



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107213096 A

(43)申请公布日 2017.09.29

(21)申请号 201710516511.2

A61Q 17/04(2006.01)

(22)申请日 2017.06.29

A61Q 19/00(2006.01)

(71)申请人 芜湖凌梦电子商务有限公司

地址 241080 安徽省芜湖市三山区中沟小区1#楼104室

(72)发明人 刘鹏飞

(74)专利代理机构 北京元本知识产权代理事务所 11308

代理人 范奇

(51)Int.Cl.

A61K 8/9794(2017.01)

A61K 8/9789(2017.01)

A61K 8/92(2006.01)

A61K 8/49(2006.01)

A61K 8/64(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54)发明名称

一种植物型防晒霜及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种植物型防晒霜,包含以下成分:芦丁提取物、橙花提取液、金银花提取液、芦荟汁、橄榄油、甜杏仁油、茶多酚、丝肽、 γ -聚谷氨酸、透明质酸钠、棕榈酸异辛酯、壳聚糖、乳酸链球菌素、阿拉伯胶、甲基葡萄糖苷倍半硬脂酸酯、洋甘菊提取物、去离子水。本发明的防晒霜,各种植物活性成分搭配合理,协同增效;添加天然防腐剂,高效环保,对皮肤无刺激性;使用后感觉舒适、柔和不油腻,在防晒的同时保湿锁水,滋润皮肤。

1. 一种植物型防晒霜,其特征在于,包含以下质量百分比的成分:芦丁提取物8-12%、橙花提取液6-10%、金银花提取液2-4%、芦荟汁3-5%、橄榄油1.5-3%、甜杏仁油0.3-0.6%、茶多酚0.05-0.2%、丝肽0.4-0.8%、 γ -聚谷氨酸3-5%、透明质酸钠2-4%、棕榈酸异辛酯0.6-1.2%、壳聚糖0.2-0.5%、乳酸链球菌素0.2-0.3%、阿拉伯胶2-5%、甲基葡萄糖苷倍半硬脂酸酯0.5-1%、洋甘菊提取物1-2%、余量为去离子水。

2. 根据权利要求1所述的一种植物型防晒霜,其特征在于:所述橙花提取液通过以下方法制备:

称取橙花适量,水中浸泡0.25-0.5h,加热至90-100℃,煎煮提取2次,第1次加25-30倍量水,提取1-2.5h,第2次加20-25倍量水,提取1-1.5h,每次用四层纱布滤过,合并滤液,滤液浓缩至橙花重量的3-5倍,过滤,得橙花提取液,备用。

3. 根据权利要求1所述的一种植物型防晒霜,其特征在于:所述金银花提取液通过以下方法制备:

称取金银花适量,水中浸泡0.5-1h,加热至90-100℃,煎煮提取3次,第1次加20-25倍量水,提取1.5-2.5h,第2次加15-20倍量水,提取1-1.5h,第3次加10-15倍水量,提取1.5-2h;每次用四层纱布滤过,合并滤液,滤液浓缩至金银花重量的2-4倍,过滤,得金银花提取液,备用。

4. 根据权利要求1所述的一种植物型防晒霜,其特征在于:所述芦荟汁通过以下方法制备:

选取新鲜的芦荟清洗晾干后切掉叶子边缘的刺,然后再去除表皮,洗净芦荟果肉表面的粘稠物质,切成1-2cm的条状,放入打浆机后加入1-2倍于其重量的清水打浆,然后将浆液过80-100目筛过滤,得芦荟汁,备用。

5. 权利要求1-4任意一项所述的一种植物型防晒霜的制备方法,其特征在于,包括以下步骤:

1) 将橄榄油、甜杏仁油、 γ -聚谷氨酸、透明质酸钠、棕榈酸异辛酯混合后加热至60-80℃搅拌溶解均匀,作为a相保温备用;

2) 将阿拉伯胶、甲基葡萄糖苷倍半硬脂酸酯加入水中,加热至60-80℃搅拌溶解均匀,作为b相保温备用;

3) 在a相和b相处于相同温度时,将a相缓慢加入到b相中,并用玻璃棒沿同一个方向一直搅拌,直至形成基质1;

4) 待基质1降温至35-40℃时,加入芦丁提取物、橙花提取液、金银花提取液、芦荟汁、洋甘菊提取物、茶多酚、丝肽、壳聚糖和乳酸链球菌素,缓慢搅拌均匀,室温出料,即得植物型防晒霜。

