



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115350118 A

(43) 申请公布日 2022. 11. 18

(21) 申请号 202210794614.6

A61P 17/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.07

(71) 申请人 寒霜籽(上海)生物科技有限公司
地址 200050 上海市长宁区愚园路1258号
15A层05室

(72) 发明人 张绍良

(74) 专利代理机构 南昌市赣昌知识产权代理事
务所(普通合伙) 36140
专利代理师 冷隼中

(51) Int. Cl.

A61K 8/92 (2006.01)

A61K 8/63 (2006.01)

A61K 8/67 (2006.01)

A61K 8/31 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

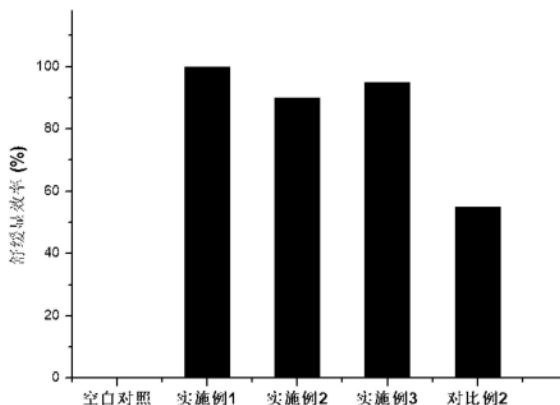
权利要求书1页 说明书8页 附图1页

(54) 发明名称

基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤
组合物

(57) 摘要

本发明公开了一种基于皮脂膜仿生的婴儿
湿疹用山茶油护肤组合物,其包括如下组分:39
~79%质量分数的山茶籽油、20~60%质量分数
的类皮脂润肤剂、0.1~10%质量分数的植物甾醇衍
生物和0.1~5%质量分数的维生素E。本发明具有
如下有益效果:原料选材天然低敏,对婴儿皮肤
友好安全;仿生皮脂膜科学优化;制备工艺简单
温和;对湿疹的“风、湿、热”三邪病因有较好的防
治效果,内在补水舒缓、外在抗炎呵护,舒缓显效
率 $\geq 90\%$ 。



1. 一种基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物,包括如下质量比组分:山茶籽油 39~79%,类皮脂润肤剂 20~60%、植物甾醇衍生物0.1~10%、维生素E 0.1~5%。

2. 根据权利要求1所述的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物,其特征是,所述类皮脂润肤剂为角鲨烷和角鲨烯中的一种或两种。

3. 根据权利要求1所述的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物,其特征是,所述植物甾醇衍生物为植物甾醇和植物甾醇油酸酯,控制酯/醇的质量比大于10。

4. 根据权利要求3所述的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物,其特征是,所述植物甾醇为谷甾醇、豆甾醇和菜籽甾醇中的一种或几种。

5. 根据权利要求3所述的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物,其特征是,所述的植物甾醇油酸酯为谷甾醇油酸酯、豆甾醇油酸酯和菜籽甾醇油酸酯中的一种或几种。

6. 根据权利要求1所述的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物的制备方法,按如下方法制备:

于反应容器中加入山茶籽油和类皮脂润肤剂,在40~80℃条件下搅拌混合10~30分钟,使其分散均匀,冷却至室温后,加入维生素E和植物甾醇衍生物,搅拌混合30~60分钟,得到基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物产品。

基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物

技术领域

[0001] 本发明属于日用化学品与护肤品应用领域,具体涉及应用于婴儿湿疹防护用的山茶油护肤物,具体涉及一种基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物。

背景技术

[0002] 皮脂膜是由皮脂腺分泌的皮脂、角质细胞崩解产生的脂质、汗腺分泌的汗液,以一定比例融合在皮肤角质层表面或间隙形成的一层保护膜。皮脂膜对皮肤有着重要的生理功能,可以有效滋润皮肤,并帮助锁住皮肤水分,使皮肤保持湿润和柔韧状态;并能防止外界水分及某些有害物质渗透进入人体。皮脂膜的缺失或异常,可能会导致“风、湿、热”三邪入侵,诱发湿疹。

