



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105193673 B

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201510713649.2

(22)申请日 2015.10.29

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105193673 A

(43)申请公布日 2015.12.30

(73)专利权人 苏建华
地址 133000 吉林省吉林市昌邑区江湾路
210号

(72)发明人 苏建华

(51)Int.Cl.

A61K 8/9789(2017.01)

A61K 8/92(2006.01)

A61K 8/64(2006.01)

A61Q 19/00(2006.01)

A61P 17/10(2006.01)

(56)对比文件

CN 104856892 A,2015.08.26,

CN 102366374 A,2012.03.07,

向日葵之心射手.“马油”.《<https://baike.baidu.com/history/%E9%A9%AC%E6%B2%B9/86938855>》.2015,第1-2页.

审查员 张铮

权利要求书2页 说明书13页

(54)发明名称

一种清痘修复液及其制备方法

(57)摘要

本发明涉及一种清痘修复液,其包括含有以质量百分比计的以下组分:甘草根提取物0.5-5%、蒲公英提取物0.5-5%、忍冬花提取物0.5-5%、黄芩根提取物0.5-5%、苦参根提取物0.5-5%、细胞生长因子0.0001-0.001%、马油2-5%、蓖麻油3-6%、乙醇2-3%、甘油5-10%、丙二醇5-10%、表面活性剂1-5%、防腐剂0.01-0.6%、水余量;其中各中药提取物、细胞生长因子、马油合理配伍作为肌肤修复剂,协同的起到消炎抑菌,调节油脂分泌,促进细胞新生和重建,达到祛痘淡痕的目的,本发明同时提供了其制备方法,有效保护了组方中有效成分的活性,使其祛痘淡痕效果更为显著。

1. 一种清痘修复液,其特征在于,其包括含有以质量百分比计的以下组分:

甘草根提取物	0.5-5%;
蒲公英提取物	0.5-5%;
忍冬花提取物	0.5-5%;
黄芩根提取物	0.5-5%;
苦参根提取物	0.5-5%;
细胞生长因子	0.0001-0.001%;
马油	2-5%;
蓖麻油	3-6%;
乙醇	2-3%;
甘油	5-10%;
丙二醇	5-10%;
表面活性剂	1-5%;
防腐剂	0.01-0.6%;
水	余量;

所述清痘修复液的制备方法具体包括如下步骤:

步骤一、按上述质量百分比配比称取各组分;

步骤二、将马油加热到40-50℃融化,然后加入细胞生长因子,分散均匀后,迅速冷却至马油凝固,得细胞因子-马油膏体;

步骤三、将蓖麻油、甘油、丙二醇、表面活性剂、水加入乳化罐中,于80-90℃下乳化30min;冷却至40-50℃后,加入乙醇、防腐剂、甘草根提取物、蒲公英提取物、忍冬花提取物、黄芩根提取物、苦参根提取物,继续乳化10min后,冷却至 $\leq 20^{\circ}\text{C}$,然后加入步骤二所得的细胞因子-马油膏剂,于 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 搅拌至分散均匀,即得。

2. 根据权利要求1所述的一种清痘修复液,其特征在于,所述细胞生长因子选自角质细胞生长因子、酸性成纤维细胞生长因子、碱性成纤维细胞生长因子、血小板衍生因子和表皮生长因子中的一种或几种;

所述表面活性剂选自甘油聚醚-26、月桂二醇醚、椰油醇聚醚-7中的一种或几种;

所述防腐剂为苯氧乙醇。

3. 根据权利要求1所述的一种清痘修复液,其特征在于,其包括含有以质量百分比计的以下组分:

甘草根提取物	2%;
蒲公英提取物	2%;
忍冬花提取物	2%;
黄芩根提取物	2%;
苦参根提取物	2%;
角质细胞生长因子	0.0001%;
碱性成纤维细胞生长因子	0.0001%;
表皮生长因子	0.0003%;
马油	5%;
蓖麻油	4%;
乙醇	3%;
甘油	8%;
丙二醇	8%;
甲基异噻唑啉酮	0.01%;
甘油聚醚-26	1%;
月桂二醇醚	1%;
椰油醇聚醚-7	1%;
苯甲酸钠	0.3%;
水	余量。

4. 根据权利要求1所述的一种清痘修复液,其特征在于,所述水为去离子水。

5. 根据权利要求1所述的一种清痘修复液,其特征在于,所述乙醇为无水乙醇。

一种清痘修复液及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及化妆品技术领域,尤其涉及一种清痘修复液及其制备方法。

