



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103315921 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201310268629. X

(22) 申请日 2013. 06. 28

(71) 申请人 广州丹奇日用化工厂有限公司

地址 510370 广东省广州市荔湾区龙溪大道
蟠龙工业区内二友工业厂房一幢6层

(72) 发明人 周永晟

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 华辉

(51) Int. Cl.

A61K 8/60(2006. 01)

A61K 8/73(2006. 01)

A61Q 19/10(2006. 01)

A61Q 19/00(2006. 01)

权利要求书3页 说明书10页

(54) 发明名称

一种沐浴露

(57) 摘要

本发明涉及一种沐浴露,其特征在于,包括以下重量百分含量的组分:表面活性剂12~30%,低聚果糖0.1~5%,增稠剂0.2~0.5%,水为余量,所述沐浴露的pH值为5.5至7.0。本发明的沐浴露,广泛适用于男性,女性和婴幼儿。在清洁、芳香身体的同时,有利于恢复、形成、维持健康的微生物体表环境,增殖有益菌群的生长,竞争性抑制有害菌群,有利于人体健康。

1. 一种沐浴露,其特征在于,包括以下重量百分含量的组分:

表面活性剂	12~30%
低聚果糖	0.1~5%
增稠剂	0.2~0.5%
水	余量

所述沐浴露的 pH 值为 5.5 至 7.0。

2. 一种沐浴露,其特征在于,还包括以下重量百分含量的组分:

聚季铵盐-7	0.15 ~ 1%
乙二醇双硬脂酸酯	1 ~ 5%
乙二胺四乙酸二钠	0.1 ~ 0.2%。

3. 根据权利要求 1 所述的沐浴露,其特征在于,所述表面活性剂选自月桂醇聚醚硫酸酯钠、月桂基硫酸铵、椰子油脂肪酸二乙醇酰胺、椰油酰胺丙基甜菜碱、PEG-20 甲基葡萄糖倍半硬脂酸酯、椰油酰两性基乙酸钠、椰油酰胺丙基羟磺基甜菜碱、月桂醇聚醚硫酸钠、癸基葡萄糖苷中的至少三种;所述增稠剂选自聚氧乙烯山梨糖醇酐三硬脂酸酯、PEG-120 甲基葡萄糖二油酸酯、PEG-150 二硬脂酸酯中的至少一种。

4. 根据权利要求 1 所述的沐浴露,其特征在于,所述沐浴露还包括重量百分含量为 1 ~ 5% 的甘油。

5. 根据权利要求 1 至 4 任一项所述的沐浴露,其特征在于,所述沐浴露还包括重量百分含量为 0.1 ~ 0.6% 的防腐剂,所述防腐剂选自羟苯甲酯、甲基异噻唑啉酮、DMDM 乙内酰脲、季铵盐-15 中的至少一种。

6. 根据权利要求 1 至 4 任一项所述的沐浴露,其特征在于,所述沐浴露还包括作为 pH 调节剂的柠檬酸。

7. 一种女性沐浴露,其特征在于,由以下重量百分含量的组分组成:

月桂醇聚醚硫酸酯钠	7~14%
月桂基硫酸铵	1~5%
聚季铵盐-7	0.2~0.5%

PEG-120 甲基葡糖二油酸酯	0.1~0.3%
羟苯甲酯	0.1%
水	61.45~80.25%
聚氧乙烯山梨糖醇酐三硬脂酸酯	0.1~0.4%
乙二醇双硬脂酸酯	0~5%
椰油酰胺丙基甜菜碱	2~7%
椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	1~6%
DMDM 乙内酰脲	0~0.6%
低聚果糖	0.1~5%
EDTA 二钠	0.1~0.2%

8. 一种男性沐浴露,其特征在于,由以下重量百分含量的组分组成:

月桂醇聚醚硫酸酯钠	12~18%
椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	1~3%
PEG-150 二硬脂酸酯	0.2~0.5%
水	58.35~76.9%
PEG-20 甲基葡糖倍半硬脂酸酯	1~5%
椰油酰胺丙基甜菜碱	1~5%
乙二醇双硬脂酸酯	0~4%
甘油	1~5%
聚季铵盐-7	0~0.7%
甲基异噻唑啉酮	0.2~0.6%
低聚果糖	0.1~5%

9. 一种婴儿沐浴露,其特征在于,由以下重量百分含量的组分组成:

月桂醇聚醚硫酸酯钠	8~14%
椰油酰胺丙基羟磺基甜菜碱	1~6%
EDTA 二钠	0.1~0.2%
柠檬酸	0.05~0.2%

PEG-120 甲基葡糖二油酸酯	0.1~0.2%
水	69.2~84.25%
椰油酰胺丙基甜菜碱	1~5%
椰油酰两性基乙酸钠	1~5%
DMDM 乙内酰脲	0.2~0.6%
低聚果糖	0.1~5%

