] 优选的,所述面膜基布选自无纺布、蚕丝、概念隐形蚕丝、水凝胶、纯棉纤维、生物纤维、粘胶纤维、天丝与竹炭纤维中的一种。
- [0028] 优选的,包括:
- [0029] S1) 将溶剂、螯合剂、保湿剂、皮肤调理剂、增稠剂、表面活性剂与芳香剂混合,得到混合物;
- [0030] S2) 在所述混合物中加入肉苁蓉提取物、白薇提取物及卷柏提取物,得到面膜基液;
- [0031] S3) 将所述面膜基液与面膜基布混合,得到多效补水面膜。
- [0032] 本发明还提供了一种护肤品,包括上述的舒缓敏感肌肤的组合物。
- [0033] 本发明提供了一种舒缓敏感肌肤的组合物,包括肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物;所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比为(4~10):(3~9):(4~10)。与现有技术相比,本发明将三种中药成分以一定的比例复配,相互补充,协同作用,得到敏感肌人群可用的多效补水成分,同时具有显著的补水与抗炎功效,可有效预防和缓解敏感性反应,还具有美白、屏障修复与延缓衰老的作用。

### 具体实施方式

[0034] 下面将结合本发明实施例,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,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。

[0035] 本发明提供了一种舒缓敏感肌肤的组合物,包括肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物;所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比为(4~10):(3~9):(4~10),优选为(5~9):(4~8):(5~9),更优选为(6~8):(5~7):(6~8),最优选为7:6:7;在本发明提供的一些实施例中,所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比优选

为4:3:4;在本发明提供的一些实施例中,所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比优选为1.6:1.6:1;在本发明提供的一些实施例中,所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比优选为0.35:0.3:0.35;在本发明提供的一些实施例中,所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比优选为2:1.8:2;在本发明提供的一些实施例中,所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比优选为0.8:1.4:1.8;在本发明提供的一些实施例中,所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比优选为1.8:0.6:1.6;在本发明提供的另一些实施例中,所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比优选为7:6:7。

[0036] 本发明将肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物三种中药成分复配。

[0037] 其中,肉苁蓉的有效部位为干燥的肉质茎。在本发明中,所述肉苁蓉提取物优选按照以下方法制备:将肉苁蓉用30%~80%的醇水溶液提取,过滤,浓缩,干燥,得到肉苁蓉提取物;所述醇水溶液的浓度优选为40%~70%,更优选为50%~60%,再优选为50%;所述肉苁蓉与醇水溶液的质量比优选为1:(5~12);所述提取的次数优选为2~3次,更优选为2次;在本发明中,具体优选为将肉苁蓉用30%~80%的醇水溶液进行第一次提取,过滤后,用30%~80%的醇水溶液进行第二次提取,过滤;所述第一次提取所用的醇水溶液与肉苁蓉的质量比优选为(8~12):1,更优选为(9~11):1,再优选为10:1;所述第一次提取的时间优选为1.5~2.5h,更优选为2h;所述第二次提取所用的醇水溶液与肉苁蓉的质量比优选为(5~10):1,更优选为(6~9):1,再优选为8:1;所述第二次提取的时间优选为1~2h,更优选为1.5h。过滤后,优选将滤液浓缩至无醇味,然后浓缩至比重为1~1.3,更优选为1.2,干燥,得到肉苁蓉提取物;所述干燥的方法为本领域技术人员熟知的方法即可,并无特殊的限制,本发明中优选为喷雾干燥;所述喷雾干燥的温度优选为150℃~180℃;所述喷雾干燥的进料速度优选为20~50mL/min,更优选为30mL/min。肉苁蓉提取物中含有苯乙醇苷类、环烯醚萜类、木质素、多糖、生物碱等成分,具有显著的抗脂质过氧化能力;可以抑制酪氨酸酶的活性,具有美白的作用;同时,具备持久的锁水能力,可用于保湿化妆品中,用于肌肤补水。