背景技术

[0002] 在现代的经济社会中,由于生活环境的变化,居室装潢材料中含有的有害化学成分等诸多因素,易发青春痘(痤疮),严重的还红肿痛痒,病程可长达十几年,成为久治不愈的顽症,即使是痘消掉了,留下的痘印和凹痕也让人心烦,对这种皮肤问题,现有的各种口服药,无论是中成药还是煎药,效果均不明显,还增加了肠胃的负担。目前市场上见到的去痘药物和化妆品很多,其大多属于化学性产品,价格高,效果慢或不明显、使用时间长、治愈率低、复发率高,使用后往往有副作用。由于治疗不彻底,往往会留下疤痕,给患者带来长久的精神和肉体的痛苦。

[0003] 因此需要克服现有技术的不足,研制一种不仅能够有效祛痘,而且祛痘后不留痘痕的祛痘护肤品显得至关重要。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种清痘修复液及制备方法,其不仅祛痘效果好,而且祛痘后不留痘痕。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采取的技术方案如下:

[0006] 技术方案一:

[0007] 一种清痘修复液,其包括含有以质量百分比计的以下组分:

甘草根提取物	0.5-5%;
蒲公英提取物	0.5-5%;
忍冬花提取物	0.5-5%;
黄芩根提取物	0.5-5%;
苦参根提取物	0.5-5%;
[0008] 细胞生长因子	0.0001-0.001%;
马油	2-5%;
蓖麻油	3-6%;
乙醇	2-3%;
甘油	5-10%;

- | | | |
|--------|-------|------------|
| | 丙二醇 | 5-10%; |
| [0009] | 表面活性剂 | 1-5%; |
| | 防腐剂 | 0.01-0.6%; |
| | 水 | 余量。 |
- [0010] 作为本发明进一步的改进,所述细胞生长因子选自角质细胞生长因子、酸性成纤维细胞生长因子、碱性成纤维细胞生长因子、血小板衍生因子和表皮生长因子中的一种或几种;
- [0011] 所述表面活性剂选自甘油聚醚-26、月桂二醇醚、椰油醇聚醚-7中的一种或几种;
- [0012] 所述防腐剂为苯氧乙醇。
- [0013] 作为本发明更进一步的改进,其包括含有以质量百分比计的以下组分:
- | | | |
|--------|-------------|----------|
| | 甘草根提取物 | 2%; |
| | 蒲公英提取物 | 2%; |
| | 忍冬花提取物 | 2%; |
| | 黄芩根提取物 | 2%; |
| | 苦参根提取物 | 2%; |
| | 角质细胞生长因子 | 0.0001%; |
| | 碱性成纤维细胞生长因子 | 0.0001%; |
| | 表皮生长因子 | 0.0003%; |
| | 马油 | 5%; |
| [0014] | 蓖麻油 | 4%; |
| | 乙醇 | 3%; |
| | 甘油 | 8%; |
| | 丙二醇 | 8%; |
| | 甲基异噻唑啉酮 | 0.01%; |
| | 甘油聚醚-26 | 1%; |
| | 月桂二醇醚 | 1%; |
| | 椰油醇聚醚-7 | 1%; |
| | 苯甲酸钠 | 0.3%; |
| | 水 | 余量。 |
- [0015] 技术方案二:
- [0016] 一种技术方案一所述的一种清痘修复液的制备方法,其特征在于,具体包括如下步骤:

[0017] 步骤一、按上述质量百分比配比称取各组分；

[0018] 步骤二、将马油加热到40-50℃融化，然后加入细胞生长因子，分散均匀后，迅速冷却至马油凝固，得细胞因子-马油膏体；

[0019] 步骤三、将蓖麻油、甘油、丙二醇、表面活性剂、水加入乳化罐中，于80-90℃下乳化30min；冷却至40-50℃后，加入乙醇、防腐剂、甘草根提取物、蒲公英提取物、忍冬花提取物、黄芩根提取物、苦参根提取物，继续乳化10min后，冷却至≤20℃，然后加入步骤二所得的细胞因子-马油膏剂，于≤20℃搅拌至分散均匀，即得。