10. 一种婴儿沐浴露,其特征在于,由以下重量百分含量的组分组成:

水	67.15~82.45%
癸基葡糖苷	8~12%
月桂醇聚醚硫酸钠	1~5%
聚氧乙烯山梨糖醇酐三硬脂酸脂	0.05~0.1%
PEG-120 甲基葡糖二油酸酯	0.05~0.3%
EDTA 二钠	0.1~0.3%
聚季铵盐-7	0~1%
椰油酰两性基乙酸钠	1~6%
椰油酰胺丙基甜菜碱	1~8%
椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	0.2~0.5%
季铵盐-15	0.2~0.5%
低聚果糖	0.1~5%

一种沐浴露

技术领域

[0001] 本发明属于日用品领域,具体涉及一种沐浴露,更具体的涉及一种含有低聚果糖的沐浴露。

背景技术

[0002] 沐浴露是由表面活性剂和调理剂调制而成的用于清洁和滋润皮肤的洗涤产品,现已成为现代人的生活必需品。传统的沐浴露产品多数只发挥了基本的清洁、香氛作用和部分的保湿、清凉、止痒等作用,不能很好的起到护肤的功效。

发明内容

[0003] 有鉴于此,实有必要提供一种含低聚果糖的沐浴露,其广泛适用于男性,女性和婴幼儿。在清洁、芳香身体的同时,有利于恢复、形成、维持健康的微生态体表环境,增殖有益菌群的生长,竞争性抑制有害菌群,有利于人体健康。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种沐浴露,其特征在于,包括以下重量百分含量的组分:

[0006]

表面活性剂	12~30%
低聚果糖	0.1~5%
增稠剂	0.2~0.5%
水	余量

[0007] 所述沐浴露的 pH 值为 5.5 至 7.0。

[0008] 进一步地,还包括以下重量百分含量的组分:

[0009] 聚季铵盐 -7 0.15 ~ 1%

[0010] 乙二醇双硬脂酸酯 1 ~ 5%

[0011] 乙二胺四乙酸二钠 0.1 ~ 0.2%

[0012] 进一步地,所述表面活性剂选自月桂醇聚醚硫酸酯钠、月桂基硫酸铵、椰子油脂肪酸二乙醇酰胺、椰油酰胺丙基甜菜碱、PEG-20 甲基葡糖倍半硬脂酸酯、椰油酰两性基乙酸钠、椰油酰胺丙基羟磺基甜菜碱、月桂醇聚醚硫酸钠、癸基葡糖苷中的至少三种;所述增稠剂选自聚氧乙烯山梨糖醇酐三硬脂酸酯、PEG-120 甲基葡糖二油酸酯、PEG-150 二硬脂酸酯中的至少一种。

[0013] 进一步地,所述沐浴露还包括重量百分含量为 1 ~ 5% 的甘油,以起到保湿作用。

[0014] 进一步地,所述沐浴露还包括重量百分含量为 0.1 ~ 0.6% 的防腐剂,所述防腐剂选自羟苯甲酯、甲基异噻唑啉酮、DMDM 乙内酰脲、季铵盐 -15 中的至少一种。

[0015] 在某些实施例中,所述沐浴露还包括作为 pH 调节剂的柠檬酸,在其它实施例中,

pH 调节剂还可以是盐酸或氢氧化钾。

[0016] 一种女性沐浴露,其特征在於,由以下重量百分含量的组分组成:

[0017]

月桂醇聚醚硫酸酯钠	7~14%
月桂基硫酸铵	1~5%
聚季铵盐-7	0.2~0.5%
PEG-120 甲基葡糖二油酸酯	0.1~0.3%
羟苯甲酯	0.1%
水	61.45~80.25%
聚氧乙烯山梨糖醇酐三硬脂酸脂	0.1~0.4%
乙二醇双硬脂酸酯	0~5%
椰油酰胺丙基甜菜碱	2~7%
椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	1~6%
DMDM 乙内酰脲	0~0.6%
低聚果糖	0.1~5%

[0018]

EDTA 二钠	0.1~0.2%
---------	----------

[0019] 一种男性沐浴露,其特征在於,由以下重量百分含量的组分组成:

[0020]

月桂醇聚醚硫酸酯钠	12~18%
椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	1~3%
PEG-150 二硬脂酸酯	0.2~0.5%
水	58.35~76.9%
PEG-20 甲基葡糖倍半硬脂酸酯	1~5%
椰油酰胺丙基甜菜碱	1~5%
乙二醇双硬脂酸酯	0~4%
甘油	1~5%
聚季铵盐-7	0~0.7%
甲基异噻唑啉酮	0.2~0.6%
低聚果糖	0.1~5%