[0003] 湿疹(Eczema),是一种变态反应性皮肤病。遗传、气候环境、化学品接触和日晒等皆可能成为致病因素。婴儿皮肤较薄、角质层发育不完整、皮脂含量低,则导致皮肤的保护能力下降,容易受环境因素影响而发生湿疹。数月大的婴儿发病率为12~25%,长大后逐渐减轻,但偶有反复发作。湿疹主要表现为瘙痒性皮炎,以红斑、糜烂和渗出为主。临床上采用护肤油来舒缓、治疗湿疹【解放军护理杂志,2007,24(3):74】。目前,市场上常见的婴幼儿护肤油多数是以矿物基础油添加一些功能助剂配制而成。典型的矿物基础油,如白油,它不易被皮肤吸收、无营养作用、且其中含有的微量化工杂质对婴幼儿的皮肤有刺激作用,对婴儿湿疹治疗作用有限。因此,精选与皮脂膜性能相近、皮肤快速吸收的天然植物源油脂作为基础油,是制备基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用护肤油的重要环节。

[0004] 山茶籽油,是从山茶树(Camellia Japonica)种子中加工获得的,主要富含不饱和脂肪酸甘油酯,而另外含微量氨基酸的种类是所有植物食用油中最多的,还含有橄榄油所没有的特定生理活性物质茶多酚和山茶甙。它与皮肤亲合性好,常在化妆品中起有效的滋润保湿作用,成为近年来诸多婴幼儿护肤油配方的首选基础油。如:中国专利CN107174539A公开了一种婴儿护理精油,含山茶油80~120份、橄榄油5~15份、向日葵籽油0.5~2.5份和鱼鲨烷1~3份等;又如中国专利CN112089648A公开了一种婴儿抚触按摩油,含草棉籽油1~15份、向日葵籽油20~45份、全缘叶澳洲坚果籽油1~10份、山茶籽油20~45份、补充皮肤调理剂0~50份和润肤剂1~20份等;又如中国专利CN107224409A公开了一种婴幼儿精华油,含天然植物精油5~10份、山茶油10~20份、太阳花籽油10~25份和薰衣草精油2~5份等;又如中国专利CN101305973B涉及一种婴儿护肤用的山茶油,含山茶油55~85份与15~45份辅助剂;又如中国专利CN106420413A公开了《一种含天然山茶油的婴儿护肤油》,含山茶油99.65~99.85份,橙花叔醇0.05~0.1份、母菊萹0.05~0.15份等;又如中国专利CN103040684A公开了一种婴幼儿护理精油,含茶油85%、乳木果油5%、霍霍巴油5%和布里奇果油4.95%等。然而,这些护肤油基本只是几种常见植物基础油或精油的简单混合,并未从配方仿生的角度去适应皮脂膜的特点,导致婴幼儿皮肤吸收较差,对婴幼儿进行施油抚触按摩时手感很油,难洗净,在渗透速度和湿疹疗效上均存在不足。

[0005] 还有如中国专利公告号CN113576949A,公开了《多重仿生组合物及其应用、护肤油

和护肤霜》，其具体涉及化妆品技术领域。本发明提供的多重仿生组合物，从磷脂膜、皮脂、细胞间质的结构出发，选用特定配比的聚季铵盐-51、角鲨烷和美藤果油来模拟人体皮肤屏障中的组成成分，其中，聚季铵盐-51能够在皮肤表面形成一层透气保水的类磷脂膜，作为皮肤最外层屏障，减少外界物质对皮肤的刺激，强化皮肤的屏障功能；角鲨烷能够与人体自身的皮脂膜融为一体，修复皮脂膜，改善受损屏障；美藤果油对皮肤具有很好的亲和性，能够迅速补充皮肤中缺失的脂质，增强角质层水合程度。三种组分之间相互配合，从多维度修复皮肤屏障，抵御外界伤害，减少水分流失，保证皮肤屏障的结构和功能完整性。

[0006] 还有申请公布号：CN112043626A，公开的《一种茶叶籽护肤油及其制备方法》，本发明提供的茶叶籽护肤油将茶叶籽油、透明质酸钠、乳化剂和天然花香精油按一定比例配比制备而成，具有保湿润肤、美白护肤和抗衰老的作用，分散性好，易于吸收，细腻滋润，油性适中，96%以上的人觉得美白效果显著，对皮肤温和，无刺激作用且具有一定的调理作用，同时原料简单，生产成本低，可以利用采摘茶叶后的茶叶籽，提高其附加值，制备工艺简单。

