



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113318008 A

(43) 申请公布日 2021.08.31

(21) 申请号 202110643065.8

A61Q 19/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.09

(71) 申请人 广州市科能化妆品科研有限公司

地址 510800 广东省广州市花都区花东镇
先科二路23号

申请人 广东丹姿集团有限公司

(72) 发明人 陈结形 阮景波 张伟杰 曾伟丹
张楚标

(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11463

代理人 黄燕

(51) Int. Cl.

A61K 8/81 (2006.01)

A61Q 19/10 (2006.01)

A61Q 19/02 (2006.01)

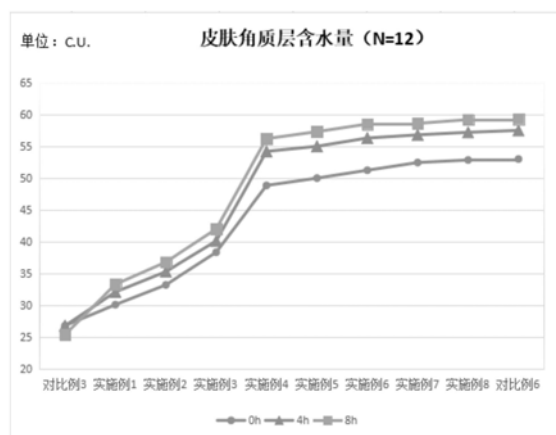
权利要求书1页 说明书9页 附图1页

(54) 发明名称

一种沐浴组合物及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种沐浴组合物及其制备方法,属于沐浴产品技术领域。按重量份数计,每100份上述沐浴组合物中含有1-10份磨砂粒子,且该沐浴组合物中不含增稠剂或悬浮剂,磨砂粒子为聚丙烯酸钠。通过以聚丙烯酸钠作为磨砂粒子制备沐浴组合物,其一能够使沐浴组合物体现出舒适柔软的磨砂感,通过温和地去除角质,可实现在每天使用的情况下不损伤皮肤的效果;其二聚丙烯酸钠可生物降解,无毒无害,其本身具有增稠功能,能均匀稳定分散到体系中,无需额外添加增稠剂和悬浮剂。上述沐浴组合物同时具有磨砂和起泡清洁功能,能产生丰富的泡沫,易过水,可同时实现去角质和沐浴清洁,避免了现有技术中使用磨砂膏后还需进一步使用沐浴露清洗的步骤。



1. 一种沐浴组合物,其特征在于,按重量份数计,每100份所述沐浴组合物中含有1-10份磨砂粒子,且所述沐浴组合物中不含增稠剂或悬浮剂;

所述磨砂粒子为聚丙烯酸钠。

2. 根据权利要求1所述的沐浴组合物,其特征在于,所述聚丙烯酸钠的粒径为10-40目。

3. 根据权利要求1所述的沐浴组合物,其特征在于,每100份所述沐浴组合物还包括1-50份表面活性剂、0.1-5份美白剂、0.1-20份保湿剂、0.05-2份pH调节剂、0.5-0.7份防腐剂以及0.3-0.5份香精,余量为水。

4. 根据权利要求3所述的沐浴组合物,其特征在于,每100份所述沐浴组合物包括2-7份所述磨砂粒子、1-30份所述表面活性剂、0.1-2份所述美白剂、0.1-12份所述保湿剂、0.05-2份所述pH调节剂、0.5-0.7份所述防腐剂以及0.3-0.5份所述香精,余量为水。

5. 根据权利要求3或4所述的沐浴组合物,其特征在于,所述表面活性剂包括月桂醇聚醚硫酸酯钠、椰油酰胺丙基甜菜碱、月桂酰两性基乙酸钠、月桂酰肌氨酸钠、甲基椰油酰基牛磺酸钠、月桂基葡糖苷、癸基葡糖苷、月桂酰谷氨酸钠、椰油酰胺、椰油酰甘氨酸钠、椰油酰甲基牛磺酸钠、椰油酰甘氨酸钾以及月桂醇硫酸酯铵中的至少一种;

优选地,所述表面活性剂由月桂醇聚醚硫酸酯钠、椰油酰肌氨酸钠以及月桂酰两性基乙酸钠组成。

6. 根据权利要求3或4所述的沐浴组合物,其特征在于,所述美白剂包括熊果苷、白藜芦醇、维生素C以及烟酰胺中的至少一种;

