



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107638331 A

(43)申请公布日 2018.01.30

(21)申请号 201710768307.X *A61K 8/67*(2006.01)
(22)申请日 2017.08.31 *A61K 8/365*(2006.01)
(71)申请人 澳宝化妆品(惠州)有限公司 *A61K 8/35*(2006.01)
地址 516255 广东省惠州市惠城区水口镇 *A61K 8/42*(2006.01)
横沙工业区 *A61K 8/73*(2006.01)
A61K 8/92(2006.01)
(72)发明人 练英铎 邹沁君 雷楚屏 夏树敏 *A61K 8/63*(2006.01)
(74)专利代理机构 惠州创联专利代理事务所 *A61Q 19/00*(2006.01)
(普通合伙) 44382 *A61Q 19/08*(2006.01)
代理人 赵瑾

(51) Int. Cl.
A61K 8/9789(2017.01)
A61K 8/34(2006.01)
A61K 8/86(2006.01)
A61K 8/31(2006.01)
A61K 8/68(2006.01)

权利要求书1页 说明书9页

(54)发明名称

一种修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液

(57)摘要

本发明公开了一种修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,包括以下重量百分比组分:多元醇2%-6%,增稠悬浮剂0.2%-3%,天然角鲨烷1%-5%,乳化剂2.5%-4.5%,神经酰胺NPO.1%-3%,烟酰胺0.1%-5%,茄红素0.1%-2%,葡萄籽提取物0.5-3%,阿魏酸0.1%-1%,辅酶Q10 0.1%-2%,维生素E0.1-2%,余量为水。本发明通过不同成分的比例和组合,可针对多种角质层和表皮损害相关的皮肤病变以及抵抗自由基开发出新的局部治疗性配方。配方中含有的成分是构成表皮渗透性屏障的必要成分以及抗氧化成分之间的协同增效,可修复皮肤屏障,在皮肤表面形成一层保护膜,同时抗氧化抵抗自由基,避免外界因素对皮肤的伤害,并有效减少经皮水分流失率,对肌肤有较好的保湿效果。

1. 一种修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,其特征在于,包括以下重量百分比组分:

多元醇2%-6%,
增稠悬浮剂0.2%-3%,
天然角鲨烷1%-5%,
乳化剂2.5%-4.5%,
神经酰胺NP 0.1%-3%,
烟酰胺0.1%-5%,
茄红素0.1%-2%,
葡萄籽提取物0.5-3%,
阿魏酸0.1%-1%,
辅酶Q10 0.1%-2%,
维生素E0.1-2%,
余量为水。

2. 根据权利要求1所述的修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,其特征在于,包括以下重量百分比添加剂:

D-泛醇0.1%-1%,
β-葡聚糖1%-5%,
小分子透明质酸0.05%-0.2%,
霍霍巴油0.5%-3%,
硅油0.5%-3%,
甘草酸二钾0.02%-0.2%。

3. 根据权利要求1或2所述的修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,其特征在于,所述的多元醇包括乙二醇、甘油、丙二醇、聚乙二醇、聚甘油中的至少一种。

4. 根据权利要求1或2所述的修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,其特征在于,所述的增稠悬浮剂包括但不限于丙烯酰二甲基牛磺酸铵/VP 共聚物。

5. 根据权利要求1或2所述的修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,其特征在于,所述的乳化剂包括十六醇、硬脂酸甘油酯、PEG-75硬脂酸、十六醇醚-20和氢化卵磷脂的任意一种或任意两种。

6. 根据权利要求2所述的修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,其特征在于,所述的硅油选自二甲基硅氧烷聚二甲基硅氧烷醇中的至少一种。

一种修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液

技术领域

[0001] 本发明涉及化妆品领域,具体涉及一种修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液。

背景技术

[0002] 随着现代社会的发展,人们对于皮肤的重视程度也越来越高,但是在外界环境的影响下,我们的皮肤也或多或少的受到刺激,出现很多问题。大多数人护肤的主要任务是修复肌肤屏障和抵抗自由基。

