(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106074663 A
(43)申请公布日 2016.11.09

(21)申请号 201610718985.0

(22)申请日 2016.08.24

(71)申请人 广州睿森生物科技有限公司
地址 510000 广东省广州市高新技术开发区科学城南翔一路62号

(72)发明人 魏坤 王晓慧 孙金媛 胡露 谢水林

(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 赵青朵

(51)Int.Cl.
A61K 36/355(2006.01)
A61P 17/00(2006.01)
A61K 8/97(2006.01)
A61K 8/19(2006.01)
A61K 8/06(2006.01)
A61Q 19/00(2006.01)
A61Q 17/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页

(54)发明名称

一种植物提取物及激素依赖性皮炎修复霜

(57)摘要

本发明涉及日化用品技术领域，特别涉及一种植物提取物及激素依赖性皮炎修复霜。该植物提取物包括密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物和金银花提取物。本发明中使用密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物等植物提取物来替代激素，既能缓解皮肤伤害，同时又能滋养皮肤，抗敏消炎；既有利于摆脱对激素的依赖，同时天然的提取物不会对皮肤带来额外的负担；本发明激素依赖性皮炎修复霜解决了市面上的其他修复方法存在的见效时间慢、依赖性强、反复发作和治标不治本的问题。

CN 106074663 A

1.一种植物提取物，其特征在于，包括密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物和金银花提取物。

2.根据权利要求1所述的植物提取物，其特征在于，以重量份计，所述植物提取物包括密罗木提取物0.5～2份、牛蒡提取物0.5～1.5份、马齿苋提取物0.5～1.5份和金银花提取物0.5～1.5份。

3.根据权利要求1或2所述的植物提取物，其特征在于，所述植物提取物还包括雪莲提取物和/或海藻提取物。

4.如权利要求1至3中任一项所述植物提取物在制备治疗或缓解激素依赖性皮炎药物或护肤品中的应用。

5.一种激素依赖性皮炎修复霜，其特征在于，包括乳化剂、植物油脂、角质层修复剂、细胞营养液、保湿剂、纳米银、溶剂和如权利要求1至3中任一项所述的植物提取物。

6.根据权利要求5所述的激素依赖性皮炎修复霜，其特征在于，所述乳化剂为氢化卵磷脂、二硬脂酸聚甘油酯-10、羟丙基双月桂酰胺、鲸蜡硬脂醇、山嵛醇中的一种或几种；

所述植物油脂为葡萄籽油、霍霍巴油、油茶籽油、甜杏仁油、橄榄油中一种或几种；

所述角质层修复剂为植物甾醇酯、鲸蜡硬脂醇、神经酰胺、维生素E、绿茶提取物、芦荟提取物、母菊花提取物、黄瓜提取物中的一种或几种；

所述细胞营养液为乙酰基四肽-5、可溶性蛋白多糖、β-葡聚糖、六胜肽、胶原蛋白中的一种或几种；

所述保湿剂为甘油、甲基丙二醇、1,3丁二醇、丙二醇、透明质酸钠、氨基酸保湿剂中的一种或几种；

所述溶剂为水。

7.根据权利要求5或6所述的激素依赖性皮炎修复霜，其特征在于，所述激素依赖性皮炎修复霜包括：氢化卵磷脂、二硬脂酸聚甘油酯-10、山嵛醇、葡萄籽油、霍霍巴油、植物甾醇酯、鲸蜡硬脂醇、神经酰胺、维生素E、绿茶提取物、水、甘油、甲基丙二醇、透明质酸钠、密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物、氨基酸保湿剂、乙酰基四肽-5、可溶性蛋白多糖和纳米银。