[0038] 白薇的有效部位为干燥的根茎;所述白薇提取物优选按照以下方法制备:将白薇用30%~80%的醇水溶液提取,过滤,浓缩,干燥,得到白薇提取物;所述醇水溶液的浓度优选为40%~70%,更优选为50%~60%,再优选为50%;所述白薇与醇水溶液的质量比优选为1:(5~12);所述提取的次数优选为2~3次,更优选为2次;在本发明中,具体优选为将白薇用30%~80%的醇水溶液进行第一次提取,过滤后,用30%~80%的醇水溶液进行第二次提取,过滤;所述第一次提取所用的醇水溶液与白薇的质量比优选为(8~12):1,更优选为(9~11):1,再优选为10:1;所述第一次提取的时间优选为1.5~2.5h,更优选为2h;所述第二次提取所用的醇水溶液与白薇的质量比优选为(5~10):1,更优选为(6~9):1,再优选为8:1;所述第二次提取的时间优选为1~2h,更优选为1.5h。过滤后,优选将滤液浓缩至无醇味,然后浓缩至比重为1~1.3,更优选为1.2,干燥,得到白薇提取物;所述干燥的方法为本领域技术人员熟知的方法即可,并无特殊的限制,本发明中优选为喷雾干燥;所述喷雾干燥的温度优选为150℃~180℃;所述喷雾干燥的进料速度优选为20~50mL/min,更优选为30mL/min。白薇提取物中含有C21甾体皂苷、白薇素、酚类化合物、挥发油以及微量元素等成分,具有强效的抗炎抗过敏功效,舒缓炎症肌肤,修复受损细胞,同时也防止肌肤衰老。可以抑制B-16黑色素细胞活性,从而抑制黑色素的生成量,常用在美白化妆品。

[0039] 卷柏的有效部位为干燥的全草;在本发明中,所述卷柏提取物按照以下方法制备:将卷柏经水煮提取,过滤,浓缩,干燥,得到卷柏提取物;所述提取的次数优选为2~3次,更优选为2次;所述卷柏与水的质量比优选为1:(5~12);在本发明中,更优选具体按照以下步骤进行:将卷柏水煮进行第一次提取;过滤后,水煮进行第二次提取;所述第一次提取时,卷柏与水的质量比优选为1:(8~12),更优选为1:(9~11),再优选为1:10;所述第一次提取的时间优选为1.5~2.5h,更优选为2h;所述第二次提取时,卷柏与水的质量比优选为1:(5~10),更优选为1:(6~9),再优选为1:8;所述第二次提取的时间优选为1~2h,更优选为1.5h;过滤后,优选将滤液浓缩至无醇味,然后浓缩至比重为1~1.3,更优选为1.2,干燥,得到卷柏提取物;所述干燥的方法为本领域技术人员熟知的方法即可,并无特殊的限制,本发明中优选为喷雾干燥;所述喷雾干燥的温度优选为150℃~180℃;所述喷雾干燥的进料速度优选为20~50mL/min,更优选为30mL/min。卷柏提取物中含有黄酮化合物、木质素、多糖、生物碱、脂肪酸、氨基酸等成分。对脂肪氧化酶有抑制作用,同时可以清除自由基,具有抗衰老的作用。卷柏还可抑制黑色素细胞活性,减少角质层水分散失,用于保湿及美白化妆品。

[0040] 本发明将三种中药成分以一定的比例复配,相互补充,协同作用,得到敏感肌人群可用的多效补水成分,同时具有显著的补水与抗炎功效,可有效预防和缓解敏感性反应,还具有美白、屏障修复与延缓衰老的作用。

[0041] 本发明还提供了一种多效补水面膜,包括面膜基液与面膜基布;

[0042] 所述面膜基液包括:

溶剂	82.91~92 重量份;
保湿剂	2~10 重量份;
表面活性剂	0.2~4 重量份;
肉苁蓉提取物	0.04~2 重量份;
白薇提取物	0.03~1.8 重量份;
[0043] 卷柏提取物	0.04~2 重量份;
皮肤调理剂	0~1.48 重量份;
增稠剂	0~1.4 重量份;
螯合剂	0~0.05 重量份;
芳香剂	0~0.05 重量份。

[0044] 其中,本发明对所有原料的来源并没有特殊的限制,为市售即可。所述溶剂优选为水和/或醇溶剂,更优选至少包含水;所述醇溶剂优选为丁二醇、1,2-己二醇、甲基丙二醇、丙二醇与1,2-戊二醇中的一种或多种;所述水与醇溶剂中的一种或多种的质量比优选为(77.41~89.85):(0.19~5.5);在本发明提供的一些实施例中,所述水与醇溶剂的质量比优选为77.41:5.5;在本发明提供的一些实施例中,所述水与醇溶剂的质量比优选为82.83:3.2;在本发明提供的一些实施例中,所述水与醇溶剂的质量比优选为89.85:1.9;在本发明提供的一些实施例中,所述水与醇溶剂的质量比优选为92:0;在本发明提供的一些实施例中,所述水与醇溶剂的质量比优选为80.6:3.8;在本发明提供的一些实施例中,所述水与醇

