



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105662962 A

(43) 申请公布日 2016.06.15

(21) 申请号 201610112859.0

A61Q 17/00(2006.01)

(22) 申请日 2016.03.01

A61P 17/10(2006.01)

(71) 申请人 苏州艾缇克药物化学有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区泰山路2号A栋307室

(72) 发明人 胡海威 丁靛 闫永平 郑辉
严辉

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 连平

(51) Int. Cl.

A61K 8/97(2006.01)

A61Q 19/00(2006.01)

A61Q 19/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页

(54) 发明名称

一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏及其制备方法

(57) 摘要

本发明提供一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏及其制备方法,具体制备方法为:(1)将上述天然草本植物洗净晾干后,裁剪研磨成粉,按上述比例混合,加入乙醇水溶液,超声分散,经热回流提取2次,将滤液旋转蒸发浓缩至无醇味,得到天然草本植物的提取液;(2)将天然草本植物的提取液离心取上清液,然后置于干燥的大孔树脂中,静置抽滤,再将吸附后的大孔树脂转移至80-90%的乙醇水溶液中,静置抽滤,取出大孔树脂,将滤液旋转蒸发至无醇味,得到纯化的天然草本植物提取液;(3)将上述助剂混合,80-90℃加热搅拌至溶解完全,冷却至45-50℃,加入纯化的天然草本植物提取液,搅拌均匀,保温旋转蒸发呈膏状,得到基于高纯度草本提取物的祛痘膏。

1. 一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏,其特征在於,所述祛痘膏的活性成分有下述按重量份配比的天然草本提取物构成:积雪草5-20、虎杖8-25、黄芩3-16、茶叶2-8、光果甘草4-12、母菊花5-10、迷迭香3-9、白柳5-15、草果药6-14、丹参10-20、黄龙胆5-10、枇杷叶8-18、甘草根5-9、忍冬花4-19、万寿菊3-11、雏菊5-13。

2. 根据权利要求1所述的一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏,其特征在於,所述天然草本提取物的提取率高于80%,所述天然草本提取物的纯度高于87%。

3. 根据权利要求1所述的一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏,其特征在於,所述祛痘膏中还含有啤酒酵母提取物、葡萄果细胞提取物和助剂。

4. 根据权利要求3所述的一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏,其特征在於,所述祛痘膏中助剂包括:去离子水、丁二醇、丙二醇、甜菜碱、尿素、聚谷氨酸钠、异壬酸异壬酯、聚二甲基硅氧烷、环五聚二甲基硅氧烷、鲸蜡硬脂醇、鲸蜡醇、甘油硬脂酸酯、PEG-75二硬脂酸酯、鲸蜡醇聚醚-20、硬脂醇聚醚-20、卡波姆、尿囊素、月桂氮卓酮、十三烷醇水杨酸酯、薄荷脑、季铵盐-73、 β -葡聚糖、三乙醇胺、聚丙烯酸酯-13、氢化聚异丁烯、聚山梨醇酯-20、樟脑、1,2-己二醇、辛酰羟肟酸、1,3-丙二醇、己二醇和香精。

5. 一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏的制备方法,其特征在於:包括以下步骤:

(1)将上述天然草本植物洗净晾干后,裁剪研磨成粉,按上述比例混合,加入乙醇水溶液,超声分散,经热回流提取2次,将滤液旋转蒸发浓缩至无醇味,得到天然草本植物的提取液;

(2)将步骤(1)制备的天然草本植物的提取液离心取上清液,然后置于干燥的大孔树脂中,静置抽滤,再将吸附后的大孔树脂转移至80-90%的乙醇水溶液中,静置抽滤,取出大孔树脂,将滤液旋转蒸发至无醇味,得到纯化的天然草本植物提取液;

(3)将上述助剂混合,80-90℃加热搅拌至溶解完全,冷却至45-50℃,加入步骤(2)制备的纯化的天然草本植物提取液,搅拌均匀,最后加入啤酒酵母提取物、葡萄果细胞提取物,保温旋转蒸发呈膏状,得到基于高纯度草本提取物的祛痘膏。