优选地,所述美白剂为烟酰胺。

7. 根据权利要求3或4所述的沐浴组合物,其特征在于,所述保湿剂包括尿囊素、甘油、丙二醇、山梨糖醇、D-泛醇、神经酰胺、透明质酸钠、甜菜碱、吡咯烷酮羧酸钠以及海藻糖中的至少一种;

优选地,所述保湿剂由尿囊素和甘油组成。

8. 根据权利要求3或4所述的沐浴组合物,其特征在于,所述pH调节剂包括柠檬酸、氢氧化钠、氢氧化钾以及精氨酸中的至少一种;

优选地,所述pH调节剂为柠檬酸。

9. 根据权利要求3或4所述的沐浴组合物,其特征在于,所述防腐剂包括苯氧乙醇、苯甲酸钠、氯苯甘醚、羟苯甲酯以及羟苯乙酯中的至少一种;

优选地,所述防腐剂为苯氧乙醇。

10. 如权利要求1-9任一项所述的沐浴组合物的制备方法,其特征在于,包括以下步骤:按配比将所述磨砂粒子与所述沐浴组合物中的其它组分混合;

优选地,当所述沐浴组合物中含有表面活性剂、美白剂、保湿剂、pH调节剂、防腐剂以及香精时,先混合所述表面活性剂、所述美白剂、所述pH调节剂和水,随后与所述磨砂粒子、所述保湿剂混合,再与所述防腐剂和所述香精混合;

优选地,当所述表面活性剂同时包括月桂醇聚醚硫酸酯钠、椰油酰肌氨酸钠以及月桂酰两性基乙酸钠时,先将所述月桂醇聚醚硫酸酯钠与水混合,随后与所述椰油酰肌氨酸钠、所述月桂酰两性基乙酸钠、所述美白剂以及所述pH调节剂混合,再与所述磨砂粒子、所述保湿剂混合,最后与所述防腐剂和所述香精混合。

一种沐浴组合物及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及沐浴产品技术领域,具体而言,涉及一种沐浴组合物及其制备方法。

背景技术

[0002] 随着城市环境污染加重,生活工作压力加大,引起人们饮食、作息不规律,运动量减少,再加上抽烟、喝酒、熬夜等因素,使得人体身体代谢速率减缓,老化的角质细胞不能自然脱落,堆积在皮肤表面,加上灰尘污垢堆积,造成皮脂腺和毛孔的堵塞,导致出现粗糙、暗沉、长痘等各种皮肤问题。

[0003] 目前的去角质产品一方面不能长时间使用,否则会损伤皮肤,另一方面在使用后还需配合其它产品进行清洁。

[0004] 鉴于此,特提出本发明。

发明内容

[0005] 本发明的目的之一在于提供一种沐浴组合物,其能够在每天使用的情况下不损伤皮肤,且其可同时实现去角质和沐浴清洁,避免使用后还需进一步配合其它产品进行清洁。

[0006] 本发明的目的之二在于提供一种上述沐浴组合物的制备方法,该方法简单,易操作,适于工业化生产。

[0007] 本发明可这样实现:

[0008] 第一方面,本发明提供一种沐浴组合物,按重量份数计,每100份上述沐浴组合物中含有1-10份磨砂粒子,且沐浴组合物中不含增稠剂或悬浮剂;

[0009] 磨砂粒子为聚丙烯酸钠。

[0010] 在可选的实施方式中,聚丙烯酸钠的粒径为10-40目。

[0011] 在可选的实施方式中,每100份沐浴组合物还包括1-50份表面活性剂、0.1-5份美白剂、0.1-20份保湿剂、0.05-2份pH调节剂、0.5-0.7份防腐剂以及0.3-0.5份香精,余量为水。

[0012] 在可选的实施方式中,每100份沐浴组合物包括2-7份磨砂粒子、1-30份表面活性剂、0.1-2份美白剂、0.1-12份保湿剂、0.05-2份pH调节剂、0.5-0.7份防腐剂以及0.3-0.5份香精,余量为水。

