



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105030620 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510540268. 9

(22) 申请日 2015. 08. 28

(71) 申请人 青岛海之源智能技术有限公司

地址 266300 山东省青岛市胶州市广州南路
167 号海邦花园小区 2 号楼办公单元 5
层

(72) 发明人 袁国防 李林 蒋建林 郭晓云

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

A61K 8/97(2006. 01)

A61Q 19/10(2006. 01)

A61P 17/10(2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页

(54) 发明名称

一种保湿祛痘洗面奶及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种保湿祛痘洗面奶及其制备方法。组成所述洗面奶的组分配方的质量百分数为十二烷基硫酸钠 15 ~ 20%，椰子油脂肪酸单乙醇酰胺 2.5 ~ 3.5%，椰油酰胺丙基甜菜碱 2.5 ~ 3.5%，三乙醇胺 4 ~ 6%，脂肪酸 1.5 ~ 2.5%，羊毛脂 1 ~ 3%，透明质酸 5 ~ 8%，中药提取物 5 ~ 10%，香精 0.5 ~ 1.5%，余量为去离子水；所述中药提取物的原料药组成为：连翘，野菊花，菰蓝根，赤芍，胭脂萝卜，薤菜，刺猬皮，冷水丹，冷蕨子草，黄芩，白饭树根，两面针叶，芋儿七，生黄芪，虎杖。该洗面奶弥补了现有产品的不足，配方温和无刺激，可有效杀灭致病菌，改善修复面部皮肤，有效预防治疗面部痤疮。

1. 一种保湿祛痘洗面奶,其特征在于:组成所述洗面奶的组分配方的质量百分数为十二烷基硫酸钠 15 ~ 20%,椰子油脂肪酸单乙醇酰胺 2.5 ~ 3.5%,椰油酰胺丙基甜菜碱 2.5 ~ 3.5%,三乙醇胺 4 ~ 6%,脂肪酸 1.5 ~ 2.5%,羊毛脂 1 ~ 3%,透明质酸 5 ~ 8%,中药提取物 5 ~ 10%,香精 0.5 ~ 1.5%,余量为去离子水;所述中药提取物的原料药组成及重量份数为:连翘 9-12 份,野菊花 10-15 份,菰蓝根 8-12 份,赤芍 8-10 份,胭脂萝卜 15-20 份,薤菜 10-15 份,刺猬皮 2-4 份,冷水丹 5-8 份,冷蕨子草 5-8 份,黄芩 8-12 份,白饭树根 4-6 份,两面针叶 8-10 份,芋儿七 3-5 份,生黄芪 7-9 份,虎杖 5-8 份。

2. 如权利要求 1 所述的一种保湿祛痘洗面奶,其特征在于:所述中药提取物的原料药组成及重量份数为:连翘 9 份,野菊花 10 份,菰蓝根 8 份,赤芍 8 份,胭脂萝卜 15 份,薤菜 10 份,刺猬皮 2 份,冷水丹 5 份,冷蕨子草 5 份,黄芩 8 份,白饭树根 4 份,两面针叶 8 份,芋儿七 3 份,生黄芪 7 份,虎杖 5 份。

3. 如权利要求 1 所述的一种保湿祛痘洗面奶,其特征在于:所述中药提取物的原料药组成及重量份数为:连翘 12 份,野菊花 15 份,菰蓝根 12 份,赤芍 10 份,胭脂萝卜 20 份,薤菜 15 份,刺猬皮 4 份,冷水丹 8 份,冷蕨子草 8 份,黄芩 12 份,白饭树根 6 份,两面针叶 10 份,芋儿七 5 份,生黄芪 9 份,虎杖 8 份。

4. 如权利要求 1 所述的一种保湿祛痘洗面奶,其特征在于:所述中药提取物的原料药组成及重量份数为:连翘 11 份,野菊花 12 份,菰蓝根 10 份,赤芍 9 份,胭脂萝卜 17 份,薤菜 12 份,刺猬皮 3 份,冷水丹 7 份,冷蕨子草 6 份,黄芩 10 份,白饭树根 5 份,两面针叶 9 份,芋儿七 4 份,生黄芪 8 份,虎杖 6 份。

