



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113679640 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202111119460.2	A61K 8/81 (2006.01)
(22) 申请日 2021.09.18	A61K 8/73 (2006.01)
(71) 申请人 皖南医学院	A61K 8/41 (2006.01)
地址 241002 安徽省芜湖市弋江区高教园 区文昌西路22号	A61K 8/37 (2006.01)
	A61K 8/34 (2006.01)
	A61K 8/365 (2006.01)
(72) 发明人 孙淑萍 李安琪 代雨晗 谢先进	A61K 8/44 (2006.01)
吴俐 李博林 孙琪 朱恩泽	A61K 8/46 (2006.01)
檀圆圆	A61K 8/86 (2006.01)
(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限 公司 34107	A61Q 19/10 (2006.01)
代理人 任晨晨	A61Q 19/00 (2006.01)
	A61Q 19/02 (2006.01)
(51) Int. Cl.	A61Q 17/00 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)	A61Q 19/08 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)	A61P 29/00 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)	

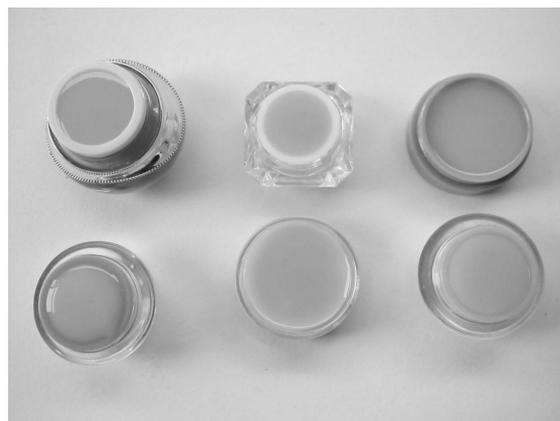
权利要求书3页 说明书20页 附图4页

(54) 发明名称

一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露及其制备方法

(57) 摘要

本发明提供了一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露及其制备方法,原料为:玫瑰果油、杏仁油、金盏花油、葡萄籽油、松针油、乳木果油、紫花地丁提取液、柠檬提取液、薄荷提取液、积雪草提取液、薰衣草提取液、山竹果皮提取液、绿豆提取液、皂角提取液、维生素E、芦荟胶、甘醇酸、冰晶形成剂AVC、海藻酸钠、卡波姆941、30%三乙醇胺溶液、月桂酰肌氨酸钠、表面活性剂AES、表面活性剂CAB、1,2-丙二醇、蒸馏水和尼泊金乙酯。与现有技术相比,本发明提供的凝露含有多种天然有效成分,轻盈水润,质地细腻均匀,安全温和,吸收迅速,泡沫适中,易清洗,气味芬芳,可深层滋养肌肤,抗炎祛痘,养护肌肤,帮助肌肤重回健康状态。



1. 一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露,其特征在於,所述天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露包括以下质量份原料:

玫瑰果油	0.3-0.8 份
杏仁油	0.3-0.8 份
金盏花油	0.2-0.5 份
葡萄籽油	0.4-1.0 份
松针油	0.3-0.8 份
乳木果油	0.2-0.6 份
紫花地丁提取液	0.8-1.6 份
柠檬提取液	0.7-1.5 份
薄荷提取液	0.8-1.8 份
积雪草提取液	0.4-1.2 份
薰衣草提取液	0.7-1.4 份
山竹果皮提取液	1.0-2.0 份
绿豆提取液	0.5-1.5 份
皂角提取液	5.0-8.0 份
维生素 E	0.1-0.5 份
芦荟胶	0.2-0.8 份
甘醇酸	0.2-0.8 份
冰晶形成剂 AVC	0.7-1.5 份
海藻酸钠	1.0-3.0 份
卡波姆 941	0.1-0.5 份
三乙醇胺溶液	3.0-6.0 份
月桂酰肌氨酸钠	4.0-8.0 份
表面活性剂 AES	3.0-9.0 份
表面活性剂 CAB	2.0-8.0 份
蒸馏水	100.0-175.0 份
1,2-丙二醇	3.1-5.2 份
尼泊金乙酯	0.32-0.60 份。

2. 根据权利要求1所述的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露,其特征在於,所述的紫花地

丁提取液通过以下方法制备：

称取适量剪碎的紫花地丁，加热回流提取三次：第1次加紫花地丁质量的20-24倍量水，浸泡15-30min，提取1.5-2.0h；第2次加18-22倍量水，提取1.0-1.5h；第3次加15-18倍量水，提取0.5-1.0h；过滤得滤液，合并滤液，抽滤，滤液的体积浓缩至紫花地丁质量的5-7倍mL/g，即得紫花地丁提取液，备用。

3. 根据权利要求1所述的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露，其特征在于，所述的柠檬提取液通过以下方法制备：

称取适量干柠檬片粗粉，加热回流提取三次：第1次加柠檬质量的15-18倍量水，浸泡15-30min，提取1.5-2.0h；第2次加12-16倍量水，提取1.0-1.5h；第3次加8-12倍量水，提取0.5-1.0h；每次过滤得滤液，合并滤液，抽滤，滤液的体积浓缩至柠檬片质量的4-8倍mL/g，即得柠檬提取液，备用。

4. 根据权利要求1所述的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露，其特征在于，所述的薄荷提取液通过以下方法制备：

称取适量剪碎的薄荷叶，加热回流提取三次：第1次加薄荷质量的16-20倍量水，浸泡15-30min，提取1.5-2.0h；第2次加12-18倍量水，提取1.0-1.5h；第3次加10-14倍量水，提取0.5-1.0h；每次过滤得滤液，合并滤液，抽滤，滤液的体积浓缩至薄荷叶质量的3-6倍mL/g，即得薄荷提取液，备用。

5. 根据权利要求1所述的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露，其特征在于，所述的积雪草提取液通过以下方法制备：

称取适量剪碎的积雪草，加热回流提取三次：第1次加积雪草质量的12-16倍量水，浸泡15-30min，提取1.5-2.0h；第2次加9-12倍量水，提取1.0-1.5h；第3次加8-10倍量水，提取0.5-1.0h；每次过滤得滤液，合并滤液，抽滤，滤液的体积浓缩至积雪草质量的5-7倍mL/g，即得积雪草提取液，备用。

6. 根据权利要求1所述的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露，其特征在于，所述的薰衣草提取液通过以下方法制备：

称取适量薰衣草，加热回流提取三次：第1次加薰衣草质量的15-18倍量水，浸泡15-30min，提取1.5-2.0h；第2次加10-15倍量水，提取1.0-1.5h；第3次加8-10倍量水，提取0.5-1.0h；每次过滤得滤液，合并滤液，抽滤，滤液的体积浓缩至薰衣草质量的4-8倍mL/g，即得薰衣草提取液，备用。

7. 根据权利要求1所述的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露，其特征在于，所述的山竹果皮提取液通过以下方法制备：

称取适量切碎的山竹果皮，加热回流提取三次：第1次加山竹皮质量的18-25倍量水，浸泡15-30min，提取1.5-2.0h；第2次加15-18倍量水，提取1.0-1.5h；第3次加12-15倍量水，提取0.5-1.0h；每次过滤得滤液，合并滤液，抽滤，滤液的体积浓缩至山竹果皮质量的4-6倍mL/g，即得山竹果皮提取液，备用。

8. 根据权利要求1所述的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露，其特征在于，所述的绿豆提取液通过以下方法制备：

称取适量绿豆，加热回流提取三次：第1次加绿豆质量的16-20倍量水，浸泡15-30min，提取1.5-2.0h；第2次加12-18倍量水，提取1.0-1.5h；第3次加10-12倍量水，提取0.5-1.0h；

每次过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至绿豆质量的5-8倍mL/g,即得绿豆提取液,备用。

9. 根据权利要求1所述的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露,其特征在于,所述的皂角提取液通过以下方法制备:

称取适量皂角粗粉,加热回流提取三次:第1次加皂角质量的18-25倍量水,浸泡15-30min,提取1.5-2.0h;第2次加16-20倍量水,提取1.0-1.5h;第3次加10-15倍量水,提取0.5-1.0h;每次过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至皂角质量的4-7倍mL/g,即得皂角提取液,备用。

