



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113278477 A

(43) 申请公布日 2021.08.20

(21) 申请号 202110635597.7

A61Q 19/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.08

A61Q 19/10 (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
区文昌西路22号

(72) 发明人 孙淑萍 张武 陈春敬 谢先进
李安琪 郭浩船 侯志远 赵隽琪
王梁

(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 任晨晨

(51) Int. Cl.

C11D 10/04 (2006.01)

A61Q 17/00 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

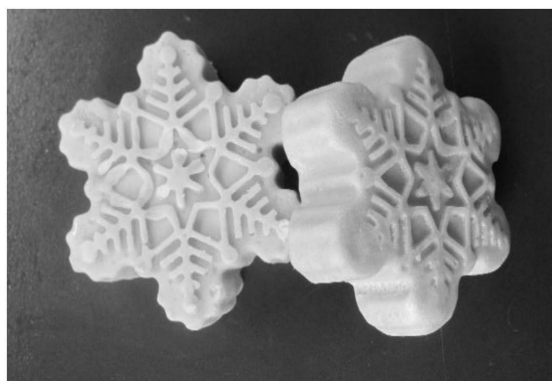
权利要求书3页 说明书19页 附图1页

(54) 发明名称

一种美白保湿滋润抑菌的沐浴皂及其制备方法

(57) 摘要

本发明提供了一种美白保湿滋润抑菌的沐浴皂及其制备方法,原料:橄榄油、玫瑰花浸泡油、芦荟油、榛果油、迷迭香浸泡油、马油、乳木果油、棕榈油、椰子油、芒果脂、苦参提取液、玉竹提取液、兰香子提取液、五倍子提取液、白蒺藜提取液、山药提取液、氨基酸皂基、椰子油皂基、月桂酰肌氨酸钠、表面活性剂ECS、吡咯烷酮羧酸钠、生物多糖胶、复合型乳化剂、泊洛沙姆188、水溶性维生素E、维生素C、1,3-丁二醇、阳离子瓜尔胶、尼泊金乙酯、水和香精。与现有技术相比,本发明提供的沐浴皂是一种酸性皂,原料天然,可有效清洁肌肤,抑菌抗炎,促进皮肤细胞新陈代谢,平衡水分,长期使用能使肌肤更加柔软、细腻、美白、富有弹性。



1. 一种美白保湿滋润抑菌的沐浴皂,其特征在于,所述沐浴皂包括以下质量份原料:

氨基酸皂基	15.0-25.0 份
椰子油皂基	18.0-30.0 份
月桂酰肌氨酸钠	2.5-5.0 份
表面活性剂 ECS	3.0-5.0 份
橄榄油	0.1-1.5 份
玫瑰花浸泡油	0.5-1.9 份
芦荟油	0.1-2.0 份
榛果油	0.1-1.5 份
迷迭香浸泡油	0.5-1.5 份
马油	0.1-1.8 份
乳木果油	0.2-1.5 份
棕榈油	0.2-2.5 份
椰子油	0.1-1.0 份
芒果脂	0.1-1.5 份
复合型乳化剂	2.0-5.0 份
泊洛沙姆 188	1.5-5.0 份
苦参提取液	0.1-1.5 份
玉竹提取液	0.1-1.2 份
兰香子提取液	0.2-1.3 份
五倍子提取液	0.1-1.2 份
白蒺藜提取液	0.2-1.1 份
山药提取液	0.3-1.5 份
吡咯烷酮羧酸钠	0.5-2.5 份
生物多糖胶	0.1-1.0 份
水溶性维生素 E	0.1-0.5 份
维生素 C	0.1-0.8 份
1,3-丁二醇	3.0-10.0 份
阳离子瓜尔胶	0.03-0.15 份
香精	0.04-0.17 份

尼泊金乙酯 0.12-0.29 份

水 5-10 份。

2. 根据权利要求1所述的沐浴皂,其特征在于,所述的玫瑰花浸泡油通过以下方法制备:

称取玫瑰花适量,加玫瑰花质量的10-18倍小麦胚芽油,在超声频率20000-40000Hz条件下提取0.5-1.5h,继续室温浸泡3-10天,过滤,即得玫瑰花浸泡油,备用。

3. 根据权利要求1所述的沐浴皂,其特征在于,所述的迷迭香浸泡油通过以下方法制备:

称取迷迭香适量,加迷迭香质量的10-20倍油茶籽油,在超声频率20000-40000Hz条件下提取0.5-2.0h,继续室温浸泡5-15天,用过滤,即得迷迭香浸泡油,备用。

4. 根据权利要求1所述的沐浴皂,其特征在于,所述的苦参提取液通过以下方法制备:

称取苦参粗粉适量,于80-100℃温度下加热回流提取3次:第1次加苦参质量的15-25倍量水,浸泡0.5-1.0h,提取1.5-2.5h;第2次加10-20倍量水,提取1.0-1.5h;第3次加5-12倍量水,提取0.5-1.0h,每次提取后过滤得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至苦参质量的3-12倍mL/g,即得苦参提取液,备用。

5. 根据权利要求1所述的沐浴皂,其特征在于,所述的五倍子提取液通过以下方法制备:

称取五倍子粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加五倍子质量的12-18倍量水,浸泡0.5-1.0h,提取1.0-2.0h;第2次加10-14倍量水,提取0.5-1.5h;第3次加8-12倍量水,提取0.5-1.0h;每次提取后过滤得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至五倍子质量的2-4倍mL/g,即得五倍子提取液,备用。

6. 根据权利要求1所述的沐浴皂,其特征在于,所述的山药提取液通过以下方法制备:

称取山药粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加山药质量的25-30倍量水,浸泡0.25-1.0h,提取1.0-2.5h;第2次加20-25倍量水,提取1.0-1.5h;第3次加10-15倍量水,提取1.0-1.5h,每次提取后过滤得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液体积浓缩至山药质量的4-8倍mL/g,即得山药提取液,备用。

7. 根据权利要求1所述的沐浴皂,其特征在于,所述的白蒺藜提取液通过以下方法制备:

称取白蒺藜粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加白蒺藜质量的20-25量倍水,浸泡0.5-1.0h,提取1.0-2.0h;第2次加15-20倍量水,提取1.0-1.5h;第3次加8-12倍量水,提取0.5-1.0h,每次提取后过滤得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至白蒺藜质量的4-10倍mL/g,即得白蒺藜提取液,备用。

8. 根据权利要求1所述的沐浴皂,其特征在于,所述的玉竹提取液通过以下方法制备:

称取玉竹粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加玉竹质量的15-20倍量水,浸泡0.5-1.0h,提取1.0-2.0h;第2次加10-15倍量水,提取0.5-1.5h;第3次加8-10倍量水,提取0.5-1.5h,每次提取后过滤,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至玉竹质量的4-8倍mL/g,即得玉竹提取液,备用。

9. 根据权利要求1所述的沐浴皂,其特征在于,所述的兰香子提取液通过以下方法制

备:

称取干燥的兰香子适量,加热回流提取3次:第1次加兰香子质量的12-18倍量水,浸泡0.5-1.0h,提取1.0-2.0h;第2次加10-14倍量水,提取0.5-1.5h;第3次加8-12倍量水,提取0.5-1.0h;每次提取后过滤,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至兰香子质量的2-4倍mL/g,即得兰香子提取液,备用。

10. 一种权利要求1-9任一项所述沐浴皂的制备方法,其特征在于,所述制备方法包括以下步骤:

a) 将配方量的阳离子瓜尔胶,加入到配方量水中,搅拌15-30min,静置12-24h,待其充分溶胀,得到均匀透明的阳离子瓜尔胶凝胶液,备用;

b) 将配方量氨基酸皂基、椰子油皂基、月桂酰肌氨酸钠和表面活性剂ECS混合,放入75-90℃恒温水浴锅,边加热边搅拌使其混合均匀,即得混合物A,备用;

c) 将配方量橄榄油、玫瑰花浸泡油、芦荟油、榛果油、迷迭香浸泡油、马油、乳木果油、棕榈油、椰子油、芒果脂及复合型乳化剂混合,放入70-90℃恒温水浴锅,边加热边搅拌使其混合均匀,作为油相,备用;

d) 称取配方量泊洛沙姆188,加入玉竹提取液和白蒺藜提取液,置于70-90℃恒温水浴锅中加热溶解,作为水相,备用;

e) 待油相、水相达到相同温度时,将上述的水相呈细流状缓慢加入到油相中,边加热边朝同一方向匀速搅拌,15-30min后,乳化完成,即得到O/W型乳剂基质;

f) 将配方量尼泊金乙酯加入到配方量1,3-丁二醇中,搅拌溶解,得防腐剂溶液,备用;

g) 称取配方量生物多糖胶、水溶性维生素E、维生素C、吡咯烷酮羧酸钠、苦参提取液、兰香子提取液、五倍子提取液和山药提取液,搅拌溶解,混合均匀,作为混合液B,备用;

h) 将上述制备得到的阳离子瓜尔胶凝胶液、混合物A、混合液B、配方量香精、防腐剂溶液加入O/W型乳剂基质中,搅拌混合均匀,迅速倒入模具中,室温冷却10-24h,待其冷却成型,脱模,即得美白保湿滋润抑菌的沐浴皂。