一种植物型防晒霜及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明属于化妆品技术领域,具体涉及一种植物型防晒霜及其制备方法。

背景技术

[0002] 阳光是造成肌肤老化与形成皮肤表面斑点的主要因素,哪怕是春天,如果任由阳光暴晒十分钟,皮肤就会早衰十天。只有做好防晒,有效预防黑色素的产生,晒不黑、晒不伤,才能时刻保持青春润泽。阳光中的紫外线光谱是在100-400nm波长范围,可分为3个波段,即波长为100-290nm的短波紫外线UVC,波长为290-320nm的中波紫外线UVB和波长为320-400nm的长波紫外线UVA。其中,对人体伤害最大的为长波紫外线UVA和中波紫外线UVB,UVA和UVB都表现出对皮肤有致癌作用。因此,做好防晒措施是必要的,而涂抹防晒产品则是基础步骤。

[0003] 防晒霜是指添加了能阻隔或吸收紫外线的防晒剂来达到防止肌肤被晒黑、晒伤的化妆品。其是通过无机或有机活性成分起防晒作用的。根据防晒原理,可将防晒霜分为物理防晒霜、化学防晒霜。物理防晒霜具有安全稳定的效果,但是其油腻泛白,厚重不透气,导致在使用时的不适感;而化学防晒霜虽然质地轻薄,使用舒适,但是其化学成分长期使用对皮肤亦是一种负担,且会导致皮肤敏感和不安全。

发明内容

[0004] 针对上述存在的问题,本发明提供了一种植物型防晒霜,避免了物理防晒霜的厚重油腻以及化学防晒霜的不安全,采用植物活性成分,再添加天然防腐剂,高效环保,对皮肤无刺激性;使用后感觉舒适且防晒效果良好。

[0005] 为了实现以上目的,本发明采用的技术方案为:一种植物型防晒霜,包含以下质量百分比的成分:芦丁提取物8-12%、橙花提取液6-10%、金银花提取液2-4%、芦荟汁3-5%、橄榄油1.5-3%、甜杏仁油0.3-0.6%、茶多酚0.05-0.2%、丝肽0.4-0.8%、 γ -聚谷氨酸3-5%、透明质酸钠2-4%、棕榈酸异辛酯0.6-1.2%、壳聚糖0.2-0.5%、乳酸链球菌素0.2-0.3%、阿拉伯胶2-5%、甲基葡萄糖苷倍半硬脂酸酯0.5-1%、洋甘菊提取物1-2%、余量为去离子水。

[0006] 所述橙花提取液通过以下方法制备:

[0007] 称取橙花适量,水中浸泡0.25-0.5h,加热至90-100℃,煎煮提取2次,第1次加25-30倍量水,提取1-2.5h,第2次加20-25倍量水,提取1-1.5h,每次用四层纱布滤过,合并滤液,滤液浓缩至橙花重量的3-5倍,过滤,得橙花提取液,备用。

[0008] 所述金银花提取液通过以下方法制备:

[0009] 称取金银花适量,水中浸泡0.5-1h,加热至90-100℃,煎煮提取3次,第1次加20-25倍量水,提取1.5-2.5h,第2次加15-20倍量水,提取1-1.5h,第3次加10-15倍水量,提取1.5-2h;每次用四层纱布滤过,合并滤液,滤液浓缩至金银花重量的2-4倍,过滤,得金银花提取液,备用。

[0010] 所述芦荟汁通过以下方法制备：

[0011] 选取新鲜的芦荟清洗晾干后切掉叶子边缘的刺，然后再去除表皮，洗净芦荟果肉表面的粘稠物质，切成1-2cm的条状，放入打浆机后加入1-2倍于其重量的清水打浆，然后将浆液过80-100目筛过滤，得芦荟汁，备用。

[0012] 上述植物型防晒霜的制备方法，包括以下步骤：

[0013] 1) 将橄榄油、甜杏仁油、 γ -聚谷氨酸、透明质酸钠、棕榈酸异辛酯混合后加热至60-80℃搅拌溶解均匀，作为a相保温备用；

[0014] 2) 将阿拉伯胶、甲基葡萄糖苷倍半硬脂酸酯加入水中，加热至60-80℃搅拌溶解均匀，作为b相保温备用；

[0015] 3) 在a相和b相处于相同温度时，将a相缓慢加入到b相中，并用玻璃棒沿同一个方向一直搅拌，直至形成基质1；

[0016] 4) 待基质1降温至35-40℃时，加入芦丁提取物、橙花提取液、金银花提取液、芦荟汁、洋甘菊提取物、茶多酚、丝肽、壳聚糖和乳酸链球菌素，缓慢搅拌均匀，室温出料，即得植物型防晒霜。