6. 根据权利要求5所述的一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏的制备方法,其特征在於:所述步骤(1)中,热回流提取的第一次:乙醇水溶液的浓度为80-95%,用料比为1:8-10,温度为80-100℃,提取时间为2-4h,热回流提取的第二次:乙醇水溶液的浓度为60-80%,用料比为1:5-6,温度为75-80℃,提取时间为1-2h。

7. 根据权利要求5所述的一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏的制备方法,其特征在於:所述步骤(1)中,天然草本植物的提取液中有效成分的提取率为80-90%。

8. 根据权利要求5所述的一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏的制备方法,其特征在於:所述步骤(2)中,干燥的大孔树脂为复方-JD树脂和HPD-750树脂。

9. 根据权利要求5所述的一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏的制备方法,其特征在於:所述步骤(2)中,静置的时间为12-24h,抽滤4-6h。

10. 根据权利要求5所述的一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏的制备方法,其特征在於:所述步骤(2)中,纯化的天然草本植物提取液中的成分,按重量份计,包含大黄素25-50份、大黄酚15-35份、黄芩苷20-30份、水杨苷15-25份、丹参酮20-40份、龙胆苦苷10-15份、熊果酸15-20份、甘草酸5-10份、绿原酸5-10份、菊花黄酮15-25份、白藜芦醇15-20份、迷迭香酸5-10份。

一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏及其制备方法

技术领域：

[0001] 本发明属于日用化妆品技术领域，具体涉及一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏及其制备方法。

背景技术：

[0002] 痤疮，也称青春痘、暗疮和粉刺，是发生于毛囊皮脂腺的一种慢性炎症疾病，主要发生于青春期和成年期青年男女的脸部和背部，处理不当会留下瘢痕，严重影响人的绒毛、就业、社交和婚育等。痤疮与雄激素水平升高、皮脂分泌增加、毛囊导管角化过度、丙酸杆菌感染等因素有关，传统的治疗手法需要使用抗生素、雄性激素拮抗剂、维A酸类药物进行治疗，但是毒副作用明显。随着人们生活水平的不断提高，人们越来越注重日化用品的环保性、安全性以及天然性，因此基于中药成分的痤疮类化妆品日益成为热点。

[0003] 目前美容化妆品科学技术含量相对较低，其采用的原料大多为化学物质，会造成严重的毒副作用和过敏反应。对于痤疮的治疗，在历代医书中记载了多种具有清热解毒凉血祛风的中药，该类中药可以直接作用与痤疮病原体的表面，阻止炎症的过程，达到祛痘或改善痤疮症状的目的，而且见效快、副作用小。

[0004] 中国专利CN 101502588B(公开日2009.8.12)公开的一种美容祛痘组合物及其制备方法，由如下原料构成：生地黄、枇杷叶、丹皮、栀子、赤芍、黄芩、桑白皮、甘草，该美容祛痘组合物可制成内服剂型，对青春痘的治疗的有效率高达98%，还可以使皮肤细腻白嫩，富有弹性。中国专利CN 103432024B(公开日2013.12.11)公开的一种具有祛痘功能的化妆品组合物，该化妆品组合物的活性成分包括黄芩、野菊花、金银花、栀子、牡丹皮和赤芍，制备得到易天然草本植物为主要原料的化妆品，且经功能学实验，具有抗菌和消炎的功效。中国专利CN 104188849A(公开日2014.12.10)公开的一种温和有效的祛痘控油组合物及其制备方法，该祛痘控油组合物包括ABC组分，A组分为去离子水、透明质酸钠、甘油、丙二醇、羟乙基纤维素和尿囊素，B组分为D-泛醇，白柳树皮提取物、对羟基苯磺酸锌、马齿苋提取物，C组分为防腐剂、香精和PEG-40氢化蓖麻油，本发明制备的祛痘组合物通过ABC三种组分的合理复配，具备保湿、调节油脂平衡、抗炎和祛痘等多重功效，同时能够提高痤疮的治愈率，没有副作用。

[0005] 由上述现有技术可知，具有清热解毒凉血祛风的中药组合作为功能性原料，与其他原料复配得到具有祛痘功能的组合物，但是对于祛痘组合中中药成分的纯度要求并未多见，因此制备的祛痘组合的功效有限，效果浮动也较大，性能不稳定。

