



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113368003 A

(43) 申请公布日 2021.09.10

(21) 申请号 202110712383.5 *A61K 8/92* (2006.01)
(22) 申请日 2021.06.25 *A61K 8/64* (2006.01)
(71) 申请人 广州环亚化妆品科技有限公司 *A61K 8/68* (2006.01)
地址 510000 广东省广州市广州高新技术 *A61Q 19/08* (2006.01)
产业开发区广州科学城科林路15号 *A61Q 19/02* (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(72) 发明人 孔秋婵 陈庆生 夏高辉 *A61Q 17/04* (2006.01)
(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
代理人 胡辉

(51) Int. Cl.
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 8/31 (2006.01)

权利要求书1页 说明书23页

(54) 发明名称

一种具有熬夜肌修护功效的组合物及其制备方法和应用

(57) 摘要

本发明涉及化妆品技术领域,公开了一种具有熬夜肌修护功效的组合物及其制备方法和应用,该组合物包括以下组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸、维生素A及其衍生物、间苯二酚衍生物、海茴香干细胞、植物油脂、可可籽水提取物、水解酵母蛋白和神经酰胺。本发明组合物可用于制备如精华液、乳液、膏霜或面膜等化妆品。本发明组合物通过将多个组分进行复配,协同增效,具有补水保湿、光滑细腻、提亮肤色、抗衰淡纹、修复受损等多重效果,有广阔的应用前景和巨大的市场价值。

1. 一种组合物,其特征在於,包括以下组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸、维生素A及其衍生物、间苯二酚衍生物、海茴香干细胞、植物油脂、可可籽水提取物、水解酵母蛋白和神经酰胺。

2. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在於,包括以下质量份数的组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸5~30份、维生素A及其衍生物1~20份、间苯二酚衍生物1~10份、海茴香干细胞0.1~10份、植物油脂5~50份、可可籽水提取物1~10份、水解酵母蛋白1~10份和神经酰胺1~10份。

3. 根据权利要求2所述的组合物,其特征在於,包括以下质量份数的组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸20~30份、维生素A及其衍生物5~10份、间苯二酚衍生物5~10份、海茴香干细胞1~10份、植物油脂30~50份、可可籽水提取物5~10份、水解酵母蛋白5~10份和神经酰胺1~10份。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的组合物,其特征在於,所述维生素A及其衍生物包括视黄醇、视黄醛、视黄醇乙酸酯、视黄醇棕榈酸酯、羟基频哪酮视黄酸酯和视黄醇视黄酸酯中的至少一种。

5. 根据权利要求1-3任一项所述的组合物,其特征在於,所述神经酰胺包括神经酰胺1、神经酰胺1A、神经酰胺2、神经酰胺3、神经酰胺4和神经酰胺6中的至少一种。

6. 根据权利要求1-3任一项所述的组合物,其特征在於,所述间苯二酚衍生物包括4-丁基间苯二酚、己基间苯二酚、苯乙基间苯二酚和二甲氧基甲苯基-4-丙基间苯二酚中的至少一种。

7. 根据权利要求1-3任一项所述的组合物,其特征在於,所述植物油脂包括角鲨烷、霍霍巴籽油、白池花籽油和澳洲坚果油中的至少一种。

8. 权利要求1-7任一项所述的组合物的制备方法,其特征在於,包括以下步骤:将所述羟乙基哌嗪乙烷磺酸、维生素A及其衍生物、间苯二酚衍生物、海茴香干细胞、植物油脂、可可籽水提取物、水解酵母蛋白和神经酰胺进行混合,得到所述组合物。

9. 权利要求1-7任一项所述的组合物在化妆品中的应用。

10. 一种面膜,其特征在於,包括权利要求1-7中任一项所述的组合物。

一种具有熬夜肌修护功效的组合物及其制备方法和应用

技术领域

[0001] 本发明涉及化妆品技术领域,特别涉及一种具有熬夜肌修护功效的组合物及其制备方法和应用。

背景技术

[0002] 现代社会,由于生活习惯、娱乐方式、工作压力、心理状态等问题,人们的睡眠时间越来越少,入睡时间也越来越晚。不规律的生活作息,会影响人体健康,导致脱发、肥胖、免疫力下降、记忆力减退,还会引起很多皮肤问题。熬夜后出现肌肤干燥缺水、皮肤粗糙、出油冒痘、肤色暗沉、红血丝、面部浮肿、黑眼圈、肌肤松弛等等一系列状况,都是“熬夜肌”的表象问题,都可以称之为“熬夜肌”。

[0003] 目前,市场上针对熬夜肌肤的护肤产品种类较少,有些产品仅以补水保湿为主,起不到真正的修护作用;或者使用一些植物提取物为活性成分,但具体的功效并不明确;更有甚者,使用“刷酸”的方法快速达到提亮肤色和细腻皮肤的效果,但会对本来就熬夜的熬夜肌造成更大伤害,容易出现过敏风险。可见,目前的针对熬夜肌的产品并没有真正的解决熬夜人群的肌肤问题。

[0004] 现有相关技术公开了一种具有防治熬夜引起的黑眼圈和眼周水肿作用的植物组方、制备方法及其应用,植物组方按重量百分比包括如下成份:香叶天竺葵1~20%、月见草10~30%、夏雪片莲鳞茎10~40%、水仙鳞茎10~40%、西洋接骨木花1~20%。虽然该植物组方有一定的抑制酪氨酸酶能力和去水肿能力,但是并不能解决熬夜对肌肤带来的皮肤粗糙、干燥缺水、肌肤松弛等一系列问题。

[0005] 现有相关技术公开了一种组合物及其在制备护理熬夜者皮肤产品中的应用,组合物包括腺苷、夏雪片莲鳞茎提取物、透明质酸钠、含有糖蛋白、氨基酸的皮肤调理剂A以及含有谷氨酰胺基乙基咪唑的皮肤调理剂B。虽然该组合物能起到一定的补水保湿、恢复皮肤光泽、促进细胞能量合成的作用,但也没有解决熬夜带来的肌肤暗沉、松弛等问题。