5. 如权利要求 1 至 4 所述的一种保湿祛痘洗面奶的制备方法,其特征在于:包括以下步骤:

(1) 连翘、野菊花、菰蓝根、赤芍、刺猬皮、冷水丹、冷蕨子草、黄芩、白饭树根、芋儿七、生黄芪、虎杖粉碎得 50 目混合粉末;

(2) 步骤 (1) 所得混合粉末加入总质量倍数 4 倍的水浸泡 1 小时,文火煎煮 2 小时,煎煮后过 1000 目过滤网得滤液,所得滤液冷却至室温备用;

(3) 胭脂萝卜、薤菜、两面针叶洗净,加入步骤 (2) 所得滤液混合榨汁后静置 1 小时,过 500 目过滤网过滤,所得滤液备用;

(4) 步骤 (3) 所得滤液加入低温真空浓缩机中,低温浓缩 (40℃ 以下) 至相对密度为 1.35 ± 0.02 (30℃) 的稠膏,所得稠膏真空冷冻干燥成干燥固体,将干燥固体超微粉碎至 500 目粉末,即得中药提取物;

(5) 向去离子水中加入十二烷基硫酸钠、椰子油脂肪酸单乙醇酰胺、椰油酰胺丙基甜菜碱、三乙醇胺、透明质酸组分,60℃,剪切力 800rpm,搅拌混匀 1h;

(6) 将羊毛脂与脂肪酸 60℃ 加热搅拌混匀;

(7) 将 (6) 所得物缓慢加入 (5) 所得物中,60℃,剪切力为 800rpm,搅拌混匀 1h;

(8) 步骤 (7) 所得物降温至 40℃,向 (7) 所得物中加入步骤 (4) 所得中药提取物,继续搅拌 1h,即得保湿祛痘洗面奶。

一种保湿祛痘洗面奶及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及化妆品领域,特别涉及一种保湿祛痘洗面奶及其制备方法。

背景技术

[0002] 痤疮又称青春痘,主要与皮脂分泌过多、毛囊皮脂腺导管堵塞、细菌感染和炎症反应等因素密切相关。进入青春期后人体内雄激素特别是睾酮的水平迅速升高,促进皮脂腺发育并产生大量皮脂。同时毛囊皮脂腺导管的角化异常造成导管堵塞,皮脂排出障碍,形成角质栓即微粉刺。毛囊中多种微生物尤其是痤疮丙酸杆菌大量繁殖,痤疮丙酸杆菌产生的脂酶分解皮脂生成游离脂肪酸,同时趋化炎症细胞和介质,最终诱导并加重炎症反应。痤疮皮损好发于面部及上胸背部,表现为粉刺,炎性丘疹,继发脓疱、结节等损害,常伴皮脂溢出。易形成色素沉着、毛孔粗大甚至瘢痕等遗留病症,对患者的心理及生活造成严重的影响。市场上的洗面奶大都只有清洁功能而不具备治疗痤疮的效果,部分洗面奶为了达到极好的洁面和清洁效果加入了高浓度的医用酒精,更会对面部痤疮造成刺激性伤害,加重病情。现有的祛痘洗面奶多以控油为主,但是单纯祛除面部油脂,不能改善肤质,也不能杀灭和抑制致病菌再生,无法有效缓解和治疗面部痤疮。

发明内容

[0003] 本发明对现有技术进行改进,提供一种保湿祛痘洗面奶,该洗面奶弥补了现有产品的不足,配方温和无刺激,可有效杀灭致病菌,改善修复面部皮肤,有效预防治疗面部痤疮。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供的技术方案如下:

[0005] 一种保湿祛痘洗面奶,组成所述洗面奶的组分配方的质量百分数为十二烷基硫酸钠 15~20%,椰子油脂肪酸单乙醇酰胺 2.5~3.5%,椰油酰胺丙基甜菜碱 2.5~3.5%,三乙醇胺 4~6%,脂肪酸 1.5~2.5%,羊毛脂 1~3%,透明质酸 5~8%,中药提取物 5~10%,香精 0.5~1.5%,余量为去离子水;所述中药提取物的原料药组成及重量份数为:连翘 9~12 份,野菊花 10~15 份,菰蓝根 8~12 份,赤芍 8~10 份,胭脂萝卜 15~20 份,薺菜 10~15 份,刺猬皮 2~4 份,冷水丹 5~8 份,冷蕨子草 5~8 份,黄芩 8~12 份,白饭树根 4~6 份,两面针叶 8~10 份,芋儿七 3~5 份,生黄芪 7~9 份,虎杖 5~8 份。

[0006] 优选的,所述中药提取物的原料药组成及重量份数为:连翘 9 份,野菊花 10 份,菰蓝根 8 份,赤芍 8 份,胭脂萝卜 15 份,薺菜 10 份,刺猬皮 2 份,冷水丹 5 份,冷蕨子草 5 份,黄芩 8 份,白饭树根 4 份,两面针叶 8 份,芋儿七 3 份,生黄芪 7 份,虎杖 5 份。

[0007] 优选的,所述中药提取物的原料药组成及重量份数为:连翘 12 份,野菊花 15 份,菰蓝根 12 份,赤芍 10 份,胭脂萝卜 20 份,薺菜 15 份,刺猬皮 4 份,冷水丹 8 份,冷蕨子草 8 份,黄芩 12 份,白饭树根 6 份,两面针叶 10 份,芋儿七 5 份,生黄芪 9 份,虎杖 8 份。

[0008] 优选的,所述中药提取物的原料药组成及重量份数为:连翘 11 份,野菊花 12 份,菰蓝根 10 份,赤芍 9 份,胭脂萝卜 17 份,薺菜 12 份,刺猬皮 3 份,冷水丹 7 份,冷蕨子草 6 份,

黄芩 10 份,白饭树根 5 份,两面针叶 9 份,芋儿七 4 份,生黄芪 8 份,虎杖 6 份。

[0009] 本发明还公开了所述的保湿祛痘洗面奶的制备方法,包括以下步骤:

[0010] (1) 连翘、野菊花、菰蓝根、赤芍、刺猬皮、冷水丹、冷蕨子草、黄芩、白饭树根、芋儿七、生黄芪、虎杖粉碎得 50 目混合粉末;

[0011] (2) 步骤 (1) 所得混合粉末加入总质量倍数 4 倍的水浸泡 1 小时,文火煎煮 2 小时,煎煮后过 1000 目过滤网得滤液,所得滤液冷却至室温备用;

[0012] (3) 胭脂萝卜、薤菜、两面针叶洗净,加入步骤 (2) 所得滤液混合榨汁后静置 1 小时,过 500 目过滤网过滤,所得滤液备用;

[0013] (4) 步骤 (3) 所得滤液加入低温真空浓缩机中,低温浓缩(40℃以下)至相对密度为 1.35 ± 0.02 (30℃) 的稠膏,所得稠膏真空冷冻干燥成干燥固体,将干燥固体超微粉碎至 500 目粉末,即得中药提取物;

[0014] (5) 向去离子水中加入十二烷基硫酸钠、椰子油脂肪酸单乙醇酰胺、椰油酰胺丙基甜菜碱、三乙醇胺、透明质酸组分,60℃,剪切力 800rpm,搅拌混匀 1h;

[0015] (6) 将羊毛脂与脂肪酸 60℃加热搅拌混匀;

[0016] (7) 将 (6) 所得物缓慢加入 (5) 所得物中,60℃,剪切力为 800rpm,搅拌混匀 1h;

[0017] (8) 步骤 (7) 所得物降温至 40℃,向 (7) 所得物中加入步骤 (4) 所得中药提取物,继续搅拌 1h,即得保湿祛痘洗面奶。

[0018] 本发明的保湿祛痘洗面奶含有中药提取物,采用中医治疗手段,以清热凉血、抗菌消炎、消肿生肌的方法,改善患处皮肤,杀灭抑制致病菌,促进痤疮创面愈合,有效预防治疗面部痤疮,制成中药提取物的原料药,配伍相宜,配方温和有效,其中:

[0019] 连翘:苦,微寒,清热解毒,消肿散结。用于痈疽,瘰疬,乳痈,丹毒,风热感冒,温病初起,温热入营,高热烦渴,神昏发斑,热淋尿闭,连翘有广谱抗菌作用,对金黄色葡萄球菌、贺氏痢疾杆菌有很强的抑制作用,对其他致病菌、流感病毒、真菌都有一定抑制作用。有抗炎作用;

[0020] 野菊花:微寒,辛、苦,清热解毒,消肿,对金黄色葡萄球菌、白喉杆菌、链球菌、绿脓杆菌、痰疾杆菌、流感病毒,均有抑制作用,野菊花含菊醇、野菊花内酯、氨基酸、微量元素等多种活性成分,其水提取液对心血管系统有明显保护作用,能提高心输出量,增加心肌供氧量,保护缺血心肌的正常生理功能,野菊花水提物及水蒸气蒸馏法提取的蓝绿色挥发油对多种致病菌、病毒有杀灭或抑制活性,水提取物对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、大肠埃希菌、伤寒杆菌等的抑制活性强于挥发油;并有抗炎、抗氧化、镇痛活性;

[0021] 菰蓝根:味苦,性寒,清热解毒,凉血消斑,用于温病发热,发斑,风热感冒,咽喉肿痛,丹毒,流行性乙型脑炎、肝炎和腮腺炎等症,菰蓝根对多种细菌有作用,水浸液对枯草杆菌、金黄色葡萄球菌,八联球菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、副伤寒甲杆菌、痢疾(志贺氏、弗氏)杆菌、肠炎杆菌等都有抑制作用;

[0022] 赤芍:味苦,性微寒,归肝经,具有清热凉血、散瘀止痛的功能,生赤芍以清热凉血力胜,多用于温病热入血分的身热出血,目赤肿痛,痈肿疮毒;

[0023] 胭脂萝卜:萝卜性凉,味辛、甘,具有消积滞、化痰清热、下气宽中、解毒之功效,能促进新陈代谢、增进食欲、帮助消化,可以化积滞,常吃萝卜可降低血脂、软化血管、稳定血压,可预防冠心病、动脉硬化、胆石症等疾病,胭脂萝卜除具有普通萝卜的作用外,还富含花

青素和花色苷,花青素是一种强有力的抗氧化剂,它能够保护人体免受自由基的损伤,花青素还能够增强血管弹性,改善血液循环系统和增进皮肤的光滑度,抑制炎症和过敏;

[0024] 蕹菜:味甘,性微寒,能清热凉血,利尿除湿,解毒,用于血热所致的鼻衄,咳血,吐血,便血,痔疮出血,尿血,热淋,小便不利,或妇女湿热带下,野菌中毒轻者,以及疮肿、湿疹、毒蛇咬伤,蕹菜富含叶黄素,叶黄素是一种性能优异的抗氧化剂,在食品中加入一定量的叶黄素可预防细胞衰老和机体器官衰老;

[0025] 刺猬皮:苦、甘,平,行瘀止痛,止血,固精,用于胃脘疼痛,子宫出血,便血,痔疮,遗精,遗尿;

[0026] 冷水丹:辛苦,温,有小毒,祛风散寒,理气止痛,消肿排脓,主风寒感冒,咳嗽头痛,胃寒气滞脘胀疼痛,胸痹疼痛,关节痛,劳伤身痛,痛肿疮毒;

[0027] 冷蕨子草:苦,寒,清热解毒,凉血,杀虫,主感冒,流脑,崩漏,蛔虫病;

[0028] 黄芩:味苦、性寒,有清热燥湿、泻火解毒、止血、安胎等功效,主治温热病、上呼吸道感染、肺热咳嗽、湿热黄胆、肺炎、痢疾、咳血、目赤、胎动不安、高血压、痈肿疔疮等症,黄芩的临床抗菌性比黄连好,而且不产生抗药性;