发明内容：

[0006] 本发明要解决的技术问题是提供一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏及其制备方法，本发明依据中医理论，选择积雪草、虎杖、黄芩、茶叶、光果甘草、母菊花、迷迭香、白柳、草果药、丹参、黄龙胆、枇杷叶、甘草根、忍冬花、万寿菊和雏菊作为主要功能原料，经回流提取和大孔树脂分离得到高提取率高纯度的天然草本植物的提取液，通过添加其他助剂

形成基于高纯度草本提取物的祛痘膏。本发明制备的基于高纯度草本提取物的祛痘膏中含有一种多种有效活性成分,具有清热燥湿、泻火解毒、消炎祛肿、活血化瘀、美白淡斑的功效,功能性好,并且通过添加助剂使祛痘膏的稳定性、安全性、保质性好。

[0007] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案是:

[0008] 一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏,其特征在于,所述祛痘膏的活性成分有下述按重量份配比的天然草本提取物构成:积雪草5-20、虎杖8-25、黄芩3-16、茶叶2-8、光果甘草4-12、母菊花5-10、迷迭香3-9、白柳5-15、草果药6-14、丹参10-20、黄龙胆5-10、枇杷叶8-18、甘草根5-9、忍冬花4-19、万寿菊3-11、雏菊5-13。

[0009] 优选地,所述天然草本提取物的提取率高于80%,所述天然草本提取物的纯度高于87%。

[0010] 优选地,所述祛痘膏中还含有啤酒酵母提取物、葡萄果细胞提取物和助剂。

[0011] 优选地,所述祛痘膏中助剂包括:去离子水、丁二醇、丙二醇、甜菜碱、尿素、聚谷氨酸钠、异壬酸异壬酯、聚二甲基硅氧烷、环五聚二甲基硅氧烷、鲸蜡硬脂醇、鲸蜡醇、甘油硬脂酸酯、PEG-75二硬脂酸酯、鲸蜡醇聚醚-20、硬脂醇聚醚-20、卡波姆、尿囊素、月桂氮卓酮、十三烷醇水杨酸酯、薄荷脑、季铵盐-73、 β -葡聚糖、三乙醇胺、聚丙烯酸酯-13、氢化聚异丁烯、聚山梨醇酯-20、樟脑、1,2-己二醇、辛酰羟肟酸、1,3-丙二醇、己二醇和香精。

[0012] 本发明还提供一种基于高纯度草本提取物的祛痘膏的制备方法,其特征在于:包括以下步骤:

[0013] (1)将上述天然草本植物洗净晾干后,裁剪研磨成粉,按上述比例混合,加入乙醇水溶液,超声分散,经热回流提取2次,将滤液旋转蒸发浓缩至无醇味,得到天然草本植物的提取液;

[0014] (2)将步骤(1)制备的天然草本植物的提取液离心取上清液,然后置于干燥的大孔树脂中,静置抽滤,再将吸附后的大孔树脂转移至80-90%的乙醇水溶液中,静置抽滤,取出大孔树脂,将滤液旋转蒸发至无醇味,得到纯化的天然草本植物提取液;

[0015] (3)将上述助剂混合,80-90℃加热搅拌至溶解完全,冷却至45-50℃,加入步骤(2)制备的纯化的天然草本植物提取液,搅拌均匀,最后加入啤酒酵母提取物、葡萄果细胞提取物,保温旋转蒸发呈膏状,得到基于高纯度草本提取物的祛痘膏。

[0016] 作为上述技术方案的优选,所述步骤(1)中,热回流提取的第一次:乙醇水溶液的浓度为80-95%,用料比为1:8-10,温度为80-100℃,提取时间为2-4h,热回流提取的第二次:乙醇水溶液的浓度为60-80%,用料比为1:5-6,温度为75-80℃,提取时间为1-2h。

[0017] 作为上述技术方案的优选,所述步骤(1)中,天然草本植物的提取液中有效成分的提取率为80-90%。

[0018] 作为上述技术方案的优选,所述步骤(2)中,干燥的大孔树脂为复方-JD树脂和HPD-750树脂。

[0019] 作为上述技术方案的优选,所述步骤(2)中,静置的时间为12-24h,抽滤4-6h。

[0020] 作为上述技术方案的优选,所述步骤(2)中,纯化的天然草本植物提取液中的成分,按重量份计,包含大黄素25-50份、大黄酚15-35份、黄芩苷20-30份、水杨苷15-25份、丹参酮20-40份、龙胆苦苷10-15份、熊果酸15-20份、甘草酸5-10份、绿原酸5-10份、菊花黄酮15-25份、白藜芦醇15-20份、迷迭香酸5-10份。