发明内容

[0006] 本发明目的在于提供一种具有熬夜肌修护功效的组合物,以解决现有技术中所存在的一个或多个技术问题,至少提供一种有益的选择或创造条件。

[0007] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:

[0008] 一种具有熬夜肌修护功效的组合物,包括以下组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸、维生素A及其衍生物、间苯二酚衍生物、海茴香干细胞、植物油脂、可可籽水提取物、水解酵母蛋白和神经酰胺。

[0009] 本发明具有熬夜肌修护功效的组合物通过将上述各组分进行复配,其中:

[0010] 羟乙基哌嗪乙烷磺酸是一款生物缓冲剂,能维持生物酶结构和活性成分的功能,还能软化角质,温和的促进肌肤表皮层的老旧角质细胞剥落,光滑柔软肌肤,提亮肤色,达到美白的功效,并促进活性成分的吸收。

[0011] 维生素A及其衍生物可调节表皮及角质层新陈代谢,解决色素累积问题,同时促进胶原细胞合成,使皮肤紧致平滑,还能疏通毛孔,对于痤疮有很好的疗效,同时还有消炎的作用。

[0012] 海茴香具备了调节自身来应对环境问题的能力,本发明采用具有全能性细胞的愈伤组织,在仿生可控的无菌媒介中进行培养,得到海茴香干细胞(海茴香愈伤组织培养物滤液),能刺激角质生成,促进表皮更新,改善肌肤自愈能力,改善皮肤光泽和淡化色素沉着,能够减少自由基的伤害和改善皮肤老化。

[0013] 电子设备带来的蓝光污染,会产生氧化压力和增加皮肤光损伤,皮肤过度暴露在蓝光中会延迟屏障修复,引发早衰和相应的皮肤问题。可可籽水提取物中含有丰富的分子肽、糖类和多酚,能维持暴露在蓝光压力下角质形成细胞中的视蛋白含量,显著减少由蓝光压力引发的线粒体活性氧和细胞自由氧,改善弹性蛋白纤维的形状和长度,显著减少皱纹和增强皮肤弹性。

[0014] 社交时差是社会时间与人体生物钟的错位,它受到现代生活方式的影响,昼夜节律的失调和睡眠不足成为健康隐患,加速皮肤老化,水解酵母蛋白能调节细胞周期(有丝分裂),在日间提升皮肤天然防护力抵抗UV损伤以及维持皮肤完整,夜间促进DNA修复和皮肤新生进程,达到抗衰功效。

[0015] 神经酰胺能够修护肌肤表层屏障,缓解干燥,重建肌肤砖墙结构,协同深度修护。其中,神经酰胺1能密集修补皮肤的天然皮脂膜,强化肌肤表层屏障的防御机能,有良好的封闭性,减少水分蒸发和流失;神经酰胺2完善皮脂膜的同时抑制活跃的皮脂腺分泌,使肌肤水油平衡,增强肌肤的自我保护机能,减少红肿和经皮水分流失,增强皮肤屏障;神经酰胺3构成皮肤角质层的物质结构相近,能很快渗透进皮肤,形成一层防水屏障,锁住水分,对肌肤保湿修护有良好作用;神经酰胺4,又称神经鞘脂类,可改善皮肤干燥、脱屑、粗糙等状况,提高皮肤持水能力,减少皱纹,增强皮肤弹性,延缓皮肤衰老;神经酰胺6能帮助皮肤角质层快速代谢,让皮肤变得更加平滑。

[0016] 发明人在长期生产研究过程中,深入挖掘化妆品组分中具有补水保湿、光滑细腻、提亮肤色、抗皱淡纹、修复受损的有效种类,同时利用组分本身的性质,创造性地发现,当将上述各组分结合在一起,组分之间可以相互配合,协同增效,使最终得到组合物能达到补水保湿、改善粗糙、减少暗沉、增加弹性、淡化皱纹和修复受损等多重效果,改善皮肤状态,使皮肤更加健康。

[0017] 优选地,包括以下质量份数的组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸5~30份、维生素A及其衍生物1~20份、间苯二酚衍生物1~10份、海茴香干细胞0.1~10份、植物油脂5~50份、可可籽水提取物1~10份、水解酵母蛋白1~10份和神经酰胺1~10份。

[0018] 优选地,包括以下质量份数的组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸20~30份、维生素A及其衍生物5~10份、间苯二酚衍生物5~10份、海茴香干细胞1~10份、植物油脂30~50份、可可籽水提取物5~10份、水解酵母蛋白5~10份和神经酰胺1~10份。

[0019] 优选地,所述维生素A及其衍生物包括视黄醇、视黄醛、视黄醇乙酸酯、视黄醇棕榈酸酯、羟基频哪酮视黄酸酯和视黄醇视黄酸酯中的至少一种,优选为视黄醇乙酸酯、视黄醇棕榈酸酯或羟基频哪酮视黄酸酯中的一种。

[0020] 优选地,所述神经酰胺包括神经酰胺1、神经酰胺1A、神经酰胺2、神经酰胺3、神经

酰胺4和神经酰胺6中的至少一种,优选为神经酰胺2、神经酰胺4或神经酰胺6中的一种。

[0021] 优选地,所述间苯二酚衍生物包括4-丁基间苯二酚、己基间苯二酚、苯乙基间苯二酚和二甲氧基甲基-4-丙基间苯二酚中的至少一种,优选为苯乙基间苯二酚。

[0022] 苯乙基间苯二酚具有优异的皮肤美白效果,是有报道的活性最高的酪氨酸酶抑制剂之一,其能有效抑制B16V细胞合成黑色素的活性,改善肤色不均,降低紫外线照射肌肤引起的皮肤着色。