一种美白保湿滋润抑菌的沐浴皂及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及护肤品领域,具体涉及一种美白保湿滋润抑菌的沐浴皂及其制备方法。

背景技术

[0002] 皮肤是我们身体的保护层,是人体最大的器官,总重量约占个体体重的16%。皮肤能够保护体内的组织免受外界有害因素的损伤,防止体内水分、电解质及营养物质的丢失,通过皮肤的汗腺还能够排泄体内的代谢产物。

[0003] 然而空气中的紫外线、细菌等有害物质,以及皮肤分泌的皮脂、汗液等代谢产物未能充分被清理,会影响皮肤正常功能的发挥,可能会堵塞毛孔,从而滋生细菌,进而诱发各种疾病,甚至引起严重的皮肤感染,造成人们生理及心理上的负担,严重影响日常生活。

[0004] 沐浴皂是一种传统的浴用制品,主要的功效是清洁皮肤,适度的洗去皮脂和污垢,通过改变水的表面张力、乳化和使已经清洗出来的污物悬浮而达到清洁的目的。

[0005] 但是市面上现有的传统沐浴皂大多是偏碱性的,会刺激肌肤,使皮肤粗糙、老化和皴裂,皮肤长期处在偏碱性的环境下,会削弱自身的新陈代谢能力,造成皮肤粗糙,使其变得比较敏感。一些沐浴皂在使用时会过度清除皮肤表层的油脂,出现干燥、紧绷、粗糙等症状,造成皮肤毛孔粗大,进而引起粉刺、痘痘;甚至会与皮肤的角质蛋白产生反应,进而造成皮肤的维护屏障受损,导致肌肤老化,防御力下降。另外,市面上现有的沐浴皂大多含有多种化学添加剂,长期使用会对皮肤造成损害。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种美白保湿滋润抑菌的沐浴皂及其制备方法,含多种植物油和植物提取物成分,达到深层洁净、抑菌消炎、平衡水分、滋润紧致肌肤、促进皮肤细胞新陈代谢,使皮肤光洁具有弹性的效果。

[0007] 本发明具体技术方案如下:

[0008] 一种美白保湿滋润抑菌的沐浴皂,包括以下质量份原料:

[0009]	氨基酸皂基	15.0-25.0份
[0010]	椰子油皂基	18.0-30.0份
[0011]	月桂酰肌氨酸钠	2.5-5.0份
[0012]	表面活性剂ECS	3.0-5.0份
[0013]	橄榄油	0.1-1.5份
[0014]	玫瑰花浸泡油	0.5-1.9份
[0015]	芦荟油	0.1-2.0份
[0016]	榛果油	0.1-1.5份
[0017]	迷迭香浸泡油	0.5-1.5份
[0018]	马油	0.1-1.8份

[0019]	乳木果油	0.2-1.5份
[0020]	棕榈油	0.2-2.5份
[0021]	椰子油	0.1-1.0份
[0022]	芒果脂	0.1-1.5份
[0023]	复合型乳化剂	2.0-5.0份
[0024]	泊洛沙姆188	1.5-5.0份
[0025]	苦参提取液	0.1-1.5份
[0026]	玉竹提取液	0.1-1.2份
[0027]	兰香子提取液	0.2-1.3份
[0028]	五倍子提取液	0.1-1.2份
[0029]	白蒺藜提取液	0.2-1.1份
[0030]	山药提取液	0.3-1.5份
[0031]	吡咯烷酮羧酸钠	0.5-2.5份
[0032]	生物多糖胶	0.1-1.0份
[0033]	水溶性维生素E	0.1-0.5份
[0034]	维生素C	0.1-0.8份
[0035]	1,3-丁二醇	3.0-10.0份
[0036]	阳离子瓜尔胶	0.03-0.15份
[0037]	香精	0.04-0.17份
[0038]	尼泊金乙酯	0.12-0.29份
[0039]	水	5-10份。

[0040] 椰子油皂基选自町町白色椰子油皂基；

[0041] 氨基酸皂基优选为JOUO/伽优，产品名称：JOUO/伽优氨基酸皂基；

[0042] 所述表面活性剂ECS，日本味之素AmisoftECS-22SB椰油酰基谷氨酸二钠溶液；

[0043] 所述复合型乳化剂为复合型乳化剂AC-402；

[0044] 所述水为蒸馏水。

[0045] 所述的玫瑰花浸泡油通过以下方法制备：

[0046] 称取玫瑰花适量，加玫瑰花质量的10-18倍小麦胚芽油，在超声频率20000-40000Hz条件下提取0.5-1.5h，继续室温浸泡3-10天，过滤，即得玫瑰花浸泡油，备用。

[0047] 所述的迷迭香浸泡油通过以下方法制备：

[0048] 称取迷迭香适量，加迷迭香质量的10-20倍油茶籽油，在超声频率20000-40000Hz条件提取0.5-2.0h，继续室温浸泡5-15天，用过滤，即得迷迭香浸泡油，备用。

[0049] 所述的苦参提取液通过以下方法制备：

[0050] 称取苦参粗粉适量，于80-100℃温度下加热回流提取3次：第1次加苦参质量的15-25倍量水，浸泡0.5-1.0h，提取1.5-2.5h；第2次加10-20倍量水，提取1.0-1.5h；第3次加5-12倍量水，提取0.5-1.0h，每次提取后过滤得滤液，合并滤液，抽滤，将滤液的体积浓缩至苦参质量的3-12倍mL/g，即得苦参提取液，备用。即每g苦参经过上述方法提取浓缩后得到3-12mL苦参提取液。

[0051] 所述的五倍子提取液通过以下方法制备：

[0052] 称取五倍子粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加五倍子质量的12-18倍量水,浸泡0.5-1.0h,提取1.0-2.0h;第2次加10-14倍量水,提取0.5-1.5h;第3次加8-12倍量水,提取0.5-1.0h;每次提取后过滤得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至五倍子质量的2-4倍mL/g,即得五倍子提取液,备用。

[0053] 所述的山药提取液通过以下方法制备:

[0054] 称取山药粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加山药质量的25-30倍量水,浸泡0.25-1.0h,提取1.0-2.5h;第2次加20-25倍量水,提取1.0-1.5h;第3次加10-15倍量水,提取1.0-1.5h,每次提取后过滤得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液体积浓缩至山药质量的4-8倍mL/g,即得山药提取液,备用。

[0055] 所述的白蒺藜提取液通过以下方法制备:

[0056] 称取白蒺藜粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加白蒺藜质量的20-25量倍水,浸泡0.5-1.0h,提取1.0-2.0h;第2次加15-20倍量水,提取1.0-1.5h;第3次加8-12倍量水,提取0.5-1.0h,每次提取后过滤得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至白蒺藜质量的4-10倍mL/g,即得白蒺藜提取液,备用。

[0057] 所述的玉竹提取液通过以下方法制备:

[0058] 称取玉竹粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加玉竹质量的15-20倍量水,浸泡0.5-1.0h,提取1.0-2.0h;第2次加10-15倍量水,提取0.5-1.5h;第3次加8-10倍量水,提取0.5-1.5h,每次提取后过滤,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至玉竹质量的4-8倍mL/g,即得玉竹提取液,备用。

[0059] 所述的兰香子提取液通过以下方法制备:

[0060] 称取干燥的兰香子适量,加热回流提取3次:第1次加兰香子质量的12-18倍量水,浸泡0.5-1.0h,提取1.0-2.0h;第2次加10-14倍量水,提取0.5-1.5h;第3次加8-12倍量水,提取0.5-1.0h;每次提取后过滤,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至兰香子质量的2-4倍mL/g,即得兰香子提取液,备用。

[0061] 所述香精选自青瓜香精、玫瑰香精、薰衣草香精、桂花香精、柠檬香精或百合香精中的一种或者多种。

[0062] 上述美白保湿滋润抑菌的沐浴皂的制备方法,包括以下步骤:

[0063] a) 将配方量的阳离子瓜尔胶,加入到配方量水中,搅拌15-30min,静置12-24h,待其充分溶胀,得到均匀透明的阳离子瓜尔胶凝胶液,备用;

[0064] b) 将配方量氨基酸皂基、椰子油皂基、月桂酰肌氨酸钠和表面活性剂ECS混合,放入75-90℃恒温水浴锅,边加热边搅拌使其混合均匀,即得混合物A,备用;

[0065] c) 将配方量橄榄油、玫瑰花浸泡油、芦荟油、榛果油、迷迭香浸泡油、马油、乳木果油、棕榈油、椰子油、芒果脂及复合型乳化剂混合,放入70-90℃恒温水浴锅,边加热边搅拌使其混合均匀,作为油相,备用;

[0066] d) 称取配方量泊洛沙姆188,加入玉竹提取液和白蒺藜提取液,置于70-90℃恒温水浴锅中加热溶解,作为水相,备用;

[0067] e) 待油相、水相达到相同温度时,将上述的水相呈细流状缓慢加入到油相中,边加热边朝同一方向匀速搅拌,15-30min后,乳化完成,即得到O/W型乳剂基质;