[0029] 白饭树根:苦,凉,祛风湿;清湿热;化瘀止痛,有抗菌作用,主湿痹痛,湿热带下,湿疹瘙痒,跌打损伤;

[0030] 两面针叶:活血化瘀,行气止痛,祛风通络,解毒消肿,两面针叶具有抗菌作用,用于跌扑损伤,胃痛,牙痛,风湿痹痛,毒蛇咬伤,外治烧烫伤;

[0031] 芋儿七:味甘微辛,性温,止血,镇痛,生肌,除风湿,消肿毒,治外伤出血,各种腰痛,劳伤,跌打损伤,无名肿毒;

[0032] 生黄芪,有益气固表、利水消肿、脱毒、生肌的功效,适用于自汗、盗汗、血痹、浮肿、痈疽不溃或溃久不敛等症;

[0033] 虎杖:利湿退黄,清热解毒,散瘀止痛,止咳化痰,用于湿热黄疸,淋浊,带下,风湿痹痛,痈肿疮毒,水火烫伤,经闭,症瘕,跌打损伤,肺热咳嗽。

[0034] 本发明的洗面奶在制备过程中,采用现代先进的医药制药技术,充分提取原料药有效成分,制得中药提取物,制成中药提取物的诸药中,连翘、野菊花、菰蓝根、赤芍、胭脂萝卜、蕹菜、冷水丹、冷蕨子草、黄芩、白饭树根、虎杖起的有效成分通过透皮吸收作用于面部肌肤,起清热凉血之效,有效清除侵入患处皮肤的热毒,从根源改善肌肤内环境,治疗痤疮;连翘、野菊花、菰蓝根、冷蕨子草、黄芩、白饭树根、两面针叶还可以很好的起到抗菌消炎之效,直接作用于患处,有效杀灭致病菌并抑制其再生,消除患处炎症;同时,连翘、野菊花、赤芍、胭脂萝卜、刺猬皮、冷水丹、芋儿七、白饭树根、生黄芪、两面针叶、虎杖还可以起到消肿生肌之效,消除患处肌肤肿痛,促进痤疮创面愈合,促进患处皮肤恢复,减少痘疤痘印的产生,胭脂萝卜富含花青素和花色苷,具有较强的抗氧化作用,能够保护皮肤免受自由基的损伤,花青素还能够增强血管弹性,改善血液循环系统,从而恢复患处的血液微循环,使人体所吸收的营养成分和药物有效成分更好的通过血液循环系统到达患处,在促进药效的同时给患处肌肤的恢复提供充足的养分,促进患处皮肤恢复,胭脂萝卜、蕹菜还富含维生素C和维生素E,有透明质酸配合作用,在清洁皮肤的同时,还可以起到很好的保湿护肤作用,温和滋润护肤。

[0035] 本发明的有益效果为:本发明提供了一种保湿祛痘洗面奶,弥补了现有产品的不

足,配方温和无刺激,可有效杀灭致病菌,改善修复面部皮肤,有效预防治疗面部痤疮。洗面奶在制备过程中,采用现代先进的医药制药技术,充分提取原料药有效成分,制得中药提取物,并将其添加入洗面奶中,使得该洗面奶在清洁护肤的同时,具有清热凉血、抗菌消炎、消肿生肌的作用,可有效治疗面部痤疮。制得中药提取物的原料药中,胭脂萝卜富含花青素和花色苷,具有较强的抗氧化作用,能够保护皮肤免受自由基的损伤,花青素还能够增强血管弹性,改善血液循环系统,从而恢复患处的血液微循环,使人体所吸收的营养成分和药物有效成分更好的通过血液循环系统到达患处,在促进药效的同时给患处肌肤的恢复提供充足的养分,促进患处皮肤恢复,胭脂萝卜、薤菜还富含维生素 C 和维生素 E,有透明质酸配合作用,在清洁皮肤的同时,还可以起到很好的保湿护肤作用,温和滋润护肤。

具体实施方式

[0036] 根据下述实施例,可以更好地理解本发明。然而,本领域的技术人员容易理解,实施例所描述的具体的物料配比、工艺条件及其结果仅用于说明本发明而不应当也不会限制权利要求书中所详细描述的本发明。