[0023] 优选地,所述植物油脂包括角鲨烷、霍霍巴籽油、白池花籽油和澳洲坚果油中的至少一种,优选为角鲨烷,本发明选用的角鲨烷来源于橄榄或甘蔗。

[0024] 角鲨烷是接近人体皮脂的一种脂类,具有高度的滋润性和保湿性,亲和力强,能够在皮肤表面形成一层天然的屏障、滋润而不油腻,还能抑制皮肤脂质的过氧化,促进皮肤基底细胞的增殖,对延缓皮肤老化,改善并消除黄褐斑均有明显的生理效果。

[0025] 本发明组分协同增效原理如下:

[0026] 1、协同保湿:角鲨烷能够和皮肤分泌的油脂高度相溶,在皮肤表层形成一层透气的锁水膜,神经酰胺具有很强缔合水分子能力,它通过在角质层中形成网状结构维持皮肤水分,两者达到协同保湿效果。

[0027] 2、协同嫩肤:羟乙基哌嗪乙烷磺酸软化角质,非常温和的促进老废细胞脱落,维生素A及其衍生物促使皮肤细胞脱落同时还能促进皮肤生成新的细胞,解决皮肤粗糙问题。

[0028] 3、协同美白:羟乙基哌嗪乙烷磺酸、维生素A及其衍生物都能促进角质脱落,提升皮肤光泽度,促进间苯二酚衍生物的吸收,增强美白效果,同时水解酵母蛋白能加快皮肤更新加速肌肤脱色,海茴香干细胞也能抑制黑素体的转移。

[0029] 4、协同抵御光损伤:羟乙基哌嗪乙烷磺酸在UVA波段和可见光波段有吸收性,可降低紫外线和电子产品的蓝光损伤,可可籽水提取物、水解酵母蛋白能提高皮肤自身光防护力,三者协同抵御光损伤。

[0030] 5、协同抗衰:可可籽水提取物有助于提高衰老成纤维细胞中胶原蛋白I和原纤蛋白-1的含量,水解酵母蛋白促进胶原蛋白III的表达,维生素A及其衍生物能够刺激表皮细胞增殖,使表皮层变厚,三者协同作用,从不同层次,显著减少皱纹(主要皱纹和细纹)。

[0031] 6、协同修复:神经酰胺和角鲨烷能修护皮脂膜免受外界刺激,维生素A及其衍生物能够加速细胞增殖,海茴香干细胞能弱化炎症反应,促进血管内皮细胞生长,加速愈合,可可籽水提取物促进表皮合成的蛋白多糖,共同促进表皮重建。

[0032] 本发明的第二个目的在于提供上述的组合物的制备方法,包括以下步骤:将所述羟乙基哌嗪乙烷磺酸、维生素A及其衍生物、间苯二酚衍生物、海茴香干细胞、植物油脂、可可籽水提取物、水解酵母蛋白和神经酰胺进行混合,得到所述组合物。

[0033] 本发明的第三个目的在于提供上述的组合物在化妆品中的应用,所述化妆品包括精华液、乳液、膏霜或面膜中的任意一种。

[0034] 本发明的第四个目的在于提供一种面膜,包括如下组分:本发明所述的组合物、乳化剂、保湿剂、增稠剂和防腐剂;所述组合物占所述面膜总质量的2~8%。

[0035] 其中,乳化剂采用EMT-10(丙烯酸羟乙酯/丙烯酰二甲基牛磺酸钠共聚物、聚山梨醇酯-60和山梨坦异硬脂酸酯的组合物)、Edenor C18-65 MY(硬脂酸和棕榈酸的组合物)、ARLACEL 165(甘油硬脂酸酯和PEG-100硬脂酸酯的组合物)和MONTANOV 202乳化剂(即花生

醇/山嵛醇/花生醇葡萄糖苷)。保湿剂采用甘油、1,3-丙二醇、1,2-己二醇。增稠剂采用SALACOS 5408(CETIOL PEEH-4),即季戊四醇四(乙基己酸)酯。防腐剂采用对羟基苯乙酮。

[0036] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

[0037] 本发明具有熬夜肌修护功效的组合物,通过将羟乙基哌嗪乙烷磺酸、维生素A及其衍生物、间苯二酚衍生物、海茴香干细胞、植物油脂、可可籽水提取物、水解酵母蛋白和神经酰胺进行复配,协同增效,具有补水保湿、光滑细腻、提亮肤色、抗衰淡纹、修复受损等多重效果,有广阔的应用前景和巨大的市场价值。

具体实施方式

[0038] 以下将结合实施例对本发明的构思及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本发明的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本发明的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本发明的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本发明保护的范围。

[0039] 本发明实施例和对比例使用的部分组分来源如下:

[0040] 羟乙基哌嗪乙烷磺酸购于湖州浦瑞生物医药,维生素A及其衍生物分别购于BASF、武汉百思凯瑞生物科技有限公司、康迪斯化工(湖北)有限公司,苯乙基间苯二酚购于Symrise德之馨公司,海茴香干细胞购于Biotech Marine公司,角鲨烷购于科莱恩公司,水解酵母蛋白和可可水籽提取物购于亚什兰公司,神经酰胺购于赢创公司、斗山公司。

[0041] 实施例1

[0042] 一种具有熬夜肌修护功效的组合物,包括以下质量份数的组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸30份、视黄醇棕榈酸酯1份、苯乙基间苯二酚10份、海茴香干细胞0.1份、角鲨烷50份、可可籽水提取物10份、水解酵母蛋白10份、神经酰胺6 1份。

[0043] 上述组合物的制备方法为:将各组分混合,搅拌均匀即可。

[0044] 实施例2

[0045] 一种具有熬夜肌修护功效的组合物,包括以下质量份数的组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸5份、羟基频哪酮视黄酸酯10份、苯乙基间苯二酚1份、海茴香干细胞10份、角鲨烷5份、可可籽水提取物10份、水解酵母蛋白10份、神经酰胺2 10份。