[0068] f) 将配方量尼泊金乙酯加入到配方量1,3-丁二醇中,搅拌溶解,得防腐剂溶液,备

用；

[0069] g) 称取配方量生物多糖胶、水溶性维生素E、维生素C、吡咯烷酮羧酸钠、苦参提取液、兰香子提取液、五倍子提取液和山药提取液，搅拌溶解，混合均匀，作为混合液B，备用；

[0070] h) 将上述制备得到的阳离子瓜尔胶凝胶液、混合物A、混合液B、配方量香精、防腐剂溶液加入O/W型乳剂基质中，搅拌混合均匀，迅速倒入模具中，室温冷却10-24h，待其冷却成型，脱模，即得美白保湿滋润抑菌的沐浴皂。

[0071] 制备过程中步骤a) 是配的皮肤调理剂，其稠度比较大，有利于固体皂的成型。步骤b) 氨基酸皂基、椰子油皂基、月桂酰肌氨酸钠和表面活性剂ECS这四个是此皂的表面活性剂，由于两种皂基的存在，有助于此沐浴皂的成型，同时赋予此皂丰富的泡沫及偏酸性的pH。步骤c) 中加入复合乳化剂，整个体系是乳剂基质和皂基复配的体系，这一步用复合型乳化剂它是油溶性的，所以溶在油中，泊洛沙姆188也是乳化剂，是水溶性的，所以用提取液来溶解，步骤c)、步骤d) 和步骤e) 配合制备乳剂基质。

[0072] 步骤d) 中加入玉竹提取液和白蒺藜提取液，用这两个提取液溶解水溶性乳化剂，是因为这两个提取液颜色比较淡，易于观察后续的乳剂形成情况。

[0073] 本发明创造性地运用了乳剂基质形成理论，在复合型乳化剂AC-402和水溶性乳化剂泊洛沙姆188的作用下，橄榄油、玫瑰花浸泡油、芦荟油、榛果油、迷迭香浸泡油、马油、乳木果油、棕榈油、椰子油、芒果脂和水充分乳化，形成乳剂基质，和两种皂基融化后均匀混合，使形成的沐浴皂更细腻均匀，去污效果更好，洗感更柔和。乳剂基质的使用可深度滋润肌肤。

[0074] 本发明中的各原料作用如下：

[0075] 橄榄油富含角鲨烯和人体必需脂肪酸，能够被皮肤迅速吸收，增加皮肤的弹性和活力，提高皮肤紧致度。橄榄油中所含丰富的单不饱和脂肪酸、维生素E、K、A、D及酚类等抗氧化物质，能消除面部皱纹，防止肌肤衰老，紧致又保湿，有护肤、防皱、光滑细致皮肤，收缩毛孔，美白肌肤，防治手足皴裂，防眼角皱纹等功效。此外，它还具有滋养皮肤，促进肌肤细胞生长的作用，可提亮肤色、白皙肌肤，还可以淡化色斑以及疤痕、痘印等。在皮肤干燥的时候使用橄榄油可以起到滋润的效果，能改善粗糙的肌肤，减缓水分的流失，使皮肤长时间保持水润状态。此外，橄榄油还能起到止痒的效果。

[0076] 玫瑰花富含香茅醇、牻牛儿醇、橙花醇、丁香油酚等有益人体健康的营养物质，具有延缓衰老的作用，长期使用能使肌肤滋润而富有光泽。玫瑰花能有效地消除自由基，减少色素沉着，滋润肌肤，改善皮肤干枯状况，促进血液循环，改善肤色，使肌肤细腻、水嫩、红润，令人焕发青春活力，长期使用，美容效果甚佳。其可滋养保湿，使干燥敏感的肌肤及时恢复水润柔嫩；具有收敛、抗菌和镇静舒缓的作用，能够紧致毛孔、抑制过多油脂分泌，使肌肤细腻清新，不泛油光。

[0077] 小麦胚芽油富含维生素E，维生素E具有抗氧化作用，减少过氧化脂质的生成，从而增加皮肤的保湿功能。小麦胚芽油能够调节内分泌，恢复皮肤对色素的代谢功能，防止色斑出现，同时能够促进皮肤的新陈代谢，防止黑斑及色素沉着，促进皮肤保湿功能，使皮肤润泽，具有防皱、抗皱和延缓皮肤老化的功效。用小麦胚芽油浸泡玫瑰花，能充分提取到其中的脂溶性功效性成分香茅醇、牻牛儿醇、橙花醇、丁香油酚，可有效结合玫瑰花和小麦胚芽油的独特作用，以达到深度滋养肌肤，美白保湿，抗衰老，促进细胞再生，防止色素沉着等多

种功效,从而更好地发挥润泽肌肤的作用,同时还可以保留玫瑰的清香怡人的香氛。

[0078] 芦荟油与皮肤生理适应性良好,具有护肤美白的功效。芦荟油中含有芦荟多糖、单糖以及多种矿物质和微量元素,有很好的保湿滋润效果,还可以加速皮肤的新陈代谢,使之变得柔软、光滑,同时还具有消除粉刺、雀斑和皴裂的功效。芦荟油还可吸收紫外线,起到防晒的作用。

[0079] 榛果油的触感温和,渗透力好。榛果油中含有丰富的营养元素,可防止水分流失并有助于修复皮肤伤口和缓解肌肤老化问题。榛果油具有收敛功效,能被迅速吸收,调和紧绷皮肤,对于易生痤疮的皮肤也有一定效果。榛果油可作油性皮肤、混合性皮肤及调理粉刺的基础油,并且能够强化微血管,刺激细胞再生。

[0080] 迷迭香含有迷迭香酚、表迷迭香酚,异迷迭香酚、迷迭香酸及黄酮、黄酮苷等成分,可以强效地收敛、紧实肌肤,增加皮肤弹性,起到防皱止痒的作用,也可调理油腻的肌肤,使皮肤变得清爽细腻,从而促进血液循环,刺激毛发再生,减轻皮肤充血、浮肿和肿胀的问题。迷迭香能有效抑制各种类脂物的氧化作用,在延缓肌肤衰老的同时促进胶原蛋白的产生,它有助于毛囊以及深层肌肤的清洁,使皮肤更细腻通透。茶籽油中含有丰富的茶皂苷和蛋白质,还含有一些茶皂醇,这些物质都能促进人体内部细胞再生,而且能防止皮肤细胞中的水分流失,经常使用能提高皮肤弹性,延缓皮肤衰老,更能修复受损的皮肤细胞,维持皮肤健康。迷迭香用茶籽油浸泡,能充分富集到迷迭香的脂溶性功效性成分迷迭香酚、表迷迭香酚,异迷迭香酚、迷迭香酸及黄酮、黄酮苷,在保有茶籽油营养成分的同时,也拥有了迷迭香的功效,从而更好地发挥护肤效果,同时还可以保留迷迭香的清香怡人的香氛,协同玫瑰花的清香,共同赋予此沐浴皂独特天然的香味。

[0081] 马油与人的皮下脂肪成分组成相似,使用后能促进皮肤新陈代谢,维持皮肤健康。马油极具渗透力,可以快速渗透至皮下组织,在滋润肌肤的同时还能帮助去除老化的角质层。马油富含维生素E、维生素C,能提高肌肤的细胞活性,也能增强皮肤的抵抗力,可以防止炎症和其他皮肤疾病的发生,对维持肌肤的健康状态有很大的帮助。

[0082] 乳木果油具有很好的深层滋润的功效,不仅能防止皮肤干燥开裂,进一步恢复并保持肌肤的自然弹性,还能重新构造损坏了的皮肤结构。同时,它能有效地减少萎缩纹的出现,收缩消除妊娠纹,改善皮肤的肤色和弹性,有助于皮肤健康。此外,乳木果油还能够溶解黑头,收缩毛孔,消除红肿红斑,尤其是对凹凸不平的肌肤有特效。

[0083] 棕榈油富含多种不饱和酸、维生素E、三烯生育酚、类胡萝卜素以及亚油酸等营养物质,具有抗氧化性,可清除体内自由基,延缓衰老,有助于修复伤口或粗糙的肌肤,有效保护皮肤细胞并促进肌肤健康。棕榈油包含能抵御痤疮细菌的天然抗菌成分,在皮肤割伤或划破时涂抹棕榈油对促进伤口愈合也有益处。

[0084] 椰子油是一种较为温和的油脂,能封闭皮肤,减少经表皮的水分散失,从而起到保湿的作用。椰子油可以帮助肌肤形成天然的保护层,增强皮肤自身的活力和抵抗力,预防痘痘、粉刺以及更严重的皮肤炎症产生。椰子油具有很强的抗氧化能力,可以提高细胞间的紧密度,强化毛孔的收缩能力。棕榈油与椰子油以适当比例混合作为沐浴皂原料,制作出的沐浴皂不仅硬度适宜、不容易变形,而且对肌肤温和,清洁力和滋润性较强。

[0085] 芒果脂是很好的皮肤软化剂,使用时清爽不油腻。芒果脂有较强的延展性,易于皮肤吸收,能够保持肌肤柔软水润,具有较好的保湿效果,有助于肌肤恢复润滑,同时能够抵