[0013] 在可选的实施方式中,表面活性剂包括月桂醇聚醚硫酸酯钠、椰油酰胺丙基甜菜碱、月桂酰两性基乙酸钠、月桂酰肌氨酸钠、甲基椰油酰基牛磺酸钠、月桂基葡萄糖苷、癸基葡萄糖苷、月桂酰谷氨酸钠、椰油酰胺、椰油酰甘氨酸钠、椰油酰甲基牛磺酸钠、椰油酰甘氨酸钾以及月桂醇硫酸酯铵中的至少一种。

[0014] 在优选的实施方式中,表面活性剂由月桂醇聚醚硫酸酯钠、椰油酰肌氨酸钠以及月桂酰两性基乙酸钠组成。

[0015] 在可选的实施方式中,美白剂包括熊果苷、白藜芦醇、维生素C以及烟酰胺中的至少一种。

[0016] 在优选的实施方式中,美白剂为烟酰胺。

[0017] 在可选的实施方式中,保湿剂包括尿囊素、甘油、丙二醇、山梨糖醇、D-泛醇、神经酰胺、透明质酸钠、甜菜碱、吡咯烷酮羧酸钠以及海藻糖中的至少一种。

[0018] 在优选的实施方式中,保湿剂由尿囊素和甘油组成。

[0019] 在可选的实施方式中,pH调节剂包括柠檬酸、氢氧化钠、氢氧化钾以及精氨酸中的至少一种。

[0020] 在优选的实施方式中,pH调节剂为柠檬酸。

[0021] 在可选的实施方式中,防腐剂包括苯氧乙醇、苯甲酸钠、氯苯甘醚、羟苯甲酯以及羟苯乙酯中的至少一种。

[0022] 在优选的实施方式中,防腐剂为苯氧乙醇。

[0023] 第二方面,本发明提供如前述实施方式任一项的沐浴组合物的制备方法,包括以下步骤:按配比将磨砂粒子与沐浴组合物中的其它组分混合。

[0024] 在可选的实施方式中,当沐浴组合物中含有表面活性剂、美白剂、保湿剂、pH调节剂、防腐剂以及香精时,先混合表面活性剂、美白剂、pH调节剂和水,随后与磨砂粒子、保湿剂混合,再与防腐剂和香精混合。

[0025] 在可选的实施方式中,当表面活性剂同时包括月桂醇聚醚硫酸酯钠、椰油酰肌氨酸钠以及月桂酰两性基乙酸钠时,先将月桂醇聚醚硫酸酯钠与水混合,随后与椰油酰肌氨酸钠、月桂酰两性基乙酸钠、美白剂以及pH调节剂混合,再与磨砂粒子、保湿剂混合,最后与防腐剂和香精混合。

[0026] 本发明的有益效果包括:

[0027] 本申请通过以聚丙烯酸钠作为磨砂粒子制备沐浴组合物,其一能够使沐浴组合物体现出舒适柔软的磨砂感,通过温和地去除角质,可实现在每天使用的情况下不损伤皮肤的效果;其二聚丙烯酸钠可生物降解,无毒无害,其本身具有增稠功能,能均匀稳定分散到体系中,无需额外添加增稠剂和悬浮剂。本发明提供的沐浴组合物同时具有磨砂和起泡清洁功能,能产生丰富的泡沫,且易过水,可同时实现去角质和沐浴清洁,避免了现有技术中使用磨砂膏后还需进一步使用沐浴露清洗的步骤。

附图说明

[0028] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本发明的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0029] 图1为本申请功效评价实验的结果图。

具体实施方式

[0030] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。实施例中未注明具体条件者,按照常规条件或制造商建议的条件进行。所用试剂或仪器未注明生产厂商者,均为可以通过市售购买获得的常规产品。

[0031] 下面对本申请提供的沐浴组合物及其制备方法进行具体说明。

[0032] 发明人提出：普通的沐浴露难以达到去角质，深层清洁污垢的效果，需要使用去角质产品辅助清洁。而现在市场上主要的去角质产品为磨砂膏。长期使用会造成过度去角质，使得角质层变薄，造成皮肤损伤，并且，使用这些磨砂膏之后还需要进一步使用沐浴露清洁。

