



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102805722 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201210298914. 1

A61K 8/06 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 08. 21

A61Q 19/02 (2006. 01)

A61Q 19/08 (2006. 01)

(71) 申请人 皖南医学院

地址 241002 安徽省芜湖市弋江区高教园区
文昌路 22 号

(72) 发明人 孙淑萍 李胜利 王凤各 吴少云
鲍娜

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

代理人 方南

(51) Int. Cl.

A61K 8/99 (2006. 01)

A61K 8/97 (2006. 01)

A61K 8/92 (2006. 01)

A61K 8/73 (2006. 01)

权利要求书 3 页 说明书 11 页

(54) 发明名称

一种含天然成分提取物的嫩白精华乳液及其
制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种含天然成分提取物的嫩白精华乳液及其制备方法,所述的乳液中含有以下物质:自乳化单硬脂酸甘油酯、硬脂酸、油茶籽油、小麦胚芽油、医用凡士林、合成角鲨烷、三乙醇胺、L-丝氨酸、蒸馏水、甘油、银耳提取液、白芨提取液、益母草提取液、百合提取液、丝瓜提取液、山梨醇、透明质酸钠、维生素 C、乙二胺四乙酸二钠、卡波姆 940、尼泊金甲酯 / 山梨酸、柠檬酸、香精。本发明与现有技术相比,本乳液呈乳白色,稠度适宜,轻盈水润,细腻均匀,光亮白皙,涂展性良好、气味芬芳,能补充肌肤需要的营养、水分,调节皮肤免疫功能,增强皮肤抵御外界刺激,改善皮肤血液循环,促进新陈代谢,使皮肤美白,充满弹性、柔软。

1. 一种含天然成分提取物的嫩白精华乳液,其特征在于:100g 乳液中含有以下物质及重量份:

单硬脂酸甘油酯	1-8g
硬脂酸	1-5g
油茶籽油	2-10g
小麦胚芽油	2-10g
凡士林	2-15g
角鲨烷	0.2-5g
5-15%三乙醇胺	0.05-1ml
L-丝氨酸	0.010-0.100g
甘油	1-10g
银耳提取液	0.5-5g
白芨提取液	0.5-5g
益母草提取液	0.5-5g
百合提取液	0.5-5g
丝瓜提取液	0.5-5g
山梨醇	0.1-1g
透明质酸钠	0.01-0.20g
乙二胺四乙酸二钠	0.001-0.007g
卡波姆 940	0.1-10g
柠檬酸	适量
维生素 C	0.1-1g
蒸馏水	50-80g
尼泊金甲酯/山梨酸	0.1-0.3g
香精	0.05-0.3ml。

2. 根据权利要求 1 所述的一种含天然成分提取物的嫩白乳液,其特征在于:所述的白芨提取物是通过以下方法制备:

称取白芨适量,浸泡 0.15-1h,加热至 90-100℃,煎煮提取 3 次,第 1 次加 6-12 倍量水,提取 0.5-2h,第 2 次加 4-10 倍量水,提取 0.5-1.5h,第 3 次加 3-8 倍量水,提取 0.5-1.5h,每次滤过,合并滤液,滤液的体积浓缩至白芨重量的 3-6 倍(g/ml),过滤即得。

3. 根据权利要求 1 所述的一种含天然成分提取物的嫩白乳液,其特征在于:所述的银耳提取液通过以下方法制备:

称取银耳适量,提取 2 次,第 1 次加 8-12 倍水量,提取 0.5-1.5h,第 2 次用 3-5 倍水量,提取 0.5-1.5h,每次用 3 层纱布滤过,合并滤液,加热浓缩至银耳重量的 2-10 倍(g/ml),即可。

4. 根据权利要求 1 所述的一种含天然成分提取物的嫩白乳液,其特征在于:所述的百合提取液通过以下方法制备:

称取百合适量,浸泡 0.5-1h,加热至 90-100℃,煎煮提取 3 次,第 1 次加 10-15 倍量水,提取 0.5-2h,第 2 次加 8-12 倍量水,提取 0.5-1.5h,第 3 次加 6-10 倍量水,提取 0.5-1.5h,每次滤过,合并滤液,滤液的体积浓缩至白芨重量的 4-7 倍(g/ml),加液体重量 1%-5% 活性炭,80-100℃水浴加热搅拌,抽滤,即可。

5. 根据权利要求 1 所述的一种含天然成分提取物的嫩白乳液,其特征在于:所述的益母草提取物通过以下方法制备:

称取益母草适量,浸泡 0.15-1.5h,加热至 90-100℃,煎煮提取 3 次,第 1 次加 6-15 倍量水,提取 0.5-1.5h,第 2 次加 4-10 倍量水,提取 0.5-1.5h,第 3 次加 4-8 倍量水,提取 1h,每次用 3 层纱布滤过,合并滤液,加热浓缩至益母草重量的 2-10 倍(g/ml),用双层纱布滤过,即可。

6. 根据权利要求 1 所述的一种含天然成分提取物的嫩白乳液,其特征在于:所述的丝瓜提取物通过以下方法制备:

新鲜丝瓜去皮,切成薄片,称重,浸泡 0.15-1.5h,加热至 90-100℃,煎煮提取 3 次,第 1 次加 6-15 倍量水,提取 0.25-1.5h,第 2 次加 5-14 倍量水,提取 0.25-1.5h,第 3 次加 4-12 倍量水,提取 0.25-1h,每次用 3 层纱布滤过,合并滤液,加热浓缩至益母草重量的 2-5 倍(g/ml),用双层纱布滤过,即可。