御紫外线,保护皮肤不受到日晒的伤害,防止皱纹,减缓皮肤组织老化,恢复弹性。此外,芒果脂富含大量维生素,可深层滋润肌肤,抑制化脓球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌等细菌对肌肤的损害。

[0086] 苦参能够平衡油脂分泌,疏通并收敛毛孔,清除皮肤内毒素杂质,恢复皮下毛细血管细胞活力,使肌肤重现紧致细滑,起到美容护肤的作用。苦参中的其他生物碱对细菌的呼吸和核酸代谢有抑制作用,对于痢疾杆菌、变形杆菌以及金黄色葡萄球菌也均有一定的抑制作用。苦参有清热解毒的功效,对于一些皮肤疾病具有一定的作用,如皮肤出现脓疮、瘙痒、皮癣、溃烂,可用苦参进行调节治疗。经水回流提取的苦参提取液能有效发挥其解毒抑菌的功效,并维持提取液的性质稳定。

[0087] 玉竹富含维生素A以及维生素C,具有强效的抗氧化作用,能有效清除体内自由基,对皮肤的衰老有很好的延缓作用,能够改善干裂、粗糙的皮肤状况,使之柔软润滑,起到美容护肤的作用。玉竹中的多糖、烟酸能够增强腹腔巨噬细胞的吞噬功能,可提高机体免疫力,改善肌肤状态。玉竹经水回流提取后能充分富集到其水溶性功效性成分如维生素C、多糖和烟酸等,从而能更好地起到清除毒素、延缓衰老的作用。

[0088] 兰香子富含各种矿物质、VB₁、VB₂、胡萝卜素,丰富的机酸、糖类及B族维生素等,有较好的美容养颜效果。兰香子经加热水提后,能充分富集到各种矿物质、VB₁、VB₂、胡萝卜素,丰富的机酸、糖类及B族维生素等,提取物有效物含量高,性能稳定,起到补水保湿和抗皱的作用。

[0089] 五倍子主要作为抗油脂氧化剂,抗菌剂,可对皮肤产生营养滋润、保护、消炎抑菌、美白、抗氧化、赋香、调色作用。五倍子中含有丰富的鞣酸成分,以及一些脂肪、蜡质等营养物质,具有良好的收敛作用。五倍子具有清热解毒的功效,对头疮具有出色的治疗效果,所含的鞣质能够凝固蛋白,影响细菌的代谢,对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、炭疽杆菌、绿脓杆菌均有显著的抑菌作用。鞣质作为五倍子的主要成分,其水溶性好,采用水回流提取五倍子的制备方法,可最大程度地获取鞣质,增强五倍子的抑菌抗炎能力。

[0090] 白蒺藜味苦辛,性微温,含蒺藜多糖、生物碱、对羟基苯乙酮基-3甲氧基-4羟基取代桂皮酰胺、黄酮、氨基酸和甾体皂苷等,有祛风疏肝,行气破血的作用,可治疗风热引起的疮疡瘙痒、白癜风和小儿头疮等皮肤病。白蒺藜所含的过氧化物分解酶,具有明显的抗衰老作用,可祛脸上瘢痕,改善肤色,并让肌肤柔嫩润滑。此外白蒺藜植物提取物可抑制金黄色葡萄球菌的生长。白蒺藜经水提取后可充分富集到其水溶性功效性成分,从而有效发挥润肤抑菌的作用。

[0091] 山药有促进荷尔蒙合成的作用,能帮助女性对抗因荷尔蒙减少而产生的肌肤老化现象,提升肌肤保湿功能,让皮肤光滑有弹性。山药中富含二硫酚硫酮,可在一定程度上抑制黑色素酶的形成,还可阻止皮肤色素斑的形成,对肌肤有着很好的美白效果。山药中含有维生素C以及粘液蛋白。维生素C具有强抗氧化性,能清除体内的自由基,缓解皮肤的衰老。黏液蛋白能增加黏膜和皮肤的润滑度,减少皮下脂肪的蓄积,有美容养颜的作用。经水回流提取的山药提取液能充分富集到其水溶性功效性成分,保证其发挥作用之余不会受到其他杂质对功效的影响。

[0092] 生物多糖胶分子中存在大量的岩藻糖,是保湿剂、祛皱剂、肌肤修复剂和肌感调节剂,其主要作用为保湿、改善肤感、舒缓肌肤,为肌肤带来柔软、丝滑的肤感。阳离子瓜尔胶

对皮肤具有直接调理性,能与各种表面活性剂配伍,降低洗涤剂对皮肤的刺激,使皮肤具有光滑舒适感。

[0093] 水溶性维生素E是细胞内抗氧化剂及营养强化剂,易被皮肤吸收,能推动皮肤的基础代谢,改善肤质延展性,具备美容护肤、肌肤护理的独特作用。其还能够有效中和氧自由基,保护细胞膜免受自由基损伤,抑制脂质过氧化物生成,有效延缓衰老。水溶性维生素E的侧链双键可直接参与巯基的氧化还原反应,抑制酪氨酸酶活性,减少黑色素生成,祛除黄褐斑,同时,维生素E能抑制脂质过氧化反应,保持组织间联系,使皮肤光滑,有弹性。

[0094] 维生素C能够有效穿透角质层,渗透进肌肤内部,直接刺激肌底的胶原蛋白组织,使其生成大量胶原蛋白,从而使肌肤表面变得丰盈平滑。维生素C具备了其他酸性护肤成分的角质剥落特性,所以使用维生素C的保养品不仅可以刺激胶原蛋白新生,还可以促进老化的角质细胞脱落,让毛孔由内而外的恢复紧实感。维生素C具有很强的抗氧化能力,可以大量中和游离自由基,并且有效改善氧化所造成的肤色晦暗不均,从肌肤底层改善肌肤的光泽感。维生素C可以抵抗自由基对皮肤带来的破坏,从而延缓衰老迹象。

[0095] 吡咯烷酮羧酸钠作为一种良好的护理品保湿剂,对皮肤具有较好的保湿作用,可使皮肤具有润湿性、柔软性、弹性及光泽性、抗静电性。吡咯烷酮羧酸钠化学稳定性好,对皮肤、眼睛无刺激性,安全性高。

[0096] 阳离子瓜尔胶对皮肤具有直接调理性,能与各种表面活性剂配伍,降低洗涤剂对皮肤的刺激,使皮肤具有光滑舒适感。阳离子瓜尔胶可作为皮肤的调理剂、抗静电剂及增稠剂,降低洗涤剂对肌肤的刺激性并使角质蛋白不受毁损,使肌肤光滑,减少肌肤中自然产生的脂质亏损,增加肌肤的软和度,且对皮肤极温和,有效减缓产品中表面活性剂的刺激性。

[0097] 1,3-丁二醇是保湿材料,避免皮肤迅速地干燥。此外,本发明1,3-丁二醇丁二醇作为药物经皮肤或黏膜吸收的渗透促进剂,不仅具有保湿的功能,还能帮助化妆品的活性成分渗透到肌肤中。

[0098] 月桂酰肌氨酸钠具有良好的洗涤、乳化、渗透、增溶等特性,作为表面活性剂,起清洁作用。其具有优越的起泡性,并且泡沫细腻、持久。月桂酰肌氨酸钠可减缓维生素E对皮肤的刺激作用,增加维生素的吸收,延缓肌肤衰老。

[0099] 皂基作为表面活性剂及清洁剂,可帮助溶解多余的皮脂,预防毛孔堵塞;干燥肌以及暗沉肌肤可每周使用1-2次作为深层清洁,去除附着在肌肤表面的老废角质。椰子油皂基蕴含天然植物油精华,可以反复融化,冷却成型,无刺激。皂基中含有丰富的饱和脂肪酸,有很强的清洁能力。其皂性温和,清洁力强,滋润、不假滑、泡沫丰富细腻,是沐浴皂原料的理想选择。氨基酸皂基温和,刺激性小,清洁力适中,无脱脂现象,不会产生过度去脂的情况。氨基酸呈弱酸性,能够有效中和皂基中的碱性,使之与皮肤表面酸碱度相近,不降低皮肤抵抗力,弱酸性环境可以抑制皮肤表面细菌的生长,长期使用可预防痘痘、毛囊炎的产生。两种皂基复配,使成型性更好,营养更全面,降低刺激性,增强起泡性,使整块沐浴皂的价格适中。

[0100] 表面活性剂ECS起乳化、分散、增溶等作用,在使用时光滑柔软且具有良好的涂抹性和铺展性,起到发泡、洗净等作用。此外,其还具有清洁洗涤、柔软抗静电、润湿渗透等性能。表面活性剂ECS具有美白、保湿、延缓皮肤衰老等功能,对人体无害,对皮肤及眼黏膜无刺激性、无毒性、无不愉快气味、无过敏性等不良现象,能够有效抵抗微生物的污染。

[0101] 复合型乳化剂AC-402的稳定性能优越,形成的制剂洁白亮丽,其具有优越的乳化性能,对各种油脂有良好的相容性,配伍性能好。复合型乳化剂AC-402形成的体系耐电解质性能好,随温度变化小,有着极佳的持久和稳定性能。

