



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109350576 B

(45) 授权公告日 2021.07.30

(21) 申请号 201811524348.5

A61K 8/73 (2006.01)

(22) 申请日 2018.12.13

A61K 8/55 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

A61K 8/365 (2006.01)

申请公布号 CN 109350576 A

A61K 8/34 (2006.01)

(43) 申请公布日 2019.02.19

A61Q 19/00 (2006.01)

(73) 专利权人 广州柚子舍生物科技有限公司

A61Q 19/02 (2006.01)

地址 510627 广东省广州市天河区黄埔大道西平云路163号通讯大楼6层西部之一

A61Q 19/08 (2006.01)

(72) 发明人 凌远强

(56) 对比文件

CN 107440947 A, 2017.12.08

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224

国产非特殊用途化妆品备案信息服务平台. 柚子舍 柚水肌源液. <http://ftba.nmpa.gov.cn:8181/ftban/itownet/hzpbaba/fw/pz.jsp?processid=20170706165625aga6i> = 20170706165625aga6i = 20170706165625aga6i》. 2017, 第1-3页.

代理人 曾银凤

审查员 顾瑜尉

(51) Int. Cl.

A61K 8/9789 (2017.01)

A61K 8/9728 (2017.01)

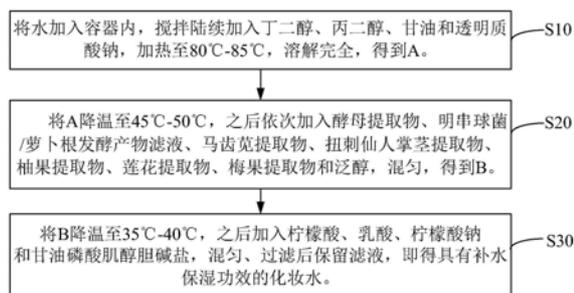
权利要求书3页 说明书14页 附图1页

(54) 发明名称

具有补水保湿功效的组合物及其应用、化妆水及其制备方法

(57) 摘要

本发明涉及一种具有补水保湿功效的组合物及其应用、化妆水及其制备方法。该组合物包括：酵母提取物40-60份；水30-50份；丁二醇1-5份；丙二醇1-5份；柠檬酸0.01-0.1份；乳酸0.01份-0.1份；甘油0.1-1.1份；柠檬酸钠0.01-0.1份；泛醇0.1-1份；透明质酸钠0.1-0.8份；甘油磷酸肌醇胆碱盐0.01-0.05份；明串球菌/萝卜根发酵产物滤液1-5份；马齿苋提取物0.5-2.5份；扭刺仙人掌茎提取物0.5-2.5份；柚果提取物0.1-0.4份；莲花提取物0.2-2.2份；梅果提取物0.1-1份。该组合物安全无刺激，具有强大的补水保湿的功效。



1. 一种具有补水保湿功效的组合物,其特征在于,包括按照质量份数的如下组分:

酵母提取物	40 份-60 份;
水	30 份-50 份;
丁二醇	1 份-5 份;
丙二醇	1 份-5 份;
柠檬酸	0.01 份-0.1 份;
乳酸	0.01 份-0.1 份;
甘油	0.1 份-1.1 份;
柠檬酸钠	0.01 份-0.1 份;
泛醇	0.1 份-1 份;
透明质酸钠	0.1 份-0.8 份;
甘油磷酸肌醇胆碱盐	0.01 份-0.05 份;
明串球菌/萝卜根发酵产物滤液	1 份-5 份;
马齿苋提取物	0.5 份-2.5 份;
扭刺仙人掌茎提取物	0.5 份-2.5 份;
柚果提取物	0.1 份-0.4 份;
莲花提取物	0.2 份-2.2 份; 以及
梅果提取物	0.1 份-1 份。

2. 根据权利要求1所述的具有补水保湿功效的组合物,其特征在于,包括按照质量份数的如下组分:

酵母提取物	45 份-55 份;
水	30 份-40 份;

丁二醇	1份-4份；
丙二醇	1份-4份；
柠檬酸	0.03份-0.08份；
乳酸	0.02份-0.08份；
甘油	0.4份-0.8份；
柠檬酸钠	0.02份-0.07份；
泛醇	0.4份-0.9份；
透明质酸钠	0.1份-0.6份；
甘油磷酸肌醇胆碱盐	0.01份-0.04份；
明串球菌/萝卜根发酵产物滤液	2份-4份；
马齿苋提取物	0.5份-2份；
扭刺仙人掌茎提取物	0.5份-2份；
柚果提取物	0.1份-0.3份；
莲花提取物	1份-2份；以及
梅果提取物	0.1份-0.8份。