[0021] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

[0022] (1)本发明基于中医理论,针对痤疮的发病机理,选择积雪草、虎杖、黄芩、茶叶、光果甘草、母菊花、迷迭香、白柳、草果药、丹参、黄龙胆、枇杷叶、甘草根、忍冬花、万寿菊和雏菊作为主要功能原料。黄芩、丹参可清热解毒,具有杀灭或抑制引起痤疮感染的主要菌种,如痤疮丙酸杆菌,丹参、虎杖对痤疮丙酸杆菌高度敏感,黄芩、黄龙胆草对痤疮丙酸杆菌中度敏感,枇杷叶、母菊花、万寿菊和雏菊的提取物可以用于疗肿、化脓等比较严重的病症,忍冬花具有广谱抗菌性,清热解毒、凉散风热的功效。因此本发明选用的天然中草药中含有对痤疮丙酸杆菌、金黄色葡萄菌具有较强的抑制作用的有效成分,能从病源根治痤疮,并防止复发,祛痘效果好。

[0023] (2)本发明制备的基于高纯度草本提取物的祛痘膏中还含有虎杖、啤酒酵母菌和葡萄果细胞的提取物,增加皮肤弹性,提高人体的免疫力,防止皮肤老化,使皮肤变得细腻、湿润、有光泽,还对毛孔有收缩和收敛的作用,紧肤效果好。

[0024] (3)本发明制备的基于高纯度草本提取物的祛痘膏选用高提取率高纯度的天然草本提取物作为主要原料,因此制备的祛痘膏中有效成分稳定,杂质少,减少了杂质对于祛痘膏性能的影响,保证了有效成分的持续稳定的作用,对于痤疮的治疗及日常的护理的效果好,稳定性高,可保证长期的使用效果。

[0025] (4)本发明制备的基于高纯度草本提取物的祛痘膏中营养成分丰富,各成分相互协作可以达到保湿、滋润、美白、紧致、干爽、淡斑、消炎等多种功效,而且无毒副反应,保质期长,长效稳定。

具体实施方式:

[0026] 下面将结合具体实施例来详细说明本发明,在此本发明的示意性实施例以及说明用来解释本发明,但并不作为对本发明的限定。

[0027] 实施例1:

[0028] (1)按重量份计,将积雪草5份、虎杖8份、黄芩3份、茶叶2份、光果甘草4份、母菊花5份、迷迭香3份、白柳5份、草果药6份、丹参10份、黄龙胆5份、枇杷叶8份、甘草根5份、忍冬花4份、万寿菊3份、雏菊5份的天然草本植物洗净晾干后,裁剪研磨成粉,按比例混合,先以用料比为1:8加入80%乙醇水溶液,超声分散,经80℃热回流提取2h,然后再以用料比为1:5加入60%乙醇水溶液,超声分散,经75℃热回流提取1h,将滤液旋转蒸发浓缩至无醇味,得到提取率为80%的天然草本植物的提取液。

[0029] (2)将步骤(1)制备的天然草本植物的提取液离心取上清液,然后置于干燥的复方-JD树脂中,静置12h,抽滤4h,再将吸附后的大孔树脂转移至80%的乙醇水溶液中,静置抽滤,取出大孔树脂,将滤液旋转蒸发至无醇味,得到纯化的天然草本植物提取液,其中组分按重量份计,包含大黄素25份、大黄酚15份、黄芩苷20份、水杨苷15份、丹参酮20份、龙胆苦苷10份、熊果酸15份、甘草酸5份、绿原酸5份、菊花黄酮15份、白藜芦醇15份、迷迭香酸5份。

[0030] (3)按重量份计,将去离子水30份、丁二醇5份、丙二醇4份、甜菜碱8份、尿素6份、聚谷氨酸钠5份、异壬酸异壬酯9份、聚二甲基硅氧烷4份、环五聚二甲基硅氧烷5份、鲸蜡硬脂醇4份、鲸蜡醇5份、甘油硬脂酸酯4份、PEG-75二硬脂酸酯5份、鲸蜡醇聚醚-20 3份、硬脂醇