[0003] 根据调查,60%以上的亚洲女性和50%的欧洲女性都自我感觉是“敏感性皮肤”。这类人群的皮肤特征是:容易过敏,脸上的红血丝明显皮肤容易泛红,容易受环境因素、季节变化及面部保养品刺激等等。大部分关于敏感皮肤的文献集中于这样一个假说,即敏感性皮肤产生的原因是由于角质层屏障的受损或者化合物对皮肤渗透的提高所致。由此,皮肤屏障功能受损已经成为人们普遍接受的敏感性皮肤产生的机理。

[0004] 不管活性分子是经过细胞途径,或细胞间途径渗入,分子总是需要通过第一道双层膜——填充角质层角蛋白细胞之间空间的脂质双层。构成这些脂质双层的脂质主要是由神经酰胺,胆固醇,游离脂肪酸组成。使得极性分子渗入皮肤的屏障主要位于角质层。屏障功能的修复针对的是本身不能保持足够水分的皮肤,也就是角质层的一个恢复能力的过程。角质层是皮肤最上面的一层,也是唯一能够保持水分和挡住外界污染和颗粒入侵的一层。

[0005] 那么角质层的防护力来自于三个方面:角化细胞,细胞间脂质和皮肤脂质。屏障修复就是要让以上这三个方面恢复正常。使其恢复正常有以下方法:1.用内部含有的油脂的保湿液停留在皮肤表面,让本来不断失去水分的角质层暂停失水,留时间恢复自己的屏障能力。2.使用包含细胞间脂质的重要组成成分——角鲨烷、神经酰胺的保湿液,可让皮肤迅速恢复“细胞间脂质”的能力。

[0006] 当肌肤细胞被氧化后,会产生出一种有害物质叫自由基来侵害肌肤,破坏肌肤的胶原蛋白,令肌肤失去弹性和光泽,肤色变得暗哑灰黄、出现皱纹,甚至破坏细胞组织等等。自由基过多也会造成一系列的恶性循环——炎症,细胞死亡或癌变,胶原蛋白失去弹性——斑点,皱纹和痘痘,过多自由基还会使皮肤加快糖化过程,让皮肤失去暗黄和弹性,

空气污染、压力、药物等都会使身体产生自由基,紫外线是导致衰老的主因。当皮肤暴露在紫外线下,皮肤表层会吸收UVB产生自由基,侵蚀和破坏皮肤细胞。而UVA比UVB深入皮肤的程度要高出三四十倍,会侵害皮肤中的胶原蛋白、弹性纤维、组织细胞甚至DNA,很少量的UVA足以令肌肤老化迹象显现。

[0007] 在现阶段的保湿乳液一般是针对肌肤表面补水的概念,很少有根据皮肤屏障损害和抵抗自由基相关的皮肤问题所发明的产品。修复皮肤屏障的同时在外也抗氧化和抵抗自由基。通过油脂和乳化剂的选用做成体验感清爽不油腻且极具保湿的配方。因此,发明一个修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,对于护理化妆品技术的发展以及提高人们的生活水平具有重要意义。

发明内容

[0008] 本发明所要解决的技术问题是,为了克服皮肤屏障损害和抵抗自由基相关的皮肤问题,提供一种修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,通过不同成分的比例和组合,可针对多种角质层和表皮损害相关的皮肤病变以及抵抗自由基开发出新的局部治疗性配方。配方中含有的成分是构成表皮渗透性屏障的必要成分以及抗氧化成分之间的协同增效,可修复皮肤屏障,在皮肤表面形成一层保护膜,同时抗氧化抵抗自由基,避免外界因素对皮肤的伤害,并有效减少经皮水分流失率,对肌肤有较好的保湿效果。

[0009] 本发明所要解决的技术问题通过以下技术方案予以实现:

一种修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,包括以下重量百分比组分:

多元醇2%-6%,

增稠悬浮剂0.2%-3%,

天然角鲨烷1%-5%,

乳化剂2.5%-4.5%,

神经酰胺NP 0.1%-3%,

烟酰胺0.1%-5%,

茄红素0.1%-2%,

葡萄籽提取物0.5-3%,

阿魏酸0.1%-1%,

辅酶Q10 0.1%-2%,

维生素E0.1-2%,

余量为水。

[0010] 角鲨烷

所述的角鲨烷被皮肤吸收后,会变成角鲨烯,再经过一些变化成为胆固醇,角质层中有脂质,就是由“神经酰胺”,“游离脂肪酸”和“胆固醇”构成的。所以我们在使用角鲨烷一段时间后皮肤就会产生一些新的“胆固醇”,从而加强屏障功能。对于健康皮肤,角质层是紫外线,热或冷,细菌,机械破坏和很多化学品的屏障,然而一些油类和醇类很容易渗透入角质层。因而很多皮肤制品中含有它们,以它们作为基质,也有助于载带一些活性物质到达较深层的细胞,角质层的作用是预防水分损失和环境对皮肤的损害。

[0011] 神经酰胺NP

所述的神经酰胺是一种天然存在于皮肤里的脂质。神经酰胺在皮肤表面形成了一层防水的屏障。它们不仅能帮助皮肤锁住水分,还能促进皮肤屏障自我修复及调控皮肤细胞。初生婴儿的皮肤往往裹着一层蜡质一样的物质。这种物质叫做胎脂,主要由神经酰胺组成,可以防止皮肤水分流失。皮肤中神经酰胺的分泌会随着年龄增长而减少,进而引起皮肤干燥,皱纹以及一些皮肤炎症。神经酰胺最广为人知的作用就是在皮肤上形成一层防水屏障。而且与其他脂质按一定比例组合能加强神经酰胺的屏障作用。最佳比例是50%神经酰胺,25%胆固醇和15%游离脂肪酸。这个“透明层状结构”的混合物具有独特的保湿功能。因此,有机制可以解释神经酰胺的保养效果。

[0012] 烟酰胺

所述的烟酰胺能够显著地增加糖基神经酰胺和神经鞘磷脂含量,并且能够增强丝氨酸—棕榈酰转移酶的活性,同时还可增加游离脂肪酸的合成。总之烟酰胺可以通过刺激神经酰胺合成的全过程和上调丝氨酸转移酶的活性改善皮肤的可渗透性的屏障。研究表明,人类志愿者干燥皮肤上局部应用烟酰胺增加了角质层神经酰胺和游离脂肪酸的水平,同时胆固醇水平也趋于增加。角质层细胞间脂质水平的增加,尤其是神经酰胺水平的增加,可改善皮肤的受损的渗透性屏障功能。

[0013] 阿魏酸

所述阿魏酸广泛存在于自然界的植物之中,其化学名称为4-羟基-甲氧基肉桂酸,是植物中普遍存在的一种酚酸。由于阿魏酸大多从当归中提取,而且在川芎、木贼、升麻等多种中药中都含有阿魏酸,均是桂皮酸的衍生物之一。当然,阿魏酸在植物中却很少以游离状态存在,它在植物中主要与低聚糖、多胺、脂类和多糖形成结合体而存在。即阿魏酸钠和阿魏酸酯,这两种衍生物,基本上体现和保持了阿魏酸的生物学特性。研究表明,阿魏酸具有很强的抗氧化活性,其苯环上的羟基是抗氧化的活性基团,也可以消除自由基,抑制氧化反应和自由基反应,以及与生物膜磷脂结合,保护膜脂质等拮抗自由基对组织的损害,对过氧化氢、超氧自由基、羟自由基、过氧化亚硝基都有强烈的清除作用。阿魏酸不仅能消除自由基,而且能调节人体生理功能,抑制产生自由基的酶,促进清除自由基的酶的产生,实验研究还发现,阿魏酸能保护体内产生的过氧化物,特别是羟自由基、一氧化氮造成的细胞损伤。阿魏酸具有防晒能力,能够有效地吸收290~330nm波长范围的紫外线,预防或减少此波长紫外线对皮肤的损伤,抑制或降低黑素细胞的增殖活性,改善皮肤品质。