3. 根据权利要求1所述的具有补水保湿功效的组合物,其特征在于,包括按照质量份数的如下组分:

酵母提取物	50份；
水	36份；
丁二醇	3份；
丙二醇	2份；
柠檬酸	0.06份；
乳酸	0.06份；

甘油	0.6 份;
柠檬酸钠	0.05 份;
泛醇	0.5 份;
透明质酸钠	0.3 份;
甘油磷酸肌醇胆碱盐	0.03 份;
明串球菌/萝卜根发酵产物滤液	2.5 份;
马齿苋提取物	1.5 份;
扭刺仙人掌茎提取物	1.5 份;
柚果提取物	0.2 份;
莲花提取物	1.2 份; 以及
梅果提取物	0.5 份。

4. 一种权利要求1-3任一项所述的具有补水保湿功效的组合物在制备化妆品中的应用。

5. 一种具有补水保湿功效的化妆水,其特征在於,由权利要求1-3任一项所述的具有补水保湿功效的组合物制备而成。

6. 一种权利要求5所述的具有补水保湿功效的化妆水的制备方法,其特征在於,包括如下步骤:

将水加入容器内,搅拌陆续加入丁二醇、丙二醇、甘油和透明质酸钠,加热至80℃-85℃,溶解完全,得到A;

将所述A降温至45℃-50℃,之后依次加入酵母提取物、明串球菌/萝卜根发酵产物滤液、马齿苋提取物、扭刺仙人掌茎提取物、柚果提取物、莲花提取物、梅果提取物和泛醇,混匀,得到B;以及

将所述B降温至35℃-40℃,之后加入柠檬酸、乳酸、柠檬酸钠和甘油磷酸肌醇胆碱盐,混匀、过滤后保留滤液,即得具有补水保湿功效的化妆水。

7. 一种化妆品,其特征在於,由权利要求1-3任一项所述的具有补水保湿功效的组合物制备而成。

具有补水保湿功效的组合物及其应用、化妆水及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及化妆品技术领域,特别是涉及一种具有补水保湿功效的组合物及其应用、化妆水及其制备方法。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,美容化妆品的市场需求持续上升,尤其是女性对护肤美容品的高度关注,为美容化妆品行业的迅速发展打下了坚实的基础。

[0003] 人体皮肤表层的角质层具有吸水、屏障功能,角质层中所含有的氨基酸类、乳酸盐及糖类等使角质层保持一定的含水量,以维持皮肤的湿润。而且皮肤的外观与角质层的水分含量有关,正常的皮肤角质层通通常有10%-30%的水分,以维持皮肤的柔软和弹性。因此,具有补水保湿功效的化妆品越来越被人们所重视。长期以来,化妆水是深受消费者青睐的一种化妆品,它能充分补充肌肤角质层中的水分,而且可以用来清洁肌肤、保持肌肤的健康。同时,化妆水也具有调整pH值的功效,可以调整肌肤的酸碱值。但是,现有的市售化妆水会对皮肤有刺激作用而且补水保湿功效不明显。

发明内容

[0004] 基于此,有必要针对化妆水会对皮肤有刺激作用而且补水保湿功效不明显的问题,提供一种安全无刺激的具有补水保湿功效的组合物及其应用、化妆水及其制备方法

[0005] 一种具有补水保湿功效的组合物,包括按照质量份数的如下组分:

酵母提取物	40 份-60 份;
水	30 份-50 份;
丁二醇	1 份-5 份;
丙二醇	1 份-5 份;
柠檬酸	0.01 份-0.1 份;
乳酸	0.01 份-0.1 份;
甘油	0.1 份-1.1 份;
柠檬酸钠	0.01 份-0.1 份;
[0006] 泛醇	0.1 份-1 份;
透明质酸钠	0.1 份-0.8 份;
甘油磷酸肌醇胆碱盐	0.01 份-0.05 份;
明串球菌/萝卜根发酵产物滤液	1 份-5 份;
马齿苋提取物	0.5 份-2.5 份;
扭刺仙人掌茎提取物	0.5 份-2.5 份;
柚果提取物	0.1 份-0.4 份;
莲花提取物	0.2 份-2.2 份; 以及
梅果提取物	0.1 份-1 份。