7. 根据权利要求 1 所述的一种含天然成分提取物的嫩白乳液,其特征在于:所述的香精为玫瑰香精、青瓜香精、百合香精、水蜜桃香精、桂花香精、菠萝香精、柠檬香精。

8. 权利要求 1 所述的一种含天然成分提取物的嫩白乳液的制备方法,其特征在于:

a) 称取 0.1-10g 卡波姆 940,溶于 150-350ml 水中,搅拌均匀,静置 2-3 小时待其自然溶胀溶解,加热至 80-90℃,保温 10-30 分钟,溶胀完全后,滴加 0.05-1ml 的 5%-15% (重量浓度) 三乙醇胺中和至 PH 为 5-7 时,即可;

b) 称取单硬脂酸甘油酯 1-8g、硬脂酸 1-5g、油茶籽油 2-10g、小麦胚芽油 2-10g、凡士林 2-15g、角鲨烷 0.2-5g,升温至 80-90℃,使其完全熔融,得到油相;

c) 称取 L- 丝氨酸 0.010-0.100g 置于烧杯中,加 50-80g 蒸馏水,升温至 80-90℃,使其溶解,得到水相;

d) 待油相完全熔融,将水相倒入油相中,边加边向同一方向搅拌 10-15min,至呈均匀乳白色液体状,即得基质,冷至室温;

e) 待基质放冷后,加入甘油 1-10g、银耳提取液 0.5-5g、益母草提取液 0.5-5g、百

合提取液 0.5-5g、白芨提取液 0.5-5g、丝瓜提取液 0.5-5g、山梨醇 0.1-1g、透明质酸钠 0.01-0.20g；

f) 将 e 步骤所得的乳液加入已溶胀完全的卡波姆 940 凝胶中，加入维生素 C 0.1-1g，用柠檬酸调节 PH 值为 5-7 后，搅拌 10-15min，混合均匀；

g) 称取乙二胺四乙酸二钠 0.001-0.007g，尼泊金甲酯或山梨酸 0.1-0.3g，加入 2-12ml 1,2-丙二醇，加热使其溶解，待溶解后放入 f 步骤所制乳剂中，混合均匀，即可。

一种含天然成分提取物的嫩白精华乳液及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种精华乳液,特别涉及一种富含天然成分提取物的嫩白乳液及其制备方法。

背景技术

[0002] 爱美是人的天性,随着社会的发展,女性关于护肤品和化装品的需求也越来越大,但与日俱增的工作和生活压力、环境污染、季节转换带来的温度变化所导致的皮肤衰老、代谢减缓等因素都会造成肌肤水分流失,令肌肤粗糙、黯哑、形成干纹、引发诸多肌肤问题。随着年龄的增长,不少中年妇女,在脸庞上长出黄豆大的色斑。继而指头大,并且数量不断增多。色斑是一种令人烦恼的碍容性皮肤色素病,轻者面黄如土、皮肤发痒。重者皮肤产生黄褐色或黑褐色的不规则斑块,色斑不仅给患者精神上带来了痛苦,造成沉重的思想压力,而且影响正常生活、工作,有的青年男女甚至因色斑失去恋爱和成婚的机会。如何防止皮肤的衰老,保持青春的魅力,是人们十分关心的话题。

[0003] 如今市场上各种产品目不暇接,也越来越丰硕,人们仿佛越来越热衷于往自己的脸上堆砌化妆品,努力让自己可以抵挡环境污染变化、工作生活压力、自身皮肤衰老等因素的影响,不断的再美些。

[0004] 然而据调查,许多厂家、商家在利益的驱使下,为了让产品能起到最好的作用,开始在化妆品、护肤品中添加有害于皮肤的化学合成物质。其实,一些随手可得的天然中药、果蔬成分,大多也富含营养皮肤的成分,有着改善肤质的功效,甚至可以食用,使用安全放心。

[0005] 在回归大自然潮流的推动下,天然化妆品成为一种趋势和时尚,是今后国内外化妆品研发的最主要趋势。中草药美容真可谓是资源丰富,用之广泛,方便简单,其发展前景十分的广阔,市场上对含有植物天然活性成分的营养型和药效型精华乳液有巨大需求。

发明内容

[0006] 本发明所要解决的第 1 个技术问题是提供一种新的含有天然成分提取物的嫩白精华乳液。

[0007] 本发明所要解决的第 2 个技术问题是上述精华乳液的制备方法。

[0008] 本发明解决技术问题是:一种嫩白乳液,每 100 克乳液中含有以下物质及重量份:

[0009]

单硬脂酸甘油酯	1-8g
硬脂酸	1-5g
油茶籽油	2-10g
小麦胚芽油	2-10g
凡士林	2-15g
角鲨烷	0.2-5g
5-15%三乙醇胺	0.05-1ml
L-丝氨酸	0.010-0.100g
甘油	1-10g
银耳提取液	0.5-5g
白芨提取液	0.5-5g
益母草提取液	0.5-5g
百合提取液	0.5-5g
丝瓜提取液	0.5-5g
山梨醇	0.1-1g
透明质酸钠	0.01-0.20g
乙二胺四乙酸二钠	0.001-0.007g
卡波姆 940	0.1-10g
柠檬酸	适量
维生素 C	0.1-1g
蒸馏水	50-80g
尼泊金甲酯/山梨酸	0.1-0.3g
香精	0.05-0.3ml。

[0010]

[0011] 所述的白芨提取物是通过以下方法制备：

[0012] 称取白芨适量，浸泡 0.15-1h，加热至 90-100℃，煎煮提取 3 次，第 1 次加 6-12 倍量水，提取 0.5-2h，第 2 次加 4-10 倍量水，提取 0.5-1.5h，第 3 次加 3-8 倍量水，提取

