



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108815067 A

(43)申请公布日 2018.11.16

(21)申请号 201810637104.1 *A61K 8/34*(2006.01)

(22)申请日 2018.06.20 *A61Q 5/12*(2006.01)

(71)申请人 广州市惠芳日化有限公司 *A61Q 7/00*(2006.01)

地址 510623 广东省广州市白云区鹤边大 *A61Q 5/02*(2006.01)

彭岭菱角圳5号 *A61Q 5/00*(2006.01)

(72)发明人 邹鹏飞

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理  
有限公司 44224

代理人 方菲

(51) Int. Cl.

*A61K 8/9794*(2017.01)

*A61K 8/9789*(2017.01)

*A61K 8/9761*(2017.01)

*A61K 8/64*(2006.01)

*A61K 8/60*(2006.01)

权利要求书1页 说明书12页

(54)发明名称

养发组合物、洗发乳及其制备方法

(57)摘要

本发明涉及一种一种养发组合物,包括以下重量份的各组分:人参根提取物1-5份、知母根提取物1-5份、姜根提取物1-5份、当归根提取物0.1-1份、侧柏叶提取物0.1-1份、何首乌根提取物0.1-1份、丁二醇2-3份、表棓儿茶酚棓酸葡萄糖苷680-720份、月桂基二甲基铵羟丙基水解小麦蛋白680-720份以及水50-80份。该养发组合物具有增强发质营养、改善头皮干燥、防止脱发、令秀发润滑光泽、富有弹性。

1. 一种养发组合物,其特征在于,包括以下重量份的各组分:

人参根提取物 1-5份

知母根提取物 1-5份

姜根提取物 1-5份

当归根提取物 0.1-1份

侧柏叶提取物 0.1-1份

何首乌根提取物 0.1-1份

丁二醇 2-3份

表棓儿茶酚棓酸葡糖苷 680-720份

月桂基二甲基羟丙基水解小麦蛋白 680-720份

以及水 50-80份。

2. 权利要求1任一项所述的养发组合物在制备具有滋养头发功效的护肤品中的应用。

3. 一种洗发乳,其特征在于,制备所述洗发乳的原料包括权利要求1所述的养发组合物以及洗发乳中可接受的其他辅料。

4. 根据权利要求3所述的洗发乳,其特征在于,以重量百分比计,所述养发组合物在所述洗发乳中的添加量为2.0%-2.4%。

5. 根据权利要求4所述的洗发乳,其特征在于,以在所述洗发乳中所占的重量百分比计,所述其他辅料包括以下组分:

发泡剂 24%-28%

香精 0%-0.7%

螯合剂 0.05%-0.15%

防腐剂 0%-0.2%

酸性调节剂 0.06%-0.1%

皮肤调理剂 2.3%-2.5%

以及余量的水。

6. 根据权利要求5所述的洗发乳,其特征在于,所述皮肤调理剂包括瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵和乙二醇二硬脂酸酯。

7. 一种如权利要求6所述洗发乳的制备方法,其特征在于,包括以下步骤:

将A相原料加入乳化容器中,搅拌并加热至70°C-80°C,得到A相混合物;

将B相原料加入乳化容器中与所述A相混合物于70°C-80°C搅拌均匀,得B相混合物;

将所述B相混合物降温至40°C-50°C,再将C相原料加入乳化容器中搅拌均匀,降温至36°C-40°C时出料,即得洗发乳;

其中,A相原料包括瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵、螯合剂、防腐剂以及水;

其中,B相原料包括发泡剂、酸性调节剂以及乙二醇二硬脂酸酯;

其中,C相原料包括香精以及养发组合物。

## 养发组合物、洗发乳及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及护肤品技术领域,特别是涉及一种养发组合物、洗发乳及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 现在随着人们生活节奏的加快,工作压力的增大,生活环境的劣化等,很多人的头发干枯无光泽、毛躁、或因烫发受损导致头发出现各种缺乏营养的问题,甚至出现了大量脱发的现象。针对上述问题,使用传统的洗发产品往往效果不佳。