8.根据权利要求7所述的激素依赖性皮炎修复霜，其特征在于，以质量百分含量计，所述激素依赖性皮炎修复霜包括：氢化卵磷脂1%～3%、二硬脂酸聚甘油酯-10 0.3%～0.5%、山嵛醇0.5%～1%、葡萄籽油4%～8%，霍霍巴油4%～8%，植物甾醇酯1%～5%，鲸蜡硬脂醇0.2%～3%，神经酰胺0.02%～0.5%，维生素E 0.2%～1%，绿茶提取物0.1%～0.5%，乙酰基四肽-5 0.8%～2%，可溶性蛋白多糖1%～2%，甘油4%～10%，甲基丙二醇1%～5%，透明质酸钠0.1%～1%，氨基酸保湿剂1%～2%，密罗木提取物0.5%～2%，牛蒡提取物0.5%～1.5%，马齿苋提取物0.5%～1.5%，金银花提取物0.5%～1.5%，纳米银0.2%～1%，水补足。

9.如权利要求5所述激素依赖性皮炎修复霜的制备方法，其特征在于，将乳化剂、植物油脂、角质层修复剂、细胞营养液、保湿剂、纳米银、密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物与溶剂混匀，得到激素依赖性皮炎修复霜。

10.如权利要求9所述的制备方法，其特征在于，所述乳化剂为氢化卵磷脂、二硬脂酸聚甘油酯-10和山嵛醇，所述植物油脂为葡萄籽油和霍霍巴油，所述角质层修复剂为植物甾醇

酯、鲸蜡硬脂醇、神经酰胺、维生素E和绿茶提取物，所述细胞营养液为乙酰基四肽-5和可溶性蛋白多糖，所述保湿剂为甘油、甲基丙二醇、透明质酸钠和氨基酸保湿剂，所述溶剂为水；其制备方法具体为：

1)氢化卵磷脂、二硬脂酸聚甘油酯-10、山嵛醇、葡萄籽油、霍霍巴油、植物甾醇酯、鲸蜡硬脂醇、神经酰胺、维生素E混合加热至80℃，得到油相；

2)将水、甘油、甲基丙二醇、透明质酸钠混合加热至85℃，均质，搅拌分散均匀，得到水相；

3)将油相与水相混合，均质，持续搅拌降温；

4)待冷却至45℃后加入密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物、绿茶提取物、氨基酸保湿剂、乙酰基四肽-5、可溶性蛋白多糖、纳米银搅拌均匀，过滤。

一种植物提取物及激素依赖性皮炎修复霜

技术领域

[0001] 本发明涉及日化用品技术领域，特别涉及一种植物提取物及激素依赖性皮炎修复霜。

背景技术

[0002] 近年来，消费者为了追求快速美白、修复以及抗衰等效果，导致在功效型化妆品中非法添加激素、重金属的现象屡见不鲜。例如：在美白祛斑产品中添加氢醌、维甲酸、地塞米松或者汞、铅等重金属；在抗敏产品中使用地塞米松、氢化可的松等；在祛痘产品中添加氯霉素等；甚至有些普通面膜产品中为了降低过敏率大量使用糖皮质激素。在这种情况下，激素依赖性皮炎患者呈几何倍增长趋势。激素依赖性皮炎是因长期反复不当的外用激素引起的皮炎。表现为外用糖皮质激素后原发皮损消失，但停用后又出现炎性损害，需反复使用糖皮质激素以控制症状并逐渐加重的一种皮炎。长期使用激素后会抑制皮肤的新陈代谢，使基地细胞分裂速度减缓、角质层的脂类和蛋白质代谢基本处于被抑制的状态，这样会使角质层细胞越来越薄，皮肤失去保护层，会诱发一系列的皮肤疾病。近年来，发病呈逐年上升趋势，顽固难治愈。因此，针对治疗激素依赖性皮炎的产品的需求迫在眉睫。

[0003] 现在市面上的主要解决激素依赖性皮炎的方法包括：1)激素减量法，这种方法是继续使用激素，只是慢慢减少激素的使用量，这种方法的治愈周期太长；2)矿泉水冷敷法，这种方法只能暂时缓解皮肤的不适，不能从根本上解决激素依赖性皮炎，指标不治本；3)化妆品添加具有缓解或治疗激素依赖性皮炎功效的物质，主要采用“喷雾降温”、“消炎脱敏”、“促进表皮生产”的方法，这些方法由于治疗途径单一或不够全面，导致治愈效果慢，见效不够明显。因此，需要提供一种不添加激素的、能够有效治疗激素依赖性皮炎的护肤品。