[0017] 上述橙花提取液、金银花提取液、芦荟汁的制备中，每次加水量均为各原药材重量的倍数。

[0018] 芦丁是黄酮醇槲皮素与二糖芸香二糖(α -L-鼠李吡喃糖基-(1 \rightarrow 6))- β -D-葡萄糖吡喃糖)之间形成的糖苷。具有抗皮肤老化、抗辐射、防紫外线、抗自由基等作用；其对紫外线和X射线具有极强的吸收作用，可作为天然防晒剂。

[0019] 橙花兼具美白补水的双重作用，具有增强细胞活动力的特性，能帮助细胞再生，增加皮肤弹性，抗衰老；同时温和补水，深度净化肌肤底层，淡化斑点，使肌肤持久嫩白、水嫩、通透，且具有防晒、抗辐射、防紫外线作用，用于晒后皮肤修复，适合长期面对电脑人士使用。

[0020] 金银花气芳香，略带蜜味，其中所含的珍贵活性成分能增强细胞的活动力，帮助细胞再生，有效抵抗各种皱纹，增加皮肤弹性；还具有防紫外线辐射、补水保湿、舒缓、收敛、抗菌的功效。

[0021] 芦荟是集食用、药用、美容、观赏于一身植物新星。有杀菌、抗炎、保湿美容、强心活血、免疫和再生、解毒、抗衰老、防晒、防臭等作用。芦荟的皮肤渗透性很强，可以直达皮肤深层，它的美颜功效几乎是全能的，有美白、保湿、控油、祛痘等功效。

[0022] 橄榄油富含与皮肤亲和力极佳的角鲨烯和人体必需脂肪酸，吸收迅速，有效保持皮肤弹性和润泽；橄榄油中所含丰富的单不饱和脂肪酸和维生素E、K、A、D等及酚类抗氧化物质，能消除面部皱纹，防止肌肤衰老，有护肤护发和防治手足皴裂等功效，是可以“吃”的美容护肤品，另外用橄榄油涂抹皮肤能抗击紫外线防止皮肤癌。

[0023] 甜杏仁油色泽淡黄，气味清香。富含多元不饱和脂肪酸、维他命D、E与蛋白质等物质能柔软肌肤、保湿、专治皮肤发痒、红肿、干燥与面疮。质地轻爽柔软、滋润而不油腻。极为温和，具有良好的亲肤性，连最娇嫩的婴儿都可以使用。中性、舒缓、清爽不腻，质地相当轻柔、润滑，是最不油腻的基础油，与任何植物油皆可互相调和，还具有隔离紫外线的作用，因此也是最广泛使用的基础油。

[0024] 茶多酚，又名抗氧灵、维多酚、防哈灵，是茶叶中所含的一类多羟基类化合物，简称

TP,主要化学成分为儿茶素类(黄烷醇类)、黄酮及黄酮醇类、花青素类、酚酸及缩酚酸类、聚合酚类等化合物的复合体。其中儿茶素类化合物为茶多酚的主体成分,占茶多酚总量的65%~80%。儿茶素类化合物主要包括儿茶素(EC)、没食子儿茶素(EGC)、儿茶素没食子酸酯(EGCG)和没食子儿茶素没食子酸酯(EGCG)4种物质。茶多酚为淡黄至茶褐色略带茶香的水溶液、粉状固体或结晶,具涩味,易溶于水、乙醇、乙酸乙酯,微溶于油脂。耐热性及耐酸性好,在pH2-7范围内均十分稳定。具有抗癌、防治脑中风、抗血栓、提高免疫力、抗氧化、抗衰老、解毒、抗辐射等作用,被健康及医学界誉为“辐射克星”。

[0025] 棕榈酸异辛酯,又称十六酸异辛酯,英文名称是Isooctyl palmitate,由棕榈酸与异辛醇进行酯化反应制得。产品主要用于化妆品的膏、霜、蜜中作油性成分,有良好的护肤性与延展性。