10. 一种权利要求1-9任一项所述的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露的制备方法,其特征在于,所述制备方法包括以下步骤:

a) 按照质量份,称取玫瑰果油0.3-0.8份、杏仁油0.3-0.8份、金盏花油0.2-0.5份、葡萄籽油0.4-1.0份、松针油0.3-0.8份和乳木果油0.2-0.6份,放至提前加热好的60-80℃恒温水浴锅中加热,搅拌均匀,得混合油溶液A,备用;

b) 按照质量份,称取海藻酸钠1.0-3.0份,加入到30.0-60.0份蒸馏水中,搅拌均匀后,静置8-12h,使其充分溶胀,得到均匀透明的海藻酸钠凝胶液,备用;

c) 按照质量份,称取冰晶形成剂AVC 0.7-1.5份,加入到50.0-75.0份蒸馏水中,搅拌均匀后,静置8-12h,使其充分溶胀,得到均匀透明的冰晶形成剂AVC凝胶液,备用;

d) 按照质量份,称取卡波姆941 0.1-0.5份,加入到20.0-40.0份蒸馏水中,搅拌均匀后,静置8-12h,使其充分溶胀,得到均匀透明的卡波姆941凝胶液,备用;

e) 按照质量份,称取尼泊金乙酯0.32-0.60份加入3.1-5.2份1,2-丙二醇,搅拌溶解,得防腐剂溶液,备用;

f) 按照质量份,称取紫花地丁提取液0.8-1.6份、维生素E 0.1-0.5份、柠檬提取液0.7-1.5份、薄荷提取液0.8-1.8份、积雪草提取液0.4-1.2份、薰衣草提取液0.7-1.4份、山竹果皮提取液1.0-2.0份、绿豆提取液0.5-1.5份、皂角提取液5.0-8.0份、芦荟胶0.2-0.8份和甘醇酸0.2-0.8份,混合均匀,得混合溶液B,备用;

g) 将混合油溶液A加入混合溶液B中搅拌均匀,得混合液C;

h) 按照质量份,称取月桂酰肌氨酸钠4.0-8.0份、表面活性剂AES 3.0-9.0份、表面活性剂CAB 2.0-8.0份,加入混合液C,混合搅拌均匀得混合液D;

i) 往混合液D中加入上述制备的海藻酸钠凝胶液、冰晶形成剂AVC凝胶液、卡波姆941凝胶液和按照质量份3.0-6.0份三乙醇胺溶液,搅拌混合均匀,再加入防腐剂溶液,搅拌混合均匀,即得天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露。

## 一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及洗护化妆品领域,具体涉及一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 随着经济水平的提高和日常接触交往的频繁以及消费结构的改变,人们越来越注重自己的外在形象,从而导致人们对护肤品的需求增加,因此清洁护肤产品成为大多数人日常生活中不可或缺的居家日用品。随着外界生活压力的增加、不健康的作息与饮食习惯的形成,长痘也成为大多数年轻人的烦恼,且容易造成生理以及心理的负担,影响日常生活。同时,人体皮肤在正常状态时,皮肤表面有一层极薄的皮脂层,可保持皮肤的光泽与润滑。但是若不及时清除皮脂分泌物,其会与生活环境中的灰尘、微生物等异物混合,并与氧气接触进而被氧化,从而导致皮肤正常生理功能改变并引起各种皮肤疾病。过度清洁后皮肤的皮脂层变得薄弱,若不采取保湿滋润措施,皮肤会因为经皮水分流失率增大而变得干燥,甚至瘙痒,掉皮屑。

[0003] 针对这些现象,市场中出现各种各样的祛痘洁面产品,但大多含有过量化学物质,长期使用会伤害皮肤角质层,使皮肤变得干燥紧绷,敏感脆弱,且祛痘护肤效果不明显。

[0004] 因此,研制一款含多种天然植物油和植物提取物成分且性质温和的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露具有重要的意义。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露及其制备方法,含多种天然植物有效成分,安全温和,气味芳香、质地细腻均匀,能清洁皮肤,抗炎祛痘,养护皮肤,帮助皮肤重回健康状态。

[0006] 本发明具体技术方案如下:

[0007] 一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露,包括以下质量份原料:

玫瑰果油	0.3-0.8 份
杏仁油	0.3-0.8 份
[0008] 金盏花油	0.2-0.5 份
葡萄籽油	0.4-1.0 份
松针油	0.3-0.8 份

	乳木果油	0.2-0.6 份
	紫花地丁提取液	0.8-1.6 份
	柠檬提取液	0.7-1.5 份
	薄荷提取液	0.8-1.8 份
	积雪草提取液	0.4-1.2 份
	薰衣草提取液	0.7-1.4 份
	山竹果皮提取液	1.0-2.0 份
	绿豆提取液	0.5-1.5 份
	皂角提取液	5.0-8.0 份
	维生素 E	0.1-0.5 份
[0009]	芦芭胶	0.2-0.8 份
	甘醇酸	0.2-0.8 份
	冰晶形成剂 AVC	0.7-1.5 份
	海藻酸钠	1.0-3.0 份
	卡波姆 941	0.1-0.5 份
	三乙醇胺溶液	3.0-6.0 份
	月桂酰肌氨酸钠	4.0-8.0 份
	表面活性剂 AES	3.0-9.0 份
	表面活性剂 CAB	2.0-8.0 份
	蒸馏水	100.0-175.0 份
	1,2-丙二醇	3.1-5.2 份
	尼泊金乙酯	0.32-0.60 份。

[0010] 所述三乙醇胺溶液是指体积浓度30%的三乙醇胺溶液。

[0011] 所述表面活性剂AES是指脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠；

[0012] 所述表面活性剂CAB是指椰油酰胺基丙基甜菜碱。

[0013] 所述的紫花地丁提取液通过以下方法制备：

[0014] 称取适量剪碎的紫花地丁，加热回流提取三次：第1次加紫花地丁质量的20-24倍量水，浸泡15-30min，提取1.5-2.0h；第2次加18-22倍量水，提取1.0-1.5h；第3次加15-18倍量水，提取0.5-1.0h；过滤得滤液，合并滤液，抽滤，滤液的体积浓缩至紫花地丁质量的5-7倍mL/g，即得紫花地丁提取液，备用。

[0015] 所述滤液的体积浓缩至紫花地丁质量的5-7倍mL/g是指紫花地丁的质量以g计，紫花地丁提取液体积以mL计，浓缩所得紫花地丁提取液体积的数值是提取所用紫花地丁质量

数值的5-7倍,即每g紫花地丁按照上述方法提取浓缩后所得紫花地丁提取液为5-7mL。

[0016] 所述的柠檬提取液通过以下方法制备:

[0017] 称取适量干柠檬片粗粉,加热回流提取三次:第1次加柠檬质量的15-18倍量水,浸泡15-30min,提取1.5-2.0h;第2次加12-16倍量水,提取1.0-1.5h;第3次加8-12倍量水,提取0.5-1.0h;每次过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至柠檬片质量的4-8倍mL/g,即得柠檬提取液,备用。

[0018] 所述滤液的体积浓缩至柠檬片质量的4-8倍mL/g是指柠檬片的质量以g计,柠檬提取液体积以mL计,浓缩所得柠檬提取液体积的数值是提取所用柠檬片质量数值的4-8倍,即每g柠檬片按照上述方法提取浓缩后所得柠檬提取液为4-8mL。

[0019] 所述的薄荷提取液通过以下方法制备:

[0020] 称取适量剪碎的薄荷叶,加热回流提取三次:第1次加薄荷质量的16-20倍量水,浸泡15-30min,提取1.5-2.0h;第2次加12-18倍量水,提取1.0-1.5h;第3次加10-14倍量水,提取0.5-1.0h;每次过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至薄荷叶质量的3-6倍mL/g,即得薄荷提取液,备用。

[0021] 所述滤液的体积浓缩至薄荷叶质量的3-6倍mL/g是指薄荷叶的质量以g计,薄荷提取液体积以mL计,浓缩所得薄荷提取液体积的数值是提取所用薄荷叶质量数值的3-6倍,即每g薄荷叶按照上述方法提取浓缩后所得薄荷提取液为3-6mL。

[0022] 所述的积雪草提取液通过以下方法制备:

[0023] 称取适量剪碎的积雪草,加热回流提取三次:第1次加积雪草质量的12-16倍量水,浸泡15-30min,提取1.5-2.0h;第2次加9-12倍量水,提取1.0-1.5h;第3次加8-10倍量水,提取0.5-1.0h;每次过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至积雪草质量的5-7倍mL/g,即得积雪草提取液,备用。

[0024] 所述滤液的体积浓缩至积雪草质量的5-7倍mL/g是指积雪草的质量以g计,积雪草提取液体积以mL计,浓缩所得积雪草提取液体积的数值是提取所用积雪草质量数值的5-7倍,即每g积雪草按照上述方法提取浓缩后所得积雪草提取液为5-7mL。

[0025] 所述的薰衣草提取液通过以下方法制备:

[0026] 称取适量薰衣草,加热回流提取三次:第1次加薰衣草质量的15-18倍量水,浸泡15-30min,提取1.5-2.0h;第2次加10-15倍量水,提取1.0-1.5h;第3次加8-10倍量水,提取0.5-1.0h;每次过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至薰衣草质量的4-8倍mL/g,即得薰衣草提取液,备用。

[0027] 所述滤液的体积浓缩至薰衣草质量的4-8倍mL/g,是指薰衣草的质量以g计,薰衣草提取液体积以mL计,浓缩所得薰衣草提取液体积的数值是提取所用薰衣草质量数值的4-8倍,即每g薰衣草按照上述方法提取浓缩后所得薰衣草提取液为4-8mL。

[0028] 所述的山竹果皮提取液通过以下方法制备:

[0029] 称取适量切碎的山竹果皮,加热回流提取三次:第1次加山竹皮质量的18-25倍量水,浸泡15-30min,提取1.5-2.0h;第2次加15-18倍量水,提取1.0-1.5h;第3次加12-15倍量水,提取0.5-1.0h;每次过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至山竹果皮质量的4-6倍mL/g,即得山竹果皮提取液,备用。