[0046] 上述组合物的制备方法为:将各组分混合均匀,即可得到。

[0047] 实施例3

[0048] 一种具有熬夜肌修护功效的组合物,包括以下质量份数的组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸30份、视黄醇乙酸酯20份、苯乙基间苯二酚10份、海茴香干细胞10份、角鲨烷20份、可可籽水提取物1份、水解酵母蛋白10份、神经酰胺4 10份。

[0049] 上述组合物的制备方法为:将各组分混合均匀,即可得到。

[0050] 实施例4

[0051] 一种具有熬夜肌修护功效的组合物,包括以下质量份数的组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸20份、视黄醇5份、4-丁基间苯二酚10份、海茴香干细胞1份、霍霍巴籽油50份、可可籽水提取物5份、水解酵母蛋白5份、神经酰胺1 1份。

[0052] 上述组合物的制备方法为:将各组分混合均匀,即可得到。

[0053] 实施例5

[0054] 一种具有熬夜肌修护功效的组合物,包括以下质量份数的组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸30份、视黄醛10份、己基间苯二酚5份、海茴香干细胞10份、白池花籽油30份、可可籽水提取物10份、水解酵母蛋白10份、神经酰胺3 10份。

[0055] 上述组合物的制备方法为:将各组分混合均匀,即可得到。

[0056] 实施例6

[0057] 一种具有熬夜肌修护功效的组合物,包括以下质量份数的组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸25份、视黄醇视黄酸酯10份、二甲氧基甲基苯基-4-丙基间苯二酚5份、海茴香干细胞5份、澳洲坚果油40份、可可籽水提取物8份、水解酵母蛋白10份、神经酰胺1A 1份。

[0058] 上述组合物的制备方法为:将各组分混合均匀,即可得到。

[0059] 实施例7

[0060] 一种具有熬夜肌修护功效的组合物,包括以下质量份数的组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸30份、视黄醇棕榈酸酯10份、羟基频哪酮视黄酸酯10份、苯乙基间苯二酚5份、4-丁基间苯二酚1份、海茴香干细胞5份、角鲨烷10份、霍霍巴籽油10份、可可籽水提取物8份、水解酵母蛋白8份、神经酰胺2 3份、神经酰胺4 5份。

[0061] 实施例8

[0062] 一种具有熬夜肌修护功效的组合物,组合物包括以下重量份数的组分:羟乙基哌嗪乙烷磺酸3份、视黄醇棕榈酸酯25份、苯乙基间苯二酚15份、海茴香干细胞15份、角鲨烷4份、可可籽水提取物13份,水解酵母蛋白12份,神经酰胺6 13份。

[0063] 上述组合物的制备方法为:将各组分混合均匀,即可得到。

[0064] 实施例9

[0065] 一种具有熬夜肌修护功效的组合物,包括以下重量份数的组分,羟乙基哌嗪乙烷磺酸3份、视黄醇棕榈酸酯0.5份、苯乙基间苯二酚0.5份、海茴香干细胞0.05份、角鲨烷94.45份、可可籽水提取物0.5份,水解酵母蛋白0.5份,神经酰胺6 0.5份。

[0066] 上述组合物的制备方法为:将各组分混合均匀,即可得到。

[0067] 对比例1

[0068] 与实施例1相比,组合物组分中将羟乙基哌嗪乙烷磺酸替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0069] 对比例2

[0070] 与实施例1相比,组合物组分中将视黄醇棕榈酸酯替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0071] 对比例3

[0072] 与实施例1相比,组合物组分中将苯乙基间苯二酚替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0073] 对比例4

[0074] 与实施例1相比,组合物组分中将海茴香干细胞替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0075] 对比例5

[0076] 与实施例1相比,组合物组分中将角鲨烷替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0077] 对比例6

[0078] 与实施例1相比,组合物组分中将可可籽水提取物替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0079] 对比例7

[0080] 与实施例1相比,组合物组分中将水解酵母蛋白替换为水,其他组分与制备方法同实施例1

[0081] 对比例8

[0082] 与实施例1相比,组合物组分中将神经酰胺6替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0083] 对比例9

[0084] 与实施例1相比,组合物组分中将羟乙基哌嗪乙烷磺酸和视黄醇棕榈酸酯替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0085] 对比例10

[0086] 与实施例1相比,组合物组分中将羟乙基哌嗪乙烷磺酸和苯乙基间苯二酚替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0087] 对比例11

[0088] 与实施例1相比,组合物组分中将羟乙基哌嗪乙烷磺酸和海茴香干细胞替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0089] 对比例12

[0090] 与实施例1相比,组合物组分中将羟乙基哌嗪乙烷磺酸和角鲨烷替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0091] 对比例13

[0092] 与实施例1相比,组合物组分中将羟乙基哌嗪乙烷磺酸和可可籽水提取物替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0093] 对比例14

[0094] 与实施例1相比,组合物组分中将羟乙基哌嗪乙烷磺酸和水解酵母蛋白替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0095] 对比例15

[0096] 与实施例1相比,组合物组分中将羟乙基哌嗪乙烷磺酸和神经酰胺6替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0097] 对比例16

[0098] 与实施例1相比,组合物组分中将视黄醇棕榈酸酯和苯乙基间苯二酚替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0099] 对比例17

[0100] 与实施例1相比,组合物组分中将视黄醇棕榈酸酯和海茴香干细胞替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0101] 对比例18

[0102] 与实施例1相比,组合物组分中将视黄醇棕榈酸酯和角鲨烷替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0103] 对比例19

[0104] 与实施例1相比,组合物组分中将视黄醇棕榈酸酯和可可籽水提取物替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0105] 对比例20

[0106] 与实施例1相比,组合物组分中将视黄醇棕榈酸酯和水解酵母蛋白替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0107] 对比例21