发明内容

[0004] 有鉴于此，本发明提供了一种植物提取物及激素依赖性皮炎修复霜。该植物提取物可代替激素添加入护肤品中；该修复霜可有效治疗激素依赖性皮炎。

[0005] 为了实现上述发明目的，本发明提供以下技术方案：

[0006] 本发明提供了一种植物提取物，包括密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物和金银花提取物。

[0007] 本发明使用植物提取物密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物。密罗木提取物为唯一一种木本植物在干旱的环境中可复活的植物，其叶子和茎的提取物对炎症、烧伤、烫伤有神奇的疗效。它能够保护细胞蛋白的形成，激活细胞的自身抗氧化系统，同时可以检测细胞含水量的变化，给细胞补充足够的水分。牛蒡提取物治疗皮肤干燥，急性瘙痒，发炎，疤痕等症状，同时能抑制因各种原因(外部刺激或遗传因子)引发的炎症因子，显著提高皮肤自身的免疫活性及抗氧化活性，有舒缓和修复皮肤的功效；马齿苋提取物在我国也称长寿草，富含有大量的黄酮类、肾上腺素类、多糖类和各种维生素、氨基酸等化合物，对皮肤过敏、刺激、抗炎具有很好的疗效，特别对长期使用激素类化妆品产生的

皮肤过敏有明显的抗过敏作用。在医学上可治疗皮肤疮疖及化脓性疾病，对湿疹、漆疮、皮炎、皮肤瘙痒和疼痛有非常好的疗效。金银花提取物既能疏风散热还能清解血毒，缓解激素依赖性皮炎带来的面部灼热发痒等症状。本发明将密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物配合使用后，其在治疗或缓解激素依赖性皮炎方面具有更好的效果。

[0008] 作为优选，以重量份计，植物提取物包括密罗木提取物0.5～2份、牛蒡提取物0.5～1.5份、马齿苋提取物0.5～1.5份和金银花提取物0.5～1.5份。

[0009] 作为优选，该植物提取物还包括雪莲提取物和/或海藻提取物。

[0010] 本发明还提供了该植物提取物在制备治疗或缓解激素依赖性皮炎药物或护肤品中的应用。

[0011] 本发明还提供了一种激素依赖性皮炎修复霜，包括乳化剂、植物油脂、角质层修复剂、细胞营养液、保湿剂、纳米银、密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物和溶剂。

[0012] 本发明采用纳米银作为消炎脱敏剂，植物提取物代替激素，同时补充细胞角质层所需的脂肪酸，基地细胞的营养液全方位打造一款见效速度快、治愈效果好的激素依赖性皮炎修复霜。

[0013] 作为优选，乳化剂为氢化卵磷脂、二硬脂酸聚甘油酯-10、羟丙基双月桂酰胺、鲸蜡硬脂醇、山嵛醇中的一种或几种；

[0014] 优选地，乳化剂为氢化卵磷脂、二硬脂酸聚甘油酯-10和山嵛醇。氢化卵磷脂、二硬脂酸聚甘油酯-10和山嵛醇的共混物体系有同表皮极其相似的结构，对皮肤具有良好的屏蔽效果，又有利于有效成分的渗透，同时还具备良好的保湿效果和产品使用感，相当于给脆弱的表皮穿上一层柔和外衣。使用这种温和的乳化剂能够减少对皮肤刺激和伤害。