[0037] 实施例 1

[0038] 一种保湿祛痘洗面奶,组成所述洗面奶的组分配方的质量百分数为十二烷基硫酸钠 15%,椰子油脂肪酸单乙醇酰胺 2.5%,椰油酰胺丙基甜菜碱 2.5%,三乙醇胺 4%,脂肪酸 1.5%,羊毛脂 1%,透明质酸 5%,中药提取物 5%,香精 0.5%,余量为去离子水;所述中药提取物的原料药组成及重量份数为:连翘 9 份,野菊花 10 份,菰蓝根 8 份,赤芍 8 份,胭脂萝卜 15 份,薤菜 10 份,刺猬皮 2 份,冷水丹 5 份,冷蕨子草 5 份,黄芩 8 份,白饭树根 4 份,两面针叶 8 份,芋儿七 3 份,生黄芪 7 份,虎杖 5 份。

[0039] 一种保湿祛痘洗面奶的制备方法,包括以下步骤:

[0040] (1) 连翘、野菊花、菰蓝根、赤芍、刺猬皮、冷水丹、冷蕨子草、黄芩、白饭树根、芋儿七、生黄芪、虎杖粉碎得 50 目混合粉末;

[0041] (2) 步骤 (1) 所得混合粉末加入总质量倍数 4 倍的水浸泡 1 小时,文火煎煮 2 小时,煎煮后过 1000 目过滤网得滤液,所得滤液冷却至室温备用;

[0042] (3) 胭脂萝卜、薤菜、两面针叶洗净,加入步骤 (2) 所得滤液混合榨汁后静置 1 小时,过 500 目过滤网过滤,所得滤液备用;

[0043] (4) 步骤 (3) 所得滤液加入低温真空浓缩机中,低温浓缩 (40℃ 以下) 至相对密度为 1.35 ± 0.02 (30℃) 的稠膏,所得稠膏真空冷冻干燥成干燥固体,将干燥固体超微粉碎至 500 目粉末,即得中药提取物;

[0044] (5) 向去离子水中加入十二烷基硫酸钠、椰子油脂肪酸单乙醇酰胺、椰油酰胺丙基甜菜碱、三乙醇胺、透明质酸组分,60℃,剪切力 800rpm,搅拌混匀 1h;

[0045] (6) 将羊毛脂与脂肪酸 60℃ 加热搅拌混匀;

[0046] (7) 将 (6) 所得物缓慢加入 (5) 所得物中,60℃,剪切力为 800rpm,搅拌混匀 1h;

[0047] (8) 步骤 (7) 所得物降温至 40℃,向 (7) 所得物中加入步骤 (4) 所得中药提取物,继续搅拌 1h,即得保湿祛痘洗面奶。

[0048] 实施例 2

[0049] 一种保湿祛痘洗面奶,组成所述洗面奶的组分配方的质量百分数为十二烷基硫酸

钠 20%，椰子油脂肪酸单乙醇酰胺 3.5%，椰油酰胺丙基甜菜碱 3.5%，三乙醇胺 6%，脂肪酸 2.5%，羊毛脂 3%，透明质酸 8%，中药提取物 10%，香精 1.5%，余量为去离子水；所述中药提取物的原料药组成及重量份数为：连翘 12 份，野菊花 15 份，菰蓝根 12 份，赤芍 10 份，胭脂萝卜 20 份，薤菜 15 份，刺猬皮 4 份，冷水丹 8 份，冷蕨子草 8 份，黄芩 12 份，白饭树根 6 份，两面针叶 10 份，芋儿七 5 份，生黄芪 9 份，虎杖 8 份。