[0108] 与实施例1相比,组合物组分中将视黄醇棕榈酸酯和神经酰胺6替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0109] 对比例22

[0110] 与实施例1相比,组合物组分中将苯乙基间苯二酚和海茴香干细胞替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0111] 对比例23

[0112] 与实施例1相比,组合物组分中将苯乙基间苯二酚和角鲨烷替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0113] 对比例24

[0114] 与实施例1相比,组合物组分中将苯乙基间苯二酚和可可籽水提取物替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0115] 对比例25

[0116] 与实施例1相比,组合物组分中将苯乙基间苯二酚和水解酵母蛋白替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0117] 对比例26

[0118] 与实施例1相比,组合物组分中将苯乙基间苯二酚和神经酰胺6替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0119] 对比例27

[0120] 与实施例1相比,组合物组分中将海茴香干细胞和角鲨烷替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0121] 对比例28

[0122] 与实施例1相比,组合物组分中将海茴香干细胞和可可籽水提取物替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0123] 对比例29

[0124] 与实施例1相比,组合物组分中将海茴香干细胞和水解酵母蛋白替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0125] 对比例30

[0126] 与实施例1相比,组合物组分中将海茴香干细胞和神经酰胺6替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0127] 对比例31

[0128] 与实施例1相比,组合物组分中将角鲨烷和可可籽水提取物替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0129] 对比例32

[0130] 与实施例1相比,组合物组分中将角鲨烷和水解酵母蛋白替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0131] 对比例33

[0132] 与实施例1相比,组合物组分中将角鲨烷和神经酰胺6替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0133] 对比例34

[0134] 与实施例1相比,组合物组分中将可可籽水提取物和水解酵母蛋白替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0135] 对比例35

[0136] 与实施例1相比,组合物组分中将可可籽水提取物和神经酰胺6替换为水,其他组分与制备方法同实施例1。

[0137] 对比例36

[0138] 与实施例1相比,组合物组分中将神经酰胺6替换为植物甾醇/辛基十二醇月桂酰谷氨酸酯,其他组分与制备方法同实施例1。

[0139] 应用例1-9

[0140] 本组应用例(分别对应序号1-9)提供了一组面膜,面膜的具体配方的质量百分比如表1所示,其中,应用例1-9中的具有熬夜肌修护功效的组合物分别对应使用实施例1-9制得的具有熬夜肌修护功效的组合物。

[0141] 表1

组分	组分名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	去离子水	余量								
	EMT-10	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	甘油	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
[0142] B	ARLACEL 165	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	MONTANO V 202	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	SALACOS 5408(CETIO L PEEH-4)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	Edenor C18-65 MY	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
C	1, 3-丙二醇	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	1, 2-己二醇	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
[0143] D	对羟基苯乙 酮	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.3	0.1	0.3	0.1
	具有熬夜肌 修护功效的 组合物	5.0	5.0	5.0	2.0	6.0	8.0	4.0	3.0	7.0

[0144] 应用例1-9的面膜的制备方法包括如下步骤:

[0145] 1) 将A组分投入到乳化锅,80~85℃下搅拌至完全溶解;

[0146] 2) 将B组分以及D组分中的植物油脂、神经酰胺投入到油相锅,80~85℃下搅拌至完全溶解,再加入维生素A及其衍生物、间苯二酚衍生物,搅拌至完全溶解。

[0147] 3) 抽油乳化,将步骤2)得到的产物缓慢抽入步骤1)的乳化锅中,在6000~9000rpm条件下高速均质15~20min,降温至60~65℃,加入预溶解好的C相,搅拌至完全溶解。

[0148] 4) 降温至40℃以下,加入D组分中的羟乙基哌嗪乙烷磺酸、海茴香干细胞、可可籽水提取物和水解酵母蛋白,搅拌溶解分散均匀,然后检验颜色、pH、香味,外观等理化指标,检验合格后200目过滤出料,得到面膜。

[0149] 对比应用例1-36

[0150] 本组对比应用例提供了一组面膜,其中对比应用例1-36中的组合物分别对应使用对比例1-36制得的组合物,其他组分与制备方法同应用例1。

[0151] 功效试验

[0152] 对本发明应用例1-9和对比应用例1-36得到的面膜进行如下测试:

[0153] 试验例1保湿效果测定

[0154] 1.1实验目的

[0155] 在温度 $20 \pm 2^\circ\text{C}$,湿度 $50 \pm 10\%$ 的条件下,选取150名受试者,设置空白对照组,按照双盲原则于受试者双前臂涂样和测试,测试样于T0、T30min和T2h进行皮肤含水量测试,从而对受试产品在皮肤表层的保湿功效进行评估。

[0156] 1.2实验方案

[0157] 按照中华人民共和国轻工业行业标准(QB/T 4256-2011);《化妆品保湿功效评价指南》进行实验。

[0158] 1.3评判指标

[0159] 表2 评判指标:2小时的水份值变化率

[0160]	剂型	未达标	达标	优秀
	水剂	$\leq 10\%$	10~30%	$\geq 30\%$

[0161] 1.4测试结果

[0162] 表3 水分含量变化值(%)

	样品组	T30min	T2h	指标
	应用例 1	68.36	51.06	优秀
[0163]	应用例 2	69.14	53.27	优秀
	应用例 3	67.29	52.05	优秀
	应用例 4	65.17	50.61	优秀

[0164]