0.5-1.5h, 每次滤过, 合并滤液, 滤液的体积浓缩至白芨重量的 3-6 倍(g/ml), 过滤即得。

[0013] 所述的银耳提取液通过以下方法制备:

[0014] 称取银耳适量, 提取 2 次, 第 1 次加 8-12 倍水量, 提取 0.5-1.5h, 第 2 次用 3-5 倍水量, 提取 0.5-1.5h, 每次用 3 层纱布滤过, 合并滤液, 加热浓缩至银耳重量的 2-10 倍(g/ml), 即可。

[0015] 所述的百合提取液通过以下方法制备:

[0016] 称取百合适量, 浸泡 0.5-1h, 加热至 90-100℃, 煎煮提取 3 次, 第 1 次加 10-15 倍量水, 提取 0.5-2h, 第 2 次加 8-12 倍量水, 提取 0.5-1.5h, 第 3 次加 6-10 倍量水, 提取 0.5-1.5h, 每次滤过, 合并滤液, 滤液的体积浓缩至白芨重量的 4-7 倍(g/ml), 加液体重量 1%-5% 活性炭, 80-100℃水浴加热搅拌, 抽滤, 即可。

[0017] 所述的益母草提取物通过以下方法制备:

[0018] 称取益母草适量, 浸泡 0.15-1.5h, 加热至 90-100℃, 煎煮提取 3 次, 第 1 次加 6-15 倍量水, 提取 0.5-1.5h, 第 2 次加 4-10 倍量水, 提取 0.5-1.5h, 第 3 次加 4-8 倍量水, 提取 1h, 每次用 3 层纱布滤过, 合并滤液, 加热浓缩至益母草重量的 2-10 倍(g/ml), 用双层纱布滤过, 即可。

[0019] 所述的丝瓜提取物通过以下方法制备:

[0020] 新鲜丝瓜去皮, 切成薄片, 称重, 浸泡 0.15-1.5h, 加热至 90-100℃, 煎煮提取 3 次, 第 1 次加 6-15 倍量水, 提取 0.25-1.5h, 第 2 次加 5-14 倍量水, 提取 0.25-1.5h, 第 3 次加 4-12 倍量水, 提取 0.25-1h, 每次用 3 层纱布滤过, 合并滤液, 加热浓缩至益母草重量的 2-5 倍(g/ml), 用双层纱布滤过, 即可。

[0021] 所述的香精为玫瑰香精、青瓜香精、百合香精、水蜜桃香精、桂花香精、菠萝香精、柠檬香精。

[0022] 所述的一种富含天然成分提取物的嫩白乳液的制备方法, 包括以下步骤

[0023] a) 称取 0.1-10g 卡波姆 940, 溶于 150-350ml 水中, 搅拌均匀, 静置 2-3 小时待其自然溶胀溶解, 升温至 80-90℃, 保温 10-30 分钟, 溶胀完全后, 滴加 0.05-1ml 5%-15%(重量) 三乙醇胺中和至 PH 为 5-7 时, 即可;

[0024] b) 称取单硬脂酸甘油酯 1-8g、硬脂酸 1-5g、油茶籽油 2-10g、小麦胚芽油 2-10g、凡士林 2-15g、角鲨烷 0.2-5g, 升温至 80-90℃, 加热熔融, 得到油相;

[0025] c) 称取 L-丝氨酸 0.010-0.100g 置于烧杯中, 加 50-80g 蒸馏水, 升温至 80-90℃, 得到水相;

[0026] d) 待油相完全熔融, 将水相倒入油相中, 边加边向同一方向搅拌 10-15min, 至呈均匀乳白色液体状, 即得基质, 将基质冷至室温;

[0027] e) 待基质放冷后, 加入甘油 1-10g、银耳提取液 0.5-5g、益母草提取液 0.5-5g、百合提取液 0.5-5g、白芨提取液 0.5-5g、丝瓜提取液 0.5-5g、山梨醇 0.1-1g、透明质酸钠 0.01-0.20g;

[0028] f) 将 e 步骤所得的乳液加入已溶胀完全的增稠剂卡波姆 940 凝胶中, 加入维生素 C 0.1-1g, 用柠檬酸 0.1-0.5g 调节 PH 值为 5-7 后, 搅拌 10-15min, 混合均匀;

[0029] g) 称取乙二胺四乙酸二钠 0.001-0.007g, 尼泊金甲酯或山梨酸 0.1-0.3g, 加入 2-12ml 1, 2-丙二醇, 加热使其溶解, 待溶解后放入 f 步骤所制乳剂的中, 混合均匀, 即可。

[0030] 本发明中的各种成分如下：

[0031] 银耳也叫白木耳、雪耳，有“菌中之冠”的美称。银耳是美容的圣品，从我国汉代《神农本草经》到明代杰出医学家李时珍的《本草纲目》，以及近代《中国药学辞大典》对银耳药用功效都做过记载，历代皇家贵族更是将银耳看做“延年益寿之品”、“美容养颜之良药”。在中医药学古书《太平经惠方》里有记载，唐朝时银耳就已经被用来做浴疗，具有润泽、清爽肌肤的功效。银耳富有天然特性胶质，加上它的滋阴作用，可以润肤，并有祛除脸部黄褐斑、雀斑，有美容、嫩肤、延年益寿之功效。