[0014] 茄红素

所述的茄红素是有效的抗氧化剂,通过物理或化学方式捕捉高效猝灭单线态氧、抑制自由基的产生或直接清除自由基等发挥抗氧化作用。茄红素的抗氧化能力在天然类胡萝卜素中是最强的,这与其独特的长链不饱和分子结构有关。茄红素猝灭单线态氧的速率是β-胡萝卜素的2倍,是α-生育酚的100倍。茄红素是目前自然界中被发现最强的一种抗氧化剂,其猝灭单线态氧和中和自由基能力也是最强的。茄红素能接受不同电子的激发,生成基态氧或三重态氧番茄红素。一个三重态氧茄红素,可消除数千个单线态氧自由基。因此,茄红素通过抗氧化能力能有效保护生物膜免受氧自由基的损伤作用,延缓细胞和人体的衰老。

[0015] 葡萄籽提取物

葡萄籽的主要提取物-原花青素具有清除自由基的功效:因为原花青素具有超强抗氧化能力,原花青素的治疗作用与其清除自由基的能力密切相关,而环境对皮肤、粘膜和毛发的刺激引起的脂质、蛋白质与核酸的衰退过程均与自由基分不开。原花青素具有的特殊抗氧化活性和清除自由基的能力为其在化妆品领域中的应用开辟了广阔前景。皮肤属于结缔组织,其中所含有的胶原蛋白和硬弹性蛋白对皮肤的整个结构起着重要的作用。原花青素对皮肤起双重作用:一方面它可促进胶原蛋白形成适度交联;另一方面,它作为一种有效的自由基清除剂,可预防胶原蛋白“过度交联”这种反常生理状况的发生,从而也就阻止了皮肤皱纹和囊泡的出现,保持皮肤的柔顺光滑。硬弹性蛋白可被自由基或硬弹性蛋白酶所降解,缺乏硬弹性蛋白的皮肤松弛无力,像褶皱的衣服披在身上。原花青素还可以稳定胶原蛋白和硬弹性蛋白,在根本上改善皮肤弹性。随着人体肌肤受大量自由基的侵害和抗自由基能力的下降,在外界紫外线的损害下,人体肌肤加速衰老和起皱。原花青素是一种高效的抗氧

化和清除自由基的美容护肤佳品。且易于被皮肤结缔组织吸收，它可协助保护皮肤免受紫外线损害。原花青素清除自由基，阻断了硬弹性蛋白酶的产生，并抑制其活性，自由基攻击细胞，使皮肤细胞大量受损，细胞膜受到破坏，细胞膜内水份大量流失，导致皮肤缺乏水份，干燥、脱屑，形成皱纹。葡萄籽提取物还含有OPC葡多安，能够阻止自由基对细胞膜的侵害，并能保卫细胞膜，调节毛血管的渗透性，使细胞和组织代谢趋于正常，无论是新生细胞还是受保护的表皮细胞都能水份充盈，达到肌肤保湿的效果。

[0016] 辅酶 Q10

局部实验表明随着年龄的增加皮肤胶原蛋白抵御紫外线等氧化刺激物损伤的能力下降，而长期使用辅酶 Q10能够有效防止皮肤光衰老，减少眼部周围的皱纹，因为辅酶 Q10渗透进入皮肤生长层可以减弱光子的氧化反应，在生育醇的协助下可以启动特异性的磷酸化酪氨酸激酶，防止DNA的氧化损伤，抑制紫外光照射下人皮肤成纤维母细胞胶原蛋白的表达，保护皮肤免于损伤。广泛的研究认为辅酶 Q10抑制脂质过氧化反应，减少自由基的生成，保护SOD活性中心及其结构免受自由基氧化损伤，提高体内SOD等酶活性，抑制氧化应激反应诱导的细胞凋亡，维持细胞膜的完整和稳定具有显著的抗氧化、延缓衰老的作用。辅酶 Q10能够深入细胞，强化细胞新陈代谢功能，活络细胞间紧实结合能力，另一方面在表皮层形胶弹性的网状结构，确实修补因失水性所造成的皱纹，并进而达到真正的保湿功效。可修护角质不健全的肌肤，如薄皮或曾因过药性化妆品造成的角质萎缩问题，皆可使用3-6个月得到改善。并可增加有效成分的吸收，增加细胞的抵抗力。