[0007] 上述具有补水保湿功效的组合物,没有添加刺激性成分,如:酒精、水杨酸之类的原料,具有安全无刺激的优点。另外,上述组合物含有合理配比的酵母提取物成分,酵母提取物与其他成分协同配合,赋予了该组合物强大的补水保湿的功效,从而可以有效改善面色晦暗、粗糙、肌肤无光泽的缺陷,使肌肤变得白皙红润,有弹性,减缓皮肤老化、减少皮肤皱纹和色斑,具有美白亮肤、去皱抗衰的效果。

[0008] 在其中一个实施例中,具有补水保湿功效的组合物,包括按照质量份数的如下组分:

	酵母提取物	45 份-55 份;
	水	30 份-40 份;
	丁二醇	1 份-4 份;
	丙二醇	1 份-4 份;
	柠檬酸	0.03 份-0.08 份;
	乳酸	0.02 份-0.08 份;
	甘油	0.4 份-0.8 份;
	柠檬酸钠	0.02 份-0.07 份;
[0009]	泛醇	0.4 份-0.9 份;
	透明质酸钠	0.1 份-0.6 份;
	甘油磷酸肌醇胆碱盐	0.01 份-0.04 份;
	明串球菌/萝卜根发酵产物滤液	2 份-4 份;
	马齿苋提取物	0.5 份-2 份;
	扭刺仙人掌茎提取物	0.5 份-2 份;
	柚果提取物	0.1 份-0.3 份;
	莲花提取物	1 份-2 份; 以及
	梅果提取物	0.1 份-0.8 份。
[0010]	在其中一个实施例中,具有补水保湿功效的组合物,包括按照质量份数的如下组分:	
[0011]	酵母提取物	50 份;

	水	36 份;
	丁二醇	3 份;
	丙二醇	2 份;
	柠檬酸	0.06 份;
	乳酸	0.06 份;
	甘油	0.6 份;
	柠檬酸钠	0.05 份;
[0012]	泛醇	0.5 份;
	透明质酸钠	0.3 份;
	甘油磷酸肌醇胆碱盐	0.03 份;
	明串球菌/萝卜根发酵产物滤液	2.5 份;
	马齿苋提取物	1.5 份;
	扭刺仙人掌茎提取物	1.5 份;
	柚果提取物	0.2 份;
	莲花提取物	1.2 份; 以及
	梅果提取物	0.5 份。

[0013] 一种所述的具有补水保湿功效的组合物在制备化妆品中的应用。

[0014] 一种具有补水保湿功效的化妆水,由所述的具有补水保湿功效的组合物制备而成。

[0015] 上述具有补水保湿功效的化妆水,没有添加刺激性成分,如:酒精、水杨酸之类的原料,具有安全无刺激的优点。另外,上述化妆水含有合理配比的酵母提取物成分,酵母提取物与其他成分协同配合,赋予了该化妆水强大的补水保湿的功效,从而可以有效改善面色晦暗、粗糙、肌肤无光泽的缺陷,使肌肤变得白皙红润,有弹性,减缓皮肤老化、减少皮肤皱纹和色斑,具有美白亮肤、去皱抗衰的效果。

[0016] 一种所述的具有补水保湿功效的化妆水的制备方法,包括如下步骤:

[0017] 将水加入容器内,搅拌陆续加入丁二醇、丙二醇、甘油和透明质酸钠,加热至80℃-85℃,溶解完全,得到A;

[0018] 将所述A降温至45℃-50℃,之后依次加入酵母提取物、明串球菌/萝卜根发酵产物滤液、马齿苋提取物、扭刺仙人掌茎提取物、柚果提取物、莲花提取物、梅果提取物和泛醇,混匀,得到B;以及

[0019] 将所述B降温至35℃-40℃,之后加入柠檬酸、乳酸、柠檬酸钠和甘油磷酸肌醇胆碱盐,混匀、过滤后保留滤液,即得具有补水保湿功效的化妆水。

[0020] 一种化妆品,由所述的具有补水保湿功效的组合物制备而成。

[0021] 上述化妆品具有强大的补水保湿的功效,从而可以有效改善面色晦暗、粗糙、肌肤无光泽的缺陷,使肌肤变得白皙红润,有弹性,减缓皮肤老化、减少皮肤皱纹和色斑,具有美白亮肤、去皱抗衰的效果。

附图说明

[0022] 图1为本发明一实施方式的具有补水保湿功效的化妆水的制备方法的流程图。

具体实施方式

[0023] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本发明的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明。但是本发明能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本发明内涵的情况下做类似改进,因此本发明不受下面公开的具体实施例的限制。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 本发明一实施方式的一种具有补水保湿功效的组合物,包括按照质量份数的如下组分:

	酵母提取物	40 份-60 份;
	水	30 份-50 份;
	丁二醇	1 份-5 份;
	丙二醇	1 份-5 份;
	柠檬酸	0.01 份-0.1 份;
	乳酸	0.01 份-0.1 份;
	甘油	0.1 份-1.1 份;
[0026]	柠檬酸钠	0.01 份-0.1 份;
	泛醇	0.1 份-1 份;
	透明质酸钠	0.1 份-0.8 份;
	甘油磷酸肌醇胆碱盐	0.01 份-0.05 份;
	明串球菌/萝卜根发酵产物滤液	1 份-5 份;
	马齿苋提取物	0.5 份-2.5 份;
	扭刺仙人掌茎提取物	0.5 份-2.5 份;
	柚果提取物	0.1 份-0.4 份;
	莲花提取物	0.2 份-2.2 份; 以及
[0027]	梅果提取物	0.1 份-1 份。

[0028] 其中,酵母提取物、马齿苋提取物、扭刺仙人掌茎提取物、柚果提取物、莲花提取物、梅果提取物、柠檬酸、乳酸、甘油和甘油磷酸肌醇胆碱盐作为皮肤调理剂。丁二醇、丙二醇、泛醇和透明质酸钠具有保湿的功效。水作为溶剂。明串球菌/萝卜根发酵产物滤液作为天然防腐剂。柠檬酸钠作为pH调节剂。

[0029] 其中,酵母提取物具有天然、安全、强效的保湿功能、美白功能以及抗衰功效。

[0030] 首先,酵母细胞中含有丰富的天然保湿因子(NMF),如氨基酸、肽类、钠、钾、镁等矿物元素。其中,氨基酸占天然保湿因子(NMF)的40%,钠、钾、镁等矿物元素占天然保湿因子(NMF)的12%。天然保湿因子(NMF)具有皮肤亲和性好、安全性高等优点,能快速透过皮肤提供皮肤所需养分,深层滋养皮肤细胞。而且酵母细胞壁主要成分包括酵母 β -(1,3)/(1,6)-葡聚糖和甘露聚糖M60。酵母 β -(1,3)/(1,6)-葡聚糖含有大量的亲水基团,可以吸收水分或

锁住皮肤角质层水分。酵母甘露糖M60特有的分子结构能锁住水分子,达到长效保湿的效果,此外,甘露聚糖蛋白还能提供皮肤所需水分。由此可见,酵母提取物具有天然、安全、强效的保湿功能。

[0031] 其次,皮肤的颜色主要决定于表皮内黑色素含量的多少。黑色素在表皮基底部的黑色素细胞中形成,然后转移至基底细胞中,随着表皮细胞的移行被带到表皮层,最后随角化细胞的脱落而脱失。黑色素的形成机制为,黑色素细胞内的酪氨酸在酪氨酸酶的作用下,受环境中多种因素的影响,氧化成多巴、多巴醌、多巴色素、5,6-二羟吲哚、吲哚-5,6-醌等,最终转化为色素颗粒。在黑色素合成过程中除酪氨酸酶起作用外,还有3种酶对黑色素的合成也起着不容忽视的作用,即多巴色素互变酶、5,6-二羟基吲哚-2-羧酸氧化酶和过氧化物酶。美白剂主要是通过抑制限速酶酪氨酸酶活性、阻断另外3种酶活性或者阻断黑色素氧化途径等3方面,减少黑色素的产生。酵母提取物是从天然酵母中提取的一种活性物,主要是通过将酵母细胞内的蛋白质降解为氨基酸和肽,核酸降解为核苷酸,并和酵母细胞中的其他活性物一起被抽提得到的。目前,已通过离体实验和人体实验分别验证了纯天然酵母提取物的美白功效。离体组织切片实验结果表明,与安慰剂相比,质量分数为0.5%和1.0%的酵母提取物水溶液对黑色素的抑制率分别为55.8% ($p < 0.05$) 和81.2% ($p < 0.01$),而质量分数为1.0%的曲酸水溶液(阳性对照)对黑色素的抑制率为25.9% ($p < 0.05$)。在双盲人体实验中,相比使用安慰剂一侧的皮肤,使用质量分数为3%酵母提取物美白霜的皮肤亮度在整个测试期间呈增长趋势,截至测试42d时,仍然保持30%以上的增长 ($p < 0.05$);皮肤的黑色素指数(MI)值在整个测试期间呈下降趋势,截至42d时,仍然保持38%的下降 ($p < 0.05$)。可见酵母提取物有显著高于对照组的美白功效 ($p < 0.05$)。

