



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102961275 A

(43) 申请公布日 2013.03.13

(21) 申请号 201210282080.5

A61Q 19/00(2006.01)

(22) 申请日 2012.08.09

(71) 申请人 广东工业大学

地址 510006 广东省广州市番禺区广州大学
城外环西路 100 号

申请人 完美(中国)有限公司

(72) 发明人 张焜 杜志云 李晨悦 胡瑞连

王辉 卢宇靖 王华倩 郑俊霞

黄华容 方岩雄 赵肃清 郑希

汪舰 曾华强 艾伦·康尼

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 林丽明

(51) Int. Cl.

A61K 8/97(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页

(54) 发明名称

一种含蕹菜乙醇提取物的肤用化妆品

(57) 摘要

本发明公开了一种含蕹菜乙醇提取物的肤用化妆品,由蕹菜乙醇提取物和其他化妆品基质组成,其中,蕹菜乙醇提取物占肤用化妆品总质量的 0.1%~10%;上述蕹菜乙醇提取物是:称取蕹菜全草,加 5 倍原料质量的 95% 乙醇,浸泡 8~10h,加热回流提取 2 次,3h/次,过滤,合并提取液,滤液减压回收乙醇浓缩成蕹菜乙醇提取物浸膏;蕹菜醇提取物中含有有黄酮、皂苷等多种化学成分,实验证明:蕹菜醇提取物对紫外线有好的吸收功效,可作为防晒护肤品的天然添加剂,且表明蕹菜醇提取物有好的皮肤渗透性,吸收好,能够给予皮肤保持营养、水分和弹性,改善皮肤表面的细纹及粗糙肤质,延缓肌肤衰老。

1. 一种含筋菜乙醇提取物的肤用化妆品,其特征在于:由筋菜乙醇提取物和其他常规化妆品基质组成,其中,筋菜乙醇提取物占肤用化妆品总质量的0.1%~10%;上述筋菜乙醇提取物是:称取筋菜全草,加5倍原料质量的95%乙醇,浸泡8~10h,加热回流提取2次,3h/次,过滤,合并提取液,滤液减压回收乙醇浓缩成筋菜乙醇提取物浸膏。

2. 如权利要求1所述的肤用化妆品,其特征在于:其制剂形式是润肤乳液、乳霜、精华素或乳剂。

一种含筋菜乙醇提取物的肤用化妆品

技术领域

[0001] 本发明涉及一种含筋菜乙醇提取物的肤用化妆品

背景技术

[0002] 筋菜, 又称鹤掌筋、三加皮、刺三加等。为五加科五加属攀援状灌木。筋菜味苦、辛、凉、气微香。李时珍曰: “五加治风湿痹库, 壮筋骨, 其功良深”。明代《食物本草》中记有“五加, 叶作蔬食, 去皮肤风湿”。据《广东药用植物简编》(吴修仁编) 记载, 筋菜根、茎、叶均可入药, 其辛、微苦、涩、凉, 气微香。根, 祛风除湿、散痕、止痛。叶, 疏风, 消肿, 止痒, 有舒筋活血、消肿解毒之功效。

[0003]

发明内容

[0004] 本发明提供一种以筋菜为主要活性成分的系列化妆品, 该化妆品可按需要制成润肤乳液、乳霜、精华素、乳剂产品, 用于家庭日常护理程序, 也可以用于美容院的护理程序。

[0005] 本发明提供的一种含筋菜乙醇提取物的肤用化妆品, 由筋菜乙醇提取物和其他常规化妆品基质组成, 其中, 筋菜乙醇提取物占肤用化妆品总质量的 0.1%~10%; 上述筋菜乙醇提取物是: 称取筋菜全草, 加 5 倍原料质量的 95% 乙醇, 浸泡 8~10h, 加热回流提取 2 次, 3h/ 次, 过滤, 合并提取液, 滤液减压回收乙醇浓缩成筋菜乙醇提取物浸膏。

[0006] 本发明的有益效果是: 筋菜中含有黄酮、皂苷、强心苷、多糖、香豆素、石吊兰素、贝壳杉烯酸等多种成分, 能够清除自由基, 起到抗氧化、抗炎、抗衰老等作用, 可以作为化妆品的绿色原料, 起到美白、防晒、去皱、清洁皮肤等作用。

[0007]