[0017] 维生素E

所述的维生素E在皮肤应用于预防角质化，有美肤的功效。清除自由基的肌肤自然就健康。维生素E最厉害的本领，就是中和自由基，将因日晒、污染、压力产生的自由基消除，保护肌肤组织。它可以照顾肌肤的根本，让肌肤不会早早出现细纹、松弛的状况。还能促进皮肤微血管循环，让皮肤中的血液永远明亮干净，脸色看起来自然红润有活力。

[0018] 更进一步的，所述的修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液还包括以下重量百分比添加剂：

- D-泛醇0.1%-1%，
- β-葡聚糖1%-5%，
- 小分子透明质酸0.05%-0.2%，
- 霍霍巴油0.5%-3%，
- 硅油0.5%-3%，
- 甘草酸二钾0.02%-0.2%。

[0019] D-泛醇

所述的D-泛醇有三个羟基，生理活性较高，在皮肤泛醇转变为泛酸，泛醇以泛酸形式存在于人体活组织内，它是辅酶A关键的组分，起着乙酰化反应载体的作用。乙酸盐与辅酶A反应生成活化的乙酸盐是脂质和昼蛋白合成所必需的，呈现出维生素的生物活性。可以加强正常皮肤水合功能，有改善干燥、粗糙、脱屑、止痒以及治疗多种皮肤病相关的红斑效果。加强皮肤屏障功能外用后可以促进皮肤正常的角质化，改善皮肤对表面活性剂的耐受力。减轻化妆品中成分敏感所产生的不适像灼烧、刺痛、瘙痒和麻刺等。有助于减轻过敏症状，有助于伤口痊愈。

[0020] 透明质酸

所述的透明质酸是皮肤和其它组织中广泛存在的天然生物分子,具有极好的保湿作用,被国际上称为理想的天然保湿因子。它是目前自然界中发现的化妆品用保湿性能最好的物质。同时,透明质酸也是人皮肤表皮及真皮的主要基质成分之一,其生理功能是能使水分进入细胞间隙,并与蛋白质结合而形成蛋白凝胶,将细胞粘在一起,发挥正常的细胞代谢作用,起到保持细胞水分,保护细胞不受病原菌的侵害,加快恢复皮肤组织,提高创口愈合再生能力,减少疤痕,增强免疫力等作用。透明质酸还能改善皮肤生长条件,为真皮胶原蛋白和弹性纤维的合成提供优越的外部环境,加强营养物质的供给,起到护肤养颜的效果。研究表明,透明质酸HA可以阻止细胞中一些酶的产生,减少自由基的形成,在防止自由基破坏细胞结构、产生脂质过氧化和引起肌体衰老等方面起着重要作用;低分子量透明质酸具有抗炎、抑制病菌产生、保持皮肤光洁的作用;为细胞增殖与分化提供合适的场所,直接促进细胞生长、分化、重建与修复等。

[0021] β -葡聚糖

所述的 β -葡聚糖是一种酵母细胞壁中提高免疫力的多糖,是优良的免疫激活剂,能够提高皮肤自身的免疫力,有清除自由基的功效,协助受损组织加速恢复产生细胞素,在敏感肌肤修复方面有独特的生物活性。 β -1,3-葡聚糖在化妆品中的应用增强肌肤免疫力,可增加受损皮肤细胞的再生能力,提高角质层的再生速率,具有帮助伤口复原的特性。临床研究也表明 β -葡聚糖还具有显著的消炎、抗过敏活性,并能有助于皮肤抵御外源性的各种机械和化学刺激。 β -葡聚糖在老龄皮肤和皱纹皮肤上增加表皮生长因子(EGF),将促进皮肤中胶原蛋白和弹性蛋白增加,从而改善皮肤外观和祛除皱纹。紫外线照射对皮肤内的朗格罕氏细胞具有抑制作用,如肌肤长时间暴露在阳光下,朗格罕氏细胞数量会大大减少,活性降低,削弱了皮肤的防御免疫能力。而 β -葡聚糖除自身具有防晒作用并能减少疼痛炎症外,它还能促进朗格罕氏细胞增殖,能增强皮肤的免疫能力。 β -葡聚糖能激活免疫系统中的基础细胞——巨噬细胞,巨噬细胞产生表皮生长因子(EGF),从而促进伤口愈合所必需的胶原蛋白产生,同时血管生成因子(AF)可促进伤口愈合必需的新血管形成。