[0032] 银耳是一种有补益作用的名贵补品。现代医学研究证实，银耳含有丰富的营养成分，包括蛋白质、碳水化合物、脂肪、粗纤维、胡萝卜素、铁、钙、磷等多种无机盐及 B₁、B₂ 和 C 等多种维生素，其中所含 18 种氨基酸中有 7 种为人体必需氨基酸。银耳的药理有效成分是银耳多糖：主要有酸性多糖、中性杂多糖、酸性低聚糖等组成。银耳多糖有明显抗氧化作用，并具有增强人体细胞免疫和体液免疫的作用，还能对抗肿瘤患者因放化疗而引起的免疫功能降低，抑制肿瘤细胞的生长。银耳中含有大量的银耳多糖，其主要活性成分为 α-甘露聚糖、丰富葡萄糖、海藻糖、多酸戊糖和甘露糖醇等成分的粘多糖体，结构和玻尿酸非常类似，保湿力极佳，被誉为“植物透明质酸”。银耳多糖体比玻尿酸的分子更小，因此涂在肌肤上吸收渗透速度更快，也不容易出现粘胶感，是更天然的植物性优质保湿成分，是银耳美容嫩肤的缘由。多糖分子中含有大量的羟基、羧基等极性基团，使其具有独特且持久的顺滑肤感以及极强的锁水、保湿功效。同时，银耳甘露聚糖具有良好的增强皮肤免疫和抗氧化功效，对提高细胞活力有显著效果。常饮银耳汤还可以美白、嫩肤、祛斑、美容。

[0033] 益母草为唇形科植物益母草的全草，有活血、祛瘀的作用。母草的美容作用主要是通过益母草本身具有的活血化瘀作用，促进面部的血液循环，仰制真菌的生长，达到祛斑抗皱、美容护肤的作用。它含有蛋白质、碳水化合物等多种营养成分、硒和锰等微量元素，可抗氧化、防衰老、抗疲劳及抑制癌细胞增生。其中益母草碱清洁、去油、保湿 活血化瘀、生新、消肿、排毒、增强皮肤屏障防御能力，抗氧化防衰老；月桂碱清洁去油保湿，收缩皮脂腺，控油，收缩毛孔；水苏碱清洁去油保湿，改善微循环对皮肤真菌有抑菌作用，收缩皮脂腺，控油、收缩毛孔。因此，有养颜、抗衰、防老、淡化色斑功效。用益母草美容，在我国历史悠久，元代《御药院方》中的“神仙玉女方”，将益母草切碎烘干，研为极细粉末，于每日早晚用药粉按摩洗面。具有消皱纹，退褐斑的作用，常用令人皮肤光洁，可以治疗雀斑、黄褐斑等症。潮阳人在《宫廷医案》的“芦荟美白方”中创造性地加上了益母草，与原配方中芦荟、茯苓、白术等中药材相得益彰，提高了祛斑美白的效果。益母草用于外敷，可以去角质，改善斑点、粉刺问题，并促细胞再生，让皮肤维持光洁润泽。益母草富含维生素 A，对于眼睛的保养也很有效。

[0034] 百合含有淀粉、蛋白质、脂肪、钙、磷、铁、泛酸、胡萝卜素、黏液质、可溶性总糖、还原糖、蔗糖、果胶、粗纤维、8 中氨基酸、维生素 B、维生素 C 等营养素，对皮肤细胞新陈代谢有益，同时能清除体内的有害物质，延缓衰老，具有良好的营养滋补之功，而且可以美容养颜，补水亮肤，滋润肌肤，防止、修复细纹，抗皱驻颜，祛黑淡斑，是美白、补水、抗衰老的良药，具有良好的增强皮肤免疫和抗氧化功效，对减少黑色素沉积、缓解皮肤过敏症状有显著效果。百合所含的微量元素，有利于细胞兴奋，能抗疲劳，润泽肌肤，使皮肤细嫩光滑。对清除氧自由基有显著的作用。尤其对各种发热病愈后面容憔悴，长期精神衰弱，失眠多梦及更年期妇

女恢复容颜光泽有较好的作用。长期使用可使皮肤美白滋润,脸色红润,唇红齿白,皮肤细嫩。

[0035] 丝瓜是葫芦科一年生攀援草本植物。丝瓜水性甘,温和,可调节面部皮脂分泌,对面部皮肤具有清爽、收敛、镇静、平衡的功能。丝瓜细嫩鲜滑,营养丰富。丝瓜水含有维生素、蛋白质、碳水化合物、抗坏血酸、醣类、植物粘液、木糖胶、矿物质、硫胺素、核黄素、尼克酸,尤其是磷、钙、铁的含量比较丰富。这些物质对皮肤都有保健作用,可维持角质层正常含水量,减慢脱水与延长水合作用,能补充肌肤必要的水分,保持肌肤水嫩、细腻,并且含有大量天然保湿因子,不黏腻的保湿成分可有效舒缓绷紧干燥的肌肤,使面部肌肤保持湿润,富有弹性,肤色靓丽、红润、洁净、白皙。作为药材,丝瓜水能促进新陈代谢,柔和老化角质,清除深层污垢,抑制黑色素细胞生成,可有效改善粗糙有皱纹的皮肤,使肌肤回复幼嫩光洁,令肤质变得柔润亮泽。中国的《本草纲目》中有:丝瓜液有通经络,行血脉之功,用以洗面大去垢腻的记载。

[0036] 白芨是一味收敛止血中药。它富含淀粉、葡萄糖、白芨多糖(白芨胶)、挥发油、粘液质等,外用涂擦,可消除脸上痤疮留下的痕迹,美容消斑,让肌肤光滑无痕。白芨自古就是美容良药,《药性论》云其“治面上疮,令肌肤光滑”、《本草纲目》云其“洗面黑,祛斑”被誉为“美白仙子”。白芨有明显的促进角质形成细胞作用,白芨胶直接参与受损组织或细胞的修复和代谢过程。将白芨胶加入防冻、防裂化妆品、抗衰老营养化妆品中,可补充肌肤营养,消除体内过量的自由基,能改善局部血液循环,促进上皮细胞修复,能止血、敛疮和润肤,对治疗和防止皮肤冻疮和破裂有明显作用,可改善皮肤营养状况和防止皱纹,延缓肌肤衰老。