[0020] 作为本发明进一步的改进，所述水为去离子水。

[0021] 作为本发明进一步的改进，所述乙醇为无水乙醇。

[0022] 本发明中：

[0023] 甘草根提取物：含有甘草酸、甘草甙、黄酮化合物等多种化学成分，其不仅可以通通过抑制酪氨酸酶和多巴色素互变酶（TRP-2）的活性、阻碍5,6-二羟基吲哚（DH1）的聚合，以此来阻止黑色素的形成，从而达到美白皮肤的效果；还可以吸收了高能量紫外线的分子，从基态跃迁到激活态，然后再从激活态回到基态，释放出无害低能射线，达到防晒的效果。

[0024] 蒲公英提取物：含有黄酮类化合物、绿原酸、SOD酶等多种活性成分，具有极强的抗菌消炎作用，改善了自由基在皮肤组织中的代谢状况，减轻了超氧自由基对皮肤组织的刺激和炎症损伤，使痤疮症状明显减轻，并加快皮损部位和病灶的修复。并且其中的活性物质能够渗透进皮肤组织内，激发内源性SOD活性提高，由于其自身所含蒲公英SOD和所具有类SOD样作用，这些作用互相协同，共济增效，能最大限度地清除超氧自由基，抑制不饱和脂肪酸的氧化进程，从而减少色素沉着的发生和发展。

[0025] 忍冬花提取物：又名金银花提取物，其对痤疮杆菌、金黄色葡萄球菌和绿脓杆菌有很好的抑制作用，能够抗菌消炎；此外忍冬花提取物还对表皮角质细胞的增值、胆固醇的生成，以及保湿因子的生成都有很好的促进作用，能够调理皮肤的水油平衡、增加皮肤的弹性，改善皮肤的干燥问题。

[0026] 黄芩根提取物：主要活性成分黄芩苷，对弹性蛋白酶的抑制和对干扰素分泌的促进，以及清除自由基作用，三者结合反应了黄芩提取物具有增加皮肤的新陈代谢、增加皮肤弹性和抗敏的作用。此外，黄芩提取物对对荧光素酶的活化和干扰素分泌的促进作用说明，黄芩提取物对抑制皮炎、增强皮肤的抵抗力有作用，具有抗炎性；黄芩提取物可中和释放的组胺，表明其对释放组胺型过敏有防治能力。

[0027] 苦参根提取物：主要活性成分苦参碱，能够平衡油脂分泌，疏通并收敛毛孔，清除皮肤内毒素杂质，丰富的本草营养，促进受损血管神经细胞的生长和修复，恢复皮下毛细血管细胞活力，肌肤重现紧致细滑，起到美容护肤的作用。

[0028] 细胞生长因子：包括酸性成纤维细胞生长因子（AFGF）、碱性成纤维细胞生长因子（BFGF）、表皮细胞生长因子（EGF）、角质细胞生长因子（KGF-2）以及血小板衍生因子（PDGF）等，几种因子的复配能从内而外的促进皮肤结构的改善，加速皮肤修复速度，减少疤痕产生。

[0029] 表皮细胞生长因子可刺激上皮细胞和内皮细胞生长，使新的表皮细胞不断长成，将死皮层推动并逐渐脱落，保持肌肤细嫩光滑。同时促进皮肤各种细胞的新陈代谢，增强细胞吸收营养物质。促使胶原及胶原酶合成，分泌胶原物质、透明质酸和糖蛋白，调节胶原纤

维,具有滋润皮肤、增强皮肤弹性,减少皮肤皱纹和防止皮肤衰老的作用。在美容界有“美丽因子”之称。

[0030] 酸性成纤维细胞生长因子是一种多功能强力细胞因子,对促进成纤维细胞的代谢和胶原蛋白的形成发挥着重要功能;能促进皮肤组织的生长繁殖,它通过与细胞表面特异受体结合,调控皮肤上皮,内皮和基质细胞的分裂、繁殖和生长分化,促进细胞代谢,增强氧化作用;能促进与皮肤损伤有关细胞的迅速生长繁殖,并调节细胞间基质的合成、分泌及分解;能促进角质层细胞的再生,加速皮肤角质层和基质层的修复,促进人体皮肤细胞的生长;能增强皮肤细胞的蛋白质的合成和细胞代谢,具有延缓皮肤细胞衰老、促进表皮细胞的修复和生长作用,使皮肤光滑丰润。