[0032] 再次,酵母提取物中,抗衰功效最突出的是由酵母制备的 β -(1,3)-葡聚糖。这是一种非常有效的免疫系统的刺激剂,因为它具有活化巨噬细胞、中性白细胞和皮肤中特有的免疫细胞——朗格汉斯细胞的作用,并诱发局部或系统的免疫和修复功能。其机理是由于朗格汉斯细胞表面上存在专门响应 β -葡聚糖的受体,从而刺激朗格罕细胞激活免疫应答。其他的葡聚糖,例如甘露聚糖,半乳聚糖和 α -(1,4)或 β -(1,4)联接的葡聚糖就没有这种活性。其中,朗格汉斯细胞的减少又与皮肤老化有密不可分的关系,由此可知,酵母 β -(1,3)-葡聚糖除了免疫、修复外,还有抗衰的功效。但是,从发面酵母细胞壁分离得到的葡聚糖是一种不溶于水的粒子聚合物,不适合在化妆品中使用。因此,发展出了将纯 β -(1,3)-葡聚糖改性成羧甲基化葡聚糖(CM-葡聚糖)的技术。羧甲基化是在特定的条件下进行的,取代度能达到0.75。该取代度已足以使该物质溶于水而且不破坏它原来的螺旋形结构,正是这种构型,使得它具有特殊的活性。CM-葡聚糖在4%的浓度范围内是可溶的并符合化妆品的要求。它可以和大部分的化妆品成分相配伍,大部分生产工艺条件对其不受影响。

[0033] 优选地,具有补水保湿功效的组合物,包括按照质量份数的如下组分:

	酵母提取物	45 份-55 份;
	水	30 份-40 份;
	丁二醇	1 份-4 份;
	丙二醇	1 份-4 份;
	柠檬酸	0.03 份-0.08 份;
	乳酸	0.02 份-0.08 份;
	甘油	0.4 份-0.8 份;
	柠檬酸钠	0.02 份-0.07 份;
[0034]	泛醇	0.4 份-0.9 份;
	透明质酸钠	0.1 份-0.6 份;
	甘油磷酸肌醇胆碱盐	0.01 份-0.04 份;
	明串球菌/萝卜根发酵产物滤液	2 份-4 份;
	马齿苋提取物	0.5 份-2 份;
	扭刺仙人掌茎提取物	0.5 份-2 份;
	柚果提取物	0.1 份-0.3 份;
	莲花提取物	1 份-2 份; 以及
	梅果提取物	0.1 份-0.8 份。
[0035]	优选地,具有补水保湿功效的组合物,包括按照质量份数的如下组分:	

	酵母提取物	50 份;
	水	36 份;
	丁二醇	3 份;
	丙二醇	2 份;
	柠檬酸	0.06 份;
	乳酸	0.06 份;
	甘油	0.6 份;
	柠檬酸钠	0.05 份;
[0036]	泛醇	0.5 份;
	透明质酸钠	0.3 份;
	甘油磷酸肌醇胆碱盐	0.03 份;
	明串球菌/萝卜根发酵产物滤液	2.5 份;
	马齿苋提取物	1.5 份;
	扭刺仙人掌茎提取物	1.5 份;
	柚果提取物	0.2 份;
	莲花提取物	1.2 份; 以及
	梅果提取物	0.5 份。

[0037] 上述具有补水保湿功效的组合物,没有添加刺激性成分,如:酒精、水杨酸之类的原料,具有安全无刺激的优点。另外,上述组合物含有合理配比的酵母提取物成分,酵母提取物与其他成分协同配合,赋予了该组合物强大的补水保湿的功效,从而可以有效改善面色晦暗、粗糙、肌肤无光泽的缺陷,使肌肤变得白皙红润,有弹性,减缓皮肤老化、减少皮肤皱纹和色斑,具有美白亮肤、去皱抗衰的效果。

[0038] 本发明一实施方式的一种上述的具有补水保湿功效的组合物在制备化妆品中的应用。

[0039] 本发明一实施方式的一种具有补水保湿功效的化妆水,由上述的具有补水保湿功效的组合物制备而成。

[0040] 上述具有补水保湿功效的化妆水,没有添加刺激性成分,如:酒精、水杨酸之类的

原料,具有安全无刺激的优点。另外,上述化妆水含有合理配比的酵母提取物成分,酵母提取物与其他成分协同配合,赋予了该化妆水强大的补水保湿的功效,从而可以有效改善面色晦暗、粗糙、肌肤无光泽的缺陷,使肌肤变得白皙红润,有弹性,减缓皮肤老化、减少皮肤皱纹和色斑,具有美白亮肤、去皱抗衰的效果。