[0022] 霍霍巴油

所述的霍霍巴油取自西蒙得木果实。主要成分是不饱和高级醇和脂肪酸,有良好的稳定性,极易与皮肤融合,具有超凡的抗氧化性。另外,霍霍巴油还含有丰富维生素,具有滋养软化肌肤的功效。霍霍巴油的成分和海洋中抹香鲸蜡油的成分相似,是其唯一的代用品。霍霍巴油是一种十分优质的基础油。霍霍巴油除了可以供给皮肤所需要的营养成分,而且对于皮肤也有一定得理疗效果。霍霍巴油是一种酒精聚合物与脂肪酸的结合,因此其结构异常的稳定,不会被高温破坏,且这种成分与皮肤表面的油脂性质极相近,所以不像一般含甘油的保养品会在皮肤表层形成油膜,霍霍巴油对皮肤提供两层作用:迅速渗透吸收与软化皮肤角质,让皮肤变得柔软有弹性。霍霍巴油非常稳定。它不会像油脂一样容易酸败,哪怕在温度很高的情况下。实际上它是一种液体的蜡酯。和如甜杏仁、葡萄籽油类相比最大的不同就是它不含有甘油三酸酯,这种东西如果分解了,油脂就会酸败。而霍霍巴油不含有这种组分,所以寿命比油脂类长很多。因为它的质地清爽细腻,它和皮脂的组分接近,所以具有相当好的亲肤性,可以帮助清洁毛孔,可以迅速被皮肤吸收,所以油性皮肤和痘痘皮肤不需要担心,霍霍巴油绝对不会给皮肤造成负担,霍霍巴油还可以软化角质,让皮肤变得光滑

有弹性。霍霍巴油的作用除了上述的抗炎以外,它也很适合特殊时期的皮肤护理。

[0023] 甘草酸二钾

所述的甘草酸二钾这类物质可以起到类似于肾上腺皮质激素的作用,而又没有任何的副作用。可以抑制皮肤的炎症反应,改善毛细血管扩张,从而让皮肤的红肿得到改善,有抗敏消炎作用。

[0024] 进一步的,所述的多元醇包括乙二醇、甘油、丙二醇、聚乙二醇、聚甘油中的至少一种。人体的皮肤却是弱酸性的,如果洁面体系不添加保湿剂和润肤油脂,那么在使用时会造成去污力过强长时间使用会刺激皮肤。皮肤油脂去除太多造成皮肤干燥,从而破坏皮脂膜,一旦失去皮脂膜,皮肤很容易受到外界伤害。对使用感觉也会带来诸多负面的影响。为了保护皮肤不干燥和温和的使用感受,故需要保湿润肤剂比如多元醇类添加于保湿液中。

[0025] 进一步的,所述的增稠悬浮剂包括但不限于丙烯酰胺/VP 共聚物。在体系中添加增稠悬浮剂有增稠,悬浮稳定等功效,可增加体系的粘稠度,同时也提高了体系的稳定性。

[0026] 进一步的,所述的乳化剂包括十六醇、硬脂酸甘油酯、PEG-75硬脂酸、十六醇醚-20和氢化卵磷脂的任意一种或任意两种。氢化卵磷脂作为一种优良天然乳化剂,对人体皮肤具有保护作用。它是皮肤细胞的固有成分,在细胞代谢和细胞膜渗透性调节方面起着重要作用,且对皮肤还有一定的生理作用,增加皮肤的胆固醇含量,在皮肤表面形成了一层皮肤屏障,修复角质层,减少皮肤刺激。同时还具有保湿功能,与其它原料具有协同增效作用。十六醇和硬脂酸甘油酯和PEG-75硬脂酸和十六醇醚-20和氢化卵磷脂搭配肤感柔软,外观光亮。