具体实施方式

[0008] 实施例 1: 筋菜乙醇提取物的制备

提取: 首先称取筋菜全草 500g 加 5 倍原料质量的 95% 乙醇, 浸泡 8-10h, 加热回流提取 2 次, 3h/ 次, 过滤, 合并提取液, 滤液减压回收乙醇浓缩成浸膏, 计算出膏率为 20~60mg/g 生药, 浸膏中总木脂素含量为 5%~15%。

[0009] 实施例 2: 筋菜乙醇提取物在制备防晒剂中的应用

以下按质量百分比计:

筋菜乙醇提取物浸膏	5%
冰片	0.5%
单硬脂酸甘油酯	20%
十八醇	5%
硬脂酸	10%
凡士林	10%

甘油	2%
三乙醇胺	2%
十二烷基硫酸钠	2%
防腐剂、香精	适量
去离子水	加至 100%

将单硬脂酸甘油酯、硬脂酸、凡士林、十八醇混合加热至 75℃ 为油相。另将甘油、三乙醇胺及适量去离子水加热至 75℃，再加入十二烷基硫酸钠溶解为水相。然后将水相缓慢倒入油相中，边加边搅，直至冷却，即得基质。将蒺藜乙醇提取物浸膏和冰片加入基质中，搅拌均匀，加入防腐剂，香料即得。

[0010]

实施例 3：蒺藜乙醇提取物在制备防晒乳剂中的应用

以下按质量百分比计：

蒺藜乙醇提取物浸膏	10%
阿拉伯胶	10.0%
西黄蓍胶	5.0%
质量浓度为 5% 的羟苯乙酯	6%
液状石蜡	50.0%
纯化水加至	100%

将蒺藜乙醇提取物浸膏、阿拉伯胶、西黄蓍胶置研钵内研匀，加液状石蜡研匀，快速加入纯化水 25ml，迅速剧烈研磨至发出劈裂声，得初乳，然后用纯化水稀释。将 5% 羟苯乙酯溶于适量纯化水中，然后与初乳液混合，组后加入纯化水至 1000ml，搅匀即得。

[0011]

实施例 4：蒺藜乙醇提取物在制备美白乳液中的应用

以下按质量百分比计：

A：蒺藜乙醇提取物浸膏	5%
B：硬脂酸甘油酯	2.0%
维生素 C 衍生物	0.5%
硬脂酸	1.0%
丙二醇	10.0%
十六十八醇	6.0%
透明质酸	0.1%
植物油	3.0%
分散胶	2.0%
硅油	2.0%
多重乳化剂	3.0%
防腐剂、香精	适量
去离子水	加至 100%

将 A 相组分与适量去离子水在 75~80℃ 熔化后混合均匀，此为液体 A。将 B 相组份在 75~80℃ 熔化后混合均匀，此为液体 B。将液体 A 和液体 B 混合均质乳化搅拌，并冷却到

40~45℃,加入适量防腐剂、香精继续搅拌均匀,装入已消毒的瓶中,即可。

实施例 5: 筋菜乙醇提取物在制备美白保湿面膜中的应用

以下按质量百分比计:

筋菜乙醇提取物浸膏	5%
芦荟提取物	10.0%
丙二醇	3.0%
透明质酸	2.0%
水溶凝胶	10.0%
水溶性防腐剂、香精	适量
去离子水	加至 100%

将水溶液凝胶、丙二醇、透明质酸加入适量去离子水中,混合均匀,脱气,将筋菜乙醇提取物浸膏、芦荟提取物加入其中,搅拌均匀,再加入水溶性防腐剂、香精、余量的去离子水搅拌均匀,即成面膜液。将无纺布面膜贴折叠,装入已消毒的铝膜袋中,定量加入面膜液,封口,紫外消毒,即可。

[0012] 实施例 6: 筋菜乙醇提取物在去皱精华素中的应用

A: 筋菜乙醇提取物浸膏	10%
胶原蛋白	2.0%
丙二醇	3.0%
水溶凝胶	15.0%
B: 辅酶 Q10	0.5%
维生素 E	2.3%
氢化蓖麻油	适量
去离子水	加至 100%

将水溶凝胶、胶原蛋白、丙二醇加入适量去离子水,混合均匀,脱气,将筋菜乙醇提取物浸膏搅入其中,搅拌均匀,此为 A 相组分。将 B 相组分混合均匀,加入 A 相中,搅拌均匀,再加入水溶性防腐剂、余量的去离子水搅拌均匀即可。