[0041] 请参见图1,本发明一实施方式的一种上述的具有补水保湿功效的化妆水的制备方法,包括如下步骤:

[0042] S10、将水加入容器内,搅拌陆续加入丁二醇、丙二醇、甘油和透明质酸钠,加热至80°C-85°C,溶解完全,得到A。

[0043] S20、将A降温至45°C-50°C,之后依次加入酵母提取物、明串球菌/萝卜根发酵产物滤液、马齿苋提取物、扭刺仙人掌茎提取物、柚果提取物、莲花提取物、梅果提取物和泛醇,混匀,得到B。

[0044] S30、将B降温至35°C-40°C,之后加入柠檬酸、乳酸、柠檬酸钠和甘油磷酸肌醇胆碱盐,混匀、过滤后保留滤液,即得具有补水保湿功效的化妆水。

[0045] 其中,过滤的操作为:用400目的过滤网过滤,保留滤液。

[0046] 上述步骤结束后,将制备得到的化妆水储存,之后报检,检验合格后,进行灌装、包装、入库。

[0047] 上述具有补水保湿功效的化妆水的制备方法,制作工艺简单,制成的化妆水成分均匀分散,性质稳定。

[0048] 本发明一实施方式的一种化妆品,由上述的具有补水保湿功效的组合物制备而成。

[0049] 下面为具体实施方式:

[0050] 以下实施例中所用的原料均来源于市售。

[0051] 以下实施例中所用到的成分名称均为国际化妆品原料命名(International Nomenclature Cosmetic Ingredient, INCI)所规定的名称:明串球菌/萝卜根发酵产物滤液。

[0052] 实施例1-3

[0053] 本实施例3种具有补水保湿功效的化妆水,由表1所示组分制备而成:

[0054] 表1实施例1-3的化妆水的组分

[0055]

组分	实施例1	实施例2	实施例3
酵母提取物	50g	40g	60g
水	36g	30g	42g
丁二醇	3g	2g	4g
丙二醇	2g	3g	2g
柠檬酸	0.06g	0.03g	0.07g
乳酸	0.06g	0.05g	0.03g
甘油	0.6g	0.8g	0.6g
柠檬酸钠	0.05g	0.03g	0.04g
泛醇	0.5g	0.6g	0.6g
透明质酸钠	0.3g	0.5g	0.3g
甘油磷酸肌醇胆碱盐	0.03g	0.01g	0.02g

明串球菌/萝卜根发酵产物滤液	2.5g	2g	4g
马齿苋提取物	1.5g	2g	1.6g
扭刺仙人掌茎提取物	1.5g	1.8g	1.3g
柚果提取物	0.2g	0.2g	0.3g
莲花提取物	1.2g	1.4g	2.1g
梅果提取物	0.5g	0.8g	0.3g

[0056] 上述实施例1-3的化妆水的制备方法如下：

[0057] 将水加入容器内，搅拌陆续加入丁二醇、丙二醇、甘油和透明质酸钠，加热至85℃，溶解完全，得到A。

[0058] 将A降温至45℃，之后依次加入酵母提取物、明串球菌/萝卜根发酵产物滤液、马齿苋提取物、扭刺仙人掌茎提取物、柚果提取物、莲花提取物、梅果提取物和泛醇，混匀，得到B。

[0059] 将B降温至40℃，之后加入柠檬酸、乳酸、柠檬酸钠和甘油磷酸肌醇胆碱盐，混匀，用400目过滤网过滤，即得。

[0060] 对比例1

[0061] 对比例1的一种化妆水，其组分和制备方法同实施例1，区别在于：酵母提取物为10g。

[0062] 对比例2

[0063] 对比例2的一种化妆水，其组分和制备方法同实施例1，区别在于：酵母提取物为20g。

[0064] 对比例3

[0065] 对比例3的一种化妆水，其组分和制备方法同实施例1，区别在于：酵母提取物为70g。

[0066] 对比例4

[0067] 对比例4的一种化妆水，其组分和制备方法同实施例1，区别在于：未添加透明质酸钠。

[0068] 对比例5

[0069] 对比例5的一种化妆水，其组分和制备方法同实施例1，区别在于：未添加丁二醇。

[0070] 性能测试：

[0071] 1、皮肤封闭型斑贴试验

[0072] 受试物为本发明实施例1-3的化妆水。

[0073] 受试者为皮肤健康的30名志愿者，分成3组，每组10名。

[0074] 试验方法：取0.1g-0.3g的受试物放入斑试器内，之后将加有受试物的斑试器用无刺激胶带贴敷于受试者的背部或前臂曲侧，用手掌轻压使之均匀地贴敷于皮肤上，持续24h。于24h后去除受试物，分别于移除斑贴后0.5h、12h、24h和48h时观察皮肤反应，按照《化妆品卫生规范》(2007版)中皮肤反应分级标准记录结果，鉴定标准见表2，试验结果见表3。