[0007] 因此，如何来提供基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物，其护肤油成分主要通过富含脂质（皮脂膜）的细胞间隙部位来穿透屏障，根据相似相溶原理，其渗透（吸收）速率主要取决于其与皮脂膜成分的相似度，相似度越高，越容易透皮吸收。即如何考虑类皮脂功能设计，在婴儿护肤油配方中引入较高含量的类皮脂润肤剂，角鲨烷或角鲨烯，使其含量不低于20%，酯/醇质量比不低于10的植物甾醇衍生物，以解决渗透速度和湿疹防护疗效等问题。

发明内容

[0008] 本发明提供一种基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物，包括山茶油、类皮脂润肤剂及植物甾醇衍生物和相应质量分数的维生素E等混合组成，；采用上述的组分组成与配比，肤油成分主要通过富含脂质（皮脂膜）的细胞间隙部位来穿透屏障，从而以解决渗透速度和湿疹防护等，制备工艺简单温和。

[0009] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的：

[0010] 本发明公开的一种基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物，包括如下质量比组分：山茶籽油39~79%，类皮脂润肤剂20~60%、植物甾醇衍生物0.1~10%、维生素E 0.1~5%。

[0011] 优选的是，所述类皮脂润肤剂为角鲨烷和角鲨烯中的一种或两种。

[0012] 所述的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物，其所述植物甾醇衍生物为植物甾醇和植物甾醇油酸酯，控制酯/醇的质量比大于10。

[0013] 所述的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物，所述植物甾醇为谷甾醇、豆甾醇和菜籽甾醇中的一种或几种。

[0014] 所述的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物，其所述的植物甾醇油酸酯为谷甾醇油酸酯、豆甾醇油酸酯和菜籽甾醇油酸酯中的一种或几种。

[0015] 本发明的另一目的是基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物的制备方法，按如下方法制备：

[0016] 于反应容器中加入山茶籽油和类皮脂润肤剂，在40~80℃条件下搅拌混合10~30分钟，使其分散均匀，冷却至室温后，加入维生素E和植物甾醇衍生物，搅拌混合30~60分

钟,得到基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物产品。

[0017] 山茶籽油的来源可以是商业购买的,实施例所用山茶籽油由江西宜春某高科技股份有限公司提供。其他的各组分均是可通过市售获得。本发明所述的组分组成的化学性能如下:

[0018] 角鲨烯(Squalene),是由多个异戊二烯单元组成的类萜化合物。它是人体的内源性物质,存在于人体内、参与很多细胞的生化反应。角鲨烯主要由人体皮脂腺分泌,可占皮脂组成约8%,与皮肤有非常优异的兼容性。作为一种亲肤性油脂,其滋润、保湿俱佳,对霉菌也有抑制作用,本身也是一个非常好的护肤品,尤其对于孕妇和婴幼儿。随着年龄的增长和皮脂腺代谢能力的下降,人体角鲨烯的生成也随之下降,需要科学补充方能维持正常水平、以延缓皮肤衰老。实施例所用角鲨烯由美国某公司如Neossance公司提供;角鲨烷(Squalane),是碳骨架与角鲨烯相同的饱和类萜化合物。本发明是针对角鲨烯烯键容易被氧化、受限于长保质期化妆品应用而进行的分子结构改性。把角鲨烯“氢化”,让其转变成不易被氧化的饱和角鲨烷,使保质期得到大幅延长,而其护肤效果与角鲨烯几乎相同,因此,角鲨烷在化妆品行业得到了更广泛的应用。实施例所用角鲨烷同样由美国某公司如Neossance公司提供。

[0019] 植物甾醇(Phytosterol),是一类由植物组织自身合成的、化学结构与胆甾醇相近的物质,是以环戊烷多氢菲为基本分子构型、并含有羟基的有机化合物。它们通常以不可皂化物的形式存在于某些植物油中,根据来源不同有谷甾醇、豆甾醇醇和菜籽甾醇等。植物甾醇是一类对人体非常有益的天然生理活性物质,具有保湿、促渗透、促伤口愈合、抗氧化、消解红斑和抑制皮肤炎症等功效。实施例所用植物甾醇由法国某公司如Seqens公司提供;