[0102] 泊洛沙姆188作为非离子表面活性剂,有着较强的表面活性。泊洛沙姆188有保护和抑制不同的组织损害的作用。它可调节炎症细胞膜的流动性,抑制氧化应激和发炎,减轻组织损害和巨噬细胞浸润。由于无毒、无抗原性、无刺激性、无致敏性、化学性质稳定、不溶血,泊洛沙姆188通常也作为乳化剂及稳定剂使用。

[0103] 橄榄油可提亮肤色,白皙肌肤;玫瑰花减少色素沉着;小麦胚芽油防止黑斑及色素沉着;芦荟油护肤美白的功效;白蒺藜改善肤色;山药在一定程度上抑制黑色素酶的形成,还可阻止皮肤色素斑的形成,对肌肤有着很好的美白效果;维生素C有效改善氧化所造成的肤色晦暗不均,从肌肤底层改善肌肤的光泽感;水溶性维生素E抑制酪氨酸酶活性,减少黑色素生成;1,3-丁二醇是常见的保湿材料。总之,各成分相辅相成,共奏提亮肤色的效果。

[0104] 橄榄油紧致又保湿,减缓水分的流失;玫瑰花可滋养保湿;小麦胚芽油增加皮肤的保湿功能;芦荟油保湿;茶籽油防止皮肤细胞中的水分流失;椰子油能减少经表皮的水分散失,从而起到保湿的作用;芒果脂能够保持肌肤柔软水润,具有较好的保湿效果;兰香子补水保湿;山药提升肌肤保湿功能;生物多糖胶是一种新型的保湿剂;吡咯烷酮羧酸钠对皮肤具有较好的保湿作用。上述各成分相辅相成,提升肌肤保湿功能。

[0105] 橄榄油滋养皮肤,促进肌肤细胞生长的作用;玫瑰花使肌肤滋润而富有光泽;小麦胚芽油使皮肤润泽;芦荟油有滋润效果;马油滋润肌肤;乳木果油具有很好的深层滋润的功效;芒果脂富含大量维生素,可深层滋润肌肤;五倍子营养滋润肌肤。上述各成分相辅相成,共奏滋养润泽肌肤的功能,

[0106] 玫瑰花抗菌;棕榈油包含能抵御痤疮细菌的天然抗菌成分;芒果脂抑制化脓球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌等细菌对肌肤的损害;苦参中的其他生物碱对细菌的呼吸和核酸代谢有抑制作用,对于痢疾杆菌、变形杆菌以及金黄色葡萄球菌也均有一定的抑制作用;五倍子对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、炭疽杆菌、绿脓杆菌均有显著的抑菌作用;白蒺藜植物提取物可抑制金黄色葡萄球菌的生长。上述各成分相辅相成,共奏抑菌效果,防止细菌对肌肤造成损害。

[0107] 本发明提供的沐浴皂呈乳黄色,硬度适宜,质感细腻均匀,轻盈水润,起泡性好,气味芬芳;含多种天然植物油和植物提取物成分且性质温和的沐浴皂,以皂基作为载体,通过合理利用乳剂基质的原理,使其去污能力强效且温和;多种成分复配,使之与皮肤表面酸碱度一致,不再降低皮肤抵抗力,长期使用可预防毛囊炎的产生。本产品各种功效性成分相辅相成,共同起到深层洁净、抑菌消炎、平衡水分、滋润紧致肌肤、促进皮肤细胞新陈代谢,使皮肤光洁具有弹性的效果。

[0108] 与现有技术相比,本发明所制得的沐浴皂采用皂基和乳剂基质复配,使pH值呈现酸性,相对于市售的碱性皂,使用起来更温和。乳剂基质的使用可深度滋润肌肤,抑菌抗炎,促进皮肤细胞新陈代谢,平衡水分,可有效防止黑斑及色素沉着,达到美白的效果,可增强皮肤保湿功能,保持皮肤润泽,起到防止皮肤老化的功效。

附图说明

- [0109] 图1为实施例1产品图；
 [0110] 图2为实施例4产品图。

具体实施方式

[0111] 下面结合实施例对本发明做进一步的描述。

[0112] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0113] 下述实施例中所用的试验材料和试剂等，如无特殊说明，均可从商业途径获得。

[0114] 实施例中未注明具体技术或条件者，均可以按照本领域内的文献所描述的技术或条件或者按照产品说明书进行。

[0115] 按照药典规定，在制备过程中，粗粉指能全部通过二号筛，但混有能通过四号筛不超过40%的粉末；所有加热提取均在微沸状态下进行。

[0116] 实施例1

[0117] 一种美白保湿滋润抑菌的沐浴皂，包括以下原料：

[0118]	氨基酸皂基	23.0g
[0119]	椰子油皂基	30.0g
[0120]	月桂酰肌氨酸钠	5.0g
[0121]	表面活性剂ECS	4.9g
[0122]	橄榄油	1.5g
[0123]	玫瑰花浸泡油	1.9g
[0124]	芦荟油	2.0g
[0125]	榛果油	1.35g
[0126]	迷迭香浸泡油	1.5g
[0127]	马油	1.8g
[0128]	乳木果油	1.2g
[0129]	棕榈油	2.5g
[0130]	椰子油	0.88g
[0131]	芒果脂	1.35g
[0132]	复合型乳化剂	4.8g
[0133]	泊洛沙姆188	5.0g
[0134]	苦参提取液	1.5g
[0135]	玉竹提取液	1.1g
[0136]	兰香子提取液	1.3g
[0137]	五倍子提取液	1.2g
[0138]	白蒺藜提取液	1.0g
[0139]	山药提取液	1.5g

- [0140] 吡咯烷酮羧酸钠 2.5g
- [0141] 生物多糖胶 1.0g
- [0142] 水溶性维生素E 0.5g
- [0143] 维生素C 0.8g
- [0144] 1,3-丁二醇 10.0g
- [0145] 阳离子瓜尔胶 0.14g
- [0146] 玫瑰香精 0.16g
- [0147] 尼泊金乙酯 0.25g
- [0148] 蒸馏水 10g;
- [0149] 所述美白保湿滋润抑菌的沐浴皂的制备方法,包括以下步骤:
- [0150] 1.1玫瑰花浸泡油的制备:
- [0151] 称取玫瑰花适量,加玫瑰花质量的16倍小麦胚芽油,在超声频率20000Hz条件提取1.2h,继续室温浸泡10天,用四层纱布过滤,即得玫瑰花浸泡油,备用。
- [0152] 1.2迷迭香浸泡油的制备:
- [0153] 称取迷迭香适量,加迷迭香质量的20倍油茶籽油,在超声频率20000Hz条件提取2.0h,继续室温浸泡13天,用四层纱布过滤,即得迷迭香浸泡油,备用。
- [0154] 1.3苦参提取液的制备:
- [0155] 称取苦参粗粉适量,于100℃温度下加热回流提取3次:第1次加苦参质量的25倍量水,浸泡1.0h,提取2.5h;第2次加15倍量水,提取1.2h;第3次加10倍量水,提取1.0h,每次提取后用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至苦参质量的8倍mL/g,即得苦参提取液,备用。
- [0156] 1.4五倍子提取液的制备:
- [0157] 称取五倍子粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加五倍子质量的16倍量水,浸泡1.0h,提取2.0h;第2次加12倍量水,提取1.5h;第3次加10倍量水,提取1.0h;每次提取后用四层纱布滤过得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至五倍子质量的4倍mL/g,即得五倍子提取液,备用。
- [0158] 1.5山药提取液的制备:
- [0159] 称取山药粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加山药质量28倍量水,浸泡1.0h,提取2.0h;第2次加22倍量水,提取1.5h;第3次加15倍量水,提取1.0h,每次提取后用四层纱布滤过得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液体积浓缩至山药质量的7倍mL/g,即得山药提取液,备用。
- [0160] 1.6白蒺藜提取液的制备:
- [0161] 称取白蒺藜粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加白蒺藜质量的25量倍水,浸泡1.0h,提取2.0h;第2次加15倍量水,提取1.5h;第3次加12倍量水,提取1.0h,每次提取后用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至白蒺藜质量的9倍mL/g,即得白蒺藜提取液,备用。
- [0162] 1.7玉竹提取液的制备:
- [0163] 称取玉竹粗粉适量,加热回流提取3次:第1次玉竹质量的加18倍量水,浸泡1.0h,提取2.0h;第2次加13倍量水,提取1.5h;第3次加10倍量水,提取1.5h,每次提取后用四层纱

布过滤,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至玉竹质量的4倍mL/g,即得玉竹提取液,备用。

[0164] 1.8兰香子提取液的制备:

[0165] 称取干燥的兰香子适量,加热回流提取3次:第1次加兰香子质量的18倍量水,浸泡1.0h,提取1.5h;第2次加14倍量水,提取1.5h;第3次加12倍量水,提取1.0h;每次提取后用四层纱布过滤,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至兰香子质量的3倍mL/g,即得兰香子提取液,备用。

[0166] 1.9美白滋润抑菌的沐浴皂的制备方法包括以下步骤:

[0167] a) 称取配方量阳离子瓜尔胶,加入到配方量蒸馏水中,搅拌30min,静置24h,待其充分溶胀,得到均匀透明的阳离子瓜尔胶凝胶液,备用;

[0168] b) 称取配方量氨基酸皂基、椰子油皂基、月桂酰肌氨酸钠和表面活性剂ECS置于烧杯中,放入90℃恒温水浴锅,边加热边搅拌使其混合均匀,即得混合物A,备用;

[0169] c) 称取配方量橄榄油、玫瑰花浸泡油、芦荟油、榛果油、迷迭香浸泡油、马油、乳木果油、棕榈油、椰子油、芒果脂及复合型乳化剂AC-402置于烧杯中,放入90℃恒温水浴锅,边加热边搅拌使其混合均匀,作为油相,备用;

[0170] d) 称取配方量泊洛沙姆188,加入玉竹提取液和白蒺藜提取液,置于90℃恒温水浴锅中加热溶解,作为水相,备用;

[0171] e) 待油相、水相达到相同温度时,将上述的水相呈细流状缓慢加入到油相中,边加热边朝同一方向匀速搅拌,30min后,乳化完成,即得到O/W型乳剂基质;

[0172] f) 将配方量尼泊金乙酯加入到配方量1,3-丁二醇中,搅拌溶解,得防腐剂溶液,备用;

[0173] g) 称取配方量生物多糖胶、水溶性维生素E、维生素C、吡咯烷酮羧酸钠、苦参提取液、兰香子提取液、五倍子提取液、山药提取液,搅拌溶解,混合均匀,作为混合液B,备用;

[0174] h) 将上述制备得到的阳离子瓜尔胶凝胶液、混合物A、混合液B、配方量玫瑰香精及防腐剂溶液加入O/W型乳剂基质中,搅拌混合均匀,迅速倒入模具中,室温冷却24h,待其冷却成型,脱模,即得美白保湿滋润抑菌的沐浴皂。

[0175] 实施例2

[0176] 一种美白保湿滋润抑菌的沐浴皂,包括以下原料:

[0177]	氨基酸皂基	21.0g
[0178]	椰子油皂基	20.0g
[0179]	月桂酰肌氨酸钠	3.0g
[0180]	表面活性剂ECS	4.0g
[0181]	橄榄油	1.0g
[0182]	玫瑰花浸泡油	1.5g
[0183]	芦荟油	1.0g
[0184]	榛果油	0.8g
[0185]	迷迭香浸泡油	1.0g
[0186]	马油	1.2g
[0187]	乳木果油	1.2g
[0188]	棕榈油	2.0g

[0189]	椰子油	0.8g
[0190]	芒果脂	1.0g
[0191]	复合型乳化剂	3.0g
[0192]	泊洛沙姆188	4.5g
[0193]	苦参提取液	1.0g
[0194]	玉竹提取液	1.1g
[0195]	兰香子提取液	0.5g
[0196]	五倍子提取液	1.1g
[0197]	白蒺藜提取液	0.5g
[0198]	山药提取液	0.9g
[0199]	吡咯烷酮羧酸钠	1.0g
[0200]	生物多糖胶	0.5g
[0201]	水溶性维生素E	0.2g
[0202]	维生素C	0.5g
[0203]	1,3-丁二醇	5.0g
[0204]	阳离子瓜尔胶	0.10g
[0205]	桂花香精	0.082g
[0206]	尼泊金乙酯	0.19g
[0207]	蒸馏水	8g。

[0208] 上述美白保湿滋润抑菌的沐浴皂制备方法,包括以下步骤:

[0209] 2.1玫瑰花浸泡油的制备:

[0210] 称取玫瑰花适量,加玫瑰花质量的15倍小麦胚芽油,在超声频率40000Hz条件提取1.2h,继续室温浸泡8天,用四层纱布过滤,即得玫瑰花浸泡油,备用。

[0211] 2.2迷迭香浸泡油的制备:

[0212] 称取迷迭香适量,加迷迭香质量的15倍油茶籽油,在超声频率40000Hz条件提取1.5h,继续室温浸泡10天,用四层纱布过滤,即得迷迭香浸泡油,备用。

[0213] 2.3苦参提取液的制备:

[0214] 称取苦参粗粉适量,于90℃温度下加热回流提取3次:第1次加苦参质量的20倍量水,浸泡0.8h,提取2.0h;第2次加15倍量水,提取1.2h;第3次加8倍量水,提取0.8h,每次提取后用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至苦参质量的8倍mL/g,即得苦参提取液,备用。

[0215] 2.4五倍子提取液的制备:

[0216] 称取五倍子粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加五倍子质量的15倍量水,浸泡0.8h,提取1.5h;第2次加12倍量水,提取1.0h;第3次加10倍量水,提取0.8h;每次提取后用四层纱布滤过得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至五倍子质量的2倍mL/g,即得五倍子提取液,备用。

[0217] 2.5山药提取液的制备:

[0218] 称取山药粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加山药质量的25倍量水,浸泡0.25h,提取2.0h;第2次加22倍量水,提取1.2h;第3次加12倍量水,提取1.2h,每次提取后用四层纱

布滤过得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液体积浓缩至山药质量的5倍mL/g,即得山药提取液,备用。

[0219] 2.6白蒺藜提取液的制备:

[0220] 称取白蒺藜粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加白蒺藜质量的22量倍水,浸泡0.8h,提取1.5h;第2次加18倍量水,提取1.2h;第3次加10倍量水,提取0.8h,每次提取后用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至白蒺藜质量的8倍mL/g,即得白蒺藜提取液,备用。

[0221] 2.7玉竹提取液的制备:

[0222] 称取玉竹粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加玉竹质量的18倍量水,浸泡0.8h,提取1.5h;第2次加12倍量水,提取1.0h;第3次加8倍量水,提取1.0h,每次提取后用四层纱布过滤,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至玉竹质量的5倍mL/g,即得玉竹提取液,备用。

[0223] 2.8兰香子提取液的制备:

[0224] 称取干燥的兰香子适量,加热回流提取3次:第1次加兰香子质量的15倍量水,浸泡0.5h,提取1.5h;第2次加12倍量水,提取0.8h;第3次加10倍量水,提取0.5h;每次提取后用四层纱布过滤,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至兰香子质量的2倍mL/g,即得兰香子提取液,备用。

[0225] 2.9美白滋润抑菌的沐浴皂的制备方法包括以下步骤:

[0226] a) 称取配方量阳离子瓜尔胶,加入到配方量蒸馏水中,搅拌20min,静置18h,待其充分溶胀,得到均匀透明的阳离子瓜尔胶凝胶液,备用;

[0227] b) 称取配方量氨基酸皂基、椰子油皂基、月桂酰肌氨酸钠和表面活性剂ECS置于烧杯中,放入80℃恒温水浴锅,边加热边搅拌使其混合均匀,即得混合物A,备用;

[0228] c) 称取配方量橄榄油、玫瑰花浸泡油、芦荟油、榛果油、迷迭香浸泡油、马油、乳木果油、棕榈油、椰子油、芒果脂及复合型乳化剂AC-402置于烧杯中,放入80℃恒温水浴锅,边加热边搅拌使其混合均匀,作为油相,备用;

[0229] d) 称取配方量泊洛沙姆188,加入玉竹提取液和白蒺藜提取液,置于80℃恒温水浴锅中加热溶解,作为水相,备用;

[0230] e) 待油相、水相达到相同温度时,将上述的水相呈细流状缓慢加入到油相中,边加热边朝同一方向匀速搅拌,30min后,乳化完成,即得到O/W型乳剂基质;

[0231] f) 将配方量尼泊金乙酯加入到配方量1,3-丁二醇中,搅拌溶解,得防腐剂溶液,备用;

[0232] g) 称取配方量生物多糖胶、水溶性维生素E、维生素C、吡咯烷酮羧酸钠、苦参提取液、兰香子提取液、五倍子提取液、山药提取液搅拌溶解,混合均匀,作为混合液B,备用;

[0233] h) 将上述制备得到的阳离子瓜尔胶凝胶液、混合物A、混合液B、配方量桂花香精及防腐剂溶液加入O/W型乳剂基质中,搅拌混合均匀,迅速倒入模具中,室温冷却16h,待其冷却成型,脱模,即得美白保湿滋润抑菌的沐浴皂。

[0234] 实施例3

[0235] 一种美白保湿滋润抑菌的沐浴皂,包括以下原料:

[0236] 氨基酸皂基 15.0g

[0237] 椰子油皂基 18.5g

- | | | |
|--------|--|--------|
| [0238] | 月桂酰肌氨酸钠 | 2.6g |
| [0239] | 表面活性剂ECS | 3.0g |
| [0240] | 橄榄油 | 0.3g |
| [0241] | 玫瑰花浸泡油 | 0.5g |
| [0242] | 芦荟油 | 0.1g |
| [0243] | 榛果油 | 0.12g |
| [0244] | 迷迭香浸泡油 | 0.5g |
| [0245] | 马油 | 0.1g |
| [0246] | 乳木果油 | 0.2g |
| [0247] | 棕榈油 | 0.7g |
| [0248] | 椰子油 | 0.3g |
| [0249] | 芒果脂 | 0.1g |
| [0250] | 复合型乳化剂 | 2.4g |
| [0251] | 泊洛沙姆188 | 1.5g |
| [0252] | 苦参提取液 | 0.2g |
| [0253] | 玉竹提取液 | 0.2g |
| [0254] | 兰香子提取液 | 0.3g |
| [0255] | 五倍子提取液 | 0.1g |
| [0256] | 白蒺藜提取液 | 0.5g |
| [0257] | 山药提取液 | 0.3g |
| [0258] | 吡咯烷酮羧酸钠 | 0.5g |
| [0259] | 生物多糖胶 | 0.15g |
| [0260] | 水溶性维生素E | 0.1g |
| [0261] | 维生素C | 0.15g |
| [0262] | 1,3-丁二醇 | 4.5g |
| [0263] | 阳离子瓜尔胶 | 0.04g |
| [0264] | 百合香精 | 0.085g |
| [0265] | 尼泊金乙酯 | 0.15g |
| [0266] | 蒸馏水 | 5g。 |
| [0267] | 上述美白保湿滋润抑菌的沐浴皂的制备方法,包括以下步骤: | |
| [0268] | 3.1玫瑰花浸泡油的制备: | |
| [0269] | 称取玫瑰花适量,加玫瑰花质量的11倍小麦胚芽油,在超声频率20000Hz条件提取1.5h,继续室温浸泡6天,用四层纱布过滤,即得玫瑰花浸泡油,备用。 | |
| [0270] | 3.2迷迭香浸泡油的制备: | |
| [0271] | 称取迷迭香适量,加迷迭香质量的12倍油茶籽油,在超声频率20000Hz条件提取1.5h,继续室温浸泡15天,用四层纱布过滤,即得迷迭香浸泡油,备用。 | |
| [0272] | 3.3苦参提取液的制备: | |
| [0273] | 称取苦参粗粉适量,于80℃温度下加热回流提取3次:第1次加苦参质量的18倍量水,浸泡1.0h,提取2.0h;第2次加10倍量水,提取1.0h;第3次加5倍量水,提取0.5h,每次提 | |

取后用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至苦参质量的8倍mL/g,即得苦参提取液,备用。

[0274] 3.4五倍子提取液的制备:

[0275] 称取五倍子粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加五倍子质量的12倍量水,浸泡0.5h,提取1.0h;第2次加12倍量水,提取0.5h;第3次加10倍量水,提取1.0h;每次提取后用四层纱布滤过得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至五倍子质量的2倍mL/g,即得五倍子提取液,备用。

[0276] 3.5山药提取液的制备:

[0277] 称取山药粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加山药质量的25倍量水,浸泡0.5h,提取1.0h;第2次加25倍量水,提取1.5h;第3次加15倍量水,提取1.0h,每次提取后用四层纱布滤过得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液体积浓缩至山药质量的5倍mL/g,即得山药提取液,备用。

[0278] 3.6白蒺藜提取液的制备:

[0279] 称取白蒺藜粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加白蒺藜质量的25量倍水,浸泡0.5h,提取1.0h;第2次加15倍量水,提取1.0h;第3次加8倍量水,提取1.0h,每次提取后用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至白蒺藜质量的8倍mL/g,即得白蒺藜提取液,备用。

[0280] 3.7玉竹提取液的制备:

[0281] 称取玉竹粗粉适量,加热回流提取3次:第1次加玉竹质量的20倍量水,浸泡0.5h,提取1.0h;第2次加10倍量水,提取1.5h;第3次加8倍量水,提取0.5h,每次提取后用四层纱布过滤,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至玉竹质量的5倍mL/g,即得玉竹提取液,备用。

[0282] 3.8兰香子提取液的制备:

[0283] 称取干燥的兰香子适量,加热回流提取3次:第1次加兰香子质量的16倍量水,浸泡1.0h,提取1.0h;第2次加12倍量水,提取1.0h;第3次加8倍量水,提取0.5h;每次提取后用四层纱布过滤,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至兰香子质量的2倍mL/g,即得兰香子提取液,备用。

[0284] 3.9美白滋润抑菌的沐浴皂的制备方法包括以下步骤:

[0285] a) 称取配方量阳离子瓜尔胶,加入到配方量蒸馏水中,搅拌25min,静置12h,待其充分溶胀,得到均匀透明的阳离子瓜尔胶凝胶液,备用;

[0286] b) 称取配方量氨基酸皂基、椰子油皂基、月桂酰肌氨酸钠和表面活性剂ECS置于烧杯中,放入75℃恒温水浴锅,边加热边搅拌使其混合均匀,即得混合物A,备用;

[0287] c) 称取配方量橄榄油、玫瑰花浸泡油、芦荟油、榛果油、迷迭香浸泡油、马油、乳木果油、棕榈油、椰子油、芒果脂及复合型乳化剂AC-402置于烧杯中,放入75℃恒温水浴锅,边加热边搅拌使其混合均匀,作为油相,备用;

[0288] d) 称取配方量泊洛沙姆188,加入玉竹提取液和白蒺藜提取液,置于75℃恒温水浴锅中加热溶解,作为水相,备用;

[0289] e) 待油相、水相达到相同温度时,将上述的水相呈细流状缓慢加入到油相中,边加热边朝同一方向匀速搅拌,20min后,乳化完成,即得到O/W型乳剂基质;

[0290] f) 将配方量尼泊金乙酯加入到配方量1,3-丁二醇中,搅拌溶解,得防腐剂溶液,备

用;

[0291] g) 称取配方量生物多糖胶、水溶性维生素E、维生素C、吡咯烷酮羧酸钠、苦参提取液、兰香子提取液、五倍子提取液、山药提取液, 搅拌溶解, 混合均匀, 作为混合液B, 备用;

[0292] h) 将上述制备得到的阳离子瓜尔胶凝胶液、混合物A、混合液B、配方量百合香精加入O/W型乳剂基质中, 搅拌混合均匀, 迅速倒入模具中, 室温冷却16h, 待其冷却成型, 脱模, 即得美白保湿滋润抑菌的沐浴皂。

[0293] 实施例4 (作为对比例)

[0294] 一种美白保湿滋润抑菌的沐浴皂的制备方法, 包括以下步骤:

[0295] 4.1 玫瑰花浸泡油的制备:

[0296] 称取玫瑰花适量, 加玫瑰花质量的12倍小麦胚芽油, 在超声频率40000Hz条件提取1.0h, 继续室温浸泡7天, 用四层纱布过滤, 即得玫瑰花浸泡油, 备用;

[0297] 4.2 迷迭香浸泡油的制备:

[0298] 称取迷迭香适量, 加迷迭香质量的10倍油茶籽油, 在超声频率20000Hz条件提取1.5h, 继续室温浸泡8天, 用四层纱布过滤, 即得迷迭香浸泡油, 备用。

[0299] 4.3 苦参提取液的制备:

[0300] 称取苦参粗粉适量, 于90℃温度下加热回流提取3次: 第1次加苦参质量的20倍量水, 浸泡0.5h, 提取2.0h; 第2次加16倍量水, 提取1.0h; 第3次加8倍量水, 提取1.0h, 每次提取后用四层纱布过滤得滤液, 合并滤液, 抽滤, 将滤液的体积浓缩至苦参质量的6倍mL/g, 即得苦参提取液, 备用。

[0301] 4.4 五倍子提取液的制备:

[0302] 称取五倍子粗粉适量, 加热回流提取3次: 第1次加五倍子质量的16倍量水, 浸泡0.5h, 提取1.5h; 第2次加12倍量水, 提取1.0h; 第3次加8倍量水, 提取0.5h; 每次提取后用四层纱布滤过得滤液, 合并滤液, 抽滤, 将滤液的体积浓缩至五倍子质量的5倍mL/g, 即得五倍子提取液, 备用。

[0303] 4.5 山药提取液的制备:

[0304] 称取山药适量, 切碎, 加热回流提取3次: 第1次加山药质量的18倍量水, 浸泡0.25h, 提取1.0h; 第2次加14倍量水, 提取1.0h; 第3次加8倍量水, 提取1.0h, 每次提取后用四层纱布滤过得滤液, 合并滤液, 抽滤, 将滤液体积浓缩至山药质量的4倍mL/g, 即得山药提取液, 备用。

[0305] 4.6 白蒺藜提取液的制备:

[0306] 称取白蒺藜粗粉适量, 加热回流提取3次: 第1次加白蒺藜质量的24量倍水, 浸泡0.75h, 提取2.0h; 第2次加20倍量水, 提取1.5h; 第3次加12倍量水, 提取1.0h, 每次提取后用四层纱布过滤得滤液, 合并滤液, 抽滤, 将滤液的体积浓缩至白蒺藜质量的6倍mL/g, 即得白蒺藜提取液, 备用。

[0307] 4.7 玉竹提取液的制备:

[0308] 称取玉竹粗粉适量, 加热回流提取3次: 第1次加玉竹质量的18倍量水, 浸泡0.5h, 提取1.5h; 第2次加14倍量水, 提取1.5h; 第3次加10倍量水, 提取1.0h, 每次提取后用四层纱布过滤, 合并滤液, 抽滤, 将滤液的体积浓缩至玉竹质量的4倍mL/g, 即得玉竹提取液, 备用。