[0015] 作为优选，植物油脂为葡萄籽油、霍霍巴油、油茶籽油、甜杏仁油、橄榄油中一种或几种；

[0016] 优选地，植物油脂为葡萄籽油和霍霍巴油。

[0017] 作为优选，角质层修复剂为植物甾醇酯、鲸蜡硬脂醇、神经酰胺、维生素E、绿茶提取物、芦荟提取物、母菊花提取物、黄瓜提取物中的一种或几种；

[0018] 优选地，角质层修复剂为植物甾醇酯、鲸蜡硬脂醇、神经酰胺、维生素E和绿茶提取物。通过添加植物甾醇油酸酯、神经酰胺和维他命E等成分，能快速修复角质细胞间脂质；绿茶提取物中含有的儿茶素可以刺激衰老皮肤表皮角质细胞的增殖，绿茶多酚保护皮肤细胞免受紫外线的伤害，具有消炎功效。

[0019] 作为优选，细胞营养液为乙酰基四肽-5、可溶性蛋白多糖、β-葡聚糖、六胜肽、胶原蛋白中的一种或几种；

[0020] 优选地，细胞营养液为乙酰基四肽-5和可溶性蛋白多糖。乙酰基四肽-5是皮肤干细胞的活化剂，能激活干细胞、激活皮肤细胞、刺激成纤维细胞生产胶原质、抑制胶原酶活性。可溶性蛋白多糖提供表皮细胞生长所需的足够营养，来加快整个表皮组织的恢复。

[0021] 作为优选，保湿剂为甘油、甲基丙二醇、1,3丁二醇、丙二醇、透明质酸钠、氨基酸保湿剂中的一种或几种；

[0022] 优选地，保湿剂为甘油、甲基丙二醇、透明质酸钠和氨基酸保湿剂。透明质酸钠和氨基酸保湿剂为天然保湿因子，提供角质细胞充足的水分，从内到外恢复肌肤屏障功能。

[0023] 本发明中采用纳米银作为抑菌剂，既能有较好的防腐功效同时不会带来任何刺激。纳米银具有高效广谱的杀菌消炎效果，渗透性高，抑菌持久，采用纳米技术制备的纳米银可在体系中逐渐释放；同时纳米银还有很好的生物相容性，能够促进伤口愈合，改善创伤组织的微循环，帮助抗敏消炎。

[0024] 作为优选，溶剂为水。

[0025] 作为优选，激素依赖性皮炎修复霜包括：氢化卵磷脂、二硬脂酸聚甘油酯-10、山嵛醇、葡萄籽油、霍霍巴油、植物甾醇酯、鲸蜡硬脂醇、神经酰胺、维生素E、绿茶提取物、水、甘油、甲基丙二醇、透明质酸钠、密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物、氨基酸保湿剂、乙酰基四肽-5、可溶性蛋白多糖和纳米银。

[0026] 作为优选，以质量百分含量计，激素依赖性皮炎修复霜包括：氢化卵磷脂1%～3%、二硬脂酸聚甘油酯-10 0.3%～0.5%、山嵛醇0.5%～1%、葡萄籽油4%～8%，霍霍巴油4%～8%，植物甾醇酯1%～5%，鲸蜡硬脂醇0.2%～3%，神经酰胺0.02%～0.5%，维生素E 0.2%～1%，绿茶提取物0.1%～0.5%，乙酰基四肽-5 0.8%～2%，可溶性蛋白多糖1%～2%，甘油4%～10%，甲基丙二醇1%～5%，透明质酸钠0.1%～1%，氨基酸保湿剂1%～2%，密罗木提取物0.5%～2%，牛蒡提取物0.5%～1.5%，马齿苋提取物0.5%～1.5%，金银花提取物0.5%～1.5%，纳米银0.2%～1%，水补足。

[0027] 在本发明提供的实施例中，氢化卵磷脂1.5%～2%、二硬脂酸聚甘油酯-100.3%～0.5%、山嵛醇0.5%～1%、葡萄籽油4%～6%，霍霍巴油4%～5%，植物甾醇酯1%～1.5%，鲸蜡硬脂醇0.8%～1%，神经酰胺0.1%～0.2%，维生素E0.3%～0.5%，绿茶提取物0.2%～0.3%，乙酰基四肽-5 0.8%～1.0%，可溶性蛋白多糖1%～1.2%，甘油4%～5%，甲基丙二醇1%～2%，透明质酸钠0.1%～0.3%，氨基酸保湿剂1%，密罗木提取物0.6%～0.8%，牛蒡提取物0.8%～1.0%，马齿苋提取物0.8%～1.0%，金银花提取物0.8%～1.0%，纳米银0.5%～0.6%，水补足。