[0075] 表2鉴定标准

[0076] 0等级	无刺激、无红斑
1等级	微弱红斑、皮肤干燥、褶皱

2等级	红斑、水肿、丘疹、风团、脱屑、裂隙
3等级	红斑、水疱
4等级	严重红斑、水肿、大疱、糜烂、色素沉着或减退

[0077] 表3斑贴试验结果

测试总人数	观察时间 (h)	斑贴测试皮肤反应等级的人数				
		0 等级	1 等级	2 等级	3 等级	4 等级
30	0.5h	30	0	0	0	0
	12h	30	0	0	0	0
	24h	30	0	0	0	0
	48h	30	0	0	0	0

[0079] 从表3可以看出,本发明实施例1-3的化妆水对人体没有引起任何过敏或不适。由此说明本发明的化妆水对皮肤安全、无刺激。

[0080] 2、保湿功效测试

[0081] 实验样品:本发明实施例1-3的化妆水和对比例1-5的化妆水。

[0082] 测试方法:选择年龄20-40岁的受试者80名,随机分为8组,每组10名,各组在年龄以及皮肤性质等方面无显著性差异,具有可比性,8组受试者分别使用本发明实施例1-3的化妆水和对比例1-5的化妆水。

[0083] 具体方法如下:清洁面部后,受试者在恒定环境中静坐30分钟,使用皮肤含水量测试仪进行受试部位空白值的测量,每个区域依照一定顺序固定测量5个点,得出平均值。然后用乳胶手套均匀涂抹测试样品,并开始计时。分别于0.5h、1h、3h和6h,测量MMV值的变化。将每次检测的平均值减去空白值即为该时段MMV值的变化,再除去空白值即得出MMV值的增长率,每组10名受试者的计算结果取平均值。水分增长率结果见表4。

[0084] 皮肤水分含量增长率计算公式如下:

[0085] $\text{皮肤水分含量增长率}\% = (\text{MMVt} - \text{MMV0}) / \text{MMV0} \times 100\%$;

[0086] MMV0:涂抹前皮肤MMV;MMVt:涂抹后t时段皮肤MMV。

[0087] 表4水分增长率

项目	0h	0.5h	1h	3h	6h
实施例1	0	74.06	61.88	36.45	27.86
实施例2	0	70.25	60.51	34.15	23.72
实施例3	0	71.12	62.09	35.24	26.37
对比例1	0	53.42	38.26	19.78	8.53
对比例2	0	63.26	39.31	20.51	9.67
对比例3	0	70.32	54.29	25.26	11.42
对比例4	0	67.29	58.79	32.14	20.49
对比例5	0	68.09	57.68	31.89	20.51

[0089] 由表4的实验结果可以看出,本发明实施例1-3的化妆水的保湿效果远好于对比例1-5的化妆水。在1h内能够保持较高的水分增长率,而且持续6h时,水分增长率相对较高,依然能够持续保湿。尤其是实施例1的化妆水,补水保湿的效果最佳。

[0090] 通过实施例1与对比例1-2对比可知,当化妆水中添加的酵母提取物为10g、20g时,

持续时间1h时,水分增长率快速下降,持续6h时,水分增长率下降的更低,补水保湿效果较差。

[0091] 通过实施例1与对比例3对比可知,当化妆水中添加的酵母提取物为70g时,虽然持续时间0.5h时,水分增长率较高,但是持续3h时,水分增长率较低,持续6h时,水分增长率更低,补水保湿效果较差。

[0092] 通过实施例1与对比例4-5对比可知,当化妆水中未添加透明质酸钠或丁二醇时,化妆水持续时间1h时,水分增长率较相对较低,持续6h的补水保湿的效果不如实施例1的化妆水效果好。