聚醚-20 4份、卡波姆5份、尿囊素5份、月桂氮卓酮3份、十三烷醇水杨酸酯5份、薄荷脑1份、季铵盐-73 3份、 β -葡聚糖5份、三乙醇胺2份、聚丙烯酸酯-13 3份、氢化聚异丁烯1份、聚山梨醇酯-20 2份、樟脑1份、1,2-己二醇5份、辛酰羟肟酸4份、1,3-丙二醇3份、己二醇4份和香精3份混合,80℃加热搅拌至溶解完全,冷却至45℃,加入30份的步骤(2)制备的纯化的天然草本植物提取液,搅拌均匀,最后加入10份的啤酒酵母提取物、8份的葡萄果细胞提取物,保温旋转蒸发呈膏状,得到基于高纯度草本提取物的祛痘膏。

[0031] 实施例2:

[0032] (1)按重量份计,将积雪草20份、虎杖25份、黄芩16份、茶叶8份、光果甘草12份、母菊花10份、迷迭香9份、白柳15份、草果药14份、丹参20份、黄龙胆10份、枇杷叶18份、甘草根9份、忍冬花19份、万寿菊11份、雏菊13份的天然草本植物洗净晾干后,裁剪研磨成粉,按比例混合,先以用料比为1:10加入95%乙醇水溶液,超声分散,经100℃热回流提取4h,然后再以用料比为1:6加入80%乙醇水溶液,超声分散,经80℃热回流提取2h,将滤液旋转蒸发浓缩至无醇味,得到提取率为90%的天然草本植物的提取液。

[0033] (2)将步骤(1)制备的天然草本植物的提取液离心取上清液,然后置于干燥的HPD-750树脂中,静置24h,抽滤6h,再将吸附后的大孔树脂转移至90%的乙醇水溶液中,静置抽滤,取出大孔树脂,将滤液旋转蒸发至无醇味,得到纯化的天然草本植物提取液,其中组分按重量份计,包含大黄素50份、大黄酚35份、黄芩苷30份、水杨苷25份、丹参酮40份、龙胆苦苷15份、熊果酸20份、甘草酸10份、绿原酸10份、菊花黄酮25份、白藜芦醇20份、迷迭香酸10份。

[0034] (3)按重量份计,将去离子水50份、丁二醇8份、丙二醇6份、甜菜碱12份、尿素7份、聚谷氨酸钠8份、异壬酸异壬酯12份、聚二甲基硅氧烷8份、环五聚二甲基硅氧烷5-7份、鲸蜡硬脂醇8份、鲸蜡醇7份、甘油硬脂酸酯6份、PEG-75二硬脂酸酯9份、鲸蜡醇聚醚-20 6份、硬脂醇聚醚-20 6份、卡波姆10份、尿囊素8份、月桂氮卓酮4份、十三烷醇水杨酸酯7份、薄荷脑3份、季铵盐-73 7份、 β -葡聚糖9份、三乙醇胺5份、聚丙烯酸酯-13 7份、氢化聚异丁烯5份、聚山梨醇酯-20 4份、樟脑3份、1,2-己二醇12份、辛酰羟肟酸11份、1,3-丙二醇7份、己二醇8份和香精7份混合,90℃加热搅拌至溶解完全,冷却至50℃,加入50份的步骤(2)制备的纯化的天然草本植物提取液,搅拌均匀,最后加入16份的啤酒酵母提取物、15份的葡萄果细胞提取物,保温旋转蒸发呈膏状,得到基于高纯度草本提取物的祛痘膏。

[0035] 实施例3:

[0036] (1)按重量份计,将积雪草10份、虎杖13份、黄芩8份、茶叶6份、光果甘草8份、母菊花8份、迷迭香6份、白柳12份、草果药11份、丹参14份、黄龙胆6份、枇杷叶12份、甘草根7份、忍冬花14份、万寿菊6份、雏菊8份的天然草本植物洗净晾干后,裁剪研磨成粉,按比例混合,先以用料比为1:98-10加入85%乙醇水溶液,超声分散,经90℃热回流提取3h,然后再以用料比为1:5加入70%乙醇水溶液,超声分散,经75℃热回流提取1.5h,将滤液旋转蒸发浓缩至无醇味,得到提取率为85%的天然草本植物的提取液。