[0050] 实施例 2 的保湿祛痘洗面奶的制备方法 与实施例 1 相同。

[0051] 实施例 3

[0052] 一种保湿祛痘洗面奶，组成所述洗面奶的组分配方的质量百分数为十二烷基硫酸钠 17%，椰子油脂肪酸单乙醇酰胺 3%，椰油酰胺丙基甜菜碱 3%，三乙醇胺 5%，脂肪酸 2%，羊毛脂 2%，透明质酸 6%，中药提取物 8%，香精 1%，余量为去离子水；所述中药提取物的原料药组成及重量份数为：连翘 11 份，野菊花 12 份，菰蓝根 10 份，赤芍 9 份，胭脂萝卜 17 份，薤菜 12 份，刺猬皮 3 份，冷水丹 7 份，冷蕨子草 6 份，黄芩 10 份，白饭树根 5 份，两面针叶 9 份，芋儿七 4 份，生黄芪 8 份，虎杖 6 份。

[0053] 实施例 3 的保湿祛痘洗面奶的制备方法 与实施例 1 相同。

[0054] 实施例 4 过敏试验

[0055] 取健康白色豚鼠 18 只，体重 250-300g，雌雄兼用，试验前剔除两侧背毛，每侧 3×3cm，随机分为试验组、空白对照组和阳性对照组阳性对照组用 2,4-二硝基氯苯，致敏用 1% 浓度，激发用 0.1% 浓度；试验组用本发明实施例 1 的保湿祛痘洗面奶。取本发明实施例 1 的洗面奶涂于背部去毛区，隔日 1 次，共 3 次。于末次接触后 14 天，在背部同一区域涂抹该洗面奶，6h 后去除药品后即刻观察，并于 24、48、72h 观察有无过敏反应。空白对照组和阳性对照组用同法激发接触和观察。试验结果：阳性对照组动物皮肤在致敏 1 小时后即出现局限性红斑和轻微水肿，24 小时过敏反应症状加重，致敏率为 100%，试验组和空白对照组动物皮肤均未出现任何过敏反应症状，致敏率为 0%。实验结果表明本发明的洗面奶配方温和无刺激。

[0056] 实施例 5 应用实施例

[0057] 本发明实施例 1 至 3 的保湿祛痘洗面奶经 150 名面部痤疮患者试用，其中，男 56 人，女 94 人，年龄 16-35 岁。使用方法为：受试者直接使用受试产品，每日早晚各使用一次，使用前将脸部以清水打湿，使用适量本发明的保湿祛痘洗面奶于掌心，加入少量清水揉搓起丰富泡沫，在脸部按摩片刻后以清水冲洗干净。坚持使用一个月，检验本发明的保湿祛痘洗面奶治疗痤疮的效果。疗效的评价标准为：

[0058] 痊愈：面部痤疮皮损愈合，愈合创面无痘疤、痘印产生；

[0059] 显效：面部痤疮减少，或创面红肿减轻；

[0060] 无效：病症无变化或病情加重。

[0061] 统计结果如下：

[0062]

	实施例 1	实施例 2	实施例 3
痊愈	2	6	5

显效	46	43	44
无效	2	1	1
有效率	96	98	98

[0063] 实验结果可以看出,本发明的保湿祛痘洗面奶的有效率可达 96% 以上,且所有患者在使用阶段均无皮肤过敏等不良反应。

[0064] 典型病例:

[0065] 张某,女,27 岁,前额,下颌,面颊呈多发性白头粉刺,病史 3 年,使用本发明实施例 1 的保湿祛痘洗面奶一个月后,面部白头粉刺明显减少,继续使用 2 个月,面部痤疮痊愈,无痘疤、痘印产生,愈后半年无复发。

[0066] 张某,男,17 岁,面部结节性痤疮合并有部分黑头粉刺,使用本发明实施例 2 的保湿祛痘洗面奶一个月后,黑头粉刺全部消失,患者痊愈,无痘疤、痘印产生,愈后半年无复发。

[0067] 杨某某,女,33 岁,前额呈米粒样大小红色丘疹,面部瘙痒伴有疼痛,用手挤压有米粒大小白色脂栓,病史 1 年,反复发作,使用本发明实施例 3 的保湿祛痘洗面奶一个月后,面部丘疹明显减少,红肿减轻,继续使用 4 个月,面部痤疮痊愈,无痘疤、痘印产生,愈后半年无复发。

[0068] 以上实施方式只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人了解本发明内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明精神实质所做的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。