[0030] 所述滤液的体积浓缩至山竹果皮质量的4-6倍mL/g是指山竹果皮的质量以g计,山

竹果皮提取液体积以mL计,浓缩所得山竹果皮提取液体积的数值是提取所用山竹果皮质量数值的4-6倍,即每g山竹果皮按照上述方法提取浓缩后所得山竹果皮提取液为4-6mL。

[0031] 所述的绿豆提取液通过以下方法制备:

[0032] 称取适量绿豆,加热回流提取三次:第1次加绿豆质量的16-20倍量水,浸泡15-30min,提取1.5-2.0h;第2次加12-18倍量水,提取1.0-1.5h;第3次加10-12倍量水,提取0.5-1.0h;每次过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至绿豆质量的5-8倍mL/g,即得绿豆提取液,备用。

[0033] 所述滤液的体积浓缩至绿豆质量的5-8倍mL/g是指绿豆的质量以g计,绿豆提取液体积以mL计,浓缩所得绿豆提取液体积的数值是提取所用绿豆质量数值的5-8倍,即每g绿豆按照上述方法提取浓缩后所得绿豆提取液为5-8mL。

[0034] 所述的皂角提取液通过以下方法制备:

[0035] 称取适量皂角粗粉,加热回流提取三次:第1次加皂角质量的18-25倍量水,浸泡15-30min,提取1.5-2.0h;第2次加16-20倍量水,提取1.0-1.5h;第3次加10-15倍量水,提取0.5-1.0h;每次过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至皂角质量的4-7倍mL/g,即得皂角提取液,备用。

[0036] 所述滤液的体积浓缩至皂角质量的4-7倍mL/g是指皂角的质量以g计,皂角提取液体积以mL计,浓缩所得皂角提取液体积的数值是提取所用皂角质量数值的4-7倍,即每g皂角按照上述方法提取浓缩后所得皂角提取液为4-7mL。

[0037] 本发明提供的一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露的制备方法,包括以下步骤:

[0038] a) 按照质量份,称取玫瑰果油0.3-0.8份、杏仁油0.3-0.8份、金盏花油0.2-0.5份、葡萄籽油0.4-1.0份、松针油0.3-0.8份和乳木果油0.2-0.6份,放至提前加热好的60-80℃恒温水浴锅中加热,搅拌均匀,得混合油溶液A,备用;

[0039] b) 按照质量份,称取海藻酸钠1.0-3.0份,加入到30.0-60.0份蒸馏水中,搅拌均匀后,静置8-12h,使其充分溶胀,得到均匀透明的海藻酸钠凝胶液,备用;

[0040] c) 按照质量份,称取冰晶形成剂AVC 0.7-1.5份,加入到50.0-75.0份蒸馏水中,搅拌均匀后,静置8-12h,使其充分溶胀,得到均匀透明的冰晶形成剂AVC凝胶液,备用;

[0041] d) 按照质量份,称取卡波姆941 0.1-0.5份,加入到20.0-40.0份蒸馏水中,搅拌均匀后,静置8-12h,使其充分溶胀,得到均匀透明的卡波姆941凝胶液,备用;

[0042] e) 按照质量份,称取尼泊金乙酯0.32-0.60份加入3.1-5.2份1,2-丙二醇,搅拌溶解,得防腐剂溶液,备用;

[0043] f) 按照质量份,称取紫花地丁提取液0.8-1.6份、维生素E 0.1-0.5份、柠檬提取液0.7-1.5份、薄荷提取液0.8-1.8份、积雪草提取液0.4-1.2份、薰衣草提取液0.7-1.4份、山竹果皮提取液1.0-2.0份、绿豆提取液0.5-1.5份、皂角提取液5.0-8.0份、芦荟胶0.2-0.8份和甘醇酸0.2-0.8份,混合均匀,得混合溶液B,备用;

[0044] g) 将混合油溶液A加入混合溶液B中搅拌均匀,得混合液C;

[0045] h) 按照质量份,称取月桂酰肌氨酸钠4.0-8.0份、表面活性剂AES 3.0-9.0份、表面活性剂CAB 2.0-8.0份,加入混合液C,混合搅拌均匀得混合液D;

[0046] i) 往混合液D中加入上述制备的海藻酸钠凝胶液、冰晶形成剂AVC凝胶液、卡波姆941凝胶液和按照质量份3.0-6.0份三乙醇胺溶液,搅拌混合均匀,再加入防腐剂溶液,搅拌

混合均匀,即得天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露。

[0047] 步骤a) 是各种油按照一定比例均匀混合形成混合油溶液A;维生素E尽管是油溶性的,但没有放在步骤a)加入,主要考虑加热会造成破坏;由于维生素E用量不多,能保证最后混合得比较均匀。步骤b) 形成海藻酸钠凝胶液;步骤c) 形成冰晶形成剂AVC凝胶液;步骤d) 形成卡波姆941凝胶液;增稠剂海藻酸钠、冰晶形成剂AVC和卡波姆941预先都需要单独溶胀充分,均形成均一的凝胶液才可以用来增稠,不然会影响后续产品的质地;按照本发明所述的方法和时间溶胀,可以保证产品质地均匀温度。步骤e) 用保湿剂1,2-丙二醇溶解尼泊金乙酯形成防腐剂溶液;步骤f) 是各种水溶性功效性成分混合形成混合溶液B;步骤g) 室温下,将混合油溶液A与混合溶液B充分混匀得到混合液C;两者可以直接混合,后续加入增稠剂海藻酸钠凝胶液、冰晶形成剂AVC凝胶液和卡波姆941凝胶液后,这几种凝胶基质有载油能力,保证产品均匀。步骤h) 将各种表面活性剂与混合液C混匀形成混合液D;步骤i) 充分利用凝胶基质的载油能力和载水溶性功效性成分的能力,将海藻酸钠凝胶液、冰晶形成剂AVC凝胶液、卡波姆941凝胶液和三乙醇胺溶液加入到混合液D中,混合搅拌均匀,即得天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露。本发明主要是利用海藻酸钠凝胶液、冰晶形成剂AVC凝胶液和卡波姆941凝胶液的载油能力以及各种性质稳定的表面活性剂才能让油相和水溶液均匀混合,通过简单的方法即可制备得到稳定且功效十足的洁面凝露。

[0048] 本发明中的各种成分介绍如下:

[0049] 玫瑰果油含有多种不饱和脂肪酸、 $\gamma$ -亚麻油酸、棕榈酸、柠檬酸、维生素A、维生素C和类胡萝卜素等成分。 $\gamma$ -亚麻油酸是人体所必需的脂肪酸,具有帮助吸收维生素和蛋白质的功能,可抵御自由基,抗衰老。维生素A具有调节表皮及角质层新陈代谢的功效,可以抗衰老,去皱纹,外用有助于粉刺、脓包以及痤疮等皮肤表面溃疡症状的治疗。维生素C具有较好的抗氧化性,可以消除导致皮肤氧化的自由基,抑制皮肤内黑色素的生成,防止色素沉着和皱纹的提早出现,淡化甚至消除皮肤上的色斑,减缓皮肤衰老,起到美白肌肤、提亮肤色的作用。因此,玫瑰果油可以促进皮肤新陈代谢,提高皮肤的免疫力,预防日晒后色素沉积,强健肌肤细胞并增加皮肤的弹性,也有柔软肌肤、美白、防皱以及保持皮肤水分的效果,还可以促进组织再生,有效改善疤痕、暗疮、青春痘等皮肤问题。

[0050] 甜杏仁油气味清香,易吸收,主要营养成分是蛋白质、不饱和脂肪酸和维生素D、E,质地清爽,滋润而不油腻,具有滋养保湿,舒缓与抗过敏的作用。它可以有效地减轻皮肤过敏发痒的症状,消除红肿,缓解发炎,是一种保养皮肤及修复效果极佳的植物油。该油对于由肤质或气候变化而引起的皮肤不适问题极有益处,可促进细胞生长且性质温和,适用于易痒、红肿、干燥、发炎、油性、过敏性等各种皮肤。它还可以柔软肌肤、抗皱、美白并愈合疤痕,同时其能够保持皮肤水分,是一种有效的柔软剂,使肌肤光滑润泽,恢复弹性,长期使用可以有效地消除妊娠纹。此外,它还具有隔离紫外线的作用,因此也是最广泛使用的基础油之一。

[0051] 金盏花油含有薄荷酮、异薄荷酮、石竹烯、类黄酮类化合物和胡萝卜素等。其中类黄酮类化合物具有抗自由基,保持肌肤年轻活力的作用,也有消炎、收敛、防溃烂的作用,还有减轻晒伤、烧烫伤等功效。胡萝卜素具有抗氧化作用,能够抵御紫外线对皮肤的伤害,缓解因过度暴晒而引起的肌肤发红、过敏和脱皮现象。金盏花油也可用来蒸脸、药草浴或手足浴,促进肌肤新陈代谢,使肌肤更加柔软。且其有较强的愈合能力,可抑菌杀菌,修复伤口,