[0028] 本发明还提供了该激素依赖性皮炎修复霜的制备方法，包括：将乳化剂、植物油脂、角质层修复剂、细胞营养液、保湿剂、纳米银、密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物与溶剂混匀，得到激素依赖性皮炎修复霜。

[0029] 作为优选，乳化剂为氢化卵磷脂、二硬脂酸聚甘油酯-10和山嵛醇，植物油脂为葡萄籽油和霍霍巴油，角质层修复剂为植物甾醇酯、鲸蜡硬脂醇、神经酰胺、维生素E和绿茶提取物，细胞营养液为乙酰基四肽-5和可溶性蛋白多糖，保湿剂为甘油、甲基丙二醇、透明质酸钠和氨基酸保湿剂，溶剂为水；其制备方法为：

[0030] 1)氢化卵磷脂、二硬脂酸聚甘油酯-10、山嵛醇、葡萄籽油、霍霍巴油、植物甾醇酯、鲸蜡硬脂醇、神经酰胺、维生素E混合加热至80℃，得到油相；

[0031] 2)将水、甘油、甲基丙二醇、透明质酸钠混合加热至85℃，均质，搅拌分散均匀，得到水相；

[0032] 3)将油相与水相混合，均质，持续搅拌降温；

[0033] 4)待冷却至45℃后加入密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物、绿茶提取物、氨基酸保湿剂、乙酰基四肽-5、可溶性蛋白多糖、纳米银搅拌均匀，过滤。

[0034] 本发明提供了一种植物提取物及激素依赖性皮炎修复霜。该植物提取物包括密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物和金银花提取物。本发明至少具有如下优势之一：

[0035] 1、本发明中使用密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物等植物提取物来替代激素，既能缓解皮肤伤害，同时又能滋养皮肤，抗敏消炎；既有利于摆脱对激素的依赖，同时天然的提取物不会对皮肤带来额外的负担；

[0036] 2、本发明激素依赖性皮炎修复霜使用纳米银作为主要的杀菌、消炎脱敏剂，不仅不会对皮肤造成额外的负担，而且还能够帮助皮肤更快的愈合，促进皮肤再生；使用纳米银作为主要防腐体系，能提供较长时间的保质期；

[0037] 3、本发明激素依赖性皮炎修复霜具有较好的消炎、止痒作用，能够有效治疗激素依赖性皮炎，且稳定性好，解决了市面上的其他修复方法存在的见效时间慢、依赖性强、反复发作和治标不治本的问题；

[0038] 4、本发明激素依赖性皮炎修复霜采用水包油的体系，提供清爽肤感的同时能够帮助皮肤形成一层油膜，隔离外界伤害；

[0039] 5、本发明使用的乳化剂和油脂均来自植物提取物，不会给皮肤造成额外的负担；

[0040] 6、本发明激素依赖性皮炎修复霜制备成膏霜的形式让患者使用方便，而且没有其他异味；

[0041] 7、本发明激素依赖性皮炎修复霜的制备方法工艺简单，无污染，适合于大规模生产。

具体实施方式

[0042] 本发明公开了一种植物提取物及激素依赖性皮炎修复霜，本领域技术人员可以借鉴本文内容，适当改进工艺参数实现。特别需要指出的是，所有类似的替换和改动对本领域技术人员来说是显而易见的，它们都被视为包括在本发明。本发明的方法及应用已经通过较佳实施例进行了描述，相关人员明显能在不脱离本发明内容、精神和范围内对本文所述的方法和应用进行改动或适当变更与组合，来实现和应用本发明技术。