[0020] 植物甾醇酯(Phytosterol esters),由植物甾醇与脂肪酸通过酯化反应或转酯化反应制得。植物甾醇酯的生理功能,除涵盖植物甾醇和脂肪酸两部分所固有的生理功能外、还可有效克服植物甾醇溶解度差的问题、极大地提升了它的护肤油类化妆品中的应用优势,此外还具有显著的降血脂功能。植物甾醇的衍生物(酯和醇)共存使用时,控制酯/醇的质量比高于10可确保配方具有良好的互溶性和渗透性。实施例所用植物甾醇油酸酯由法国某公司如Seqens公司提供。

[0021] 维生素E(Vitamin E),是一种人体必需的脂溶性维生素,可作天然抗氧化剂和营养剂。它具有多种生物活性,可通过中断自由基的连锁反应保护细胞膜的稳定性,防止膜上脂褐素形成而延缓机体衰老;可通过维持遗传物质的稳定和防止染色体结构变异,调节机体代谢活动;维持结缔组织弹性,促进血液循环;使皮肤滋润健美,从而达到美容护肤的作用。已被广泛应用于临床、医药、食品、饲料、保健品和化妆品等行业。实施例所用维生素E由巴斯夫公司提供。

[0022] 本发明采用上述技术方案,具有如下有益效果:

[0023] 一是针对婴儿的皮肤较薄,角质层发育不完整、皮脂含量低及其对皮肤保护能力不足的特点,对原料选材上,采用天然低敏感的原料,制备的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物产品对婴儿皮肤友好安全能对其皮肤起到较好的保护作用;

[0024] 二是本发明的各组分组成如仿生皮脂膜科学优化,通过控制如类皮脂润肤剂成分足量(角鲨烷(烯) $\geq 20\%$)、植物甾醇衍生物的酯/醇质量比 ≥ 10 ;使本发明具有较高的防护效果;

[0025] 本发明通过控制组分组成中的植物甾醇衍生物的酯/醇的质量比在大于10的条件下,从而制备出的本发明的产品护肤油即基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物,其各组分溶解性能稳定,即使在低温下亦保持透明澄清状态。而采用现有技术的技术方案与组分组成如其控制的谷甾醇的酯/醇质量比为0的状态下,则不能达到本发明的上述的技术效果,如舒缓显效率在80%以上,而现有技术的如对比例的则不到60%。

[0026] 如对比例1组的结果表明,则会在低温放置时出现结晶,植物甾醇,从而影响了本发明产品的护肤油的使用。

[0027] 同时本发明制备工艺简单温和;对湿疹的“风、湿、热”三邪病因有较好的治疗针对性,内在补水舒缓、外在抗炎呵护效果较佳。

附图说明

[0028] 图1,为本发明基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物产品的护肤油功效测试的各样品效果对比图;

[0029] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显。

具体实施方式

[0030] 下面结合具体实施例对本发明进行详细说明。以下实施例将有助于本领域的技术人员进一步理解本发明,但不以任何形式限制本发明。应当指出的是,对本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变化和改进,包括各实施例间的任意组合;本发明山茶油护肤组合物或叫山茶护肤油意思相同均是指相同产品。

[0031] 本发明公开的一种基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物,包括如下质量比组分:山茶籽油39~79%,类皮脂润肤剂20~60%、植物甾醇衍生物0.1~10%、维生素E 0.1~5%;所述类皮脂润肤剂为角鲨烷和角鲨烯中的一种或两种;优选的所述植物甾醇衍生物为植物甾醇和植物甾醇油酸酯,控制酯/醇的质量比大于10。

[0032] 所述植物甾醇为谷甾醇、豆甾醇和菜籽甾醇中的一种或几种。

[0033] 优选的本发明所述的植物甾醇油酸酯为谷甾醇油酸酯、豆甾醇油酸酯和菜籽甾醇油酸酯中的一种或几种。

[0034] 本发明所述的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物的制备方法,按如下方法制备:

[0035] 于反应容器中加入山茶籽油和类皮脂润肤剂,在40~80℃条件下搅拌混合10~30分钟,使其分散均匀,冷却至室温后,加入维生素E和植物甾醇衍生物,搅拌混合30~60分钟,得到基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物产品。下面所述具体实施例中未说明之处均与本发明的具体实施方式所说明技术方案相同。