应用例 5	64.38	50.14	优秀
应用例 6	65.94	51.83	优秀
应用例 7	63.50	50.72	优秀
应用例 8	33.18	9.69	不达标
应用例 9	40.22	23.13	达标
对比应用例 1	61.32	46.31	优秀
对比应用例 2	60.25	45.61	达标
对比应用例 3	61.25	44.26	优秀
对比应用例 4	59.33	42.04	优秀
对比应用例 5	35.26	19.35	达标
对比应用例 6	62.71	47.08	优秀
对比应用例 7	61.61	48.36	优秀
对比应用例 8	47.89	32.19	优秀
对比应用例 9	55.70	36.54	优秀
对比应用例 10	58.39	42.84	优秀
对比应用例 11	55.46	40.57	优秀
对比应用例 12	45.14	14.67	达标
对比应用例 13	53.28	42.57	优秀
对比应用例 14	52.44	43.21	优秀
对比应用例 15	52.15	23.07	达标
对比应用例 16	50.76	43.29	优秀
对比应用例 17	51.79	42.80	优秀

[0165]

对比应用例 18	33.80	18.64	达标
对比应用例 19	50.94	41.85	优秀
对比应用例 20	51.63	40.71	优秀
对比应用例 21	52.72	30.54	优秀
对比应用例 22	53.08	40.62	优秀
对比应用例 23	42.29	17.46	达标
对比应用例 24	52.45	41.41	优秀
对比应用例 25	51.67	40.38	优秀
对比应用例 26	48.81	29.45	达标
对比应用例 27	43.32	16.51	达标
对比应用例 28	50.47	43.61	优秀
对比应用例 29	51.49	42.82	优秀
对比应用例 30	48.60	28.33	达标
对比应用例 31	51.78	42.65	优秀
对比应用例 32	52.64	42.88	优秀
对比应用例 33	31.05	9.47	不达标
对比应用例 34	50.37	41.20	优秀
对比应用例 35	45.59	26.47	达标
对比应用例 36	42.65	25.46	达标
空白对照组	-0.48%	-0.27%	——

[0166] 由表3数据可知,应用例1-9和对比应用例1-36对皮肤的水分含量都有一定的作用,其中应用例1-7的效果优于对比应用例1-36以及应用例8-9。经试验测试,以角鲨烷和神经酰胺对皮肤水分含量的影响最大,其余组分对皮肤水分含量影响较小。应用例8-9由于组合物的各组分配比不在本发明限定范围,导致效果变差。本发明将几种组分合理搭配,使其

具有良好的协同增效效果,优于其他组合方式,本发明具有良好的补水保湿效果。其中,受试者使用应用例8有刺激反馈。

[0167] 试验例2亮度效果测试

[0168] 2.1实验目的

[0169] 选取120名受试者,随机半脸测试,每晚使用一次样品,于D7、D28时,在温度 20 ± 2 ℃,湿度 $50\pm 10\%$ 的条件下,在受试者脸部清洁后20min时对脸部肤色亮度(L)进行测量,以此判定产品对皮肤的美白提亮功效。

[0170] 2.2实验方案

[0171] 参考方法:《化妆品祛斑美白功效测试方法》2019版。

[0172] 2.3判定标准

[0173] L值有显著差异,L值越大,颜色越偏向白色,L值越小,颜色越偏向黑色。

[0174] 2.4L值测试结果分析

[0175] 表4 L值分析结果

样品组	D0	D7	D28	D7 变化率	D28 变化率
[0176] 应用例 1	59.34	59.84	60.71	0.84	2.26
应用例 2	59.57	59.62	60.54	0.08	1.60

[0177]

应用例 3	59.17	59.43	60.26	0.44	1.81
应用例 4	59.54	59.87	60.54	0.55	1.68
应用例 5	59.22	59.71	60.5	0.83	2.16
应用例 6	59.18	59.61	60.28	0.73	1.86
应用例 7	59.27	59.73	60.34	0.78	1.81
应用例 8	59.16	59.88	60.81	1.22	2.79
应用例 9	59.34	59.39	59.41	0.08	0.12
对比应用例 1	59.44	59.31	59.62	-0.22	0.30
对比应用例 2	59.35	59.41	59.5	0.10	0.25
对比应用例 3	59.46	59.39	59.42	-0.12	-0.07
对比应用例 4	59.52	59.67	60.31	0.25	1.31
对比应用例 5	59.41	59.46	60.13	0.08	1.20
对比应用例 6	59.04	59.23	59.74	0.32	1.17
对比应用例 7	59.62	59.56	60.23	-0.10	1.01
对比应用例 8	59.43	59.42	60.14	-0.02	1.18
对比应用例 9	59.51	59.32	59.61	-0.32	0.17
对比应用例 10	59.27	59.06	59.14	-0.36	-0.22
对比应用例 11	59.64	59.34	59.58	-0.51	-0.10
对比应用例 12	59.31	59.22	59.36	-0.15	0.08
对比应用例 13	59.45	59.44	59.63	-0.02	0.30
对比应用例 14	59.36	59.38	59.57	0.03	0.35
对比应用例 15	59.2	59.15	59.26	-0.08	0.10

[0178]

对比应用例 16	59.39	59.45	59.43	0.10	0.07
对比应用例 17	59.46	59.52	59.69	0.10	0.39
对比应用例 18	59.34	59.35	59.67	0.02	0.55
对比应用例 19	59.42	59.61	59.65	0.32	0.39
对比应用例 20	59.46	59.51	59.62	0.08	0.27
对比应用例 21	59.28	59.24	59.16	-0.07	-0.20
对比应用例 22	59.37	59.3	59.19	-0.12	-0.30
对比应用例 23	59.24	59.13	58.99	-0.19	-0.42
对比应用例 24	59.24	59.09	59.03	-0.25	-0.36
对比应用例 25	59.37	59.33	59.23	-0.07	-0.24
对比应用例 26	59.45	59.42	59.36	-0.05	-0.15
对比应用例 27	59.61	59.76	60.28	0.25	1.11
对比应用例 28	59.44	59.63	60.12	0.32	1.13
对比应用例 29	59.35	59.41	60.01	0.10	1.10
对比应用例 30	59.28	59.64	59.97	0.60	1.15
对比应用例 31	59.16	59.37	59.88	0.35	1.20
对比应用例 32	59.39	59.64	59.87	0.42	0.80
对比应用例 33	59.25	59.57	59.93	0.54	1.13
对比应用例 34	59.37	59.45	59.82	0.13	0.75
对比应用例 35	59.15	59.46	59.87	0.52	1.20
对比应用例 36	59.24	59.53	59.84	0.49	1.00
空白对照组	59.37	59.36	59.4	-0.02	0.05