[0043] 本发明提供的植物提取物及激素依赖性皮炎修复霜中所用原料或辅料均可由市场购得。

[0044] 密罗木提取物来自广州奥雪化工有限公司、牛蒡提取物来自广州同一化学有限公司、马齿苋提取物来自广州百好博有限公司、金银花提取物来自广州汇朗生物科技有限公司。

[0045] 下面结合实施例，进一步阐述本发明：

[0046] 实施例1

[0047] 本发明采用密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物这4种的植物提取物代替激素，具体植物提取物的组成如下：

[0048] 植物提取物1：密罗木提取物0.6份，牛蒡提取物0.8份，马齿苋提取物1份，金银花提取物0.8份；

[0049] 植物提取物2：密罗木提取物0.5份，牛蒡提取物1.5份，马齿苋提取物0.5份，金银花提取物1.5份；

[0050] 植物提取物3：密罗木提取物2份，牛蒡提取物0.5份，马齿苋提取物1.5份，金银花提取物0.5份。

[0051] 采用上述植物提取物及各味中药提取物进行药效试验，具体试验方法如下：

[0052] 将例激素依赖性皮炎患者随机分为8组随机分为8组，其中1-7组为治疗组，分别使用植物提取物1，植物提取物2，植物提取物3，密罗木提取物，牛蒡提取物，马齿苋提取物，金银花提取物，涂抹于面部，轻拍至吸收，使用频率为2次/d，每次2g；第8组为对照组，使用克莫司软膏涂抹于面部，使用频率为2次/d。其中，8组的疗程均为90d。分别于90d后，停药2d观察疗效。

[0053] 试验结果如下：

[0054] 疗效评价：分别对志愿者的面部皮肤进行测试，测试内容包括红肿、止痒、毛细管扩张、皮肤干燥脱屑。按照结果可分为以下四种：

[0055] 痊愈：红肿，毛细管扩张减轻90％以上，痒感完全消失，皮肤干燥脱屑消失；

[0056] 显效：红肿，毛细管扩张减轻70％以上，痒感基本消失，皮肤干燥脱屑基本消失；

[0057] 有效：红肿，毛细管扩张减轻50％以上，痒感减轻，皮肤干燥脱屑减轻；

[0058] 无效：红肿，毛细管扩张减轻不明显，痒感减轻不明显，皮肤干燥脱屑减轻不明显。

[0059] 表1 2组患者临床效果比较(％)

[0060]

组别	痊愈（%）	显效（%）	好转（%）	无效（%）
治疗组1	15	45	25	15
治疗组2	20	50	20	10
治疗组3	20	55	20	5
治疗组4	5	20	25	45
治疗组5	10	15	30	40
治疗组6	5	15	25	55
治疗组7	5	20	25	50

[0061]

对照组8	15	40	30	15

[0062] 结果表明：治疗组对激素依赖性皮炎具有一定的效果。其中治疗组1-3较治疗组4-7具有更佳的治疗效果。

[0063] 实施例2

[0064] 本实施例中含纳米银激素依赖性皮炎修复霜包括以下组分：

[0065] 氢化卵磷脂1.5％，二硬脂酸聚甘油酯-10 0.5％，山嵛醇0.5％，葡萄籽油4％，霍霍巴油4％，植物甾醇酯1.5％，鲸蜡硬脂醇0.8％，神经酰胺0.1％，维生素E0.3％，去离子水74.3％，甘油4％，甲基丙二醇1.5％，透明质酸钠0.1％，密罗木提取物0.6％，牛蒡提取物0.8％，马齿苋提取物1％，金银花提取物0.8％，绿茶提取物0.2％，氨基酸保湿剂1％，乙酰基四肽-51％，可溶性蛋白多糖1％，纳米银0.5％。