[0037] (2)将步骤(1)制备的天然草本植物的提取液离心取上清液,然后置于干燥的复方-JD树脂中,静置18h,抽滤5h,再将吸附后的大孔树脂转移至85%的乙醇水溶液中,静置抽滤,取出大孔树脂,将滤液旋转蒸发至无醇味,得到纯化的天然草本植物提取液,其中组分按重量份计,包含大黄素45份、大黄酚25份、黄芩苷25份、水杨苷20份、丹参酮30份、龙胆

苦苷12份、熊果酸18份、甘草酸8份、绿原酸6份、菊花黄酮20份、白藜芦醇17份、迷迭香酸8份。

[0038] (3)按重量份计,将去离子水40份、丁二醇6份、丙二醇5份、甜菜碱10份、尿素6份、聚谷氨酸钠7份、异壬酸异壬酯10份、聚二甲基硅氧烷6份、环五聚二甲基硅氧烷6份、鲸蜡硬脂醇7份、鲸蜡醇6份、甘油硬脂酸酯5份、PEG-75二硬脂酸酯8份、鲸蜡醇聚醚-20 5份、硬脂醇聚醚-20 5份、卡波姆7份、尿囊素7份、月桂氮卓酮3份、十三烷醇水杨酸酯6份、薄荷脑2份、季铵盐-73 5份、 β -葡聚糖8份、三乙醇胺3份、聚丙烯酸酯-13 5份、氢化聚异丁烯4份、聚山梨醇酯-20 3份、樟脑2份、1,2-己二醇10份、辛酰羟肟酸8份、1,3-丙二醇6份、己二醇5份和香精6份混合,85℃加热搅拌至溶解完全,冷却至45℃,加入40份的步骤(2)制备的纯化的天然草本植物提取液,搅拌均匀,最后加入15份的啤酒酵母提取物、10份的葡萄果细胞提取物,保温旋转蒸发呈膏状,得到基于高纯度草本提取物的祛痘膏。

[0039] 实施例4:

[0040] (1)按重量份计,将积雪草15份、虎杖15份、黄芩15份、茶叶5份、光果甘草10份、母菊花10份、迷迭香5份、白柳10份、草果药10份、丹参20份、黄龙胆10份、枇杷叶15份、甘草根5份、忍冬花15份、万寿菊5份、雏菊10份的天然草本植物洗净晾干后,裁剪研磨成粉,按比例混合,先以用料比为1:8加入95%乙醇水溶液,超声分散,经100℃热回流提取2h,然后再以用料比为1:5加入80%乙醇水溶液,超声分散,经80℃热回流提取1h,将滤液旋转蒸发浓缩至无醇味,得到提取率为87%的天然草本植物的提取液。

[0041] (2)将步骤(1)制备的天然草本植物的提取液离心取上清液,然后置于干燥的复方-JD树脂中,静置20h,抽滤5h,再将吸附后的大孔树脂转移至85%的乙醇水溶液中,静置抽滤,取出大孔树脂,将滤液旋转蒸发至无醇味,得到纯化的天然草本植物提取液,其中组分按重量份计,包含大黄素40份、大黄酚25份、黄芩苷20份、水杨苷15份、丹参酮35份、龙胆苦苷11份、熊果酸17份、甘草酸8份、绿原酸8份、菊花黄酮18份、白藜芦醇19份、迷迭香酸8份。

[0042] (3)按重量份计,将去离子水35份、丁二醇6份、丙二醇4份、甜菜碱9份、尿素6份、聚谷氨酸钠6份、异壬酸异壬酯10份、聚二甲基硅氧烷5份、环五聚二甲基硅氧烷5份、鲸蜡硬脂醇6份、鲸蜡醇6份、甘油硬脂酸酯6份、PEG-75二硬脂酸酯7份、鲸蜡醇聚醚-20 7份、硬脂醇聚醚-20 6份、卡波姆8份、尿囊素6份、月桂氮卓酮3份、十三烷醇水杨酸酯6份、薄荷脑2份、季铵盐-73 5份、 β -葡聚糖7份、三乙醇胺3份、聚丙烯酸酯-13 6份、氢化聚异丁烯2份、聚山梨醇酯-20 2份、樟脑1份、1,2-己二醇8份、辛酰羟肟酸7份、1,3-丙二醇5份、己二醇4-8份和香精6份混合,83℃加热搅拌至溶解完全,冷却至47℃,加入35份的步骤(2)制备的纯化的天然草本植物提取液,搅拌均匀,最后加入12份的啤酒酵母提取物、14份的葡萄果细胞提取物,保温旋转蒸发呈膏状,得到基于高纯度草本提取物的祛痘膏。