[0036] 实施例1

[0037] 本发明公开的一种基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物,即基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶精华护肤油,包括如下组分:70%质量分数的山茶籽油、29%质量分数的角鲨烷、0.5%质量分数的植物甾醇衍生物,所述植物甾醇衍生物为谷甾醇油酸酯和谷甾醇,控制谷甾醇油酸酯和谷甾醇的酯/醇质量比为32,和0.5%质量分数的维生素E。

[0038] 本发明的所述的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物,其制备方法为:

[0039] 按上述的质量比在容器中加入山茶籽油和角鲨烷,在60℃条件下搅拌混合20分钟,使其分散均匀,冷却至室温后,加入维生素E和植物甾醇衍生物,述植物甾醇衍生物为谷甾醇油酸酯和谷甾醇,控制谷甾醇油酸酯和谷甾醇的酯/醇质量比为32,搅拌混合40分钟,得到所述于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物或叫皮脂膜仿生的婴儿湿疹用植物精华护肤油。

[0040] 实施例2

[0041] 本实施例公开的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物即一种基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶精华护肤油,包括如下组分:79%质量分数的山茶籽油、20%质量分数的角鲨烯、0.9%质量分数的植物甾醇衍生物,所述植物甾醇衍生物为豆甾醇油酸酯和豆甾醇,控制酯/醇质量比为10,和0.1%质量分数的维生素E。

[0042] 所述的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用植物精华护肤油,其制备步骤为:

[0043] 将上述质量比的组分在容器中加入山茶籽油和角鲨烯,在40℃条件下搅拌混合10分钟,使其分散均匀,冷却至室温后,加入维生素E和植物甾醇衍生物,所述植物甾醇衍生物为豆甾醇油酸酯和豆甾醇,控制酯/醇质量比为10,搅拌混合30分钟,得到所述皮脂膜仿生的婴儿湿疹用植物精华护肤油,即本发明组合物产品。

[0044] 实施例3

[0045] 本发明公开的一种基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物,即一种基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶精华护肤油,包括如下组分:39%质量分数的山茶籽油、25%质量分数的角鲨烯、25%质量分数的角鲨烷、6%质量分数的植物甾醇衍生物,所述植物甾醇衍生物为菜籽油酸酯和菜籽甾醇,控制酯/醇质量比为50,和5%质量分数的维生素E。

[0046] 所述的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用植物精华护肤油,其制备步骤为:

[0047] 在容器中加入山茶籽油和角鲨烯和角鲨烷,在50℃条件下搅拌混合30分钟,使其分散均匀,冷却至室温后,加入维生素E和植物甾醇衍生物,搅拌混合60分钟,得到所述皮脂膜仿生的婴儿湿疹用植物精华护肤油,即本发明产品。

[0048] 对比实施例1

[0049] 本对比实施例公开的一种基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物,即一种山茶护肤油,(下同),包括如下组分:50%质量分数的山茶籽油、40%质量分数的角鲨烷、6%质量分数的谷甾醇,其酯/醇质量比为0,和4%质量分数的维生素E。其制备步骤同实施例1。

[0050] 对比实施例2

[0051] 本对比实施例公开的一种山茶护肤油,包括如下组分:94%质量分数的山茶籽油、5%质量分数的角鲨烷、0.5%质量分数的植物甾醇衍生物,谷甾醇油酸酯和谷甾醇,酯/醇质量比为32,和0.5%质量分数的维生素E。其制备步骤同实施例1。

[0052] 下面为了说明本发明公开的一种基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物。对婴儿使用性能的情况说明,下面就其性能方面的溶解性观察、肤感观察、斑贴测试等各项性能进行说明。

[0053] 利用本发明方法制备的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物,或叫山

茶护肤油(下同),其各项性能经广东某保化检测中心公司检测,其主要性能结果如下:

[0054] 产品:本发明山茶油护肤组合物或叫山茶护肤油,

[0055] 颜色和状态,淡黄色透明油状液体,

[0056] 产品数量及规格,45ml/1瓶,

[0057] 检验项目,理化检验项目,

[0058] 检验依据,《化妆品安全技术规范(2015年版)》,

[0059] (1)理化检验结果,

检验项目	检验结果	检验方法	检出浓度	限值
汞, mg/kg	<0.002	氢化物原子 荧光光度法	0.002	≤1
铅, mg/kg	<1.5	火焰原子吸 收分光光度 法	1.5	≤10
砷, mg/kg	<0.01	氢化物原子 荧光光度法	0.01	≤2
镉, mg/kg	<0.018	火焰原子吸 收分光光度 法	0.18	≤5