治疗发炎、暗疮以及毛孔粗大等问题,并防止疤痕的产生。

[0052] 葡萄籽油含有丰富的亚麻油酸,原花青素,维生素B<sub>1</sub>、B<sub>3</sub>、B<sub>5</sub>、C,矿物质,蛋白质,叶绿素和葡萄多酚等。其中亚麻油酸可以抵抗自由基,抗老化,帮助皮肤吸收维生素C和E,降低紫外线的伤害,保护肌肤中的胶原蛋白,使皮肤光泽润滑,有弹性。原花青素能够让肌肤免于受到紫外线的伤害,保护血管弹性,预防胶原纤维和弹性纤维被破坏,使肌肤保持应有的弹性及张力,还可以避免皮肤松弛下垂及皱纹产生。此外,其含有丰富的维生素、矿物质和蛋白质,能增强肌肤的保湿效果,同时可润泽、柔软肌肤。葡萄籽油的渗透力强,清爽不油腻,极易被皮肤吸收,普遍的肤质均适用。葡萄籽油和玫瑰果油相互协调可增加肌肤弹性,防止皮肤老化,美白肌肤。

[0053] 松针油中含有丰富的黄酮类化合物、儿茶素以及前花青素等多种对皮肤有益的营养成分,这些营养成分被人体皮肤吸收以后,可以清理皮肤里的毒素,并增强皮肤抗氧化能力。另外,儿茶素还是一种天然抗菌抗过敏成分,对增强皮肤的抗炎和抗过敏能力有明显的的作用,可以有效抑制引起人类皮肤病的各种病菌,并且对治疗湿疹有较好的疗效。并且松针油是一种天然植物油,直接把它涂抹在肌肤上,能为人体皮肤补充丰富的维生素和矿物质,滋养细嫩肌肤,提高皮肤弹性,延缓皮肤衰老。松针油中含有的一些活性成分不仅能阻止黑色素的产生,淡化色斑,美白肌肤,还对于毛孔堵塞的皮肤极具价值,能够溶解毛孔中的废弃物,使湿疹、干癣等的症状也可借松针油得到改善。此外,它还能愈合切割的伤口,并安抚受刺激的皮肤,具有良好的护肤功效。

[0054] 乳木果油的成分组成大致可分为两个部分,一部分为可皂化的脂肪及脂肪酸等成分,有滋润肌肤的特性,当中还含有一种肉桂酸盐的三萜烯酯类化合物,对于阳光的中波紫外线具有吸收效果,因此乳木果油也是一种天然的防晒成分;另一部分则为乳木果油的不可皂化物质,是乳木果油最珍贵的护肤价值所在,其中植物固醇、维生素E对皮肤具有极佳的修护、抗炎和愈合能力。乳木果油与人体皮肤分泌的油脂各项指标最为接近,极易被人体吸收,不仅能防止皮肤干燥开裂,还能进一步恢复并保持肌肤的自然弹性,具有深层滋润的功效。同时,乳木果油具有增强细胞再生和伤口愈合功能,有助于皮肤健康、正常的生长,还能消除疤痕组织,对因痤疮、手术、烧伤、水痘、伤口和切口导致的皮肤损伤疤痕都有效。它不仅能重新构造损坏的皮肤结构,而且还能改善皮肤的颜色和弹性,有强大的修复功能。乳木果油和玫瑰果油,共同发挥延缓衰老,红润肌肤的功效;乳木果油和薰衣草提取物协同作用可以有效抑制痘痘的生成。

[0055] 紫花地丁含有机酸、黄酮及其苷类、酚性成分、糖类、氨基酸、多肽及蛋白质、皂苷、植物甾醇、鞣质等多种有效成分和铜、铁、锰、锌等微量元素,具有清热解毒、凉血消肿以及健脾利湿的功效,可以治疗粉刺、痤疮等皮肤疾病。其中所含的氨基酸、多肽和蛋白质易被皮肤吸收。黄酮类化合物又是良好的抗氧化剂,可以有效地清除体内的氧自由基,保持肌肤紧致,从而延缓衰老。黄酮类化合物还可以抑制炎症生物酶的渗出,促进皮肤愈合和消肿止痛,有良好的祛痘消炎作用。紫花地丁提取液在短期内能有效提高皮肤含水量并减少水分流失,从而维持肌肤的水平衡,若长期使用能有效控制油脂分泌和提高皮肤弹性。紫花地丁中的功效性成分大多为水溶性物质,采用水提法可充分富集到其中的水溶性功效性成分,有效发挥护肤功能。紫花地丁和薄荷相互搭配有清热泻火之功能,可以祛痘消炎。

[0056] 柠檬富含维生素C。维生素C能促进人体各种组织和细胞间质的生成,并维持它们

正常的生理机能。当维生素C缺少时,细胞组织就会变脆,失去抵抗外力的能力。除此之外,柠檬还具有抗菌消炎,美白,抗衰老的功效。柠檬中含有的维生素B<sub>1</sub>、维生素B<sub>2</sub>,以及丰富的有机酸和柠檬酸,不但能防止和消除色素在皮肤内的沉着,而且能软化皮肤的角质层,促进肌肤新陈代谢,延缓衰老,令肌肤变得白净有光泽。采用水提的方式可以充分富集到其中的多种营养成分,更好地发挥美白消炎作用。柠檬中含有大量的维生素C、苹果酸、柠檬酸、钾、钙、镁等物质,和薄荷搭配在一起,可以为身体补充多种所需的微量元素,具有生津止渴、清热解毒的功效,还有排毒养颜的作用。

[0057] 薄荷味辛,性凉,有清热解毒、祛热祛湿、抗炎镇痛、清凉止痒以及一定的杀菌的功效,对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、甲型链球菌、乙型链球菌、卡他球菌、福氏痢疾杆菌、炭疽杆菌、白喉杆菌等均有抑制作用,可以改善皮肤炎症,防止皮肤炎症扩散。在该凝露配方中添加薄荷提取物,不仅不会对皮肤产生刺激性,而且肤感温和,可以深入皮肤发挥清洁杀菌的作用。其特殊香味沁人心脾,能提神醒脑,让人清心凝神。水提薄荷能够最大限度利用其深度滋养肌肤的功效。

[0058] 积雪草含有多种三萜类成分,其中包含 $\alpha$ -香树脂醇结构,主要成分为羟基积雪草苷。羟基积雪草苷能抑制皮肤溃疡,修复皮肤上的疤痕,祛痘的同时修复痘印并促进胶原蛋白形成,从而促进肌肤再生,使肌肤达到紧致光滑的效果,同时还能活血化瘀,抗菌消炎,止血止痛。积雪草也具有抑制皮肤脂肪细胞分裂的功效,从而改善皮肤水肿,还能够帮助皮肤去掉老化的角质层,促进皮肤新陈代谢,延缓衰老,减少色斑沉着,使皮肤白嫩,恢复肌肤弹性。积雪草也是有较好的抗氧化的作用,还可以增加皮肤的弹性。采用水回流提取法提取积雪草,能有效获取其主要成分羟基积雪草苷,进而发挥上述功效。积雪草能和薰衣草相互协同,加强淡化疤痕和痘印的效果。

[0059] 薰衣草被称为“香草之后”,适合绝大多数肤质,其香气也能醒脑明目、驱除蚊蝇。薰衣草中蕴含的芳樟醇是薰衣草抗菌的主要成分,能抑制17种细菌和10种真菌的生长。薰衣草提取液可以快速渗透进入毛囊,消毒抗菌,抑制细菌滋生,避免发生皮肤感染,同时还能平衡皮肤油脂分泌,促进细胞再生,从而加速伤口愈合,恢复皮肤结缔组织,安抚皮肤,恢复皮肤健康。此外,它不仅可以淡化和消除疤痕,对于日晒后的皮肤具有很好的修复效果,还可以舒缓敏感肌肤、收敛毛孔、补充肌肤水分,持久保护肌肤不受青春痘与粉刺的困扰,使肌肤细腻光滑,水润有光泽。薰衣草采用水加热回流提取,可有效富集芳樟醇等功效性成分,发挥抑菌消炎,祛痘淡疤的作用。

[0060] 山竹果皮中有一些天然的单宁酸,这种物质可以直接作用于人体皮肤,对青春痘有良好的祛除效果,同时还具有愈合皮肤伤口的作用,平常可以将其涂抹在有粉刺的地方或皮肤伤口处,可以发挥抗菌消炎的作用。它对皮肤粗糙、干涩等症状也有很好的改善功效。湿疹是人们生活中一种常见的顽固性皮肤病,很难用药物根除,但是用山竹皮提取液进行治疗就能取得良好的治疗效果,可以让湿疹快速消失。采用水提法获得的山竹果皮提取液能充分富集到其有效成分,不仅具有抑菌活性,还能发挥消炎、抗氧化等多种作用。

[0061] 绿豆具有清洁皮肤,滋养保湿的功效。绿豆提取液中的牡蛎碱和异牡蛎碱具备较好的清洁效果,不仅能除去皮肤表层的污垢,更可完全去除皮肤深层次的废弃物,使皮肤容光焕发,而且还含有丰富的蛋白,可使皮肤光泽有弹性。绿豆提取液独有的保湿补水成分及矿物质成分,能给皮肤提供充足水分,增强皮肤的保湿锁水能力,从而缓解皮肤干燥,使皮