[0179] 由表4数据可知,应用例1-9和部分对比应用例对皮肤的亮度有一定的作用,其中

应用例8效果最优,但在测试过程中部分受试者反馈有刺激(占比为46%),其余应用例1-7的效果优于对比应用例1-36及应用例9。经试验测试,以苯乙基间苯二酚对皮肤亮度的影响最大,其次为羟乙基哌嗪乙烷磺酸,维生素A及其衍生物也有皮肤亮度有较明显的影响,在实验中发现部分对比应用例还对肌肤的亮度有反作用。应用例8-9由于组合物的各组分配比不在本发明限定范围,导致效果变差或对皮肤有刺激。本发明将几种组分合理搭配,使其具有良好的协同增效效果,优于其他组合方式,本发明具有较好的提升皮肤亮度的效果。

[0180] 试验例3修护效果测定

[0181] 3.1实验目的

[0182] 在温度 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$,湿度 $50 \pm 10\%$ 的条件下,选取150名受试者,设置空白对照组,按照双盲原则于受试者左右半边脸进行使用和测试,测试样于D7、D28进行经皮水分流失(TWEL)测试,从而评判受试产品对人体屏障的修护功效进行评估。

[0183] 3.2实验方案

[0184] 参考文献《拜瑞格皮肤屏障修复剂对面部敏感性皮肤的改善作用及对皮肤屏障的修复作用》。

[0185] 3.3判定标准

[0186] TWEL值有显著差异,TWEL值越高,代表单位时间、单位横截面积的经表皮水分流失越多,TWEL越低,代表单位时间、单位横截面积的经表皮水分流失量越少。

[0187] 3.4TWEL测试结果分析

[0188] 表5 TWEL分析结果

[0189]

样品组	D1	D7	D28	D7 变化率	D28 变化率
应用例 1	15.99	13.08	11.63	-18.20%	-27.27%
应用例 2	15.86	12.94	11.57	-18.41%	-27.05%
应用例 3	15.90	12.99	11.53	-18.30%	-27.48%
应用例 4	15.85	13.21	11.75	-16.66%	-25.87%
应用例 5	15.84	13.26	11.64	-16.29%	-26.52%
应用例 6	15.92	13.18	11.69	-17.21%	-26.57%
应用例 7	15.82	13.24	11.72	-16.31%	-25.92%
应用例 9	15.87	15.54	15.37	-2.08%	-3.15%
对比应用例 1	15.85	13.27	12.28	-16.28%	-22.52%
对比应用例 2	15.82	15.15	14.36	-4.24%	-9.23%
对比应用例 3	15.86	13.15	12.09	-17.09%	-23.77%
对比应用例 4	15.81	15.04	14.23	-4.87%	-9.99%
对比应用例 5	15.83	13.24	12.19	-16.36%	-22.99%
对比应用例 6	15.75	14.66	14.07	-6.92%	-10.67%
对比应用例 7	15.71	14.78	13.95	-5.92%	-11.20%
对比应用例 8	15.83	15.27	14.82	-3.54%	-6.38%
对比应用例 9	15.81	15.19	14.63	-3.92%	-7.46%
对比应用例 10	15.84	13.50	12.45	-14.77%	-21.40%

[0190]

对比应用例 11	15.79	14.68	12.37	-7.03%	-21.66%
对比应用例 12	15.82	13.34	12.18	-15.68%	-23.01%
对比应用例 13	15.76	15.36	14.85	-2.54%	-5.77%
对比应用例 14	15.79	15.06	14.67	-4.62%	-7.09%
对比应用例 15	15.83	15.61	14.80	-1.39%	-6.51%
对比应用例 16	15.84	15.25	14.55	-3.72%	-8.14%
对比应用例 17	15.89	15.62	15.27	-1.70%	-3.90%
对比应用例 18	15.94	15.54	15.01	-2.51%	-5.83%
对比应用例 19	15.92	15.37	14.78	-3.45%	-7.16%
对比应用例 20	15.88	15.12	14.65	-4.79%	-7.75%
对比应用例 21	15.79	14.84	14.50	-6.02%	-8.17%
对比应用例 22	15.86	13.68	12.54	-13.75%	-20.93%
对比应用例 23	15.87	13.82	12.65	-12.92%	-20.29%
对比应用例 24	15.74	13.41	12.44	-14.80%	-20.97%
对比应用例 25	15.86	13.28	12.57	-16.27%	-20.74%
对比应用例 26	15.96	13.53	12.49	-15.23%	-21.74%
对比应用例 27	15.83	15.38	15.07	-2.84%	-4.80%
对比应用例 28	15.97	15.27	14.83	-4.38%	-7.14%
对比应用例 29	15.95	15.36	14.95	-3.70%	-6.27%
对比应用例 30	15.82	15.24	14.81	-3.67%	-6.38%
对比应用例 31	15.80	15.57	15.10	-1.46%	-4.43%
对比应用例 32	15.93	15.28	14.84	-4.08%	-6.84%

	对比应用例 33	15.84	15.11	14.82	-4.61%	-6.44%
	对比应用例 34	15.94	15.23	14.94	-4.45%	-6.27%
[0191]	对比应用例 35	15.81	15.22	14.85	-3.73%	-6.07%
	对比应用例 36	15.81	15.19	14.96	-3.92%	-5.38%
	空白对照组	15.86	15.76	15.80	-0.63%	-0.38%