[0093] 由此说明,本发明的化妆水采用合理配比的酵母提取物,以及酵母提取物与各组分的协同作用,起到了良好的补水保湿的功效。

[0094] 3、使用效果测试

[0095] 实验样品:本发明实施例1-3的化妆水和对比例1-5的化妆水。

[0096] 实验方法:选择年龄25-40岁的受试者160名,将受试者随机分为8组,每组20人,并且受试者对产品成分不了解,排除心理因素对产品整体评价的影响。

[0097] 8组受试者分别使用实施例1-3的化妆水和对比例1-5的化妆水,每天早晚各使用一次,连续使用8周后对产品的使用效果进行评价,每组20名受试者的使用效果评价取平均值。使用效果评价指标为保湿度、吸收度和使用肤感,使用效果评价为三个等级,分别为:效果不明显(0~30分),效果一般(30~60分),效果显著(60~100分),使用效果评价结果见表5。

[0098] 表5使用效果评价结果

项目	吸收度	保湿度	使用肤感
实施例1	90.3	91.1	88.5
实施例2	85.6	83.7	87.3
实施例3	80.4	89.1	85.4
对比例1	88.2	29.1	54.1
对比例2	85.3	30.0	55.2
对比例3	26.8	55.2	55.8
对比例4	80.2	78.5	85.2
对比例5	78.6	76.5	81.6

[0100] 由表5的实验结果可以看出,本发明实施例1-3的化妆水保湿效果良好、易于吸收和使用肤感好,尤其是实施例1的化妆水使用效果最为显著。

[0101] 通过对比例1-2可以看出,当化妆水中添加的酵母提取物为10g、20g时,得到的化妆水易于吸收,但是使用肤感一般,而且保湿度差。

[0102] 通过对比例3可以看出,当化妆水中添加的酵母提取物为70g时,得到的化妆水不易于吸收,保湿效果和使用肤感都一般。

[0103] 通过将实施例1与对比例4-5对比可知,当化妆水中未添加透明质酸钠或丁二醇时,虽然保湿度、吸收度和使用肤感较好,但是评价结果仍不如本实施例1的化妆水的效果好。

[0104] 由此说明,本发明的化妆水采用合理配比的酵母提取物,以及酵母提取物与各组

分的协同作用,使得化妆水易于皮肤吸收,保湿效果好,使用肤感好。

[0105] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0106] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

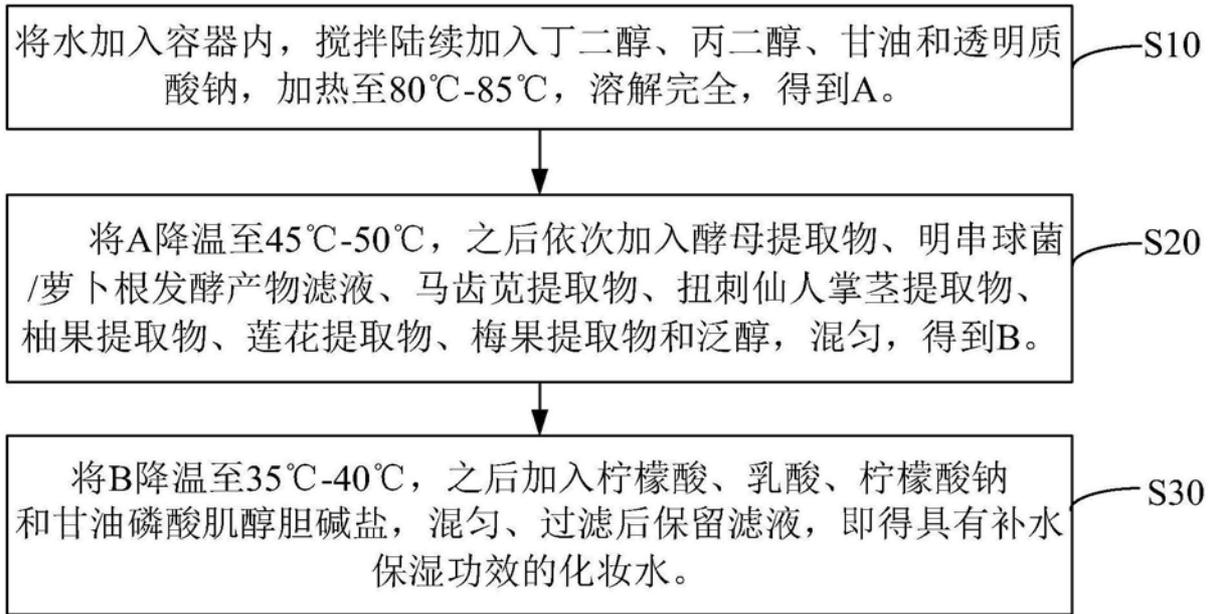


图1