[0066] 其制备方法是：1)氢化卵磷脂、二硬脂酸聚甘油酯-10、山嵛醇、葡萄籽油、霍霍巴油、植物甾醇酯、鲸蜡硬脂醇、神经酰胺、维生素E加入油相锅中加热至80℃保温备用；2)将去离子水、甘油、甲基丙二醇、透明质酸钠加入乳化锅中加热至85℃，均质5min，搅拌30min分散均匀，3)将油相锅中的料体缓慢抽入乳化锅中，均质5min，持续搅拌降温；4)待冷却至45℃后分别加入密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物、绿茶提取物、氨

基酸保湿剂、乙酰基四肽-5、可溶性蛋白多糖、纳米银搅拌均匀;4)200目过滤出料。

[0067] 实施例3

[0068] 本实施例中含纳米银激素依赖性皮炎修复霜包括以下组分:

[0069] 氢化卵磷脂1.8%,二硬脂酸聚甘油酯-10 0.3%,山嵛醇0.6%,葡萄籽油4.5%,霍霍巴油5%,植物甾醇酯1%,鲸蜡硬脂醇0.8%,神经酰胺0.15%,维生素E0.5%,去离子水71.85%,甘油5%,甲基丙二醇1%,透明质酸钠0.2%,密罗木提取物0.8%,牛蒡提取物0.8%,马齿苋提取物0.8%,金银花提取物1%,绿茶提取物0.3%,氨基酸保湿剂1%,乙酰基四肽-50.8%,可溶性蛋白多糖1.2%,纳米银0.6%。

[0070] 其制备方法是:1)氢化卵磷脂、二硬脂酸聚甘油酯-10、山嵛醇、葡萄籽油、霍霍巴油、植物甾醇酯、鲸蜡硬脂醇、神经酰胺、维生素E加入油相锅中加热至80℃保温备用;2)将去离子水、甘油、甲基丙二醇、透明质酸钠加入乳化锅中加热至85℃,均质5min,搅拌30min分散均匀,3)将油相锅中的料体缓慢抽入乳化锅中,均质5min,持续搅拌降温;4)待冷却至45℃后分别加入密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物、绿茶提取物、氨基酸保湿剂、乙酰基四肽-5、可溶性蛋白多糖、纳米银搅拌均匀;4)200目过滤出料。

[0071] 实施例4

[0072] 本实施例中含纳米银激素依赖性皮炎修复霜包括以下组分:

[0073] 氢化卵磷脂2%,二硬脂酸聚甘油酯-10 0.3%,山嵛醇1%,葡萄籽油6%,霍霍巴油5%,植物甾醇酯1%,鲸蜡硬脂醇1%,神经酰胺0.2%,维生素E 0.5%,去离子水68.2%,甘油5%,甲基丙二醇2%,透明质酸钠0.3%,密罗木提取物0.8%,牛蒡提取物1%,马齿苋提取物1%,金银花提取物0.8%,绿茶提取物0.3%,氨基酸保湿剂1%,乙酰基四肽-50.8%,可溶性蛋白多糖1.2%,纳米银0.6%。

[0074] 其制备方法是:1)氢化卵磷脂、二硬脂酸聚甘油酯-10、山嵛醇、葡萄籽油、霍霍巴油、植物甾醇酯、鲸蜡硬脂醇、神经酰胺、维生素E加入油相锅中加热至80℃保温备用;2)将去离子水、甘油、甲基丙二醇、透明质酸钠加入乳化锅中加热至85℃,均质5min,搅拌30min分散均匀,3)将油相锅中的料体缓慢抽入乳化锅中,均质5min,持续搅拌降温;4)待冷却至45℃后分别加入密罗木提取物、牛蒡提取物、马齿苋提取物、金银花提取物、绿茶提取物、氨基酸保湿剂、乙酰基四肽-5、可溶性蛋白多糖、纳米银搅拌均匀;4)200目过滤出料。

[0075] 实施例5

[0076] 测试1:对实施例2-4修复霜进行稳定性分析

[0077] 具体方法参考润肤膏霜QB/T 1857-2013执行标准:

[0078] 1、耐热测试:取实施例2-4依赖性皮炎修复霜置于48℃环境下,静置90天后观察;

[0079] 2、耐寒测试:取实施例2-4依赖性皮炎修复霜置于-10℃环境下,静置90天后观察;