[0027] 进一步的,所述的硅油选自二甲基硅氧烷聚二甲基硅氧烷醇中的至少一种化妆品中添加硅油后具有以下优点:硅油无色无味,不影响最终制品的外观及香气;使用有轻松感,展开性好;疏水性和光滑性好;对皮肤无刺激,对人体安全性高;气体透过性好,不妨碍皮肤呼吸;化学稳定性好,与其它化妆品原料不发生反应。在皮肤护理制品中加入二甲基硅油,能提高化妆品对皮肤的展开性,起到保护皮肤的效果;目前硅油已成为许多化妆品的重要成分或助剂,硅油具有许多独特的性质,加入化妆品中可增加起舒适感并赋予光泽。

[0028] 上述的一种修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,除上述必须的原料之外,还可根据实际需要加入辅助原料,例如:离子螯合剂、酸碱类物质、防腐剂、香精等。

[0029] 上述的一种修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,其配置方法为常规的配置和混合技术,在此不做详细说明。

[0030] 本发明具有如下有益效果:

1. 本发明所述的一种修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,通过不同成分的比例和组合,可针对多种角质层和表皮损害相关的皮肤病变开发出新的局部治疗性配方。配方中含有与皮肤中的这些成分相同的脂质,富含神经酰胺、游离脂肪酸和胆固醇,是构成表皮渗透性屏障的必要成分。神经酰胺在角质层中的水平在特应性皮炎和老化的皮肤中减低。其中配方中神经酰胺-3和烟酰胺的组合可在表皮屏障的稳态维持中发挥重要作用。含神经酰胺的配方能够改善受损害的皮肤状态。

[0031] 2. 本发明所述的一种修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,通过茄红素,维生素E,葡萄籽提取物,阿魏酸,辅酶Q10的合理搭配,通过他们本身结构中带有的不饱和化学

键以及其生物特性,在配方中协同增效,可促进胶原蛋白形成适度交联,静止自由基对细胞膜的侵害,并能保卫细胞膜,调节毛血管的渗透性,使细胞和组织代谢趋于正常,无论是新生细胞还是受保护的表皮细胞都能水份充盈,达到肌肤保湿的效果。

[0032] 3. 本发明所述的一种修护皮肤屏障且抵抗自由基的保湿乳液,通过消炎抗敏剂以及抗氧化物的合理搭配,在各个方面补充皮肤中所需的油脂和水分。通过油脂,透明质酸在皮肤表面形成一层保护膜,让本来不断失去水分的角质层暂停失水,留时间恢复自己的屏障能力,并修复肌肤中受损的屏障。同时这些油脂中包含细胞间脂质的重要组成成分——角鲨烷和各类脂肪酸,能让皮肤迅速恢复“细胞间脂质”的能力。同时以油脂作为基质,有助于载带一些消炎抗敏剂和保湿剂到达较深层的细胞,修复肌肤屏障。抗氧化剂在皮肤表面形成一层保护膜,同时抗氧化抵抗自由基,避免外界因素对皮肤的伤害,抑制氧化应激反应诱导的细胞凋亡,维持细胞膜的完整和稳定具有显著的抗氧化、延缓衰老的作用。并有效减少经皮水分流失率,使肌肤保持湿润。