[0013] 药理实验结果

1. 对紫外线辐射损伤保护体外研究

实验方法:取生长对数期的(人永生生化表皮细胞)Hacat 细胞,0.25%胰酶消化,取 0.5×10^5 cells/ml 的细胞,铺在 96 孔板上,每孔加入 $100 \mu\text{l}$ 细胞,培养 1 天,采用无血清培养基配药(筋菜乙醇提取物浸膏)后,浓度见下表,首先,弃除原培养基,每孔加入药培养基 $100 \mu\text{l}$,培养 1 天,然后倒去培养基,用 PBS 清洗 2 遍后,再加入新鲜 PBS $100 \mu\text{L}$,用 $45\text{mJ}/\text{cm}^2$ 剂量 UVB 照射 HaCat 细胞,倒去 PBS,加入新鲜无血清培养基,培养 4h 后,加入 MTT,作用 4h 后,在 490nm 处,用酶标仪测定其生存率,发现我们所选化合物,具有明显的抗紫外线活性。

药物	浓度	细胞存活率
藜菜乙醇提取物浸膏	100mg/L	86.5 ± 1.78
	10 mg/L	81.4 ± 1.16
	1 mg/L	78 ± 1.47
空白组		100
UVB		69.6 ± 1.37

[0014] 2. 动物实验

1. 实验方法:将大鼠 25 只随机分为 5 组,每组 5 只,5 组分别在背部给予 5 种药物,首先,各组大鼠每只背部按 4cm×4cm 腿毛,腿毛部分平均分为 A, B, C, D 四部分, A 部分不涂药, B, C, D 部分分别按质量浓度 2.5%、5.0%、7.5% 涂药作用 2h 后,接着在紫外灯下垂直照射大鼠背部 30min, 距灯 20cm, 在照射停止 4h 后,以 A 部分出现红斑为宜。再在背部退毛选一部分为 E 做空白对照,大小以 2×2cm² 为宜。取 A、B、C、D、E 五部分皮肤,做组织切片、He 染色,在光学显微镜(400 倍)下,观察真皮组织单位面积内的成纤维细胞个数,并在测微尺下测定表皮厚度。

[0015] 2

组别		成纤维细胞个数	皮肤平均厚度 (μm)
藜菜醇提取物	2.5%	31.65 ± 4.99	14.9 ± 0.1
	5%	32.78 ± 4.41	15.1 ± 0.3
	7.5%	29.12 ± 3.59	15.9 ± 0.4
UVB		21.3 ± 4.03	12.1 ± 0.3
空白组		33.2 ± 3.35	15.6 ± 0.4

3. 为了测试去皱精华素的有效性,我们对藜菜去皱精华素与未加入藜菜提取物的产品(空白对照基质)进行皮肤性测试,其结果如下:

实验:选择健康家兔 6 只,体重为 2.5~3.0kg,每只兔子背部两侧各选一处剃毛 2.5cm²,用自身对照试验法,将藜菜醇提物的化妆品及空白基质各 0.5 克均匀地涂在剃毛部位,使用藜菜去皱美白霜 10 分钟后皮肤保湿性增加 82.22%,40 分钟后保湿性增加 86.67%,60 分钟后保湿性增加 84.44%,130 分钟后保湿性增加 80.00%,180 分钟后保湿性增加了 77.78%,保湿效果显著。

[0016] 4. 为了测试美白保湿乳液的有效性,我们对藜菜美白乳液与未加入藜菜乙醇提取物的产品(空白对照基质)进行皮肤性测试,其结果如下:

实验:选择健康家兔 6 只,体重为 2.5~3.0kg,每只兔子背部两侧各选一处剃毛 2.5cm²,用自身对照试验法,将藜菜醇提物的化妆品及空白基质各 0.5 克均匀地涂在剃毛部位,使用藜菜美白乳液 10 分钟后皮肤保湿性增加 85%,40 分钟后保湿性增加 87.23%,60 分钟后保湿性增加 83.56%,130 分钟后保湿性增加 78.26%,180 分钟后保湿性增加了 75.31%,保湿效果显著。

[0017] 3. 刺激性实验

选择健康家兔 6 只,体重为 2.5~3.0kg,每只兔子背部两侧各选一处剃毛 2.5cm²,用自身对照试验法,将藜菜醇提物的化妆品及空白基质各 0.5 克均匀地涂在剃毛部位,2 次/d,观察并记录 24h 和 72h 后皮肤反应,结果均无发红、发疹、水泡等反应,说明化妆品类无刺激,外用安全。