[0037] 透明质酸钠又名玻璃酸钠、玻尿酸钠,是一种酸性粘多糖。透明质酸是从牛眼、鸡冠、人的脐带等特殊原料中提取,近来也有从某些细菌如放线菌中提取。透明质酸钠本身是人体皮肤的构成之一,是人体内分布最广的一种酸性黏多糖,存在于结缔组织的基质中,具有良好的保湿作用。透明质酸分子中含有大量的羧基和羟基,在水溶液中形成分子内和分子间的氢键,这使其具有强大的保水作用,可结合自身 400 倍以上的水,是目前发现的自然界中保湿性最好的物质,被称为理想的天然保湿因子。2% 的纯透明质酸水溶液能牢固地保持 98% 水分。

[0038] 角鲨烷为深海纹鲨鱼肝油中取得的角鲨烯加氢反应制得,主要成分为肉豆蔻酸、肉豆蔻脂、角鲨烯、角鲨烷等。为树立对人类生存环境负责任的健康形象,化妆品行业已经不再会使用天然角鲨烷,普遍利用植物油脂合成角鲨烷。合成角鲨烷具有天然角鲨烷的化妆品特性,纯植物来源,和天然角鲨烷性质非常接近,但便宜得多,抗氧化性和热稳定性优异、有抗皱功效,具有天鹅绒般的手感,与皮肤脂质结构相似、中度极性油,吸收好,可增强肌肤弹性,赋予肌肤自然的柔滑感,与皮肤间有一种亲合力,从而成为一道防护屏障。合成角鲨烷易吸收、高度的滋润性、保湿性、润滑性、用后皮肤光滑、滋润不油腻、皮肤渗透性较好并能加速配方中其他活性成分向皮肤中渗透,还可以在皮肤表皮形成保护膜防水份流失,但不影响皮肤的正常呼吸,以及良好的天然防晒功能。与其他化妆品成份有极佳的兼容性,对皮肤有较好的亲和性,不刺激、不致敏,无异味,非常安全,还可抑制霉菌的生长,使其成为众多皮肤护理品和个人卫生用品的理想选择,强烈推荐用于婴儿护理用品中,赋予产品极好的手感。

[0039] 小麦胚芽油是以小麦芽为原料制取的一种谷物胚芽油,是理想的美容基础油,被

誉为可以吃的化妆品,是人类天然的营养宝库,能加强皮肤的结缔组织,保持皮肤弹性,最适合于成熟和衰老的皮肤。它集中了小麦的营养精华,富含维生素 E、B、蛋白质、钙、铁、镁、锌、钾、磷、铜、亚油酸、亚麻酸、人体必需的 8 种氨基酸,特别是一般谷物中短缺的赖氨酸及多种生理活性组分,人体必需不饱和脂肪酸含量高达 80% 以上,仅亚油酸的含量就占到 55% 以上,有助于保持皮肤细嫩,滋润皮肤和增加皮肤弹性,特别是维生素 E 含量为植物油之冠,被称为皮肤的维他命宝库,素有“维生素 E 之王”、“液体黄金”之称。维生素 E α 、 β 、 γ 、 δ 四种类型全具备,生理活性效能是合成维生素 E 的 30 倍,是著名的天然强力抗氧化剂,是为数不多的真正应用于人类抗衰老的抗氧化剂,易被人体吸收,在体内防止氧化脂质的生成,具有抑制自由基,抗氧化、延缓机体衰老、保护细胞膜、促进皮肤新陈代谢,提高人体免疫力、增强防癌、抗癌及促进血液循环作用,还有防止色斑、黑斑及色素沉着、保湿、祛除皱纹、使皮肤润泽,护肤美容、保持青春、令女性肌肤变得柔润而富有弹性等作用。对滋润干燥和眼部周围老化的肌肤尤其有效。对干燥、缺水、老化、皱纹肌肤极有帮助,适合各种肤质,对干癣、湿疹有一定效果,亦具有防晒功能,可用于身体防晒。小麦胚芽油也可以减少受伤或手术所造成的疤痕,还可以减少脸上长青春痘所留下的痕迹。

[0040] 油茶籽油又名茶油、山茶油,来源于山茶科植物油茶或小叶油茶的成熟种子,亦称“益智油”、“保健医生”、“血管清道夫”、“月子宝”、“美女油”、“亲子油”、“脑黄金”、“减肥油”、“长寿油”、“东方橄榄油”等。茶油中含有丰富的维生素 A、D、E、K、山茶苷、茶多酚、和其它抗氧化剂、油酸相对含量占 76%–85%、7%–8% 的亚油酸几乎是所有常用植物油中含量最高的,极易被人体吸收。茶油是目前发现的不饱和脂肪酸含量最高的食用油,高达 90% 以上,其中油酸与亚油酸的比例十分合理。亚油酸、亚麻酸、油酸又称“美容酸”。不饱和脂肪酸供应充足,人的皮肤会细嫩润泽,头发乌黑发亮;反之,就会变得皮肤粗糙,头发脱落。茶油中的角鲨烯有很好的富氧能力,可抗缺氧和抗疲劳,提高人体免疫力;茶多酚具有很强的抗氧化作用;锌被誉为“生命之花”,茶油中锌的含量是大豆油的 10 倍,能促进机体的生长发育和组织再生。因此它能保护皮肤,尤其能防止皮肤损伤和衰老,使皮肤具有光泽。油茶籽油是高档女性、婴儿护肤品的底油、高级精油的基础油,抹在肌肤就可以迅速被人体吸收。单不饱和脂肪酸含量越多越好,能够消除自由基。茶油最符合人体需要,是与人体最为亲和的一种油。茶油能保湿、滋润、乌发养颜、用于护发,可防头发断裂和脱发,浴后擦身,增强皮肤弹性,去除妊娠纹、防眼角皱纹,可防治老年人冬季皮肤瘙痒,也可治烧伤、烫伤、皲裂、抗紫外线伤害、加速伤口愈合、预防自由基损伤、抗氧化等。