具体实施方式

[0033] 下面结合实施例对本发明进行详细的说明,实施例仅是本发明的优选实施方式,不是对本发明的限定。

[0034] 除非另外指明,所有的百分比、份数和比例均基于与所列成分相关的含量重量计,并因此不包括可能包含在可商购获得的原料中的载体或副产物。

[0035] 下表 1 为本发明 3 个优选的实施例与3个对比例

表 1:实施例与对比例的配方

成分	重量百分比用量 (以有效物含量计)					
	实施例1	实施例2	实施例3	对比例1	对比例2	对比例3
原料名称	补足至100	补足至100	补足至100	补足至100	补足至100	补足至100
水						
1,3-丁二醇	5	3	5	5	5	3
小分子透明质酸	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	/
卡波	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6
天然角鲨烷	3	2	3	2	/	3
维生素E	0.5	1	0.5	/	0.5	0.5
霍霍巴油	2	2	2	2	2	2
二甲基硅氧烷	1	1	1	1	1	1
阿魏酸	0.5	0.5	0.5	/	0.5	0.5
聚二甲基硅氧烷 & 二甲基硅氧烷	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
C10-18 脂酰甘油三酯类	3	2	2	3	3	3
十六醇和硬脂酸甘油酯和PEC-75硬脂酸和十六醇醇-20	2	2	2	2	2	2
氯化亚磷酸	2	2	2.5	2	/	2
神经酰胺NP	3	3	2	3	3	/
烟酰胺	2	2	2	2	2	/
β-葡聚糖	5	3	5	5	/	5
甘草酸二钾	0.1	0.1	0.1	0.1	/	0.1
D-泛醇	0.5	0.5	0.5	0.5	/	0.5
茄红素	0.8	0.5	0.8	/	0.8	0.8
葡萄糖苷类物质	2	2	2	/	/	2
辅酶Q10	0.2	0.2	0.2	/	0.2	0.2
苯甲酸钠	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
季二醇 & 乙基己基甘油	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

制备上述3组实施例和3组对比例的制备方法如下：

将A相物质称量至烧杯，搅拌混合均匀，升温至80℃，将B相物质称量至另一烧杯，升温至80℃至均匀油状液；将A相物质均质至凝胶状后，将B相物质倒入A相混合均质5 min；搅拌浆降温搅拌至40℃以下，依次加入C相物质，并搅拌均匀，后再依次加入D相物质，继续搅拌降温至30℃以下，停止搅拌。

[0036] 对上述 8个组合物的功效进行仪器功效评估、人体感官评价两种方法进行功效评估，任意挑选 320 个志愿者，经过入组后，每组为 35 个志愿者，最终得出如表 2 所示平均结果。

[0037] 表 2: 实施例和对比例的功效评估测试结果

项目	水分含量	短期经表皮平均 水分流失率	滋润度评分 (0 为不滋润, 10 为非常滋润)
实施例1	68.25	1.11	9.02

实施例2	66.3	1.32	8.65
实施例3	64.2	1.23	9.12
对比例1	42.1	2.32	8.22
对比例2	51.2	2.45	8.33
对比例3	55.3	3.02	7.62

对比例1不添加茄红素,维生素E,葡萄籽提取物,阿魏酸,辅酶Q10这几个抗氧化剂,不能和其他组分一起静止自由基对细胞膜的侵害,自由基过多也会造成一系列的恶性循环—炎症,细胞死亡或癌变,胶原蛋白失去弹性—斑点,皱纹和痘痘,过多自由基还会使皮肤加快糖化过程,让皮肤失去暗黄和弹性。抗氧化剂在皮肤表面形成一层保护膜,同时抗氧化抵抗自由基,避免外界因素对皮肤的伤害,抑制氧化应激反应诱导的细胞凋亡,维持细胞膜的完整和稳定具有显著的抗氧化、延缓衰老的作用。并有效减少经皮水分流失率,使肌肤极具保湿。所以对比例1的水分含量明显降低,,皮肤水分含量明显降低,经表皮平均水分流失率也明显增高。

[0038] 对比例2不添加天然角鲨烷,氢化卵磷脂,甘草酸二钾,红没药醇, β -葡聚糖和D-泛醇这几个油脂和消炎抗敏剂,不能和其他组分一起协同增效补充与构成表皮渗透性屏障相同的脂质,不能在皮肤达到消炎作用,这些消炎抗敏剂在皮肤不仅具有抗炎性能,还有抑菌活性用,能够保护和治愈皮肤,使其免受日常张力的影响,并加速皮肤的治愈过程。所以对比例2的水分含量明显降低,短期经表皮平均水分流失率也在升高。

[0039] 对比例3不添加烟酰胺,神经酰胺,透明质酸,烟酰胺和神经酰胺在配方中协同增效,可增加皮肤中各类神经酰胺的生成。神经酰胺-3和烟酰胺的组合可在表皮屏障的稳态维持中发挥重要作用。能够改善受损害的皮肤状态。透明质酸具有良好的成膜性。涂布于皮肤表面后,则能形成一层生物糖膜,通过其极强的成膜性,能显著改善皮肤表皮失水问题,并能对角质层保持保湿作用,防止皮肤干燥。所以对比例3的水分含量明显降低,短期经表皮平均水分流失率也在升高。