[0033] 具体的，现有技术中通常使用的磨砂物质（如海盐、核桃壳、干果皮或聚乙烯等）质感偏硬，颗粒粗糙感强，不适合每天使用，且其使用时需在增稠剂和/或悬浮剂存在的条件下才能在体系中保持稳定。此外，现有的磨砂物质其自身不具备气泡功能，只能单纯地作为磨砂物质，在去角质后需进一步配合沐浴产品进行清洁。其中，聚乙烯还具有不环保，不可生物降解，对水体环境污染大的缺陷。

[0034] 鉴于此，发明人创造性地提出一种沐浴组合物，按重量份数计，每100份上述沐浴组合物中含有1-10份磨砂粒子，且沐浴组合物中不含增稠剂或悬浮剂。其中，磨砂粒子为聚丙烯酸钠。

[0035] 可参考地，磨砂粒子的含量可以为1份、2份、3份、4份、5份、6份、7份、8份、9份或10份等，也可以为1-10范围内的其它任意值。

[0036] 在可选的实施方式中，上述磨砂粒子为圆球形的水性磨砂颗粒，具体为圆球形的水性聚丙烯酸钠。

[0037] 本申请所使用的聚丙烯酸钠质地柔软，可温和去角质，并且，其自身具有增稠功能，无需再向沐浴组合物中额外添加增稠剂和悬浮剂。

[0038] 在优选的实施方式中，聚丙烯酸钠的粒径为10-40目。通过以该粒径范围的聚丙烯酸钠作为磨砂粒子，一方面能够在不损伤皮肤的前提下具有良好的去角质效果，另一方面该粒径的聚丙烯酸钠能够在沐浴组合物体系中均匀分散并稳定存在。

[0039] 承上，本申请通过以聚丙烯酸钠作为磨砂粒子制备沐浴组合物，其一能够使沐浴组合物体现出舒适柔软的磨砂感，通过温和地去除角质，可实现在每天使用的情况下不损伤皮肤的效果；其二聚丙烯酸钠可生物降解，无毒无害，其本身具有增稠功能，能均匀稳定分散到体系中，无需额外添加增稠剂和悬浮剂。以聚丙烯酸钠作为磨砂粒子的沐浴组合物同时具有磨砂和起泡清洁功能，能产生丰富的泡沫，且易过水，可同时实现去角质和沐浴清洁，避免了现有技术中使用磨砂膏后还需进一步使用沐浴露清洗的步骤。

[0040] 进一步地，本申请中，每100份沐浴组合物还可包括1-50份表面活性剂、0.1-5份美白剂、0.1-20份保湿剂、0.05-2份pH调节剂、0.5-0.7份防腐剂以及0.3-0.5份香精，余量为水。

[0041] 通过将上述组分进行复配，所得的沐浴组合物能够在深层清洁皮肤的同时具有良好的补水保湿和美白嫩肤效果。

[0042] 可参考地，表面活性剂的含量可以为1份、5份、10份、15份、20份、25份、30份、35份、40份、45份或50等，也可以为1-50范围内的其它任意值。

[0043] 美白剂的含量可以为0.1份、0.5份、1份、1.5份、2份、2.5份、3份、3.5份、4份、4.5份或5份等，也可以为0.1-5范围内的其它任意值。

[0044] 保湿剂的含量可以为0.1份、0.5份、1份、5份、10份、15份或20份等，也可以为0.1-20范围内的其它任意值。

[0045] pH调节件的含量可以为0.05份、0.1份、0.5份、1份、1.5份或2份等,也可以为0.05-2范围内的其它任意值。

[0046] 防腐剂的含量可以为0.5份、0.55份、0.6份、0.65份或0.7份等,也可以为0.5-0.7范围内的其它任意值。

[0047] 香精的含量可以为0.3份、0.35份、0.4份、0.45份或0.5份等,也可以为0.3-0.5范围内的其它任意值。

[0048] 在一些优选的实施方式中,每100份沐浴组合物包括2-7份磨砂粒子、1-30份表面活性剂、0.1-2份美白剂、0.1-12份保湿剂、0.05-2份pH调节剂、0.5-0.7份防腐剂以及0.3-0.5份香精,余量为水。