[0026] 乳酸链球菌素(Nisin)亦称乳酸链球菌肽或音译为尼辛,是乳酸链球菌产生的一种多肽物质,由34个氨基酸残基组成,分子量约为3500Da。由于乳酸链球菌素可抑制大多数革兰氏阳性细菌,并对芽孢杆菌的孢子有强烈的抑制作用,因此被作为食品防腐剂广泛应用于食品行业,是一种高效、无毒、安全、无副作用的天然食品防腐剂。

[0027] 洋甘菊,味微苦、甘香,具有消炎、安抚、舒缓等特性。洋甘菊富含黄酮类活性成分,该成分具有抗氧化、抗血管增生、消炎、抗变应性、和抗病毒的功功效,可用于敏感和面疮皮肤,对于治疗面疮和红印效果显著,增加皮肤抵抗力。

[0028] 本发明的有益效果:本发明的防晒霜,避免了物理防晒霜的厚重油腻以及化学防晒霜的不安全,采用的各种植物活性成分搭配合理,协同增效;添加天然防腐剂,高效环保,对皮肤无刺激性;使用后感觉舒适、柔和不油腻,在防晒的同时保湿锁水,滋润皮肤。

具体实施方式

[0029] 以下对本发明的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本发明,并不局限于这些实施例。实施例中,芦丁提取物、橄榄油、甜杏仁油、茶多酚、 γ -聚谷氨酸、透明质酸钠、棕榈酸异辛酯、壳聚糖、乳酸链球菌素、阿拉伯胶、甲基葡萄糖苷倍半硬脂酸酯、洋甘菊提取物为盖德化工网产品。

[0030] 实施例1

[0031] 一种植物型防晒霜,包含以下质量百分比的成分:

[0032] 芦丁提取物10%、橙花提取液8%、金银花提取液3%、芦荟汁5%、

[0033] 橄榄油2%、甜杏仁油0.5%、茶多酚0.15%、丝肽0.6%、 γ -聚谷

[0034] 氨酸4%、透明质酸钠3%、棕榈酸异辛酯1%、壳聚糖0.3%、乳酸

[0035] 链球菌素0.3%、阿拉伯胶4%、甲基葡萄糖苷倍半硬脂酸酯0.8%、

[0036] 洋甘菊提取物1.5%、余量为去离子水。

[0037] 1.1所述橙花提取液通过以下方法制备:

[0038] 称取橙花80g,水中浸泡0.5h,加热至95℃,煎煮提取2次,第1次加28倍量水,提取2h,第2次加22倍量水,提取1.5h,每次用四层纱布滤过,合并滤液,滤液浓缩至橙花重量的3倍,过滤,得橙花提取液,备用。

[0039] 1.2所述金银花提取液通过以下方法制备:

[0040] 称取金银花50g,水中浸泡1h,加热至100℃,煎煮提取3次,第1次加25倍量水,提取

2.5h,第2次加20倍量水,提取1.5h,第3次加15倍水量,提取2h;每次用四层纱布滤过,合并滤液,滤液浓缩至金银花重量的4倍,过滤,得金银花提取液,备用。

[0041] 1.3所述芦荟汁通过以下方法制备:

[0042] 选取新鲜的芦荟50g清洗晾干后切掉叶子边缘的刺,然后再去除表皮,洗净芦荟果肉表面的粘稠物质,切成1cm的条状,放入打浆机后加入1.5倍于其重量的清水打浆,然后将浆液过100目筛过滤,得芦荟汁,备用。

[0043] 1.4上述植物型防晒霜的制备方法,包括以下步骤:

[0044] 1)将橄榄油、甜杏仁油、 γ -聚谷氨酸、透明质酸钠、棕榈酸异辛酯混合后加热至75℃搅拌溶解均匀,作为a相保温备用;

[0045] 2)将阿拉伯胶、甲基葡萄糖苷倍半硬脂酸酯加入水中,加热至75℃搅拌溶解均匀,作为b相保温备用;

[0046] 3)在a相和b相处于相同温度时,将a相缓慢加入到b相中,并用玻璃棒沿同一个方向一直搅拌,直至形成基质1;

[0047] 4)待基质1降温至40℃时,加入芦丁提取物、橙花提取液、金银花提取液、芦荟汁、洋甘菊提取物、茶多酚、丝肽、壳聚糖和乳酸链球菌素,缓慢搅拌均匀,室温出料,即得植物型防晒霜。