[0031] 碱性成纤维细胞生长因子是人体内存在的一种极微量细胞调节蛋白,它能促进多种细胞的生长和分化,通过血管、神经和体液的变化,一方面调节和平衡内分泌,激发成纤维母细胞的增值和促愈素的增多,以及各种相关物质,如多种氨基酸、弹性蛋白、胶原蛋白等的增多,维持了皮肤的正常功能和活力,使变形的脂肪细胞得到恢复,活力增强;其又被称为真皮生长因子,主要存在于表皮基底的角质形成细胞内,是重要的促细胞有丝分裂因子和血管生成因子,对来源于中胚层和神经外胚层的多种类型的细胞具有广泛的生物学活性,能促进细胞增殖、生长、分化,促进血管新生,改善细胞生活微环境,促进受损神经再生及血管、肌肉、皮肤等的修复,减少紫外线辐射对皮肤造成的损害,是神经细胞营养和再生因子,有“细胞激活因子”之称。

[0032] 角质细胞生长因子促进皮肤组织的生长繁殖;通过与细胞表面特异受体结合调控皮肤上皮、内皮和基质细胞的分裂增殖和生长分化,促进细胞的代谢,增强氧化作用;促进与皮肤损伤有关细胞的迅速增殖,并调节细胞间基质(如胶原蛋白等)的合成与分泌及分解;从而促进角质层细胞的再生,加速皮肤角质层和基底层的修复,组织培养时,促进人体皮肤上皮细胞生长;增强表皮细胞的蛋白质、RNA的合成和细胞代谢;具有延缓皮肤细胞衰老、促使人皮细胞的修复和生长的作用,使皮肤光滑丰润。

[0033] 血小板衍生因子是一种重要的促有丝分裂因子,具有刺激特定细胞群分裂增殖的能力,促进纤维母细胞的生成,从而修复由于衰老和损伤造成的真皮层胶原纤维断裂与变形,促进真皮层生长与弹性提升,使皱纹自然长平。促进胶原蛋白在真皮层直接合成,更有效延缓衰老。补充胶原蛋白几乎是现在每个爱美人士都知道的常识。然而,如何让人体更充分的吸收胶原蛋白一直是个难解之题。PDGF可以促进成纤维母细胞的活性与促进分泌胶原蛋白。通过PDGF促进成纤维母细胞生成的胶原蛋白比直接涂抹或食用胶原蛋白更能有效延缓皮肤衰老。促进皮下毛细血管形成,修复皮下血液微循环系统,为皮肤提供充足营养。皮肤衰老一个重要的原因就是皮下血管萎缩,从而导致皮肤供血不足,故细胞缺乏营养,致使皱纹的产生。许多生长因子参与血管生成的生理调节。它们各自在其中起至关重要作用。其中PDGF的再生血管功能对于延缓衰老有明显疗效。促进皮肤细胞的生长与更新,提升皮肤组织的生理活性与新陈代谢水平,增强皮肤细胞的免疫力与自我修复能力,修复由于日光、严寒、化学物质与机械磨损伤害造成的红血丝与敏感肌肤,使皮肤细胞更加白皙润泽,鲜活饱满,让面部色斑暗沉,枯黄干燥的衰老面貌焕然一新。

[0034] 马油:常温白色固体、无异味,酸价: $<1.0\text{mgKOH/g}$,过氧化值: $<3.0\text{meq/kg}$,皂化值:195-199,碘值:72-86,融点(凝固点): $36-43^{\circ}\text{C}$,折光率(40°C):1.462,相对密度(25°C):

0.90-0.915,其不饱和脂肪酸含量达到60%以上,其中多不饱和脂肪酸相对含量高达24%以上;还含有较丰富VE和一定量的VA;马脂肪的成分与其他动物脂肪有较明显的区别,含有天然抗氧化性能的活性成分,是一种良好的天然抗氧化剂;其具有保湿与滋润、消炎舒缓、抗氧化、祛痘、美白等功效。

[0035] 蓖麻油:是自然界中具有独特性能的植物油,它所含的脂肪酸成分主要是蓖麻醇酸,约占90%,其具有保湿性、抗氧化性,温和不刺激,用于化妆品中,可使肌肤柔软舒适。

[0036] 醇类:乙醇可促进活性成分的渗透吸收,甘油、丙二醇作为润湿剂,可以保持肌肤的水润。

[0037] 甲基异噻唑啉酮:是一种高效杀菌剂,耐热之水性防腐剂,可以抑制细菌、真菌、霉菌及霉菌等微生物的生长。

[0038] 与现有技术相比,本发明所取得的有益效果如下:

[0039] 1、本发明中甘草根提取物、蒲公英提取物、忍冬花提取物、黄芩根提取物、苦参根提取物、细胞生长因子、马油合理配伍作为肌肤修复剂,协同的起到消炎抑菌,调节油脂分泌,促进细胞新生和修复重建组织,从而达到祛痘淡痕的目的,。

[0040] 2、由于细胞生长因子在溶液状态下不稳定,易失活,因此本发明在制备过程中将细胞生长因子分散于马油中,制备成细胞因子-马油膏体,然后将该膏体分散于护肤品中,有效保护了细胞因子的活性,使得本发明的护肤品清痘淡痕小效果更显著,保存期也更长。

[0041] 3、本发明采用马油作为分散包裹细胞因子的基质,其优点在于,马油的凝固点为36-43℃,平时在冰箱冷藏,马油可以将细胞因子与护肤因中的其他成分隔离,使用时,将其涂于面部,在人体的温度及按摩作用下,马油容易融化,从而释放细胞因子,且其强的渗透性,更容易将细胞因子带入皮肤的底层,从而更好的发挥祛痘淡痕作用;另外马油本身也具有祛痘消炎的作用,在祛痘淡痕方面发挥着作用。

[0042] 本发明中组方配合科学,天然安全,无副作用,各组分之间协同作用,功效相辅相成,且其制备方法有效保护了组方中有效成分的活性,使本发明制得的清痘修复液在祛痘淡痕方面效果显著,同时还延长了护肤乳液的保质期。

具体实施方式

[0043] 甘草根提取物:购自西安源森生物科技有限公司;

[0044] 蒲公英提取物:购自西安金绿生物工程技术有限公司

[0045] 忍冬花提取物:购自西安源森生物科技有限公司

[0046] 黄芩根提取物:西安瑞林生物科技有限公司

[0047] 苦参根提取物:陕西康跃生物科技有限公司

[0048] 碱性成纤维细胞生长因子:西安维芙兰肽生物科技有限公司

[0049] 角质细胞生长因子:西安维芙兰肽生物科技有限公司

[0050] 表皮生长因子:西安维芙兰肽生物科技有限公司

[0051] 角质细胞生长因子:西安维芙兰肽生物科技有限公司

[0052] 以下结合实施例对本发明进行进一步详细的叙述。

[0053] 实施例1

[0054] 一种清痘修复液,其包括含有以质量百分比计的以下组分:

	甘草根提取物	2%;
	蒲公英提取物	2%;
[0055]	忍冬花提取物	2%;
	黄芩根提取物	2%;
	苦参根提取物	2%;
	角质细胞生长因子	0.0001%;
	碱性成纤维细胞生长因子	0.0001%;
	表皮生长因子	0.0003%;
	马油	5%;
	蓖麻油	4%;
	乙醇	3%;
[0056]	甘油	8%;
	丙二醇	8%;
	甲基异噻唑啉酮	0.01%;
	甘油聚醚-26	1%;
	月桂二醇醚	1%;
	椰油醇聚醚-7	1%;
	苯甲酸钠	0.3%;
	去离子水	余量。

[0057] 制备方法:

[0058] 步骤一、按上述质量百分比配比称取各组分;

[0059] 步骤二、将马油加热到45℃融化,然后加入细胞生长因子(角质细胞生长因子、碱性成纤维细胞生长因子、表皮生长因子),分散均匀后,迅速冷却至马油凝固,得细胞因子-马油膏体;

[0060] 步骤三、将蓖麻油、甘油、丙二醇、表面活性剂(甘油聚醚-26、月桂二醇醚、椰油醇聚醚-7)、去离子水加入乳化罐中,加热至85℃,乳化30min后;冷却至45℃,加入无水乙醇、防腐剂(甲基异噻唑啉酮、苯甲酸钠)、甘草根提取物、蒲公英提取物、忍冬花提取物、黄芩根提取物、苦参根提取物,继续乳化10min后,冷却至≤20℃,然后加入步骤二所得的细胞因子-马油膏剂,于≤20℃搅拌至分散均匀,即得。

[0061] 保藏方法:于冰箱冷藏保存。

[0062] 实施例2

[0063] 一种清痘修复液,其包括含有以质量百分比计的以下组分:

	甘草根提取物	4%;
[0064]	蒲公英提取物	4%;
	忍冬花提取物	4%;
	黄芩根提取物	4%;
	苦参根提取物	4%;
	角质细胞生长因子	0.0002%;
	碱性成纤维细胞生长因子	0.0002%;
	表皮生长因子	0.0005%;
	马油	5%;
	蓖麻油	4%;
[0065]	乙醇	3%;
	甘油	8%;
	丙二醇	8%;
	甲基异噻唑啉酮	0.01%;
	甘油聚醚-26	1%;
	月桂二醇醚	1%;
	椰油醇聚醚-7	1%;
	苯甲酸钠	0.3%;
	去离子水	余量。

[0066] 制备方法:

[0067] 步骤一、按上述质量百分比配比称取各组分;

[0068] 步骤二、将马油加热到45℃融化,然后加入细胞生长因子(角质细胞生长因子、碱性成纤维细胞生长因子、表皮生长因子),分散均匀后,迅速冷却至马油凝固,得细胞因子-马油膏体;

[0069] 步骤三、将蓖麻油、甘油、丙二醇、表面活性剂(甘油聚醚-26、月桂二醇醚、椰油醇聚醚-7)、去离子水加入乳化罐中,加热至85℃,乳化30min后;冷却至45℃,加入无水乙醇、防腐剂(甲基异噻唑啉酮、苯甲酸钠)、甘草根提取物、蒲公英提取物、忍冬花提取物、黄芩根提取物、苦参根提取物,继续乳化10min后,冷却至≤20℃,然后加入步骤二所得的细胞因子-马油膏剂,于≤20℃搅拌至分散均匀,即得。

[0070] 保藏方法:同实施例1。

[0071] 实施例3

[0072] 一种清痘修复液,其包括含有以质量百分比计的以下组分:

[0073] 甘草根提取物 1%;

	蒲公英提取物	1%;
	忍冬花提取物	1%;
	黄芩根提取物	1%;
	苦参根提取物	1%;
	角质细胞生长因子	0.0001%;
	碱性成纤维细胞生长因子	0.0001%;
	表皮生长因子	0.0001%;
	马油	5%;
[0074]	蓖麻油	4%;
	乙醇	3%;
	甘油	8%;
	丙二醇	8%;
	甲基异噻唑啉酮	0.01%;
	甘油聚醚-26	1%;
	月桂二醇醚	1%;
	椰油醇聚醚-7	1%;
	苯甲酸钠	0.3%;
	去离子水	余量。

[0075] 制备方法:

[0076] 步骤一、按上述质量百分比配比称取各组分;

[0077] 步骤二、将马油加热到45℃融化,然后向其中加入细胞生长因子(角质细胞生长因子、碱性成纤维细胞生长因子、表皮生长因子),分散均匀后,迅速冷却至马油凝固,得细胞因子-马油膏体;

[0078] 步骤三、将蓖麻油、甘油、丙二醇、表面活性剂(甘油聚醚-26、月桂二醇醚、椰油醇聚醚-7)、去离子水加入乳化罐中,加热至85℃,乳化30min后;冷却至45℃,加入无水乙醇、防腐剂(甲基异噻唑啉酮、苯甲酸钠)、甘草根提取物、蒲公英提取物、忍冬花提取物、黄芩根提取物、苦参根提取物,继续乳化10min后,冷却至 $\leq 20^{\circ}\text{C}$,然后加入步骤二所得的细胞因子-马油膏剂,于 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 搅拌至分散均匀,即得。

[0079] 保藏方法:同实施例1。

[0080] 对比例1

[0081] 一种清痘修复液,其包括含有以质量百分比计的以下组分:

	甘草根提取物	2%;
	蒲公英提取物	2%;
	忍冬花提取物	2%;
	黄芩根提取物	2%;
	苦参根提取物	2%;
	马油	5%;
	蓖麻油	4%;
[0082]	乙醇	3%;
	甘油	8%;
	丙二醇	8%;
	甲基异噻唑啉酮	0.01%;
	甘油聚醚-26	1%;
	月桂二醇醚	1%;
	椰油醇聚醚-7	1%;
	苯甲酸钠	0.3%;
	去离子水	余量。

[0083] 制备方法:

[0084] 步骤一、按上述质量百分比配比称取各组分;

[0085] 步骤二、将马油加热45℃融化,迅速冷却至马油凝固,得马油膏体;