[0049] 在上述优选的配比范围下,所得的沐浴组合物清洁能力好、刺激性较小、易过水清洗且保湿美白效果好。

[0050] 作为可选地,本申请提供的沐浴组合物中,表面活性剂可包括月桂醇聚醚硫酸酯钠、椰油酰胺丙基甜菜碱、月桂酰两性基乙酸钠、月桂酰肌氨酸钠、甲基椰油酰基牛磺酸钠、月桂基葡萄糖苷、癸基葡萄糖苷、月桂酰谷氨酸钠、椰油酰胺、椰油酰甘氨酸钠、椰油酰甲基牛磺酸钠、椰油酰甘氨酸钾以及月桂醇硫酸酯铵中的至少一种。

[0051] 在一些具体的实施方式中,表面活性剂可由月桂醇聚醚硫酸酯钠、椰油酰肌氨酸钠以及月桂酰两性基乙酸钠组成。可参考地,月桂醇聚醚硫酸酯钠和椰油酰肌氨酸钠的用量可均高于月桂酰两性基乙酸钠的用量,月桂醇聚醚硫酸酯钠与椰油酰肌氨酸钠的用量可相等。

[0052] 在一些优选的实施方式中,表面活性剂由质量比为9-10:9-10:5.5-6.5的月桂醇聚醚硫酸酯钠、椰油酰肌氨酸钠以及月桂酰两性基乙酸钠组成,更优地,月桂醇聚醚硫酸酯钠、椰油酰肌氨酸钠以及月桂酰两性基乙酸钠的质量比为10:10:6。

[0053] 作为可选地,本申请提供的沐浴组合物中,美白剂可包括熊果苷、白藜芦醇、维生素C以及烟酰胺中的至少一种。

[0054] 在一些具体的实施方式中,美白剂可以选用烟酰胺。

[0055] 烟酰胺又称尼克酰胺,为烟酸的酰胺化合物,是一种水溶性维生素且是维生素B族中的一员,具有美白、控油、收缩毛孔、祛痘等功效。烟酰胺能够加速新陈代谢,加速含有黑色素细胞的角质脱落。烟酰胺的分子量小,可以直接被表皮细胞吸收,激发一些已经衰微的细胞活力,促进胶原蛋白的合成,防止黑色素过度沉着,达到美白的效果。并且,烟酰胺能够减少黑色素向皮肤角质层转运,减少黑色素在角质层沉积,避免皮肤变黑。当沐浴组合物中烟酰胺的含量达到2wt%时,可以减少皮肤分泌的皮脂中脂肪酸和甘油三酯的产生,达到控制油脂分泌的效果,油脂分泌减少,皮肤排泄皮脂的管道-毛孔,也会慢慢缩小,达到缩小毛孔的目的。当沐浴组合物中烟酰胺的含量达到4wt%时,可对痘痘具有一定的治疗效果(相当于1wt%克林霉素凝胶的效果)。

[0056] 作为可选地,本申请提供的沐浴组合物中,保湿剂可包括尿囊素、甘油、丙二醇、山梨糖醇、D-泛醇、神经酰胺、透明质酸钠、甜菜碱、吡咯烷酮羧酸钠以及海藻糖中的至少一种。

[0057] 在一些具体的实施方式中,保湿剂可以由尿囊素和甘油组成。

[0058] 尿囊素,别名为5-尿基乙内酰胺、脲基醋酸内酰胺、脲基海因、脲咪唑二酮,是一种

乙内酰脲衍生物。尿囊素价格低廉,具有保湿、抗敏、剥离角质以及促进伤口愈合的作用。其不仅能够保持皮肤水分,维持肌肤水分的生理平衡,缓解活性物对肌肤的刺激,而且能够促进细胞组织的生长,能影响表皮快速粒状化,使更新过程加快。此外,尿囊素能够加快伤口愈合速度,有利于修复损伤的皮肤。其在剥离代谢角质的同时,能够赋予细胞间隙充足的水分,对粗糙和龟裂的皮肤具有良好的作用,使得皮肤光滑和丰腴。