溶剂的质量比优选为88.58:0.19;在本发明提供的一些实施例中,所述水与醇溶剂的质量比优选为88.85:1.9。

[0045] 在本发明提供的一些实施例中,所述保湿剂的含量优选为10重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述保湿剂的含量优选为6.1重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述保湿剂的含量优选为5.05重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述保湿剂的含量优选为2重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述保湿剂的含量优选为8重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述保湿剂的含量优选为4.05重量份;在本发明提供的另一些实施例中,所述保湿剂的含量优选为5.05重量份;所述保湿剂优选为甘油、透明质酸钠、甜菜碱、泛醇、海藻糖、水解透明质酸、山梨糖醇与羟乙基脲中的一种或多种;在本发明中,所述保湿剂更优选为甘油与上述其他保湿剂的任意一种;所述甘油与上述其他保湿剂的任意一种的质量比优选为1:(0.01~0.5),更优选为1:(0.01~0.3),再优选为1:(0.01~0.25)。

[0046] 所述表面活性剂的含量优选为0.5~4重量份,更优选为0.95~2.3重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述表面活性剂的含量优选为4重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述表面活性剂的含量优选为1.7重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述表面活性剂的含量优选为0.95重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述表面活性剂的含量优选为0.2重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述表面活性剂的含量优选为2.3重量份;在本发明提供的另一些实施例中,所述表面活性剂的含量优选为2.2重量份;所述表面活性剂优选为聚甘油-10月桂酸酯、聚山梨醇酯-60/羟乙基纤维素/磷酸氢二钠/磷酸二氢钠复配物、PEG-40氢化蓖麻油、PEG-60氢化蓖麻油、PPG-26-丁醇聚醚与吐温-20中的一种或多种;所述聚山梨醇酯-60/羟乙基纤维素/磷酸氢二钠/磷酸二氢钠复配物中聚山梨醇酯-60、羟乙基纤维素、磷酸氢二钠与磷酸二氢钠的质量比优选为(90~96):(4~9):(0.1~0.5):(0.5~0.9),更优选为(92~96):(4~7):(0.1~0.4):(0.6~0.9),再优选为(93~95):(4~6):(0.2~0.4):(0.6~0.8),最优选为94:5:0.3:0.7。

[0047] 所述肉苁蓉提取物的含量优选为0.05~1.8重量份,更优选为0.35~1.6重量份,再优选为0.7重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述肉苁蓉提取物的含量优选为0.04重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述肉苁蓉提取物的含量优选为1.6重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述肉苁蓉提取物的含量优选为0.35重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述肉苁蓉提取物的含量优选为2重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述肉苁蓉提取物的含量优选为0.8重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述肉苁蓉提取物的含量优选为1.8重量份;在本发明提供的另一些实施例中,所述肉苁蓉提取物的含量优选为0.7重量份。

[0048] 在本发明中,所述白薇提取物的含量优选为0.05~1.8重量份,更优选为0.3~1.6重量份,再优选为0.6~1.4重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述白薇提取物的含量优选为0.03重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述白薇提取物的含量优选为1.6重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述白薇提取物的含量优选为0.3重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述白薇提取物的含量优选为1.8重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述白薇提取物的含量优选为1.4重量份;在本发明提供的另一些实施例中,所述白薇提取物的含量优选为0.6重量份。

[0049] 所述卷柏提取物的含量优选为0.08~1.8重量份,更优选为0.35~1.6重量份,再

优选为0.7~1.6重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述卷柏提取物的含量优选为0.04重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述卷柏提取物的含量优选为1重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述卷柏提取物的含量优选为0.35重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述卷柏提取物的含量优选为2重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述卷柏提取物的含量优选为1.8重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述卷柏提取物的含量优选为1.6重量份;在本发明提供的另一些实施例中,所述卷柏提取物的含量优选为0.7重量份。

[0050] 所述肉苁蓉提取物、白薇提取物与卷柏提取物的质量比为(4~10):(3~9):(4~10)。

[0051] 所述皮肤调理剂的含量优选为0.3~1.48重量份,更优选为0.34~1重量份,再优选为0.62重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述皮肤调理剂的含量优选为1.48重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述皮肤调理剂的含量优选为1重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述皮肤调理剂的含量优选为0.62重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述皮肤调理剂的含量优选为0.3重量份;在本发明提供的另一些实施例中,所述皮肤调理剂的含量优选为0.34重量份;所述皮肤调理剂优选为精氨酸、对羟基苯乙酮、尿囊素与甘草酸二钾中的一种或多种。