肤盈润,有弹性。绿豆提取液可以抑菌抗菌,对葡萄球菌有抑制作用。绿豆中含有的单宁能凝固微生物原生质可产生抑菌的活性。绿豆中的香豆素、生物碱、植物甾醇等生物活性物质还可以增强机体的免疫功能。绿豆在加热水提后能提取出更多的功效性成分,在有效利用原料的同时可充分发挥其保湿清洁的功效。

[0062] 皂角含有皂荚皂苷、棕榈酸、硬脂酸、油酸、亚甾醇、谷甾醇等化学物质。皂角是天然植物表面活性剂,适用于绝大多数肤质,具有清洁力强,性质温和等优点。用皂角提取物洁面后会在肌肤表面形成一层保护膜,有光滑,清爽细腻之感。皂角提取物还具有杀菌抑菌、消炎的作用,有助于祛除粉刺和痘痘。使用采取水提法获得的皂角提取液可以有效改善皮肤粗糙、瘙痒、长痘、干燥等症状,使肌肤光滑细嫩。皂角和薰衣草共同发挥清痘保湿的效果。

[0063] 维生素E具有软化皮肤角质层,加速表皮细胞新陈代谢,淡化表皮细胞色素的功效。维生素E也可以中和氧自由基,保护细胞膜免受自由基导致的氧化损伤,抑制色斑,有效抵御衰老,同时能减少脂质过氧化物在血管壁上积聚,防止血管内凝血,改善血液循环,让机体年轻有活力。它还可以抑制酪氨酸酶活性,从而减少黑色素生成,祛除黄褐斑。除此之外,维生素E还可以保持组织间联系,使皮肤光滑有弹性,帮助修复并巩固肌肤的天然保护屏障,锁住肌肤内水分,提供由内而外的深层滋养。维生素E是一种天然抗氧化剂,而葡萄籽油中的原花青素也是水溶性的抗氧化剂,所以维生素E和葡萄籽油搭配能促进新细胞的产生,起到淡斑美白的功效。玫瑰果油富含 $\gamma$ -亚麻油酸,具有帮助吸收维生素E的功能。

[0064] 芦荟胶为无色透明凝胶,主要成分为聚甲基丙烯酸甘油酯,是一种水溶性的润滑剂,具有双重保湿功效,按摩时易被皮肤吸收,可改善微循环,促进细胞代谢,调整皮肤pH值,有效调节油脂分泌,收缩毛孔。因为聚甲基丙烯酸甘油酯形成独特的笼型结构,使芦荟胶兼具皮肤柔润剂的长处,具有较好的锁水能力,是一种良好的润湿平衡剂。

[0065] 甘醇酸的主要作用是能减小皮肤细胞桥粒的附着作用,加快表皮角质层的脱落,增加表皮细胞新陈代谢的速度,促使肌肤更新,因此可以改善皮肤粗糙暗沉、色素沉淀或异常,使肤色均一美白。此外,甘醇酸能让毛孔周围死亡的角质化细胞易于脱落,使毛囊管通畅,有效防止毛孔阻塞,因此可以改善出油、长痘、毛孔粗大等症状。甘醇酸因为其分子量小,可以深入到皮肤的真皮层,可刺激玻尿酸、酸性黏液多糖、胶原蛋白及弹力纤维的增生及重新排列,使得皮肤变得紧实有弹性,从而减少细纹和皱纹。

[0066] 冰晶形成剂AVC是一种合成的聚合物,用于透明体系的凝胶剂和水包油乳液的增稠剂。该聚合物使用方便,在紫外光线照射下较稳定,且分散性好,吸收快,甚至在没有乳化剂的情况下稳定性依然很好,可使产品外观看上去轻薄,虽粘度较低,但可赋予体系一定的稠度,带来舒适的使用感。

[0067] 海藻酸钠是一种天然多糖,亲水性强,在冷水和温水中均能溶解,能形成黏稠的均匀溶液,具有较好的稳定性、黏性和安全性。海藻酸钠也是一种性能良好的增稠剂,具有稳泡作用。此外,它还具有天然保湿功效,给肌肤提供水分,可以增强皮肤的保湿性,使皮肤水嫩光滑。

[0068] 卡波姆941属于高分子聚合物,是增稠剂、凝胶剂和乳化稳定剂,具有良好的透明度。其对于pH有很好的相容性,无论酸性、中性还是碱性体系均可以使用。在表面活性剂体系中,和电解质有很好的协同性,可以提高人体皮肤对紫外线的抵抗力,还可以消炎除菌,

并且能够保护皮肤,降低刺激性物质对人体皮肤和黏膜的损害,有效避免多种过敏症状。卡波姆941有一定的松散性,也有较强的吸水性,可以降低物质的浓稠度,使乳液的特性平稳。

[0069] 三乙醇胺的性质稳定,在护肤品中能够起到中和剂、保湿剂、pH平衡剂的作用。三乙醇胺溶液是含有卡波姆等酸性高分子凝胶的最常用的中和剂,可以与卡波姆941中和,从而达到增稠和保湿的作用。

[0070] 冰晶形成剂AVC、卡波姆941、海藻酸钠协同作用,共同赋予此洁面凝露安全温和的性质;质地细腻均匀,清爽不粘腻的感受;轻盈水润,透明晶莹的外观。

[0071] 月桂酰肌氨酸钠是一种性能优越的氨基酸型阴离子表面活性剂,具有洗涤、分散、乳化、渗透、增溶等特性。其润湿性优于脂肪醇聚氧乙烯醚,具有抗菌杀菌和抗蚀、抗静电能力,且配伍性好,能与阳离子表面活性剂形成透明溶液,不产生对抗性沉淀,保留了阳离子表面活性剂的特性。此外,月桂酰肌氨酸钠具有低刺激性和生物降解性好等特点。且其在日用化工产品中表现出良好的去污能力和发泡性,能产生丰富且稳定的泡沫,在有皮肤类油状物质存在时也不易消泡,对硬水稳定,性质温和且刺激性极小。

[0072] 表面活性剂AES分子结构中既含有非离子型表面活性剂的亲水基烷氧基团,又含有阴离子型表面活性剂的亲水基硫酸酯基,兼具两类表面活性剂的优点。因此,它具有良好的生物降解性、去污力、起泡性及乳化性,且有较强的抗硬水能力。相对于其他表面活性剂,其刺激性更小,毒性更小,生物降解率为99%,因此更受人们欢迎,应用较广。

[0073] 表面活性剂CAB是一种有效的泡沫促进剂或稳定剂,因此常被用于日化类产品中。它还被当作一种增稠剂和抗静电剂使用,具有乳化和保湿作用。这种化合物在很大的pH值范围内都能保持稳定,并且在大多数情况下有轻微的杀菌和抗菌效果,且较宽的pH水平也使之能与其他阳离子、阴离子和非离子表面活性剂融合。此外,作为面部磨砂膏和去角质产品的消毒成分,能很好地防止新痤疮爆发。

[0074] 月桂酰肌氨酸钠、表面活性剂AES和表面活性剂CAB协同赋予此洁面凝露安全温和,泡沫适中,清爽不黏腻,洗后不紧绷的特点。

[0075] 1,2-丙二醇是一种透明无色有黏性的化学试剂,可协助水分子溶解面部的污垢,有效清洁皮肤,还能补水保湿,避免洁面时皮肤干燥。此外,1,2-丙二醇也有防腐能力,经常被添加在日化类产品中,可作溶剂和保湿剂,锁住皮肤水分,起到保湿补水的效果。它还能帮助化妆品的活性成分渗透到肌肤中,是良好的促渗剂。

[0076] 尼泊金乙酯主要用作杀菌防腐剂。尼泊金乙酯具有广谱杀菌作用,对真菌和细菌都有一定的抑制效果。

[0077] 玫瑰果油可以柔软肌肤,美白并保持皮肤水分,抗氧化,抗衰老;甜杏仁油让皮肤保持光泽润滑,使肌肤恢复光滑;葡萄籽油增强肌肤的保湿效果,同时可润泽,柔软肌肤;松针油滋养细嫩肌肤,提高皮肤弹性;维生素E提供由内而外的深层滋养;绿豆具备较好的清洁和保湿补水效果,可使皮肤容光焕发盈润、有弹性;皂角使肌肤充满光泽;芦荟胶具有双重保湿功效。各成分协同发挥养肤护肤的作用。

[0078] 金盏花油可抑菌杀菌,治疗皮肤发炎,改善痤疮;乳木果油具有修护,抗炎和肌肤愈合功效;紫花地丁促进皮肤愈合和止痛,有良好的祛痘消炎作用;柠檬有抗菌消炎的功效;薄荷含有的有效因子有消炎杀菌的功效,可改善皮肤炎症;积雪草可以抗菌消炎,恢复肌肤弹性;薰衣草加速伤口愈合;山竹果皮具有抑菌活性,能够有效抑制细菌;甘醇酸改善