[0048] 实施例2

[0049] 一种植物型防晒霜,包含以下质量百分比的成分:

[0050] 芦丁提取物11%、橙花提取液10%、金银花提取液3%、芦荟汁4%、

[0051] 橄榄油2.5%、甜杏仁油0.5%、茶多酚0.2%、丝肽0.8%、 γ -聚

[0052] 谷氨酸4%、透明质酸钠4%、棕榈酸异辛酯1%、壳聚糖0.4%、乳

[0053] 酸链球菌素0.2%、阿拉伯胶4%、甲基葡萄糖苷倍半硬脂酸酯1%、

[0054] 洋甘菊提取物2%、余量为去离子水。

[0055] 2.1所述橙花提取液通过以下方法制备:

[0056] 称取橙花100g,水中浸泡0.5h,加热至95℃,煎煮提取2次,第1次加30倍量水,提取2.5h,第2次加25倍量水,提取1.5h,每次用四层纱布滤过,合并滤液,滤液浓缩至橙花重量的4倍,过滤,得橙花提取液,备用。

[0057] 2.2所述金银花提取液通过以下方法制备:

[0058] 称取金银花50g,水中浸泡1h,加热至100℃,煎煮提取3次,第1次加22倍量水,提取2h,第2次加18倍量水,提取1h,第3次加13倍水量,提取2h;每次用四层纱布滤过,合并滤液,滤液浓缩至金银花重量的3倍,过滤,得金银花提取液,备用。

[0059] 2.3所述芦荟汁通过以下方法制备:

[0060] 选取新鲜的芦荟20g清洗晾干后切掉叶子边缘的刺,然后再去除表皮,洗净芦荟果肉表面的粘稠物质,切成2cm的条状,放入打浆机后加入2倍于其重量的清水打浆,然后将浆液过100目筛过滤,得芦荟汁,备用。

[0061] 2.4上述植物型防晒霜的制备方法,包括以下步骤:

[0062] 1)将橄榄油、甜杏仁油、 γ -聚谷氨酸、透明质酸钠、棕榈酸异辛酯混合后加热至80℃搅拌溶解均匀,作为a相保温备用;

[0063] 2)将阿拉伯胶、甲基葡萄糖苷倍半硬脂酸酯加入水中,加热至80℃搅拌溶解均匀,

作为b相保温备用；

[0064] 3) 在a相和b相处于相同温度时,将a相缓慢加入到b相中,并用玻璃棒沿同一个方向一直搅拌,直至形成基质1；

[0065] 4) 待基质1降温至40℃时,加入芦丁提取物、橙花提取液、金银花提取液、芦荟汁、洋甘菊提取物、茶多酚、丝肽、壳聚糖和乳酸链球菌素,缓慢搅拌均匀,室温出料,即得植物型防晒霜。

[0066] 试验例

[0067] 1、刺激性试验、过敏性实验

[0068] 将小白鼠的背部剪去毛,分别涂抹按实施例1、2制备的防晒霜适量于剪去毛的部位,和没涂部位进行比较,结果没有刺激性和过敏反应。

[0069] 取实施例1、2制备的防晒霜适量涂于志愿者手面上,过30分钟后观察,均没出现发红、发疹、起泡现象。

[0070] 2、使用效果试验

[0071] 受试者:志愿者(女性,15-50岁,90人)随机分为三组,每组30人,分别使用实施例1、2制备得到的防晒霜和对比例的市场上普通防晒霜,使用时间为一周,每天都使用;对产品的吸收性(快、中、慢)、柔和度(柔滑、滞涩)、皮肤感觉(干、湿润、油腻)和防晒效果(好、较好、一般)进行评价。

[0072] 评价结果:各组评价效果每项总分为5分,五分为最高分,表示很好,非常满意;4分为较好;3分为可以接受;3分以下为不好,不能接受。以下为各组评价效果平均得分,结果见下表。

[0073]

	吸收性	柔和度	皮肤感觉	防晒效果
实施例1	快	柔滑	湿润	4.3
实施例2	快	柔滑	湿润	4.1
对比例	较快	略滞涩	较湿润	3.6

[0074] 由表可知,实施例1、2制备的植物型防晒霜使用时相对于市场上的普通防晒霜,其吸收性、柔和度、皮肤感觉和防晒效果都较好一些,并且由于采用的各种植物活性成分合理搭配,且添加天然防腐剂,高效环保,对皮肤无刺激性。