[0052] 所述增稠剂的含量优选为0.6~1.4重量份,更优选为0.6~0.95重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述增稠剂的含量优选为1.4重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述增稠剂的含量优选为0.9重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述增稠剂的含量优选为0.6重量份;在本发明提供的另一些实施例中,所述增稠剂的含量优选为0.95重量份;所述增稠剂选自卡波姆、聚丙烯酸钠、黄原胶、硅酸铝镁与丙烯酰二甲基牛磺酸铵/VP共聚物中的一种或多种。

[0053] 所述螯合剂的含量优选为0.01~0.05重量份,更优选为0.01~0.04重量份,再优选为0.02重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述螯合剂的含量优选为0.05重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述螯合剂的含量优选为0.04重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述螯合剂的含量优选为0.02重量份;在本发明提供的另一些实施例中,所述螯合剂的含量优选为0.01重量份。

[0054] 所述芳香剂的含量优选为0.01~0.05重量份,更优选为0.01~0.04重量份,再优选为0.01~0.03重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述芳香剂的含量优选为0.05重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述芳香剂的含量优选为0.03重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述芳香剂的含量优选为0.01重量份;在本发明提供的一些实施例中,所述芳香剂的含量优选为0.04重量份;在本发明提供的另一些实施例中,所述芳香剂的含量优选为0.02重量份。

[0055] 按照本发明,所述面膜基布优选为无纺布、蚕丝、概念隐形蚕丝、水凝胶、纯棉纤维、生物纤维、粘胶纤维、天丝与竹炭纤维中的一种。

[0056] 本发明还提供了一种上述多效补水面膜的制备方法,包括:S1)将溶剂、螯合剂、保湿剂、皮肤调理剂、增稠剂、表面活性剂与芳香剂混合,得到A相;如皮肤调理剂中包含氨基酸,将氨基酸与水混合,得到B相;S2)将所述A相与B相混合后,加入肉苁蓉提取物、白薇提取物及卷柏提取物,得到面膜基液;S3)将所述面膜基液与面膜基布混合,得到多效补水面膜。

[0057] 其中,所述螯合剂、保湿剂、皮肤调理剂、增稠剂、表面活性剂、芳香剂、肉苁蓉提取物、白薇提取物、卷柏提取物及面膜基布均同上所述,在此不再赘述。

[0058] 将溶剂、螯合剂、保湿剂、皮肤调理剂、增稠剂、表面活性剂与芳香剂混合,得到混合物;所述溶剂优选包括水与醇溶剂;在本发明中,优选将水、螯合剂、保湿剂、皮肤调理剂、增稠剂与表面活性剂中的聚甘油-10月桂酸酯加热混合,得到A相;如果皮肤调理剂中包含有氨基酸,由于氨基酸对热敏感,需要将氨基酸与水混合,得到B相;将醇溶剂与表面活性剂中的聚山梨醇酯-60/羟乙基纤维素/磷酸氢二钠/磷酸二氢钠复配物、PEG-40氢化蓖麻油、PEG-60氢化蓖麻油、PPG-26-丁醇聚醚与吐温-20中的一种或多种混合,得到C相;所述加热混合的温度优选为75℃~85℃,更优选为80℃;搅拌均匀后,优选降温至43℃~47℃,更优选为45℃,得到A相。

[0059] 将所述A相、B相与C相混合后,加入肉苁蓉提取物、白薇提取物及卷柏提取物,分散均匀后,优选冷却至32℃~35℃,更优选为33℃;然后优选脱泡剂过滤,得到面膜基液。

[0060] 将所述面膜基液与面膜基布混合,得到多效补水面膜。

[0061] 本发明还提供了一种护肤品,包括上述的舒缓敏感肌肤的组合物。

[0062] 为了进一步说明本发明,以下结合实施例对本发明提供的一种舒缓敏感肌肤的组合物、多效补水面膜及其制备方法进行详细描述。

[0063] 以下实施例中所用的试剂均为市售。

[0064] 肉苁蓉用50%乙醇醇提两次,第一次10倍醇提2h,过滤;第二次8倍醇提1.5h,过滤。两次所得滤液合并,浓缩至无醇味,继续浓缩至比重1.2,喷雾干燥,干燥温度为150℃,进料速度为30mL/min,得肉苁蓉提取物。