[0021] 一种婴儿沐浴露,其特征在於,由以下重量百分含量的组分组成:

[0022]

月桂醇聚醚硫酸酯钠	8~14%
椰油酰胺丙基羟磺基甜菜碱	1~6%
EDTA 二钠	0.1~0.2%
柠檬酸	0.05~0.2%
PEG-120 甲基葡糖二油酸酯	0.1~0.2%
水	69.2~84.25%
椰油酰胺丙基甜菜碱	1~5%
椰油酰两性基乙酸钠	1~5%
DMDM 乙内酰脲	0.2~0.6%
低聚果糖	0.1~5%

[0023] 一种婴儿沐浴露,其特征在於,由以下重量百分含量的组分组成:

[0024]

水	67.15~82.45%
癸基葡糖苷	1~5%

[0025]

月桂醇聚醚硫酸钠	8~12%
聚氧乙烯山梨糖醇酐三硬脂酸脂	0.05~0.1%
PEG-120 甲基葡糖二油酸酯	0.05~0.3%
EDTA 二钠	0.1~0.3%
聚季铵盐-7	0~1%
椰油酰两性基乙酸钠	1~6%
椰油酰胺丙基甜菜碱	1~8%
椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	0.2~0.5%
季铵盐-15	0.2~0.5%
低聚果糖	0.1~5%

[0026] 低聚果糖是指 2~5 个果糖基为链节,以一个葡萄糖基为链的端基,以果糖基→果糖连接键为主体骨架连结形成的碳水化合物。即是指 1~4 个果糖基以 β -2,1 键连接在蔗糖的 D-果糖基上而形成的蔗果三糖(GF2)、蔗果四糖(GF3)、蔗果五糖(GF4)和蔗果六糖(GF5)的混合物。

[0027] 低聚果糖是公认的典型益生元,也是一种水溶性膳食纤维,天然存在于自然界多种植物中。由于其显著的健康功效,良好的加工性能,广泛应用于食品、饮料、保健食品。低聚果糖能被人体有益菌作为其营养物质迅速代谢分解,如克氏微球菌、栖息微球菌、头葡萄球菌、结膜干燥棒状菌、乳酸杆菌等。而致病菌,如金黄色李酿脓葡萄球菌、阴道加德纳氏菌、座疮丙酸杆菌等,则不能或仅微量的代谢分解。

[0028] 人的体表(包括肠道、皮肤、眼、鼻腔、口腔、生殖道等)存在着以万亿计的细菌、真菌、病毒等微生物,这些形形色色的微生物构成了人体的微生态系统。正常微生物构成的微生态系统是人、动物宿主生长、发育、消化、吸收、营养、免疫及生物拮抗等生理功能的必要组成部分。

[0029] 女性生殖器是一个开放性腔道,是人体重要的微生态区系,有众多的微生物寄居在此,与其健康和疾病关系密切。在沐浴时,使用沐浴露会或多或少涉及到女性外阴部,甚至不少女性会使用沐浴露来清洁外阴,普通的沐浴露产品会对局部的微生态环境造成不利影响。阴道内乳酸杆菌是绝对的优势菌,其在维持阴道微生态平衡,抵抗下生殖道感染中起着关键作用。本发明在沐浴露中添加低聚果糖,使用后,沐浴露中残留的低聚果糖成为乳酸杆菌的营养,从而促进生成更多的乳酸、 H_2O_2 等代谢产物,能有效抑制或杀死其他有害病原微生物,如白念珠菌等,恢复健康的微生态环境。

[0030] 在人体体表细菌的作用下,汗腺和代谢皮屑的有机成分会分解成短链脂肪酸,特别是在汗腺集中的腋窝、腹股沟和脚等部位,由于丙酸杆菌和类白喉杆菌的存在,使得这些脂肪酸分解为异戊酸和氨,这是体味产生的主要原因。本发明通过在沐浴露中添加低聚果糖,从而可以使有益菌如表皮葡萄糖球菌、乳酸杆菌得到保护和增殖,同时能够预知酸杆

菌、类白喉杆菌的生长,进而使皮肤表面处于健康的生态环境。

[0031] 同样,含有低聚果糖的婴幼儿沐浴产品能够保持体表健康的微生态环境,有利于形成更完整的皮肤屏障,提高机体免疫力,减少湿疹,发炎等和皮肤微生态失调有密切关系的常见问题的发生。

[0032] 与现有技术相比,本发明含低聚果糖的沐浴露,有利于恢复、形成、维持健康的微生态体表环境,增殖有益菌群的生长,竞争性抑制有害菌群,有利于人体健康。

具体实施方式

[0033] 下面结合具体实施方式对本发明的作更详细的描述,但本发明的实施方式不限于此,对于未特别注明的工艺参数或条件,可参经常规技术进行。

[0034] 以下实施例 1 ~ 20 分为女性沐浴露、男性沐浴露和婴儿沐浴露分别介绍。沐浴露中的各组分根据生产工艺需要划分为 A 组、B 组和 C 组。

[0035] 实施例 21 为实施例 1 ~ 20 的生产制备方法。

[0036] 实施例 1 ~ 5 女性沐浴露

[0037]