[0041] 甘油学名丙三醇,属于多元醇类,是化妆品中最常见最普及的保湿成分,具有保湿、滋润肌肤的功效。能使角质层维持水合状态。它与玻尿酸结合后,更能将醣醛酸的保水能力提升到极至而完美。保湿滋润效果非常好,用后皮肤水润、柔软,摸起来很舒服。冬季人们常用甘油搽于手和面部等暴露在空气中的皮肤表面,起到防止皮肤冻伤的作用。对皮肤安全性佳,不易引起过敏。

[0042] 本乳剂处方中的众多成分具有消除自由基,抗氧化从而影响黑色素,脂褐素及各种斑的产生,延迟皮肤衰老的功效,如银耳甘露糖、益母草等含有的微量元素硒、锰、单不饱和脂肪酸,维生素 A、C、E。白芨胶可参与受损组织或细胞的修复和代谢过程,促进上皮细胞修复,消疮祛斑。

[0043] 想拥有透亮、水嫩、饱满的好肤质,保湿永远是必备的基本保养功。只有确保肌肤

含水量充足、保水功能健全,才不会让黯沉、粗糙、细纹和松弛等问题让你的肌肤变丑、变老。本发明又通过活血理气、锁水保湿来保护皮肤和保证皮肤营养,使肤色光滑、红润,如透明质酸钠、 α -甘露聚糖、植物粘液、矿物质、多糖、有机酸等不黏腻的天然保湿因子,可有效的舒缓绷紧干燥的皮肤,柔和老废角质,在有效的润肤、护肤的同时,增加保湿、滋养的功效。

[0044] 本发明所制成的乳液粘稠度适宜,轻盈水润,细腻均匀,光亮白皙,涂展性良好,气味芬芳。可消除氧自由基的作用,抑制色斑的产生,对抗皮肤衰老,能补充肌肤需要的营养、水分,调节皮肤免疫功能,增强皮肤抵御外界刺激,改善皮肤血液循环,促进新陈代谢,使皮肤充满弹性、柔软。

具体实施方式

[0045] 下面结合实施例对本发明做进一步的描述。

[0046] 本发明的油茶籽油、小麦胚芽油为市售。

[0047] 实施例 1

[0048] 1.1 白芨提取物的制备:

[0049] 称取白芨 40g 适量,浸泡 0.5h,加热至 100℃,煎煮提取 3 次,第 1 次加 8 倍量水,提取 1h,第 2 次加 6 倍量水,提取 1h,第 3 次加 5 倍量水,提取 0.5h,每次滤过,合并滤液,滤液的体积浓缩至 500ml,过滤即得。

[0050] 1.2 银耳提取液的制备:

[0051] 称取银耳 22.3g,提取 2 次,第 1 次加 10 倍水量,提取 1h,第 2 次用 4 倍水量,提取 1h,每次用 3 层纱布滤过,合并滤液,加热浓缩至 200ml,待用。

[0052] 1.3 百合提取液的制备:

[0053] 称取百合 20g,浸泡 0.5h,加热至 100℃,煎煮提取 3 次,第 1 次加 15 倍量水,提取 1h,第 2 次加 10 倍量水,提取 1h,第 3 次加 8 倍量水,提取 1h,每次滤过,合并滤液,滤液的体积浓缩至白芨重量的 5 倍(g/ml),加液体量 1%-5% 活性炭,80℃水浴加热搅拌,抽滤,备用。

[0054] 1.4 益母草提取物的制备:

[0055] 称取益母草叶 20.5g,浸泡 1h,加热至 100℃,煎煮提取 3 次,第 1 次加 10 倍量水,提取 1h,第 2 次加 8 倍量水,提取 1h,第 3 次加 5 倍量水,提取 1h,每次用 3 层纱布滤过,合并滤液,加热浓缩至益母草重量的 250ml,用双层纱布滤过,备用。

[0056] 1.5 丝瓜提取物的制备:

[0057] 新鲜丝瓜去皮,切成薄片 称重,浸泡 1h,加热至 100℃,煎煮提取 3 次,第 1 次加 10 倍量水,提取 0.5h,第 2 次加 8 倍量水,提取 0.5h,第 3 次加 6 倍量水,提取 0.5h,每次用 3 层纱布滤过,合并滤液,加热浓缩至益母草重量的 2 倍(g/ml),用双层纱布滤过,待用。

[0058] 1.6 100g 乳液的制备

[0059] a) 称取卡波姆 940 0.8g,溶于 200ml 水中,迅速搅拌至均匀,如有结块,用玻璃棒压碎,静置一旁,待其自然溶胀溶解 2.5h,连烧杯放入水浴锅 80℃隔水加热,25min 溶胀完全后,滴加 0.5ml 的 10% 三乙醇胺中和,边加边搅拌,测 PH 值,在 PH=6 时即呈透明凝胶。