[0043] 实施例5:

[0044] (1)按重量份计,将积雪草9份、虎杖15份、黄芩14份、茶叶5份、光果甘草8份、母菊花7份、迷迭香6份、白柳12份、草果药11份、丹参15份、黄龙胆8份、枇杷叶13份、甘草根6份、忍冬花15份、万寿菊8份、雏菊7份的天然草本植物洗净晾干后,裁剪研磨成粉,按比例混合,先以用料比为1:10加入90%乙醇水溶液,超声分散,经90℃热回流提取4h,然后再以用料比为1:6加入7%乙醇水溶液,超声分散,经75℃热回流提取1.5h,旋转蒸发浓缩至无醇味,得

到提取率为82的天然草本植物的提取液。

[0045] (2)将步骤(1)制备的天然草本植物的提取液离心取上清液,然后置于干燥的复方-JD树脂中,静置12h,抽滤4h,再将吸附后的大孔树脂转移至90%的乙醇水溶液中,静置抽滤,取出大孔树脂,将滤液旋转蒸发至无醇味,得到纯化的天然草本植物提取液,其中组分按重量份计,包含大黄素35份、黄酮20份、黄芩苷20份、水杨苷20份、丹参酮30份、龙胆苦苷11份、熊果酸17份、甘草酸7份、绿原酸8份、菊花黄酮17份、白藜芦醇17份、迷迭香酸7份。

[0046] (3)按重量份计,将去离子水40份、丁二醇5份、丙二醇4份、甜菜碱8份、尿素7份、聚谷氨酸钠5份、异壬酸异壬酯12份、聚二甲基硅氧烷4份、环五聚二甲基硅氧烷7份、鲸蜡硬脂醇4份、鲸蜡醇7份、甘油硬脂酸酯6份、PEG-75二硬脂酸酯5份、鲸蜡醇聚醚-20 6份、硬脂醇聚醚-20 4份、卡波姆10份、尿囊素5份、月桂氮卓酮4份、十三烷醇水杨酸酯5份、薄荷脑3份、季铵盐-73 3份、 β -葡聚糖9份、三乙醇胺5份、聚丙烯酸酯-13 3份、氢化聚异丁烯1份、聚山梨醇酯-20 2份、樟脑3份、1,2-己二醇12份、辛酰羟肟酸11份、1,3-丙二醇3份、己二醇4份和香精3份混合,90℃加热搅拌至溶解完全,冷却至45℃,加入50份的步骤(2)制备的纯化的天然草本植物提取液,搅拌均匀,最后加入16份的啤酒酵母提取物、8份的葡萄果细胞提取物,保温旋转蒸发呈膏状,得到基于高纯度草本提取物的祛痘膏。

[0047] 实施例6:

[0048] (1)按重量份计,将积雪草20份、虎杖25份、黄芩3份、茶叶2份、光果甘草12份、母菊花10份、迷迭香3份、白柳15份、草果药6份、丹参20份、黄龙胆5份、枇杷叶18份、甘草根9份、忍冬花19份、万寿菊3份、雏菊5份的天然草本植物洗净晾干后,裁剪研磨成粉,按比例混合,先以用料比为1:10加入95%乙醇水溶液,超声分散,经100℃热回流提取2h,然后再以用料比为1:6加入80%乙醇水溶液,超声分散,经75℃热回流提取2h,将滤液旋转蒸发浓缩至无醇味,得到提取率为87%的天然草本植物的提取液。

[0049] (2)将步骤(1)制备的天然草本植物的提取液离心取上清液,然后置于干燥的HPD-750树脂中,静置24h,抽滤4h,再将吸附后的大孔树脂转移至90%的乙醇水溶液中,静置抽滤,取出大孔树脂,将滤液旋转蒸发至无醇味,得到纯化的天然草本植物提取液,其中组分按重量份计,包含大黄素50份、大黄酚30份、黄芩苷25份、水杨苷15份、丹参酮40份、龙胆苦苷15份、熊果酸15份、甘草酸10份、绿原酸10份、菊花黄酮25份、白藜芦醇15份、迷迭香酸10份。