[0059] 在一些优选的实施方式中,保湿剂由质量比为3-10.5:0.01-0.2的尿囊素和甘油组成,更优地,尿囊素和甘油的质量比为6:0.1。

[0060] 作为可选地,本申请提供的沐浴组合物中,pH调节剂可以包括柠檬酸、氢氧化钠、氢氧化钾以及精氨酸中的至少一种。

[0061] 在一些具体的实施方式中,pH调节剂可以选用柠檬酸。

[0062] 作为可选地,本申请提供的沐浴组合物中,防腐剂可以包括苯氧乙醇、苯甲酸钠、氯苯甘醚、羟苯甲酯以及羟苯乙酯中的至少一种。

[0063] 在一些具体的实施方式中,防腐剂可以选用苯氧乙醇。

[0064] 香精物质采用日化产品中常用的香精即可,在此不做过多限定。

[0065] 承上,本申请提供的沐浴组合物温和无刺激,可以每天使用,能够温和去除老化堆积角质,深层清洁污垢,并能起到补水保湿以及美白嫩肤的作用。该沐浴组合物将磨砂和沐浴功能二合一,可在使用磨砂沐浴组合物后无需额外使用沐浴露清洁,省时、方便。

[0066] 进一步地,本申请还提供了上述沐浴组合物的制备方法,包括以下步骤:按配比将磨砂粒子与沐浴组合物中的其它组分混合。

[0067] 当沐浴组合物中同时含有表面活性剂、美白剂、保湿剂、pH调节剂、防腐剂以及香精时,各组分可按以下先后顺序进行混合:先混合表面活性剂、美白剂、pH调节剂和水,随后与磨砂粒子、保湿剂混合,再与防腐剂和香精混合。通过将各组分分批混合,能够提高各组分的分散性能,使各组分在体系中均匀稳定存在。

[0068] 当表面活性剂同时包括月桂醇聚醚硫酸酯钠、椰油酰肌氨酸钠以及月桂酰两性基乙酸钠时,可以先将月桂醇聚醚硫酸酯钠与水混合,随后与椰油酰肌氨酸钠、月桂酰两性基乙酸钠、美白剂以及pH调节剂混合,再与磨砂粒子、保湿剂混合,最后与防腐剂和香精混合。

[0069] 上述过程在室温(如10-35℃)下进行即可,具体可在乳化锅中混合。

[0070] 承上,本申请提供的制备方法工艺简单,易操作,适合工业化生产。

[0071] 以下结合实施例对本发明的特征和性能作进一步的详细描述。

[0072] 实施例1-8

[0073] 参照下表表1中的配比称取对应组分(其中,聚丙烯酸钠的粒径为10-40目),并按以下制备工艺制得对应的沐浴组合物。

[0074] 制备工艺:

[0075] 步骤(1):室温下将月桂醇聚醚硫酸酯钠和去离子水加入乳化锅搅拌分散均匀;

[0076] 步骤(2):将椰油酰肌氨酸钠、月桂酰两性基乙酸钠、烟酰胺和柠檬酸加入步骤(1)的乳化锅中搅拌均匀;

[0077] 步骤(3):将聚丙烯酸钠、尿囊素和甘油预混合搅拌均匀,再缓慢加入步骤(2)的乳化锅中搅拌均匀;

[0078] 步骤(4):将防腐剂和香精加入步骤(3)的乳化锅中搅拌均匀,即制得温和磨砂沐

浴组合物。

[0079] 表1沐浴组合物配方表

	实施 例 1	实施 例 2	实施 例 3	实施 例 4	实施 例 5	实施 例 6	实施 例 7	实施 例 8
月桂醇聚 醚硫酸酯 钠	10	10	10	10	10	10	10	10
椰油酰肌 氨酸钠	10	10	10	10	10	10	10	10
月桂酰两 性基乙酸 钠	6	6	6	6	6	6	6	6
烟酰胺	0.1	0.5	0.8	1	1.2	1.5	1.8	2
柠檬酸	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
聚丙烯酸 钠	2	3	3.5	4	4.5	5	6	7
甘油	3	4.5	5.25	6	6.75	7.5	9	10.5
尿囊素	/	0.01	0.05	0.1	0.12	0.15	0.18	0.2
苯甲酸钠	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
苯氧乙醇	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
香精	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
去离子水	余量	余量	余量	余量	余量	余量	余量	余量

[0082] 对比例1-6

[0083] 参照下表表2中的配比称取对应组分,并按实施例1-8的制备工艺制得对应的沐浴组合物。

[0084] 表2沐浴组合物配方表

[0085]