青春痘使皮肤光滑紧致。各成分相辅相成,协同发挥祛痘消炎,清洁皮肤的作用。

[0079] 各种天然植物提取液的使用并不是简单的功效加合,而是互相协同,共同起效:绿豆与皂角能有效清除肌肤表层污垢,从而发挥皮肤表面的清洁作用,尤其是皂角,其在清洁过后能在皮肤表面形成稳定的保护膜,使清洁效果得以保障;紫花地丁、柠檬、积雪草与山竹果皮在此基础上对皮肤表面发挥抑菌消炎、祛痘美白的功效,使皮肤表层细胞得以修复;薄荷与薰衣草中均含有芳香精油,这些芳香精油是透皮吸收促进剂,能促进其他功效性成分的吸收。薄荷与薰衣草则是促进各有效成分深入肌肤,舒缓肌肤的同时加快肌肤新陈代谢,从而产生延缓衰老的作用。各种成分配比合适,充分发挥上述功效的同时不影响整个体系的稳定。

[0080] 该洁面凝胶主要是由具有功效的植物油与天然植物提取液,辅以调节体系稳定性、增强体系发挥功效的各类凝胶剂与表面活性剂组成,产品清洁无毒,不含任何会损伤肌肤的添加剂,适用人群广泛。

[0081] 针对市面上同类产品中含有天然护肤成分不足、刺激肌肤、祛痘效果不佳等问题,本发明提供的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露含多种天然植物有效成分,质地细腻均匀,气味芬芳,有效清洁皮肤,祛痘消炎,养护皮肤,帮助肌肤重回健康状态。

#### 附图说明

[0082] 图1为本发明制备的部分天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露图;

[0083] 图2为本发明制备的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露起泡性实验图;

[0084] 图3为本发明制备的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露离心实验图,左为离心前,右为离心后;

[0085] 图4为实施例5产品图;

[0086] 图5为实施例3产品图;

[0087] 图6为实施例5产品图;

[0088] 图7为实施例5产品起泡性实验图。

#### 具体实施方式

[0089] 下面结合实施例对本发明做进一步的描述。

[0090] 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。

[0091] 实施例1

[0092] 一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露及其制备方法,包括以下质量份原料:

	玫瑰果油	0.35g
	杏仁油	0.33g
	金盏花油	0.23g
	葡萄籽油	0.41g
	松针油	0.32g
	乳木果油	0.25g
	紫花地丁提取液	0.85g
	柠檬提取液	0.72g
	薄荷提取液	0.82g
	积雪草提取液	0.43g
	薰衣草提取液	0.71g
	山竹果皮提取液	1.2g
[0093]	绿豆提取液	0.55g
	皂角提取液	5.0g
	维生素 E	0.12g
	芦荟胶	0.3g
	甘醇酸	0.29g
	冰晶形成剂 AVC	0.75g
	海藻酸钠	1.3g
	卡波姆 941	0.12g
	三乙醇胺溶液	3.3g
	月桂酰肌氨酸钠	4.4g
	表面活性剂 AES	3.2g
	表面活性剂 CAB	2.3g
	蒸馏水	120.0g
	1,2-丙二醇	3.2g
[0094]	尼泊金乙酯	0.37g。

[0095] 所述的紫花地丁提取液通过以下方法制备：

[0096] 称取适量剪碎的紫花地丁，加热回流提取三次：第1次加紫花地丁质量的21倍量水，浸泡16min，提取1.5h；第2次加18倍量水，提取1.0h；第3次加16倍量水，提取0.6h；每次用四层纱布过滤得滤液，合并滤液，抽滤，滤液的体积浓缩至紫花地丁质量的5.5倍mL/g，即

得紫花地丁提取液,备用。

[0097] 所述的柠檬提取液通过以下方法制备:

[0098] 称取适量干柠檬片粗粉,加热回流提取三次:第1次加柠檬质量的15倍量水,浸泡18min,提取1.5h;第2次加13倍量水,提取1.0h;第3次加8倍量水,提取0.6h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至柠檬片质量的4倍mL/g,即得柠檬提取液,备用。

[0099] 所述的薄荷提取液通过以下方法制备:

[0100] 称取适量剪碎的薄荷叶,加热回流提取三次:第1次加薄荷质量的18倍量水,浸泡20min,提取2.0h;第2次加18倍量水,提取1.0h;第3次加12倍量水,提取0.6h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至薄荷叶质量的4倍mL/g,即得薄荷提取液,备用。

[0101] 所述的积雪草提取液通过以下方法制备:

[0102] 称取适量剪碎的积雪草,加热回流提取三次:第1次加积雪草质量的13倍量水,浸泡25min,提取1.5h;第2次加10倍量水,提取1.2h;第3次加9倍量水,提取0.6h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至积雪草质量的6倍mL/g,即得积雪草提取液,备用。

[0103] 所述的薰衣草提取液通过以下方法制备:

[0104] 称取适量薰衣草,加热回流提取三次:第1次加薰衣草质量的16倍量水,浸泡25min,提取1.5h;第2次加10倍量水,提取1.2h;第3次加10倍量水,提取0.6h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至薰衣草质量的6倍mL/g,即得薰衣草提取液,备用。

[0105] 所述的山竹果皮提取液通过以下方法制备:

[0106] 称取适量切碎的山竹果皮,加热回流提取三次:第1次加山竹皮质量的20倍量水,浸泡30min,提取2.0h;第2次加18倍量水,提取1.5h;第3次加13倍量水,提取1.0h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至山竹果皮质量的5倍mL/g,即得山竹果皮提取液,备用。

[0107] 所述的绿豆提取液通过以下方法制备:

[0108] 称取适量绿豆,加热回流提取三次:第1次加绿豆质量的20倍量水,浸泡30min,提取1.5h;第2次加12倍量水,提取1.0h;第3次加12倍量水,提取0.5h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至绿豆质量的7倍mL/g,即得绿豆提取液,备用。

[0109] 所述的皂角提取液通过以下方法制备:

[0110] 称取适量皂角粗粉,加热回流提取三次:第1次加皂角质量的20倍量水,浸泡16min,提取2.0h;第2次加20倍量水,提取1.5h;第3次加15倍量水,提取0.6h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至皂角质量的5倍mL/g,即得皂角提取液,备用。

[0111] 本发明提供的一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露的制备方法,包括以下步骤:

[0112] a) 按照配方量,称取玫瑰果油、杏仁油、金盏花油、葡萄籽油、松针油和乳木果油,放至提前加热好的70℃恒温水浴锅中加热,搅拌均匀,得混合油溶液A,备用;

[0113] b) 按照配方量,称取海藻酸钠,加入到40g蒸馏水中,搅拌均匀后,静置8h,使其充

分溶胀,得到均匀透明的海藻酸钠凝胶液,备用;

[0114] c) 按照配方量,称取冰晶形成剂AVC加入到50g蒸馏水中,搅拌均匀后,静置10h,使其充分溶胀,得到均匀透明的冰晶形成剂AVC凝胶液,备用;

[0115] d) 按照配方量,称取卡波姆941,加入到30g蒸馏水中,搅拌均匀后,静置11h,使其充分溶胀,得到均匀透明的卡波姆941凝胶液,备用;

[0116] e) 按照配方量,称取尼泊金乙酯加入1,2-丙二醇,搅拌溶解,得防腐剂溶液,备用;

[0117] f) 按照配方量,称取紫花地丁提取液、维生素E、柠檬提取液、薄荷提取液、积雪草提取液、薰衣草提取液、山竹果皮提取液、绿豆提取液、皂角提取液、芦荟胶和甘醇酸,混合均匀,得混合溶液B,备用;

[0118] g) 将混合油溶液A加入混合溶液B中搅拌均匀,得混合液C;

[0119] h) 按照配方量,称取月桂酰肌氨酸钠、表面活性剂AES、表面活性剂CAB,加入混合液C,混合搅拌均匀得混合液D;

[0120] i) 往混合液D中加入上述制备的海藻酸钠凝胶液、冰晶形成剂AVC凝胶液、卡波姆941凝胶液和按照配方量30%三乙醇胺,搅拌混合均匀,再加入防腐剂溶液,搅拌混合均匀,即得天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露。

[0121] 实施例2

[0122] 一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露及其制备方法,包括以下质量份原料:

	玫瑰果油	0.67g
	杏仁油	0.58g
	金盏花油	0.35g
	葡萄籽油	0.66g
	松针油	0.60g
	乳木果油	0.45g
	紫花地丁提取液	1.32g
	柠檬提取液	1.11g
	薄荷提取液	1.41g
	积雪草提取液	0.92g
	薰衣草提取液	1.26g
	山竹果皮提取液	1.59g
	绿豆提取液	1.25g
[0123]	皂角提取液	7.21g
	维生素 E	0.35g
	芦荟胶	0.52g
	甘醇酸	0.64g
	冰晶形成剂 AVC	1.35g
	海藻酸钠	2.32g
	卡波姆 941	0.35g
	三乙醇胺溶液	4.05g
	月桂酰肌氨酸钠	5.01g
	表面活性剂 AES	5.51g
	表面活性剂 CAB	6.20g
	蒸馏水	155.0g
	1,2-丙二醇	4.1g
	尼泊金乙酯	0.51g。