组分		重量百分比%				
		1	2	3	4	5
A	月桂醇聚醚硫酸酯钠	14	10	11	12	7
	月桂基硫酸铵	3	1	3.5	5	2
	聚季铵盐-7	0.5	0.2	0.3	0.4	0.35
	PEG-120 甲基葡糖二油酸酯	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1
	羟苯甲酯	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	水	73.8	80.25	76	61.45	76.35
	聚氧乙烯山梨糖醇酐三硬脂酸酯	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4
	乙二醇双硬脂酸酯	2	0	1	3	5
B	椰油酰胺丙基甜菜碱	3	5	2	7	2
	椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	3	1	2	6	1
C	DMDM 乙内酰脲	0.2	0	0.4	0.5	0.6
	低聚果糖	0.1	2	3	4	5
	EDTA 二钠	0.1	0.15	0.2	0.15	0.1

[0038] 实施例 6 ~ 10 男性沐浴露

[0039]

组分		重量百分比%				
		6	7	8	9	10
A	月桂醇聚醚硫酸酯钠	18	12	13	15	17
	椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	2	1.5	2	1	3
	PEG-150 二硬脂酸酯	0.2	0.3	0.4	0.5	0.35
	水	64.5	76.9	73	66.5	58.35
B	PEG-20 甲基葡糖倍半硬脂酸酯	5	2	1	3	5
	椰油酰胺丙基甜菜碱	4	3	2	1	5
	乙二醇双硬脂酸酯	3	1	2	4	0
	甘油	2	1	3	4	5
	聚季铵盐-7	1	0	0.2	0.5	0.7
	甲基异噻唑啉酮	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
C	低聚果糖	0.1	2	3	4	5

[0040] 实施例 11-15 婴儿沐浴露

[0041]

组分		重量百分比%				
		11	12	13	14	15
A	月桂醇聚醚硫酸酯钠	14	10	8	9	11
	椰油酰胺丙基羟磺基甜菜碱	6	3	2	1	4
	EDTA 二钠	0.1	0.1	0.15	0.2	0.1
	柠檬酸	0.2	0.1	0.05	0.15	0.1
	PEG-120 甲基葡糖二油酸酯	0.2	0.1	0.15	0.2	0.1
	水	69.2	79.4	84.25	81.95	75.1
B	椰油酰胺丙基甜菜碱	5	2	1	1	2
	椰油酰两性基乙酸钠	5	3	1	2	2
C	DMDM 乙内酰脲	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
	低聚果糖	0.1	2	3	4	5

[0042] 实施例 16-20 婴儿沐浴露

[0043]

组分		重量百分比%				
		16	17	18	19	20
A	水	75.2	67.15	76.65	82.45	75.7
	癸基葡糖苷	4	5	3	2	1
	月桂醇聚醚硫酸钠	10	11	12	8	9
	聚氧乙烯山梨糖醇酐三硬脂酸脂	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05
	PEG-120 甲基葡糖二油酸酯	0.1	0.2	0.3	0.05	0.15
	EDTA 二钠	0.1	0.15	0.2	0.2	0.3
	聚季铵盐-7	1	0	0.15	0.5	0.8
	椰油酰两性基乙酸钠	5	6	2	1	3
B	椰油酰胺丙基甜菜碱	4	8	2	1	4
	椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5
C	季铵盐-15	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5
	低聚果糖	0.1	2	3	4	5

[0044] 实施例 21

[0045] 实施例 1 ~ 20 的生产制备方法如下：

[0046] 1) 检查清洁设备，称取各组分原料，确认其种类和质量；

[0047] 2) 乳化 :将 A 组原料依次投入搅拌锅,加热升温至 80℃,搅拌速度 30 转 / 分钟,至原料完全溶解 ;

[0048] 3) 保温 :保温 20 分钟,抽真空 0.05mmHg 脱泡 ;

[0049] 4) 冷却 :搅拌速度 35 转 / 分钟并冷却至 50℃ ;

[0050] 5) 加料 :加入 B 组原料搅拌均匀(搅拌速度 30 转 / 分),冷却至 40 摄氏度后加入 C 组原料,搅拌均匀 10 分钟 ;

[0051] 6) 出料 :温度 40℃时出料 ;出料时视情况可再添加少量 pH 调节剂(柠檬酸)控制 pH 值 = 5.5-7.0,还可以添加少量氯化钠调节粘度。

[0052] 最后应说明的是 :以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,但是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。