	对比例 1	对比例 2	对比例 3	对比例 4	对比例 5	对比例 6
月桂醇聚醚硫酸酯钠	15	15	10	10	10	10
椰油酰肌氨酸钠	/	/	10	10	10	10
月桂酰两性基乙酸钠	/	/	6	6	6	6
烟酰胺	0.1	0.1	/	/	0.1	0.1
柠檬酸	0.05	0.05	0.15	0.15	0.15	0.15
聚丙烯酸钠	/	4	4	4	4	4
甘油	6	6	/	6	/	12
尿囊素	0.1	0.1	/	0.1	/	0.2
苯甲酸钠	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
苯氧乙醇	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
氯化钠	1.3	/	/	/	/	/
香精	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
去离子水	余量	余量	余量	余量	余量	余量

[0086] (一) 功效评价实验:

[0087] 保湿性能: 采用皮肤水分含量测试探头(仪器软件CK-MPA-Multi-Probe-AdapterFB):Corneometer CM825测试皮肤角质层水分。

[0088] 其结果如图1所示, 其中, N=12指代测试人数及样本量, 数据取平均结果。

[0089] 由图1显示的皮肤角质层含水量结果可知: 没有添加保湿剂甘油和尿囊素的对比例3皮肤角质层含水量最低, 其次为没有添加尿囊素且甘油含量为3wt%的实施例1, 而甘油用量大于6wt%、尿囊素用量大于0.1wt% (实施例5、实施例6、实施例7) 后组合物保湿效果提升趋于平缓, 甘油用量大于10wt% (实施例8、对比例6) 后保湿效果提升有限, 考虑到成本问题, 实施例4为保湿剂最优添加量。此外, 没有甘油和尿囊素的对比例3在0h、4h及8h后的皮肤角质层含水量没有太大区别, 而添加甘油和尿囊素后, 皮肤角质层含水量随时间延长而增加。

[0090] (二) 整体消费者感官评价测试:

[0091] 将实施例4和对比例1-6的沐浴组合物各分装10份(共计70份), 每份均盛装于100mL的测试用包装瓶中, 发给测试人群(70人)对比使用。每天使用一次, 连续使用一个月, 测试者根据使用感受进行评分, 计算其平均分。评分标准采用7分制, 1分最差, 7分最好, 分数越高越好。其效果评价实验结果如表3所示。

[0092] 表3人体感官评价

[0093]	感官评价样品	实施例 4	对比例 1	对比例 2	对比例 3	对比例 4	对比例 5	对比例 6
	温和	6.5	3.6	3.9	6	6.1	6.3	6.2
	清洁能力	6.2	4.8	5.0	6.0	6.3	5.9	5.9
	易过水	6.3	3.3	3.7	6.0	5.9	6.2	6.2
	保湿	5.8	5.5	5.4	3.5	6.0	3.4	6.2
	美白	6	4.8	5.2	4.2	4.5	5.6	6.3
	嫩肤	5.9	4.9	5.2	4.0	4.9	4.6	6.0
[0094]	整体评价	6.2	4.2	4.8	4.1	5.4	5.2	6.3

[0095] 通过表3的结果显示：

[0096] A、较实施例4而言，对比例1提供的沐浴组合物的表面活性剂中不含椰油酰肌氨酸钠及月桂酰两性基乙酸钠，导致沐浴组合物使用后对皮肤刺激性较大；对比例1提供的沐浴组合物不含水性磨砂粒子聚丙烯酸钠，导致该沐浴组合物不具有磨砂去角质功能，清洁能力比实施例更差，且非常难过水冲洗；此外，由于对比例1的沐浴组合物不含聚丙烯酸钠，其需要额外复配作为增稠剂的氯化钠才能够使体系中的各组分稳定地均匀分散。

[0097] B、较实施例4而言，对比例2提供的沐浴组合物的表面活性剂中不含椰油酰肌氨酸钠和月桂酰两性基乙酸钠，导致沐浴组合物使用后对皮肤刺激性较大，不易过水。

[0098] C、较实施例4而言，对比例3提供的沐浴组合物不含美白剂和保湿剂，导致沐浴组合物使用后美白保湿效果较差，使用后皮肤容易干燥。

[0099] D、较实施例4而言，对比例4提供的沐浴组合物不含美白剂，导致沐浴组合物使用后美白保湿效果较差。

[0100] E、较实施例4而言，对比例5提供的沐浴组合物不含保湿剂，导致沐浴组合物使用后皮肤较干燥。

[0101] F、较实施例4而言，对比例6保湿剂含量超出设定范围，使用磨砂沐浴组合物后，各项功能效果都比较优异，但与实施例4的差距不明显，考虑到成本问题，所以实施例4为最优实施例。