[0086] 步骤三、将蓖麻油、甘油、丙二醇、表面活性剂(甘油聚醚-26、月桂二醇醚、椰油醇聚醚-7)、去离子水加入乳化罐中,加热至85℃,乳化30min后;冷却至45℃,加入无水乙醇、防腐剂(甲基异噻唑啉酮、苯甲酸钠)、甘草根提取物、蒲公英提取物、忍冬花提取物、黄芩根提取物、苦参根提取物,继续乳化10min后,冷却至 $\leq 20^{\circ}\text{C}$,然后加入马油膏体,于 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 搅拌至分散均匀,即得。

[0087] 保藏方法:同实施例1。

[0088] 对比例2

[0089] 一种清痘修复液,其包括含有以质量百分比计的以下组分:

[0090]	角质细胞生长因子	0.0001%;
	碱性成纤维细胞生长因子	0.0001%;

	表皮生长因子	0.0003%;
	马油	5%;
	蓖麻油	4%;
	乙醇	3%;
	甘油	8%;
	丙二醇	8%;
[0091]	甲基异噻唑啉酮	0.01%;
	甘油聚醚-26	1%;
	月桂二醇醚	1%;
	椰油醇聚醚-7	1%;
	苯甲酸钠	0.3%;
	去离子水	余量。

[0092] 制备方法:

[0093] 步骤一、按上述质量百分比配比称取各组分;

[0094] 步骤二、将马油加热到45℃融化,然后向其中加入细胞生长因子(角质细胞生长因子、碱性成纤维细胞生长因子、表皮生长因子),分散均匀后,迅速冷却至马油凝固,得细胞因子-马油膏体;

[0095] 步骤三、将蓖麻油、甘油、丙二醇、表面活性剂(甘油聚醚-26、月桂二醇醚、椰油醇聚醚-7)、去离子水加入乳化罐中,加热至85℃,乳化30min后;冷却至45℃,加入无水乙醇、防腐剂(甲基异噻唑啉酮、苯甲酸钠),继续乳化10min后,冷却至≤20℃,然后加入步骤二所得的细胞因子-马油膏剂,于≤20℃搅拌至分散均匀,即得。

[0096] 保藏方法:同实施例1。

[0097] 对比例3

[0098] 一种清痘修复液,其包括含有以质量百分比计的以下组分:

	甘草根提取物	2%;
	蒲公英提取物	2%;
	忍冬花提取物	2%;
[0099]	黄芩根提取物	2%;
	苦参根提取物	2%;
	角质细胞生长因子	0.0001%;

	碱性成纤维细胞生长因子	0.0001%;
	表皮生长因子	0.0003%;
	马油	5%;
	蓖麻油	4%;
	乙醇	3%;
	甘油	8%;
[0100]	丙二醇	8%;
	甲基异噻唑啉酮	0.01%;
	甘油聚醚-26	1%;
	月桂二醇醚	1%;
	椰油醇聚醚-7	1%;
	苯甲酸钠	0.3%;
	去离子水	余量。

[0101] 制备方法:

[0102] 步骤一、按上述质量百分比配比称取各组分;

[0103] 步骤二、将蓖麻油、甘油、丙二醇、表面活性剂(甘油聚醚-26、月桂二醇醚、椰油醇聚醚-7)、去离子水加入乳化罐中,加热至85℃,乳化30min后;冷却至45℃,加入无水乙醇、防腐剂(甲基异噻唑啉酮、苯甲酸钠)、甘草根提取物、蒲公英提取物、忍冬花提取物、黄芩根提取物、苦参根提取物,细胞生长因子(角质细胞生长因子、碱性成纤维细胞生长因子、表皮生长因子)、马油,继续乳化10min后,冷却至 $\leq 20^{\circ}\text{C}$,即得。

[0104] 保藏方法:同实施例1。

[0105] 效果例1

[0106] 选取300例面部有痘痘的患者,男女各位150例,年龄在20-30岁。

[0107] 患者的病症分为:

[0108] 严重:生痘时间长,数量多,且红肿严重;

[0109] 轻度:生痘时间不长,数量不多,且红肿不严重或无红肿;

[0110] 300例患者中,严重的为150例,轻度的为150例。

[0111] 分别将严重患者和轻度患者分为6组,每组男女比例一致;