[0065] 白薇用50%乙醇醇提两次,第一次10倍醇提2h,过滤;第二次8倍醇提1.5h,过滤。两次所得滤液合并,浓缩至无醇味,继续浓缩至比重1.2,喷雾干燥,干燥温度为150℃,进料速度为30mL/min,得白薇提取物。

[0066] 卷柏,水煮两次,第一次10倍水,水煮2h,过滤;第二次8倍水,水煮1.5h,过滤。两次所得滤液合并,浓缩至比重1.2,喷雾干燥,干燥温度为180℃,进料速度为30mL/min,得卷柏提取物。

[0067] 实施例及对比例中所用所述聚山梨醇酯-60/羟乙基纤维素/磷酸氢二钠/磷酸二氢钠复配物中聚山梨醇酯-60、羟乙基纤维素、磷酸氢二钠与磷酸二氢钠的质量比均为94:5:0.3:0.7。

[0068] 实施例1~7

示例 组分	重量份数						
	实施例 1	实施例 2	实施例 3	实施 例 4	实施 例 5	实施例 6	实施例 7
水	77.41	82.83	89.85	92	80.6	88.58	88.85
丁二醇	2	1	0.8	0	1.5	0.1	0.8
1,2-己二醇	1.5	1.2	0.6	0	0.8	0.06	0.6
甲基丙二醇	2	1	0.5	0	1.5	0.03	0.5
甘油	8	6	5	2	7	4	5
透明质酸钠	2	0.1	0.05	0	1	0.05	0.05
[0069] 聚甘油-10 月桂酸酯	2	0.8	0.5	0.2	1.6	1	0.5
聚山梨醇酯-60/羟乙基纤维素/磷酸氢二钠/磷酸二氢钠复配物	2	0.9	0.45	0	0.7	1.2	0.45
肉苁蓉提取物	0.04	1.6	0.35	2	0.8	1.8	0.7
白薇提取物	0.03	1.6	0.3	1.8	1.4	0.6	0.6
卷柏提取物	0.04	1	0.35	2	1.8	1.6	0.7
精氨酸	0.48	0.4	0.12	0	0.2	0.3	0.12
对羟基苯乙酮	1	0.6	0.5	0	0.1	0.04	0.5
卡波姆	0.4	0.3	0.1	0	0.15	0.2	0.1
聚丙烯酸钠	1	0.6	0.5	0	0.8	0.4	0.5
[0070] EDTA 二钠	0.05	0.04	0.02	0	0.01	0.02	0.02
(日用) 香精	0.05	0.03	0.01	0	0.04	0.02	0.01

[0071] 对比例1~7

示例 组分	重量份数						
	对比例 1	对比例 2	对比例 3	对比例 4	对比例 5	对比例 6	对比例 7
水	90.2	90.5	90.15	90.55	90.2	90.5	90.85
丁二醇	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
1,2-己二醇	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
甲基丙二醇	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
甘油	5	5	5	5	5	5	5
透明质酸钠	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
聚甘油-10 月桂 酸酯	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
[0072] 聚山梨醇酯-60/羟 乙基纤维素/磷酸 氢二钠/磷酸二氢 钠复配物	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
肉苁蓉提取物	0	0.35	0.35	0	0.35	0	0
白薇提取物	0.3	0	0	0.3	0.3	0	0
卷柏提取物	0.35	0	0.35	0	0	0.35	0
精氨酸	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
对羟基苯乙酮	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
卡波姆	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
聚丙烯酸钠	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
EDTA 二钠	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
(日用) 香精	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

[0073] 制备方法(当配方中不含某种成分时,制备过程中不添加该成分):

[0074] 1.将水、甘油、对羟基苯乙酮、聚甘油-10月桂酸酯、卡波姆、EDTA二钠、透明质酸钠、聚丙烯酸钠投入真空乳化罐后,80℃溶解,搅拌均匀,降温至45℃,为A相;

[0075] 2.在单独的溶解槽中用一部分水将精氨酸完全溶解,为B相;

[0076] 3.在单独的溶解槽中将丁二醇、1,2-己二醇、甲基丙二醇、香精、聚山梨醇酯-60/羟乙基纤维素/磷酸氢二钠/磷酸二氢钠复配物完全溶解,为C相;

[0077] 4.将B、C相原料依次加入真空乳化罐(A相原料),分散均匀;