[0192] 由于受试者前期使用应用例8有刺激反馈,所以未进行屏障修护测试。由表5数据显示,应用例1-7、应用例9和对比应用例对皮肤防止皮肤水分流失都有一定的作用,即都对皮肤屏障有一定的修护效果,其中应用例的效果优于对比应用例。经试验测试,角鲨烷、神经酰胺、海茴香干细胞、可可籽水提取物和水解酵母蛋白都对肌肤屏障的修护有较强效果。应用例9由于组合物的各组分分配比不在本发明限定范围,导致效果变差。本发明将几种组分合理搭配,具有显著的协同增效效果,优于其他组合方式。

[0193] 试验例4淡纹效果测定

[0194] 4.1实验目的

[0195] 通过仪器分析及受试者评价对受试品进行淡纹功效的测量与分析。

[0196] 4.2实验方案

[0197] 根据企业内部《淡化细纹功效测试作业指导书》进行测试。

[0198] 受试者清洁完脸部后,用纸巾擦拭干,在恒温恒湿室静坐30.min后,进行VISIA拍照,拍摄左右视图,并取眼部的皮肤进行测试,进行皮肤弹性值R5/R7检测,记录数据;评价员对受试者进行皱纹数目深浅记录与皱纹程度综合评分;受试者填写皮肤信息调查问卷。

[0199] 发放样品,告知受试者注意事项。

[0200] 每周回访,清洁完脸部后,用纸巾擦拭干,在恒温恒湿室静坐30min,受试者根据实际情况填写调查问卷,进行皮肤弹性值R5/R7检测。

[0201] 用于测试结束后最后一次回访,进行皮肤弹性值R5/R7检测,并进行VISIA拍照记录。

[0202] 空白对照组不使用产品,但也和测试组人员进行相同的评测。

[0203] 4.3判定标准

[0204] 表6 评判指标:28天变化率

[0205]	细纹计数减少变化量	未达标	达标	优秀
		≤10%	10%~30%	≥30

[0206] 4.4细纹淡化测试结果分析

[0207] 表7 评判指标:细纹计数变化分析结果(%)

[0208]

样品组	T30min	W 1	W4	指标
应用例 1	24.17	25.86	31.57	优秀
应用例 2	25.84	25.94	33.07	优秀
应用例 3	25.67	24.85	34.65	优秀
应用例 4	24.07	24.22	28.19	达标
应用例 5	23.64	24.17	30.24	优秀
应用例 6	24.09	24.25	29.61	达标
应用例 7	24.18	24.18	29.31	达标

[0209]

应用例 8	24.17	24.76	34.57	优秀
应用例 9	2.54	3.82	4.09	未达标
对比应用例 1	20.35	21.48	30.17	优秀
对比应用例 2	15.92	16.67	18.36	达标
对比应用例 3	18.49	19.33	29.09	达标
对比应用例 4	20.65	21.05	25.23	达标
对比应用例 5	21.80	22.04	24.19	达标
对比应用例 6	19.76	20.56	24.17	达标
对比应用例 7	20.34	20.79	23.95	达标
对比应用例 8	20.63	21.27	24.82	达标
对比应用例 9	20.81	21.19	21.63	达标
对比应用例 10	22.94	23.68	24.45	达标
对比应用例 11	21.89	22.68	24.37	达标
对比应用例 12	23.72	24.04	24.18	达标
对比应用例 13	19.61	19.92	20.65	达标
对比应用例 14	21.58	21.76	22.67	达标
对比应用例 15	22.25	22.61	22.80	达标
对比应用例 16	12.28	12.63	13.55	达标
对比应用例 17	11.47	11.57	12.84	达标
对比应用例 18	12.56	13.34	14.01	达标
对比应用例 19	8.30	9.57	9.78	未达标
对比应用例 20	8.48	9.15	9.62	未达标

	对比应用例 21	11.55	11.83	12.20	达标
	对比应用例 22	18.82	18.86	19.32	达标
	对比应用例 23	19.79	19.83	20.45	达标
	对比应用例 24	16.61	16.29	17.51	达标
	对比应用例 25	15.73	15.75	16.49	达标
	对比应用例 26	18.96	19.24	20.63	达标
	对比应用例 27	16.23	16.58	17.07	达标
	对比应用例 28	16.54	16.67	17.13	达标
[0210]	对比应用例 29	17.35	17.26	17.85	达标
	对比应用例 30	17.62	17.54	17.71	达标
	对比应用例 31	16.79	16.81	17.13	达标
	对比应用例 32	16.90	17.25	17.24	达标
	对比应用例 33	16.28	16.39	16.52	达标
	对比应用例 34	15.85	16.03	16.64	达标
	对比应用例 35	17.12	17.26	17.75	达标
	对比应用例 36	16.81	17.08	16.96	达标
	空白对照组	0.05	0.02	-0.01	/

[0211] 由表7数据显示,应用例1-9和对比应用例1-36对皮肤细纹的淡化都有一定的作用,其中应用例8效果最优,但在测试过程中部分受试者反馈有刺激(占比为46%),其余应用例1-7的效果优于对比应用例1-36及应用例9。经试验测试,维生素A及其衍生物对细纹的淡化效果较好,特别是其搭配水解酵母蛋白和可可籽水提取物,具有显著的促进作用,其他几种组分也都具有一定淡纹效果。应用例9由于组合物的各组分配比不在本发明限定范围,导致效果变差。本发明将几种组分合理搭配,具有显著的协同增效效果,优于其他组合方式。

[0212] 综上所述,本发明将各组分进行合理复配,可协同增效,最大发挥组分的修护功效,起到补水保湿、光滑细腻、提亮肤色、抗衰淡纹、修复受损等多重养肤效果,将其制备成

熬夜肌修护功效的化妆品如面膜、精华液等,可改善熬夜肌肤的状态,使熬夜肌肤更加健康。

[0213] 以上对本发明的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本发明精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。