[0050] (3)按重量份计,将去离子水50份、丁二醇5份、丙二醇6份、甜菜碱12份、尿素6份、聚谷氨酸钠5份、异壬酸异壬酯12份、聚二甲基硅氧烷8份、环五聚二甲基硅氧烷5份、鲸蜡硬脂醇4份、鲸蜡醇5份、甘油硬脂酸酯6份、PEG-75二硬脂酸酯9份、鲸蜡醇聚醚-20 6份、硬脂醇聚醚-20 4份、卡波姆5份、尿囊素5份、月桂氮卓酮3份、十三烷醇水杨酸酯5份、薄荷脑1份、季铵盐-73 3份、 β -葡聚糖5份、三乙醇胺2份、聚丙烯酸酯-13 3份、氢化聚异丁烯1-5份、聚山梨醇酯-20 2-4份、樟脑1-3份、1,2-己二醇5-12份、辛酰羟肟酸4份、1,3-丙二醇3份、己二醇4份和香精3份混合,80℃加热搅拌至溶解完全,冷却至50℃,加入50份的步骤(2)制备的纯化的天然草本植物提取液,搅拌均匀,最后加入10份的啤酒酵母提取物、8份的葡萄果细胞提取物,保温旋转蒸发呈膏状,得到基于高纯度草本提取物的祛痘膏。

[0051] 经检测,实施例1-6制备的基于高纯度草本提取物的祛痘膏的安全性、稳定性、抗菌性,以及使用30天后美白性,淡斑性和痤疮的治疗有效率的结果,如下表所示:

[0052]

	实施例 1	实施例 2	实施例 3	实施例 4	实施例 5	实施例 6
耐热 40℃	均一	均一	均一	均一	均一	均一
耐寒 0℃	均一	均一	均一	均一	均一	均一
肤感测试	清爽, 无刺激	清爽, 无刺激	清爽, 无刺激	清爽, 无刺激	清爽, 无刺激	清爽, 无刺激
抗菌率 (%)	59	71	67	68	64	70
使用 3h 皮肤含水量的变化率 (%)	16.7	21.4	19.5	18.4	19.2	16.3
使用 30 天后皮肤白度的变化率 (%)	26.1	28.4	27.5	28.0	26.5	27.3
使用 30 天后皮肤淡斑率 (%)	13.4	16.5	14.7	15.2	16.0	15.7
使用 30 天后痤疮的治疗有效率 (%)	87	91	88	86	90	89

[0053] 并且, 选用 10-20 岁的青少年使用实施例 1-6 制备的基于高纯度草本提取物的祛痘膏 30 天和未使用的进行对比, 测试的皮脂分泌量变化和痤疮皮损数量的变化的结果如下所示:

[0054]

	实施例 1	实施例 2	实施例 3	实施例 4	实施例 5	实施例 6	对比例
使用 5 天皮脂分泌量变化率 (%)	23.4	27.8	25.1	26.4	27.0	26.9	2.4
使用 5 天痤疮皮损数量的变化率 (%)	12.4	14.9	13.1	13.0	13.4	12.9	3.4
使用 10 天皮脂分泌量变化率 (%)	34.5	37.4	35.6	36.7	37.1	35.1	3.0
使用 10 天痤疮皮损数量的变化率 (%)	23.4	26.7	24.5	24.4	24.9	25.0	1.4
使用 30 天皮脂分泌量变化率 (%)	35.1	37.2	35.2	35.6	36.0	35.4	3.6
使用 30 天痤疮皮损数量的变化率 (%)	46.7	59.2	57.2	49.8	48.5	55.7	4.0

[0055] 由上表可见,本发明制备的基于高纯度草本提取物的祛痘膏性能稳定,长期使用对痤疮治疗效果好,而且还兼具美白、保湿、淡斑的功效。

[0056] 上述实施例仅例示性说明本发明的原理及其功效,而非用于限制本发明。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本发明的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本发明所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本发明的权利要求所涵盖。