[0078] 5.将肉苁蓉提取物、卷柏提取物、白薇提取物加入真空乳化罐,分散均匀;

[0079] 6.冷却至33℃,脱泡及过滤,出料;

[0080] 7.经检验合格后,与天丝基布一起灌装为成品,包装入库。

[0081] 实施例1~7、对比例1~7得到的面膜的预防和缓解敏感性反应测试:

[0082] 随机挑选140位敏感肌志愿者,每组10人,分为14组。并以组为单位分别使用实施例1~7、对比例1~7的面膜,贴敷时间5~20min,优选为15min,早晚各一次,使用30天。

[0083] 测试结果如下表所示,其中,预防和舒缓敏感效果评分采用在1~10分范围内的评分方式,10分为效果最佳,1分为效果最差,测试结果为每组的平均值。

[0084] 抗敏舒缓效果测试结果:

项目 示例	明显刺激/人数	轻微刺激/人数	无刺激/人数	抗敏舒缓效果评分
实施例 1	0	0	10	9.0
实施例 2	0	0	10	9.2
实施例 3	0	0	10	10
[0085] 实施例 4	0	0	10	9.4
实施例 5	0	0	10	9.2
实施例 6	0	0	10	9.2
实施例 7	0	0	10	9.8
对比例 1	4	6	0	4.5
对比例 2	8	2	0	3.5
对比例 3	5	5	0	4.4
对比例 4	6	4	0	3.7
[0086] 对比例 5	3	7	0	4.7
对比例 6	9	1	0	3.1
对比例 7	10	0	0	2.2

[0087] 实施例1~7、对比例1~7中得到的面膜保湿、美白、抗衰老效果测试:

[0088] 随机挑选140名敏感肌志愿者,每组10人,分为14个组。并以组为单位分别使用实施例1~7、对比例1~7中的组合物制成的面膜,贴敷时间5~20min,优选为15min,早晚各一次,使用30天。

[0089] 对使用者的皮肤改善效果进行跟踪测试,包括测试皮肤的水分含量提升率、皮肤亮度提升率、皮肤弹性提升率、细腻度提升率以及皱纹减少率等。

[0090] 其中,皮肤的水分含量采用皮肤水分测试仪测量;皮肤弹性采用德国CK公司的皮肤弹性测试仪MPA580,并使用Reviscometer RV600探头测得;细腻度以及皱纹均采用皮肤检测仪测量,具体采用Visia皮肤检测仪;皮肤亮度采用德国CK公司的皮肤颜色测试仪Colorimeter CL400测得。

[0091] 测试结果为每组的平均值。测试结果如下表所示。

[0092] 保湿、美白、抗衰老效果:

项目 示例	皮肤水分含量 提升率 (%)	皮肤亮度提 升率 (%)	皮肤弹性提 升率 (%)	皮肤细腻度提 升率 (%)	皱纹减少率 (%)
实施例 1	61.6	48.4	52.6	49.8	48.4
实施例 2	67.0	55.3	59.5	55.6	54.2
实施例 3	78.2	65.9	70.2	66.2	67.2
[0093] 实施例 4	71.7	59.6	64.0	60.2	59.8
实施例 5	66.2	55.1	60.2	56.3	55.2
实施例 6	67.4	54.8	60.0	56.1	54.7
实施例 7	75.1	62.5	67.9	63.5	63.0
对比例 1	24.6	15.0	20.4	16.4	18.4
对比例 2	15.2	6.1	9.3	6.1	8.8
对比例 3	25.8	14.9	19.7	15.7	17.9
对比例 4	14.3	6.3	9.4	6.3	8.9
[0094] 对比例 5	25.5	15.2	19.3	15.3	17.5
对比例 6	14.9	5.8	9.7	6.5	9.3
对比例 7	1.5	0.1	0.1	0.1	0.1

[0095] 通过上述实验可知,实施例1~7中得到的面膜的抗敏舒缓、保湿、美白、抗衰老效果均优于对比例1~7,表明本发明的组合物能够协同作用,达到显著的抗敏舒缓、保湿、美白及抗衰老的效果。实施例3、7的抗敏舒缓、保湿、美白、抗衰老效果均优于实施例1、2、4、5、6,表明本发明中肉苁蓉、白薇、卷柏的比例为7:6:7时效果更好。实施例3的抗敏舒缓、保湿、美白、抗衰老效果优于实施例7,表明本发明最优配比组合物在配方中的添加量为1重量份时,效果最好。

[0096] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。