[0309] 4.8 兰香子提取液的制备:

[0310] 称取干燥的兰香子适量,加热回流提取3次:第1次加兰香子质量的18倍量水,浸泡0.5h,提取1.0h;第2次加14倍量水,提取1.0h;第3次加10倍量水,提取1.0h;每次提取后用四层纱布过滤,合并滤液,抽滤,将滤液的体积浓缩至兰香子质量的5倍mL/g,即得兰香子提取液,备用。

[0311] 4.9所述的美白滋润抑菌的沐浴皂的制备方法包括以下步骤:

[0312] a) 称取0.05g阳离子瓜尔胶,加入到5mL蒸馏水中,搅拌25min,静置12h,待其充分溶胀,得到均匀透明的阳离子瓜尔胶凝胶液,备用;

[0313] b) 称取13.0g氨基酸皂基、17.5g椰子油皂基、2.5g月桂酰肌氨酸钠和3.5g表面活性剂ECS置于烧杯中,放入80℃恒温水浴锅,边加热边搅拌使其混合均匀,即得混合物A,备用;

[0314] c) 称取1.6g橄榄油、2.1g玫瑰花浸泡油、1.0g芦荟油、1.6g榛果油、1.5g迷迭香浸泡油、1.2g马油、0.5g乳木果油、1.5g棕榈油、0.5g椰子油、1.5g芒果脂及1.9g复合型乳化剂AC-402置于烧杯中,放入80℃恒温水浴锅,边加热边搅拌使其混合均匀,作为油相,备用;

[0315] d) 称取3.0g泊洛沙姆188,加入2mL玉竹提取液和1mL白蔹藜提取液,置于80℃恒温水浴锅中加热溶解,作为水相,备用;

[0316] e) 待油相、水相达到相同温度时,将上述的水相呈细流状缓慢加入到油相中,边加热边朝同一方向匀速搅拌,20min后,乳化完成,即得到O/W型乳剂基质;

[0317] f) 称取尼泊金乙酯0.19g加入到5.0mL 1,3-丁二醇中,搅拌溶解,得防腐剂溶液,备用;

[0318] g) 称取0.5g生物多糖胶、0.5g水溶性维生素E、0.3g维生素C、1.5g吡咯烷酮羧酸钠、1.7mL苦参提取液、1.4mL兰香子提取液、1.4mL五倍子提取液、1.6mL山药提取液,搅拌溶解,混合均匀,作为混合液B,备用;

[0319] h) 将上述制备得到的阳离子瓜尔胶凝胶液、混合物A、混合液B、0.05mL薰衣草香精、防腐剂溶液加入O/W型乳剂基质中,搅拌混合均匀,迅速倒入模具中,室温冷却12h,待其冷却成型,脱模,即得美白滋润抑菌的沐浴皂。

[0320] 实施例4的理化指标如下:

[0321] 4.1性状

[0322] 本发明呈乳黄色,均匀细腻,起泡性良好,泡沫绵密易漂清,气味芬芳,但质偏软,略有粘手的粘腻感。

[0323] 4.2pH值检查

[0324] 取本品,用pH计测定,测得pH值为6-7之间。

[0325] 4.3室温放置考察

[0326] 将实施例4所制的沐浴皂置于托盘中,室温静置考察6个月,无开裂现象,但仍出现粘手、粘腻、难成形现象,用后感觉无变化,气味无变化。

[0327] 4.4刺激性试验、过敏性实验

[0328] 将小白鼠背部剪去毛,取实施例4所制沐浴皂蘸取适量水后,揉搓使其发泡,将泡泡涂抹于剪去毛的部位,和未使用部位进行比较,结果无刺激性和过敏反应。

[0329] 取实施例4所制沐浴皂蘸取适量水后,揉搓使其发泡,将泡泡涂于志愿者(18-78岁,60人)手面上,过30分钟后观察,均未出现发红、发疹、起泡现象。

[0330] 分析:在实施例4的理化指标考察中,除性状外,其他指标皆显示正常。其中,在性状考察实验中,实施例4所制沐浴皂质软、粘手的主要原因:配方中软油添加量过多,导致形成的皂过软;各种提取液的量未能控制妥当,致使提取液总量过高,在制作沐浴皂的过程中产生了稀释作用;氨基酸皂基用量少,使得混合液A太稀,不利于沐浴皂成形。

[0331] 实施例5

[0332] 实施例1、2、3的理化指标如下:

[0333] 5.1性状

[0334] 本发明呈乳黄色,硬度适宜,细腻均匀,轻盈水润,起泡性好,气味芬芳。

[0335] 5.2pH值检查

[0336] 取本品,蘸水后用pH试纸测定,测得pH值为6-7之间。

[0337] 5.3室温放置实验

[0338] 将实施例1、2、3所制的沐浴皂置于托盘中,室温静置考察6个月,无开裂现象,未出现糊状、粘手、不成型现象,用后感觉无变化,气味无变化。

[0339] 5.4干皂含量

[0340] 取实施例1、2、3所制得的沐浴皂的碎块于烧杯中,加热水溶解,移入分液漏斗后加甲基橙,再加入一定体积的盐酸标准溶液冷却,加入石油醚,分液萃取出油相。计算出油相分别占总含量的55.6%、55.3%、55.9%,符合标准。

[0341] 5.5刺激性试验、过敏性实验

[0342] 将小白鼠背部剪去毛,将实施例1、2、3所制沐浴皂涂抹于剪去毛的部位,和未使用部位进行比较,结果无刺激性和过敏反应。

[0343] 取实施例1、2、3所制沐浴皂适量沾水后涂于志愿者(18-78岁,60人)手面上,过30分钟后观察,均未出现发红、发疹、起泡现象。

[0344] 5.6沐浴皂抑菌效果考察

[0345] 选择实施例1-3制备的沐浴皂作为研究对象。参考GB15979-2002附录C3规定的方法测定三个实施例制备出的沐浴皂对金黄色葡萄球菌的抑菌效果。试验抑菌率结果见下表:

[0346] 菌种	实施例1	实施例2	实施例3
金黄色葡萄球菌	80.19	79.32	81.45

[0347] 由此可见此沐浴皂有一定的抑菌效果,可有效预防皮肤炎症的发生。

[0348] 5.7沐浴皂综合效果考察

[0349] 以下利用试用感觉来评价所制沐浴皂的功效。采用民意调查评分法,选取60名18-78岁年龄段的志愿者作为试用对象,任意等分成三组,分别将实施例1、2、3所制的沐浴皂涂抹于身体各处,使用时间两个月(2019.07.03-2019.09.03)。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。结果见表1。

[0350] 表1沐浴皂综合效果考察

[0351]

使用效果	实施例 1 各项平均得分	实施例 2 各项平均得分	实施例 3 各项平均得分
气味	5.0	5.0	4.9
质地	5.0	4.9	5.0
温和性	5.0	4.8	4.8
起泡性	4.6	4.7	4.8
去污性	4.9	4.6	4.8
保湿性	4.6	4.8	4.8
滋养性	4.8	4.7	4.9
柔滑性	4.5	4.6	4.9
美白性	5.0	4.9	4.8
止痒性	4.5	4.6	4.7
抗衰老	4.4	4.5	4.3
提亮肤色	4.5	4.4	4.3

[0352] 综上所述,所制得的沐浴皂温和,不刺激,质地细腻均匀,气味芬芳,起泡性好,去污效果好,可深层清洁、滋养肌肤,抑制细菌,改善肌肤质感,调节肌肤的水润度,提亮肤色。



图1

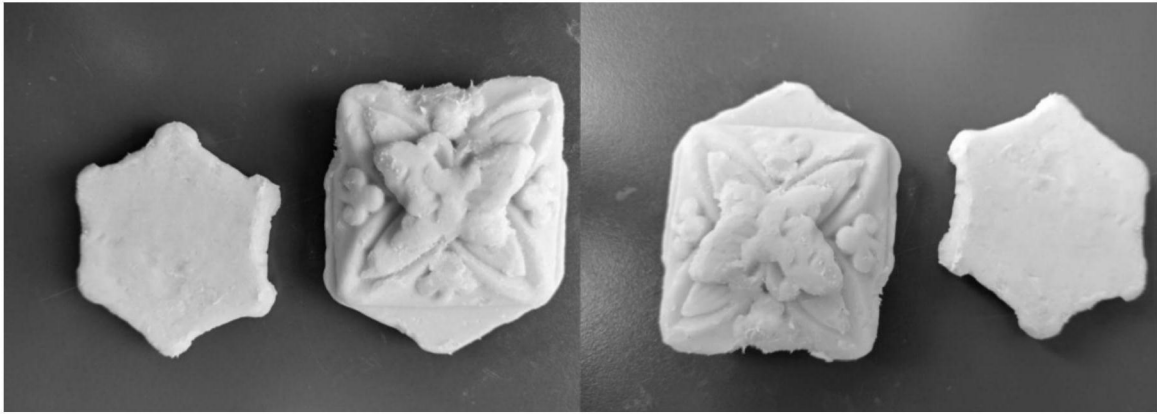


图2