[0080] 3、循环测试:取实施例2-4制取的依赖性皮炎修复霜置于48℃环境下,静置12h;再将实施例2-4制取的依赖性皮炎修复霜置于-10℃环境下;连续重复此循环三次。

[0081] 试验结果如下:

[0082] 表2本发明依赖性皮炎修复霜的稳定性

[0083]

实验组别	耐热	耐寒	循环
实施例2	无分层	无分层	无分层

实施例3	无分层	无分层	无分层
实施例4	无分层	无分层	无分层

[0084] 测试2:对实施例2-4进行抗炎效果分析

[0085] 以对二甲苯所致小鼠耳壳水肿为炎症模型。将小鼠分为5组,实施例2组、实施例3组、实施例4组、空白对照组(生理盐水)和氟芬那酸丁酯软膏阳性对照组,然后以10g/KG的剂量将实施例2组、实施例3组、实施例4组、空白对照组(生理盐水)和氟芬那酸丁酯软膏涂抹于小鼠的耳后。观察修复霜对炎症引起肿胀的抑制作用。

[0086] 由实验结果可知,与空白实验组对照,实施例2-4组对炎症具有较好的抑制效果,经测量和数据分析得到实施例2-4和阳性对照组对小鼠耳肿胀的抑制率分别为39.25%、42.35%、46.87%和27.56%。

[0087] 测试3:对实施例2-4进行止痒效果分析

[0088] 将32只小鼠随机分为4组,实施例2组、实施例3组、实施例4组、空白对照组。按照10g/KG的涂抹量将修复霜涂抹于小鼠右后足,对照组涂抹等量的蒸馏水。间隔10min后,开始在创面处滴0.01%磷酸组织胺0.05ml/只,此后每间隔3min依次以0.01%、0.02%、0.03%、0.04%浓度递增,每次均为0.05%ml/只,直至出现小鼠回头添右后足,以出现小鼠回头舔足时所给的组织胺总量为止痒阈。试验结果如下:

[0089] 表3止痒效果试验结果

[0090]

组别	动物数	致痒阈(μg)
对照组	8	36.1
实施例2	8	356.5
实施例3	8	389.3
实施例4	8	400.2

[0091] 由上述试验结果可知,相对于对照组,本发明实施例2～4修复霜具有较好的止痒抑制效果。

[0092] 测试4:临床效果测试

[0093] 80名年龄在30-35岁之间符合受试标准志愿者,随机分配为4组,分别为实施例2组、实施例3组、实施例4组和对照组。每天早晚使用修复霜0.3-0.5g涂于面部,对照组使用同样剂量氟芬那酸丁酯软膏,使用时间为90天。

[0094] 疗效评价:分别对志愿者的面部皮肤进行测试,测试内容包括红肿、止痒、毛细管扩张、皮肤干燥脱屑。按照结果可分为以下四种:

[0095] 痊愈:红肿,毛细管扩张减轻90%以上,痒感完全消失,皮肤干燥脱屑消失;

[0096] 显效:红肿,毛细管扩张减轻70%以上,痒感基本消失,皮肤

[0097] 干燥脱屑基本消失;

[0098] 有效:红肿,毛细管扩张减轻50%以上,痒感减轻,皮肤干燥脱屑减轻;

[0099] 无效:红肿,毛细管扩张减轻不明显,痒感减轻不明显,皮肤干燥脱屑减轻不明显。

[0100] 试验结果如下:

[0101] 表4临床效果试验

[0102]

组别	例数	痊愈	显效	有效	无效	总有效率
实施例 2 组	20	11	5	1	2	90%
实施例 3 组	20	12	5	2	1	95%
实施例 4	20	11	6	1	1	95%

[0103]

组						
对照组	20	12	5	2	1	95%

[0104] 结果表明:实施例2-4对激素依赖性皮炎具有较好的疗效,与氟芬那酸丁酯软膏的疗效相差不明显。

[0105] 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。