[0124] 所述的紫花地丁提取液通过以下方法制备：

[0125] 称取适量剪碎的紫花地丁，加热回流提取三次：第1次加紫花地丁质量的22倍量水，浸泡20min，提取2.0h；第2次加19倍量水，提取1.0h；第3次加16倍量水，提取0.6h；每次用四层纱布过滤得滤液，合并滤液，抽滤，滤液的体积浓缩至紫花地丁质量的6倍mL/g，即得

紫花地丁提取液,备用。

[0126] 所述的柠檬提取液通过以下方法制备:

[0127] 称取适量干柠檬片粗粉,加热回流提取三次:第1次加柠檬质量的16倍量水,浸泡25min,提取1.8h;第2次加14倍量水,提取1.2h;第3次加10倍量水,提取0.6h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至柠檬片质量的7倍mL/g,即得柠檬提取液,备用。

[0128] 所述的薄荷提取液通过以下方法制备:

[0129] 称取适量剪碎的薄荷叶,加热回流提取三次:第1次加薄荷质量的18倍量水,浸泡30min,提取1.8h;第2次加16倍量水,提取1.2h;第3次加12倍量水,提取0.7h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至薄荷叶质量的5倍mL/g,即得薄荷提取液,备用。

[0130] 所述的积雪草提取液通过以下方法制备:

[0131] 称取适量剪碎的积雪草,加热回流提取三次:第1次加积雪草质量的15倍量水,浸泡16min,提取2.0h;第2次加11倍量水,提取1.2h;第3次加9倍量水,提取0.8h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至积雪草质量的6倍mL/g,即得积雪草提取液,备用。

[0132] 所述的薰衣草提取液通过以下方法制备:

[0133] 称取适量薰衣草,加热回流提取三次:第1次加薰衣草质量的16倍量水,浸泡20min,提取1.8h;第2次加12倍量水,提取1.2h;第3次加9倍量水,提取0.6h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至薰衣草质量的7倍mL/g,即得薰衣草提取液,备用。

[0134] 所述的山竹果皮提取液通过以下方法制备:

[0135] 称取适量切碎的山竹果皮,加热回流提取三次:第1次加山竹皮质量的20倍量水,浸泡25min,提取1.6h;第2次加16倍量水,提取1.2h;第3次加14倍量水,提取0.6h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至山竹果皮质量的5倍mL/g,即得山竹果皮提取液,备用。

[0136] 所述的绿豆提取液通过以下方法制备:

[0137] 称取适量绿豆,加热回流提取三次:第1次加绿豆质量的20倍量水,浸泡20min,提取2.0h;第2次加16倍量水,提取1.3h;第3次加11倍量水,提取0.8h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至绿豆质量的7倍mL/g,即得绿豆提取液,备用。

[0138] 所述的皂角提取液通过以下方法制备:

[0139] 称取适量皂角粗粉,加热回流提取三次:第1次加皂角质量的22倍量水,浸泡30min,提取2.0h;第2次加20倍量水,提取1.0h;第3次加12倍量水,提取0.6h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至皂角质量的5倍mL/g,即得皂角提取液,备用。

[0140] 本发明提供的一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露的制备方法,包括以下步骤:

[0141] a) 按照配方量,称取玫瑰果油、杏仁油、金盏花油、葡萄籽油、松针油和乳木果油,放至提前加热好的80℃恒温水浴锅中加热,搅拌均匀,得混合油溶液A,备用;

[0142] b) 按照配方量,称取海藻酸钠,加入到55g蒸馏水中,搅拌均匀后,静置12h,使其充

分溶胀,得到均匀透明的海藻酸钠凝胶液,备用;

[0143] c) 按照配方量,称取冰晶形成剂AVC加入到65g蒸馏水中,搅拌均匀后,静置12h,使其充分溶胀,得到均匀透明的冰晶形成剂AVC凝胶液,备用;

[0144] d) 按照配方量,称取卡波姆941,加入到35g蒸馏水中,搅拌均匀后,静置11h,使其充分溶胀,得到均匀透明的卡波姆941凝胶液,备用;

[0145] e) 按照配方量,称取尼泊金乙酯加入1,2-丙二醇,搅拌溶解,得防腐剂溶液,备用;

[0146] f) 按照配方量,称取紫花地丁提取液、维生素E、柠檬提取液、薄荷提取液、积雪草提取液、薰衣草提取液、山竹果皮提取液、绿豆提取液、皂角提取液、芦荟胶和甘醇酸,混合均匀,得混合溶液B,备用;

[0147] g) 将混合油溶液A加入混合溶液B中搅拌均匀,得混合液C;

[0148] h) 按照配方量,称取月桂酰肌氨酸钠、表面活性剂AES、表面活性剂CAB,加入混合液C,混合搅拌均匀得混合液D;

[0149] i) 往混合液D中加入上述制备的海藻酸钠凝胶液、冰晶形成剂AVC凝胶液、卡波姆941凝胶液和按照配方量30%三乙醇胺,搅拌混合均匀,再加入防腐剂溶液,搅拌混合均匀,即得天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露。

[0150] 实施例3

[0151] 一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露及其制备方法,包括以下质量份原料:

	玫瑰果油	0.78g
	杏仁油	0.80g
	金盏花油	0.50g
	葡萄籽油	1.00g
	松针油	0.79g
	乳木果油	0.56g
	紫花地丁提取液	1.56g
	柠檬提取液	1.50g
	薄荷提取液	1.80g
	积雪草提取液	1.17g
	薰衣草提取液	1.40g
	山竹果皮提取液	2.00g
	绿豆提取液	1.50g
[0152]	皂角提取液	8.00g
	维生素 E	0.48g
	芦荟胶	0.79g
	甘醇酸	0.78g
	冰晶形成剂 AVC	0.78g
	海藻酸钠	2.67g
	卡波姆 941	0.50g
	三乙醇胺溶液	6.00g
	月桂酰肌氨酸钠	8.00g
	表面活性剂 AES	8.60g
	表面活性剂 CAB	7.50g
	蒸馏水	175.0g
	1,2-丙二醇	5.12g
	尼泊金乙酯	0.60g。

[0153] 所述的紫花地丁提取液通过以下方法制备：

[0154] 称取适量剪碎的紫花地丁，加热回流提取三次：第1次加紫花地丁质量的22倍量水，浸泡30min，提取2.0h；第2次加21倍量水，提取1.5h；第3次加17倍量水，提取1.0h；每次用四层纱布过滤得滤液，合并滤液，抽滤，滤液的体积浓缩至紫花地丁质量的6.5倍mL/g，即

得紫花地丁提取液,备用。

[0155] 所述的柠檬提取液通过以下方法制备:

[0156] 称取适量干柠檬片粗粉,加热回流提取三次:第1次加柠檬质量的16倍量水,浸泡30min,提取2.0h;第2次加14倍量水,提取1.3h;第3次加11倍量水,提取0.8h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至柠檬片质量的7倍mL/g,即得柠檬提取液,备用。

[0157] 所述的薄荷提取液通过以下方法制备:

[0158] 称取适量剪碎的薄荷叶,加热回流提取三次:第1次加薄荷质量的20倍量水,浸泡30min,提取2.0h;第2次加13倍量水,提取1.5h;第3次加13倍量水,提取1.0h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至薄荷叶质量的5倍mL/g,即得薄荷提取液,备用。

[0159] 所述的积雪草提取液通过以下方法制备:

[0160] 称取适量剪碎的积雪草,加热回流提取三次:第1次加积雪草质量的14倍量水,浸泡30min,提取2.0h;第2次加11倍量水,提取1.3h;第3次加10倍量水,提取0.6h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至积雪草质量的6倍mL/g,即得积雪草提取液,备用。

[0161] 所述的薰衣草提取液通过以下方法制备:

[0162] 称取适量薰衣草,加热回流提取三次:第1次加薰衣草质量的17倍量水,浸泡30min,提取2.0h;第2次加15倍量水,提取1.2h;第3次加10倍量水,提取1.0h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至薰衣草质量的7倍mL/g,即得薰衣草提取液,备用。

[0163] 所述的山竹果皮提取液通过以下方法制备:

[0164] 称取适量切碎的山竹果皮,加热回流提取三次:第1次加山竹皮质量的25倍量水,浸泡30min,提取1.9h;第2次加17倍量水,提取1.5h;第3次加15倍量水,提取0.8h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至山竹果皮质量的5倍mL/g,即得山竹果皮提取液,备用。

[0165] 所述的绿豆提取液通过以下方法制备:

[0166] 称取适量绿豆,加热回流提取三次:第1次加绿豆质量的19倍量水,浸泡25min,提取2.0h;第2次加16倍量水,提取1.4h;第3次加11倍量水,提取0.7h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至绿豆质量的6倍mL/g,即得绿豆提取液,备用。

[0167] 所述的皂角提取液通过以下方法制备:

[0168] 称取适量皂角粗粉,加热回流提取三次:第1次加皂角质量的25倍量水,浸泡30min,提取2.0h;第2次加18倍量水,提取1.5h;第3次加13倍量水,提取1.0h;每次用四层纱布过滤得滤液,合并滤液,抽滤,滤液的体积浓缩至皂角质量的6倍mL/g,即得皂角提取液,备用。

[0169] 本发明提供的一种天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露的制备方法,包括以下步骤:

[0170] a) 按照配方量,称取玫瑰果油、杏仁油、金盏花油、葡萄籽油、松针油和乳木果油,放至提前加热好的80℃恒温水浴锅中加热,搅拌均匀,得混合油溶液A,备用;

[0171] b) 按照配方量,称取海藻酸钠,加入到60g蒸馏水中,搅拌均匀后,静置12h,使其充

分溶胀,得到均匀透明的海藻酸钠凝胶液,备用;

[0172] c) 按照配方量,称取冰晶形成剂AVC加入到75g蒸馏水中,搅拌均匀后,静置10h,使其充分溶胀,得到均匀透明的冰晶形成剂AVC凝胶液,备用;

[0173] d) 按照配方量,称取卡波姆941,加入到40g蒸馏水中,搅拌均匀后,静置12h,使其充分溶胀,得到均匀透明的卡波姆941凝胶液,备用;

[0174] e) 按照配方量,称取尼泊金乙酯加入1,2-丙二醇,搅拌溶解,得防腐剂溶液,备用;

[0175] f) 按照配方量,称取紫花地丁提取液、维生素E、柠檬提取液、薄荷提取液、积雪草提取液、薰衣草提取液、山竹果皮提取液、绿豆提取液、皂角提取液、芦荟胶和甘醇酸,混合均匀,得混合溶液B,备用;

[0176] g) 将混合油溶液A加入混合溶液B中搅拌均匀,得混合液C;

[0177] h) 按照配方量,称取月桂酰肌氨酸钠、表面活性剂AES、表面活性剂CAB,加入混合液C,混合搅拌均匀得混合液D;

[0178] i) 往混合液D中加入上述制备的海藻酸钠凝胶液、冰晶形成剂AVC凝胶液、卡波姆941凝胶液和按照配方量30%三乙醇胺,搅拌混合均匀,再加入防腐剂溶液,搅拌混合均匀,即得天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露。

[0179] 实施例3结果见图5,质地较清爽,不黏稠。

[0180] 实施例4(对比例)

[0181] 实施例4制备所有步骤和原料用量均与实施例2相同,区别在于:表面活性剂AES用的是铵盐,脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸铵,而不是钠盐,脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠,就出现难闻的氨味。

[0182] 实施例5(对比例)

[0183] 实施例5制备所有步骤和原料用量均与实施例3相同,区别在于:仅仅海藻酸钠用量为3.7g,就出现体系比较粘稠,起泡性较差的情况,见图4、图6、图7。

[0184] 实施例6

[0185] 实施例1、2、3的理化指标如下:

[0186] 6.1性状

[0187] 本发明所制得的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露呈浅豆沙红,质地细腻均匀,轻盈水润,安全温和,泡沫适中,易清洗,气味芬芳。

[0188] 6.2pH值检查

[0189] 取实施例1、2、3制得的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露,用pH试纸测定,测得pH值为7-8之间。

[0190] 6.3冷热实验

[0191] 将实施例1、2、3制得的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露封装于透明瓶中,于4℃的冰箱冷藏一个月观察无分层现象。于55℃的恒温箱内放置24h,天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露无分层、变味等现象。

[0192] 6.4离心实验

[0193] 将实施例1、2、3制得的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露封装于具塞试管中,3000r/min离心20min,结果无分层现象(图3,左图为离心前,右图为离心后)。

[0194] 6.5室温放置实验

[0195] 将实施例1、2、3制得的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露放于透明化妆品瓶中,室温静置考察6个月,无分离现象,用后感觉无变化,气味无变化。

[0196] 6.6刺激性、过敏性实验

[0197] 将小白鼠背部剪去毛,并将天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露分别涂抹按实施例1、2、3所剪去毛的部位,和未涂部位进行比较,结果无刺激性和过敏反应。

[0198] 取实施例1、2、3所制天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露涂于志愿者(16-35岁,60人)手背上,过30分钟后观察,均未出现发红、发疹、起泡现象。

[0199] 6.7该天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露综合效果考察

[0200] 以下利用试用感觉来评价实施例1、2、3所制天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露的功效。采用民意调查评分法,选取66名16-35岁年龄段的志愿者作为试用对象,任意等分成三组,分别用实施例1、2、3所制的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露洗脸,一天早晚各洗脸一次,使用时间两个月(2021.03.20-2021.05.20)。各项使用效果总分为5分:五分为最高分,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。

[0201] 表1综合效果考察

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
美观度	4.8	4.9	4.8
温和性	4.5	4.6	4.9
保湿性	4.6	4.8	4.8
[0202] 滋养性	5.0	4.8	4.9
细腻性	5.0	4.9	4.8
起泡性	4.9	4.8	5.0
消炎效果	4.7	5.0	4.9
祛痘效果	4.6	4.7	4.8
洁面效果	4.6	4.7	5.0
护肤效果	4.7	4.8	4.8

[0203] 综上所述,所制得的天然滋养净肤护肤祛痘洁面凝露细腻均匀,温和水润,气味芬芳,起泡性良好,洗感舒适,不假滑,洗后也较清爽,不干涩,洁面效果较好,痘痘处的红肿现象消失,具有消炎效果;可深层滋养肌肤,发挥祛痘嫩肤的功效。

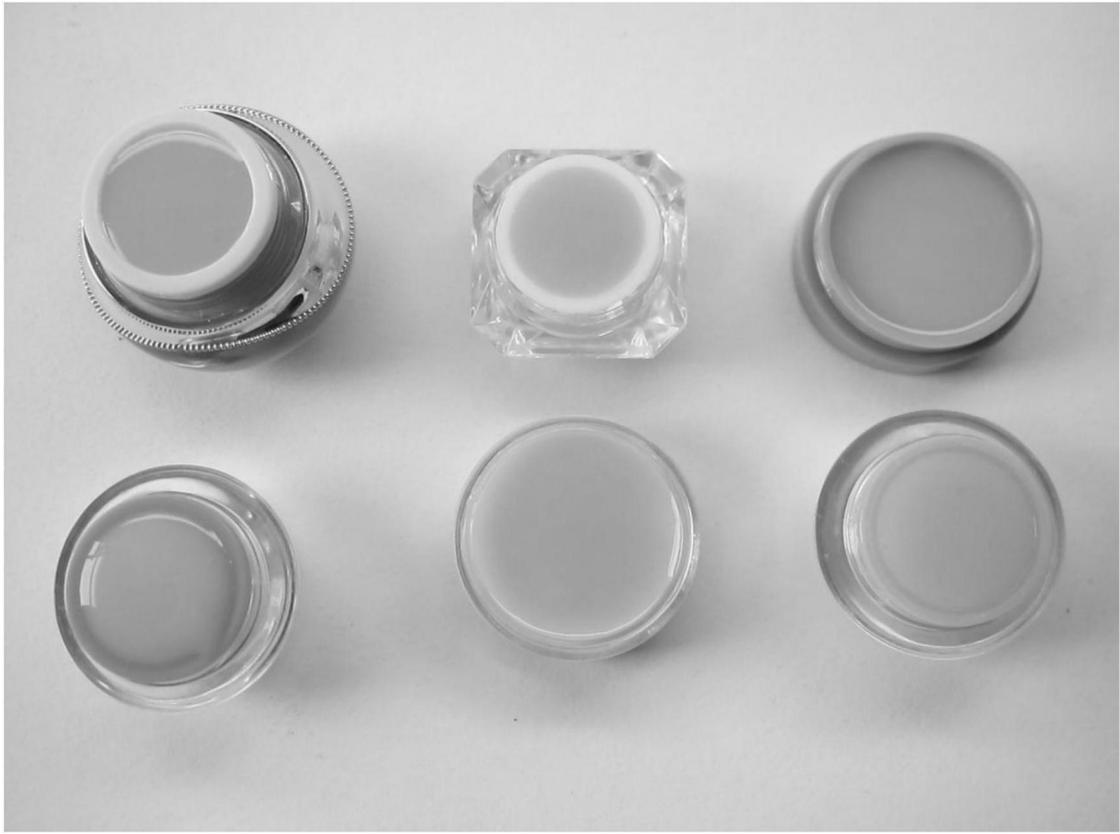


图1



图2

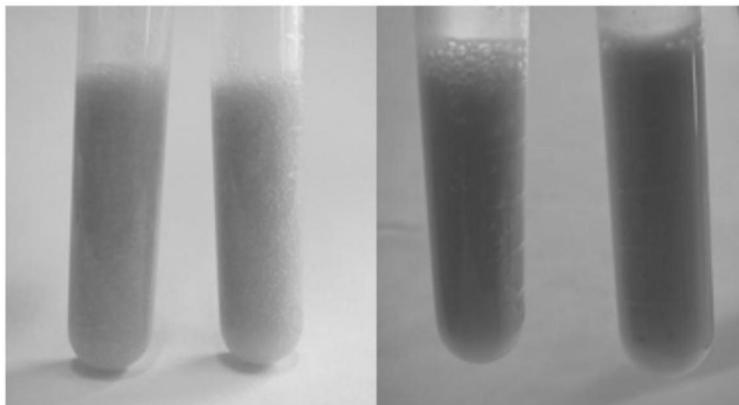


图3



图4



图5



图6



图7