[0061] 说明:从上表检验结果可以看出本发明方法制备的山茶油护肤组合物或叫山茶护肤油其各项理化检验结果均符合产品质量要求。

[0062] (2)微生物检验结果,

检验项目	检验结果	限值	备注
菌落总数, CFU/g	<10	≤500	合格
霉菌和酵 母菌总类, CFU/g	<10	≤100	合格
耐热大肠 菌群 /g	未检出	不得检出	合格
金黄色葡 萄球菌 /g	未检出	不得检出	合格
铜绿假单 胞菌, /g	未检出	不得检出	合格

[0064] 说明,从上面微生物检测结果可以看出本发明的产品同样符合质量要求。

[0065] 测试例1:溶解性观察

[0066] 将实施例1~3和对比例1的护肤油样品置于冰箱于-10℃低温放置2天,观察溶解性情况、结果如表1所示。

[0067] 表1溶解性观察结果

	实施例1	实施例2	实施例3	对比例1
溶解情况	透明澄清	透明澄清	透明澄清	有结晶析出

[0069] 说明:实施例1-3组的结果表明,在本发明配方中的特定参数(植物甾醇衍生物的

酯/醇质量比)约束下,护肤油各组溶解性能稳定,即使在低温下亦保持透明澄清状态。

[0070] 而对比例1组的结果表明,如配方为满足该参数约束,则会在低温放置时出现结晶(植物甾醇),影响护肤油的使用。

[0071] 测试例2:肤感观察

[0072] 将实施例1~3制备的本发明的基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物即护肤油,和对比例2的护肤油样品各取5滴、置于皮肤表面以常规手法抚摩10分钟,肤感情况观察结果如表2所示。

[0073] 表2肤感观察结果

	实施例 1	实施例 2	实施例 3	对比例 2
[0074] 肤感	渗透吸收快、有爽净感	渗透吸收快、有爽净感	渗透吸收快、有爽净感	渗透吸收慢、有油腻感

[0075] 说明,从上表2所公开的实施例1-3组的结果表明,在本发明配方中的类皮脂润肤剂成分足量(角鲨烷(烯)≥20%)下,护肤油渗透吸收快,皮肤有爽净感。

[0076] 而对比实施例1组的结果表明,如配方中的类皮脂润肤剂成分很低,则渗透吸收慢、皮肤有油腻感,影响护肤油的使用效果。

[0077] 测试例3:斑贴测试

[0078] 1. 测试对象:

[0079] 100名皮肤过敏受试者,男儿童各50名包括婴儿,年令为儿童,最大不超5周岁,最小为0.5岁左右的婴儿;随机分成5组(每组20名受试者):空白对照组、实施例1组、实施例2组、实施例3组、对比例1组。

[0080] 2. 测试方法:

[0081] 按照《化妆品安全技术规范2015年版》,在受试者背部/前臂曲侧部位,进行皮肤封闭型斑贴试验测试;

[0082] 方法是,选用合格的器材,以皮肤封闭型斑贴试验方法,将受试物即本发明的组合物约0.020mL放入斑试器小室内,对照孔为空白对照(不置任何物质)。将加有受试物的斑试器用低致敏胶带贴敷于受试者的背部或前臂曲侧,用手掌轻压使之均匀地贴敷于皮肤上,持续24h。分别于去除受试物斑试器后30min(待压痕消失后)、24h和48h观察皮肤反应,并记录观察结果,

[0083] 空白对照组不使用护肤油,其余各组分别使用相应例的护肤油进行测试。每天早晚各涂抹一次,涂抹前清洁皮肤过敏区。连续使用3天后复诊,评价抗敏舒缓效果。

[0084] 3. 评价标准:

[0085] (1) 显效:皮肤红肿、瘙痒、皮损等过敏现象消失。

[0086] (2) 有效:皮肤红肿、瘙痒、皮损等过敏现象减轻。

[0087] (3) 无效:皮肤红肿、瘙痒、皮损等过敏现象无明显变化。

[0088] (4) 加重:皮肤红肿、瘙痒、皮损等过敏现象恶化。

[0089] 4. 结果:

[0090] 从表3和图1中的结果可以看出,空白对照组的受试者由于未及时进行有效抗过敏治疗,在测试期间过敏症状有加重趋势。

[0091] 实施例1-3组的结果表明,在本发明配方的组成组分作用下,使得本发明的护肤油

具有明显的抗敏舒缓的临床效果,舒缓显效率 $\geq 90\%$ 。

[0092] 对比例2组的结果表明,如控制类皮脂润肤剂在20%以下,配方护肤油仅具有55%的舒缓显效率。

[0093] 表3:本发明舒缓的抗敏舒缓作用测试结果

[0094]	显效	有效	无效	加重
空白对照	0	0	17	3
实施例1	20	0	0	0
实施例2	18	2	0	0
实施例3	19	1	0	0
对比例2	11	6	3	0

[0095] 说明:从上述测试结果可以看出,本发明的具体实施例对婴儿湿疹具有较好的抗敏舒缓作用显效率例达18以上,而采用其他的配比组分组成如对比例2则仅为11,效果远不如本发明的公开的一种基于皮脂膜仿生的婴儿湿疹用山茶油护肤组合物,说明本发明制备的产品具有内在补水舒缓、外在抗炎呵护效果。

[0096] 以上对本发明的具体实施例进行了描述。需要理解的是,本发明并不局限于上述特定实施方式,本领域技术人员可以在权利要求的范围内做出各种变化或修改,这并不影响本发明的实质内容。在不冲突的情况下,本申请的实施例和实施例中的特征可以任意相互组合。

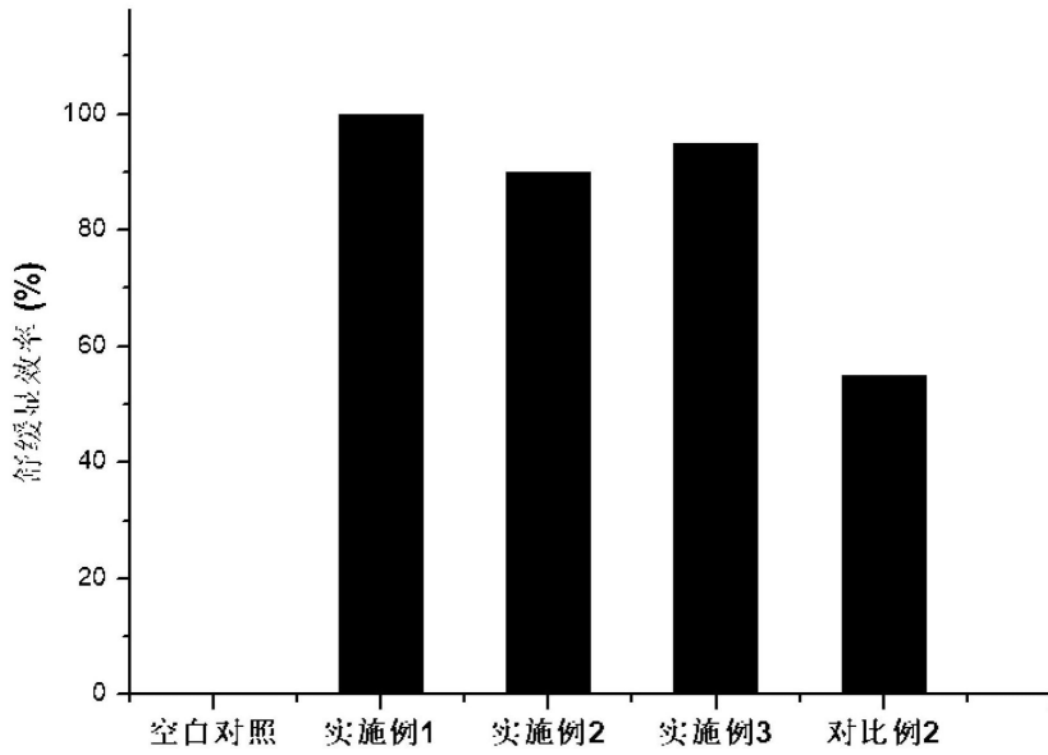


图1