[0060] b) 称取单硬脂酸甘油酯 3g、硬脂酸 3g、油茶籽油 5g、小麦胚芽油 5g、凡士林 5g、

角鲨烷 0.8g 置于蒸发皿中于水浴锅上保持温度 85℃ 水浴加热熔融,作为油相。

[0061] c) 称取 L- 丝氨酸 0.055g 置于烧杯中,加 60g 蒸馏水,放在水浴锅中(保持水浴温度 85℃)边加热边用玻璃板搅拌,加速其溶解,作为水相。

[0062] d) 待蒸发皿中油相完全熔融,将同温的烧杯中的水相倒入蒸发皿中油相中,边加边向同一方向搅拌 10min,至呈乳白色液体状,即得基质。从水浴锅中拿出并冷至室温。

[0063] e) 待基质放冷后,加入甘油 4g、银耳提取液 1g、益母草提取液 1g、百合提取液 1g、白芨提取液 1g、丝瓜提取液 1g、山梨醇 1.5g、透明质酸钠 0.1g。

[0064] f) 将 e 步骤所得的乳液加入已溶胀完全的卡波姆 940 凝胶中,加入维生素 C 0.1g,用柠檬酸调节 PH 值为 6 后,搅拌 10min,混合均匀;

[0065] g) 称取乙二胺四乙酸二钠 0.003g,尼泊金甲酯 0.1g,加入 2ml 1,2- 丙二醇,加热使其溶解,待溶解后放入 f 步骤所制乳剂中,混合均匀,即可。

[0066] 实施例 2

[0067] 2.1 白芨提取物的制备:

[0068] 称取白芨 50g 适量,浸泡 0.5h,加热至 100℃,煎煮提取 3 次,第 1 次加 10 倍量水,提取 1.5h,第 2 次加 6 倍量水,提取 1h,第 3 次加 6 倍量水,提取 0.5h,每次滤过,合并滤液,滤液的体积浓缩至 500ml,过滤即得。

[0069] 2.2 银耳提取液的制备:

[0070] 称取银耳 22.3g, 提取 2 次,第 1 次加 10 倍水量,提取 1h,第 2 次用 4 倍水量,提取 1h,每次用 3 层纱布滤过,合并滤液,加热浓缩至 200ml,待用。

[0071] 2.3 百合提取液的制备:

[0072] 称取百合 20g,浸泡 0.5h,加热至 100℃,煎煮提取 3 次,第 1 次加 15 倍量水,提取 1h,第 2 次加 10 倍量水,提取 1h,第 3 次加 8 倍量水,提取 1h,每次滤过,合并滤液,滤液的体积浓缩至白芨重量的 5 倍(g/ml),加液体量 4% 活性炭,90℃水浴加热搅拌,抽滤,备用。

[0073] 2.4 益母草提取物的制备:

[0074] 称取益母草叶 20.5g,浸泡 1h,加热至 100℃,煎煮提取 3 次,第 1 次加 10 倍量水,提取 1h,第 2 次加 8 倍量水,提取 1h,第 3 次加 5 倍量水,提取 1h,每次用 3 层纱布滤过,合并滤液,加热浓缩至益母草重量的 250ml,用双层纱布滤过,备用。

[0075] 2.5 丝瓜提取物的制备:

[0076] 新鲜丝瓜去皮,切成薄片称重,浸泡 1h,加热至 95℃,煎煮提取 3 次,第 1 次加 10 倍量水,提取 0.8h,第 2 次加 8 倍量水,提取 0.8h,第 3 次加 6 倍量水,提取 0.5h,每次用 3 层纱布滤过,合并滤液,加热浓缩至益母草重量的 3 倍(g/ml),用双层纱布滤过,待用。

[0077] 2.6 100g 乳液的制备

[0078] a) 称取 0.9g 卡波姆 940,溶于 200ml 水中,迅速搅拌至均匀,如有结块,用玻璃棒压碎,静置一旁,待其自然溶胀溶 3h。或促进它溶胀溶解,连烧杯放入水浴锅 80℃ 隔水加热,25min 溶胀完全后,滴加 0.5ml 的 10% 三乙醇胺中和,边加边搅拌,测 PH 值,在 PH=7 时 即呈透明凝胶。

[0079] b) 称取自单硬脂酸甘油酯 2.2g、硬脂酸 1.4g、油茶籽油 5g 小麦胚芽油 5g、凡士林 5g、角鲨烷 0.8g 置于蒸发皿中于水浴锅上保持温度 85℃ 水浴加热熔融,作为油相。

[0080] c) 称取 L- 丝氨酸 0.055g 置于烧杯中,加 60g 蒸馏水,放在水浴锅中(保持水浴温

度 85℃) 边加热边用玻璃板搅拌, 加速其溶解, 作为水相。

[0081] d) 待蒸发皿中油相完全熔融, 将同温的烧杯中的水相倒入蒸发皿中油相中, 边加边向同一方向搅拌 10min, 至呈乳白色液体状, 即得基质。从水浴锅中拿出并冷至室温。

[0082] e) 待基质放冷后, 加入甘油 3g、银耳提 1g、益母草提取液 1g、百合提取液 1g、白芨提取液 1g、丝瓜提取液 1g、山梨醇 1g、透明质酸钠 0.1g。

[0083] f) 将 e 步骤所得的乳液加入已溶胀完全的卡波姆 940 凝胶中, 加入维生素 C1g, 用柠檬酸调节 PH 值为 6 后, 搅拌 15min, 混合均匀;

[0084] g) 称取乙二胺四乙酸二钠 0.006g, 山梨酸 0.3g, 加入 12ml 的 1, 2- 丙二醇, 加热使其溶解, 待溶解后放入 f 步骤所制乳剂中, 混合均匀, 即可。

[0085] 实施例 3:

[0086] 实施例 1、2 的理化指标如下:

[0087] 3.1 性状

[0088] 本乳液呈乳白色, 稠度适宜, 轻盈水润, 细腻均匀, 光亮白皙, 涂展性良好、气味芬芳。

[0089] 3.2 PH 值检查

[0090] 取本品, 用 PH 计测定, 测得 PH 值为 5-6 之间。

[0091] 3.3 冷热试验

[0092] 将乳液封装于透明化妆品瓶中, 于 4℃ 的冰箱冷藏一个月观察无分层现象。于 55℃ 的恒温箱内 24h, 乳液无分层乳化变味等现象。

[0093] 3.4 离心试验

[0094] 将乳液封装于具塞试管中 3000r/min 离心 20min, 无分层现象。

[0095] 3.5 室温放置实验

[0096] 将实施例 1、2 所制的乳液置于化妆品瓶中, 室温静置考察 6 个月, 无分层现象, 用后感觉无变化, 气味无变化。

[0097] 3.6 刺激性试验、过敏性实验

[0098] 小白鼠背部剪去毛, 分别涂抹按实施例 1、2 制备的乳液于剪去毛的部位, 和没涂部位进行比较, 结果没有刺激性和过敏反应。

[0099] 取实施例 1 克涂于志愿者 (15-65 岁, 250 人) 手面上, 过 30 分钟后观察, 均没出现发红, 发疹, 起泡现象。

[0100] 3.7 抑制小鼠黑色素细胞中酪氨酸酶活力的实验

[0101] 按实施例 1、2 制备的乳液分别取 1g, 分别加蒸馏水 40ml, 稀释备用。将 B₁₆ 黑色素细胞接种于 96 孔板中, 每孔 100μl, 置培养箱中培养 24h 后, 添加乳液稀释液。药物作用 3d 后, 弃去上清液, 用 pH 6.8 聚丁二酸丁二醇酯 (PBS) 冲洗两遍, 每孔加 90μl 含 1% (体积分数) TritonX-100 的 PBS。冰浴中超声破碎, 每孔加 10μl 10mmol/L 的 L- 多巴 (L-dopa), 37℃ 孵育 60min, 于 475nm 处比色, 空白孔调零, 测各孔吸光度值。

[0102] 抑制率 % = (1 - 药物组平均吸光度值 ÷ 对照组平均吸光度值) × 100%

[0103] 3.8 抑制小鼠黑色素细胞中黑色素合成实验

[0104] 按实施例 1、2 制备的乳液分别取 1g, 分别加蒸馏水 40ml, 稀释备用。将来自小鼠的 B₁₆ 黑素瘤细胞以 1 × 10⁵ 个 / ml 的密度接种于培养皿, 在 37℃、5%CO₂ 的条件下培养 2d。弃

上清液,添加乳液稀释液,药物作用 3d 后,弃上清液,PBS 洗涤,每孔加入 0.5ml 胰酶消化细胞 3min,每孔加 2ml 维持液终止消化。吹打混匀后,每种浓度取出 0.5ml 做细胞计数。其余细胞悬液以 2500r/min 离心 5min,弃上清液,于沉淀中加入 NaOH 溶液,加热使黑色素溶解,选择 490nm 波长在酶联免疫检测仪上测吸光度值。

[0105] 黑色素合成抑制率 $\% = [1 - (\text{药物孔吸光度值} \div \text{药物孔细胞密度}) \div (\text{对照孔吸光度值} \div \text{对照孔细胞密度})] \times 100\%$

[0106] 3.7-3.8 实验结果见表 1:

[0107] 表 1 实验结果

[0108]

	实施例 1 抑制率(%)	实施例 2 抑制率(%)
抑制酪氨酸酶活力	58.9	59.1
抑制黑色素合成	65.7	68.5

[0109] 实验表明,本乳液有抑制酪氨酸酶活力,抑制黑色素的合成,也说明该乳液有美白作用。

[0110] 实施例 4:

[0111] 美白效果实验

[0112] 通过试用实验来评价实施例 1、2 的美白效果。利用实施例 1、2 生产出来的乳液与市售美白乳液进行对比实验。选取 25-45 岁女性 120 名,利用紫外线照射器引起皮肤黑色素的沉积。把她们任意等分成三个组。每天早晚各两次用乳液搽胳膊,实施例 1 组用按实施例 1 制备的乳液,实施例 2 组用按实施例 2 制备的乳液,对照组涂抹市售保湿嫩白乳液,连续使用两个月。用肉眼观察胳膊上的改善来评价保湿嫩白效果。此结果见表 2:

[0113] 表 2 嫩白实验结果

[0114]

	有效(人)	稍微有效(人)	无效(人)	总有效率(%)
实施例 1	32	5	3	92.4
实施例 2	34	4	2	95.0
对照组	23	10	7	82.5

[0115] 实施例 5:

[0116] 该乳液综合效果考察

[0117] 以下利用试用感觉来评价实施例 1、2 制造出的乳液的功效。采用民意调查评分法,选取 80 名 20-50 岁年龄段的女性作为试用对象,任意等分成两组,分别用实施例 1、2 制备的乳液搽胳膊。每天使用两次,使用时间两个月。各项使用效果总分为 5 分:5 分为最高分,表示很好,非常满意;4 分为较好;3 分为可以接受;3 分以下为不好,不能接受。以下为各项平均得分。结果见 3 表:

[0118] 表 3 综合效果考察

[0119]

使用效果	实施例 1 各项平均得分	实施例 2 各项平均得分
保湿性	4.8	4.9
滋养性	4.8	4.8
美白性	4.6	4.5

[0120] 综上所述,本发明所制的该乳液有良好的滋润 保湿、嫩肤、美白的功效,用后皮肤有弹性,白皙。