[0102] 根据表3数据可知，实施例4的滋润保湿、美白嫩肤的效果比对比例1-5好，而且容易过水，成本比对比例6低，效果相差不大。本发明提供的温和磨砂沐浴组合物能去角质，深层清洁污垢，长期使用可以使皮肤变得嫩白有弹性。综上所述，本申请提供的沐浴组合物温和无刺激，可以每天使用，能够温和去除老化堆积角质，深层清洁污垢，并能起到补水保湿以及美白嫩肤的作用。该沐浴组合物将磨砂和沐浴功能二合一，可在使用磨砂沐浴组合物后无需额外使用沐浴露清洁，省时、方便。该沐浴组合物的制备方法工艺简单，易操作，适合工业化生产。

[0103] 以上仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人

员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

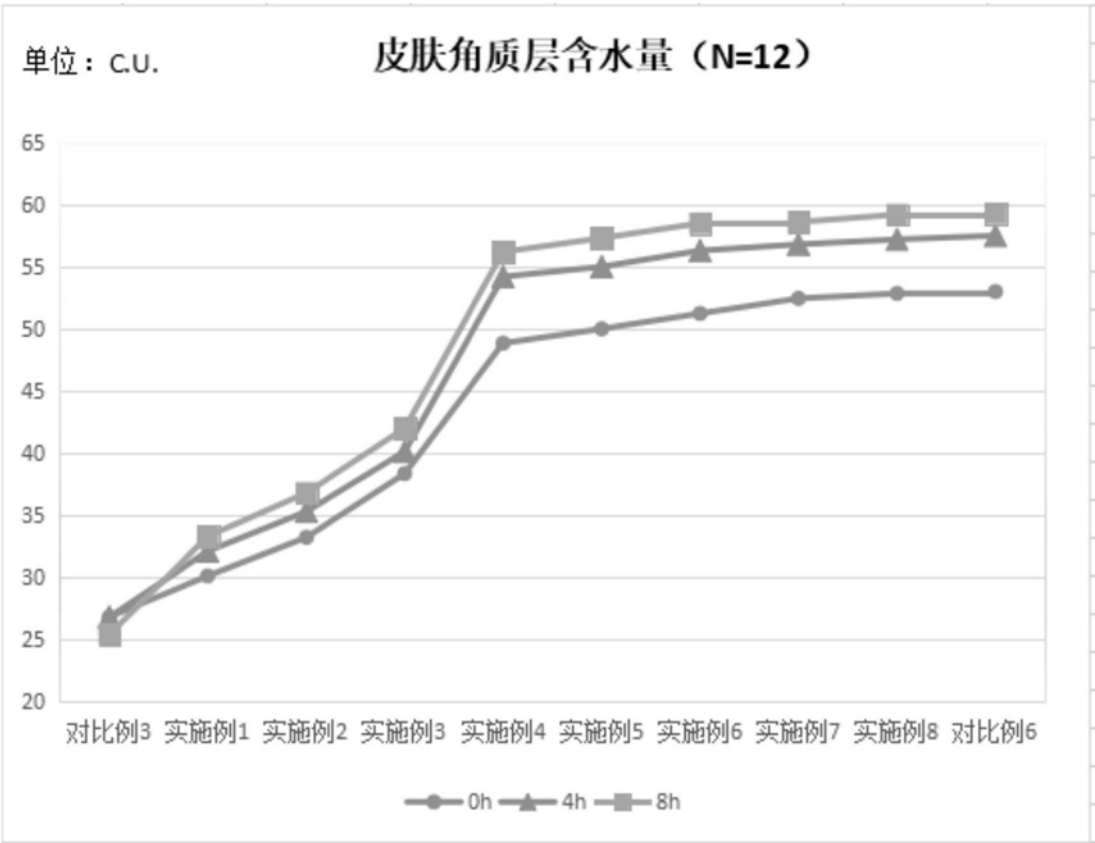


图1