[0112] 实验一组:每日洁面后,将本发明实施例1所制得的祛痘护肤品涂于面部适量,早晚各一次;

[0113] 实验二组:每日洁面后,将本发明实施例2所制得的祛痘护肤品涂于面部适量,早晚各一次;

[0114] 实验三组:每日洁面后,将本发明实施例3所制得的祛痘护肤品涂于面部适量,早晚各一次;

[0115] 对照一组:每日洁面后,将本发明对比例1所制得的祛痘护肤品涂于面部适量,早

晚各一次；

[0116] 对照二组：每日洁面后，将本发明对比例2所制得的祛痘护肤品涂于面部适量，早晚各一次；

[0117] 对照三组：每日洁面后，将本发明对比例3所制得的祛痘护肤品涂于面部适量，早晚各一次；

[0118] 其中严重患者分别于第10天、第20天、第30天、第90天、第180天各统计一次恢复情况；轻度患者于第15天统计恢复情况，结果见表1。

[0119] 治疗效果判断标准：

[0120] 完全治愈：青春痘100%消除，且无痘痕，皮肤无其他不良反应；

[0121] 基本治愈：青春痘80%消除，且消除部分无痘痕，皮肤无其他不良反应；

[0122] 明显好转：青春痘50%消除，且消除部分无痘痕，皮肤无其他不良反应。

[0123] 治疗效果的统计标准：

[0124] 完全治愈率%：即完全治愈的例数在其受试组所占的比例；

[0125] 基本治愈率%：即完全治愈的例数和基本治愈的例数总和在其受试组所占的比例；

[0126] 明显好转率%：即完全治愈的例数、基本治愈的例数以及明显好转的例数总和在其受试组所占的比例。

[0127] 表1各实验组和对照组的恢复情况统计表

[0128]

		症状严重者恢复所需时间（天）					症状轻度者恢复所需时间（天）
		10	20	30	90	180	完全治愈
实验一组	明显好转%	100	100	100	100	100	100
	基本治愈%	20	95	100	100	100	98
	完全治愈%	0	13	98	100	100	95
实验二组	明显好转%	100	100	100	100	100	100

[0129]

	基本治愈%	25	98	100	100	100	99
	完全治愈%	1	17	99	100	100	95
实验三组	明显好转%	100	100	100	100	100	100
	基本治愈%	18	96	100	100	100	96
	完全治愈%	0	8	98	100	100	93
对照一组	明显好转%	0	2	30	90	100	50
	基本治愈%	0	0	0	20	50	0
	完全治愈%	0	0	0	0	10	0
对照二组	明显好转%	0	10	50	95	100	60
	基本治愈%	0	0	1	30	60	12
	完全治愈%	0	0	0	2	20	0
对照三组	明显好转%	0	90	100	100	100	95
	基本治愈%	0	30	30	50	70	77
	完全治愈%	0	1	10	30	50	35

[0130] 由表中数据可知,在组方上,采用实施例1~3所制得的清痘修复液,清痘祛痕效果最好,而组方中去除细胞生长因子的对比例1以及组方中去除甘草根提取物、蒲公英提取物、忍冬花提取物、黄芩根提取物、苦参根提取物的对比例2,其祛痘淡痕效果远远不及实施例1~3;也不及采用的组方同实施例1仅制备方法不同于实施例1的对比例3。因此,可以得出结论:本发明中甘草根提取物、蒲公英提取物、忍冬花提取物、黄芩根提取物、苦参根提取物和细胞生长因子之间在祛痘淡痕方面发挥着协同作用,缺一不可,这些成分与其他的一些护肤润肤成分共同发挥着作用。

[0131] 而对比例3的组方与实施例1相同,而在制备方法上,对比例3中细胞因子与马油为采用单独添加方式,实施例1中细胞因子和马油先制备成细胞因子-马油膏体,再进行添加;由于马油的凝固点是36-43℃,采用这种方法可以使细胞因子被马油包裹起来,从而与其他护肤成分隔离,有效保护了细胞因子的活性,使之持久有效,因此采用实施例1制得的清痘修复液其清痘淡痕作用,远优于采用对比例3制得的清痘修复液。

[0132] 以上所述实施方式仅为本发明的优选实施例,而并非本发明可行实施的穷举。对于本领域一般技术人员而言,在不背离本发明原理和精神的前提下对其所作出的任何显而易见的改动,都应当被认为包含在本发明的权利要求保护范围之内。