### 发明内容

[0003] 基于头发干枯无光泽、毛躁、或因烫发受损导致头发出现各种缺乏营养、脱发的问题,本发明提供一种营养发质、防止脱发的养发组合物。

[0004] 一种养发组合物,包括以下重量份的组分:

[0005] 人参根提取物1-5份

[0006] 知母根提取物1-5份

[0007] 姜根提取物1-5份

[0008] 当归根提取物0.1-1份

[0009] 侧柏叶提取物0.1-1份

[0010] 何首乌根提取物0.1-1份

[0011] 丁二醇2-3份

[0012] 表棓儿茶酚棓酸葡糖苷680-720份

[0013] 月桂基二甲基铵羟丙基水解小麦蛋白680-720份

[0014] 以及水50-80份。

[0015] 上述养发组合物中含有人参根提取物、姜根提取物、侧柏叶提取物等天然提取物,并与养发组合物中的其他成分复配。通过控制各组分的合理用量,使各组分充分发挥各自的作用,协同增效。该养发组合物具有增强发质营养、改善头皮干燥、防止脱发、令秀发润滑光泽、富有弹性。

[0016] 本申请还提供了一种养发组合物在制备具有滋养头发功效的护肤品中的应用。

[0017] 一种本申请所述的养发组合物在制备具有滋养头发功效的护肤品中的应用。

[0018] 本申请还提供了一种洗发乳。

[0019] 一种洗发乳,制备所述洗发乳的原料包括本申请所述的养发组合物以及洗发乳中可接受的其他辅料。

[0020] 上述洗发乳复含多种天然物质,各原料组分配比合理,可以发挥各自的作用,协同增效。该洗发乳具有增强发质营养、改善头皮干燥、防止脱发、令秀发润滑光泽、富有弹性的优点。

[0021] 在其中一个实施例中,以重量百分比计,所述养发组合物在所述洗发乳中的添加量为2.0%-2.4%。

[0022] 在其中一个实施例中,以在所述洗发乳中所占的重量百分比计,所述其他辅料包括以下组分:

[0023] 发泡剂24%-28%

[0024] 香精0%-0.7%

[0025] 螯合剂0.05%-0.15%

[0026] 防腐剂0%-0.2%

[0027] 酸性调节剂0.06%-0.1%

[0028] 皮肤调理剂2.3%-2.5%

[0029] 以及余量的水。

[0030] 在其中一个实施例中,所述皮肤调理剂包括瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵和乙二醇二硬脂酸酯。

[0031] 本申请还提供了一种洗发乳的制备方法。

[0032] 一种本申请所述的洗发乳的制备方法,包括以下步骤:

[0033] 将A相原料加入乳化容器中,搅拌并加热至70℃-80℃,得到A相混合物;

[0034] 将B相原料加入乳化容器中与所述A相混合物于70℃-80℃搅拌均匀,得B相混合物;

[0035] 将所述B相混合物降温至40℃-50℃,再将C相原料加入乳化容器中搅拌均匀,降温至36℃-40℃时出料,即得洗发乳;

[0036] 其中,A相原料包括瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵、螯合剂、防腐剂以及水;

[0037] 其中,B相原料包括发泡剂、酸性调节剂以及乙二醇二硬脂酸酯;

[0038] 其中,C相原料包括香精以及养发组合物。

[0039] 上述洗发乳的制备方法的工艺简单,适用于工业化生产。

## 具体实施方式

[0040] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,以下结合具体实施方式,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0041] 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方式的目的,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。

[0042] 以下实施例中所用原料和试剂如无特殊说明均为市售普通原料和试剂。

[0043] 一种养发组合物,包括以下重量份的组分:

[0044] 人参根提取物1-5份

[0045] 知母根提取物1-5份

[0046] 姜根提取物1-5份

[0047] 当归根提取物0.1-1份

[0048] 侧柏叶提取物0.1-1份

[0049] 何首乌根提取物0.1-1份

[0050] 丁二醇2-3份

[0051] 表棓儿茶酚鞣酸葡萄糖苷680-720份

[0052] 月桂基二甲基铵羟丙基水解小麦蛋白680-720份

[0053] 以及水50-80份。

[0054] 其中,人参提取物是从五加科植物人参的根、茎叶中提取精制而成,其富含十八种人参单体皂甙。其有效成分皂甙具有活化头皮细胞、固发、修复毛鳞片的作用。

[0055] 其中,生姜为姜属植物姜的新鲜根茎,性温,含有姜辣素、姜烯、姜油酮、姜酚等主要成分,还含有谷氨酸、天门冬氨酸、丝氨酸、甘氨酸等多种氨基酸。生姜液外搽后刺激头皮血管,增强局部血液循环,促进头发的生长。从中医理论来讲,生姜性温,解表发散,能增加局部血液循环,刺激毛囊打开,促进毛发再生,因此是一个天然的洗发护发原料。其中姜根提取物中富含的姜辣素可以使头部皮肤血液循环正常化,促进头皮新陈代谢,活化毛囊组织,有效的防止脱发、刺激新发生长,并可修复毛鳞片,强化发根,有清洁头皮、去除头屑等功效。

[0056] 其中,侧柏叶又名柏叶,丛柏叶,扁柏叶,是柏科植物侧柏的干燥嫩枝梢及叶。气清香,味苦涩、微辛,具有凉血止血、祛风降湿、化痰止咳、消肿散毒、生发乌发的功效。中医认为“发为血之余,发为肾之侯”。而侧柏叶清热凉血,为治疗血燥脱发之佳品,晋·葛洪《肘后方》生发方:“取侧柏叶,阴干作末。和油涂之”。《本草纲目》谓其主治“头发不生”,“浸油,生发。烧汁,黑发。和猪脂,沐发长黑。根皮,生发”。唐·王焘《外台秘要》载:“生侧柏叶一升,附子(炮)四枚,猪膏三斤。上二味末,以膏三斤,和为三十丸。用布裹一丸,内煎沐头汁中,令发长不复落也”。明代《景岳全书》中记载:“烧汁涂发,可润而使黑”。侯士良在《中药八百种详解》著:“鲜侧柏叶切碎后浸于60%-75%的酒精中3天,用滤液涂搽患处,治疗斑秃”等。以上记载都证明侧柏叶具有生发防脱、乌发的疗效。

[0057] 其中,月桂基二甲基铵羟丙基水解小麦蛋白是以水解麦蛋白与季铵盐为主要原料,经过除杂质、脱色、脱异味、季铵化、浓缩、调配、杀菌等现代生物化工工艺制备的化妆品用营养、保湿、成膜以及调理等发用产品。它能在头发表面形成蛋白保护膜,保护头发,并优先在头发受损部位吸附,对头发有良好的修复作用,能显著增强头发纤维的拉力张度和弹性,能平滑头发结构,增强头发光泽、质感和顺服性,明显改善头发干、湿梳理性。

[0058] 在一优选的实施方式中,包括以下重量份的组分:

[0059] 人参根提取物1-3份

[0060] 知母根提取物1-4份

[0061] 姜根提取物1-5份

[0062] 当归根提取物0.1-0.8份

[0063] 侧柏叶提取物0.1-0.7份

[0064] 何首乌根提取物0.1-0.8份

[0065] 丁二醇2-3份

[0066] 表棓儿茶酚鞣酸葡萄糖苷700-720份

[0067] 月桂基二甲基铵羟丙基水解小麦蛋白700-720份

[0068] 以及水50-70份。

[0069] 在一优选的实施方式中,包括以下重量份的组分:

[0070] 人参根提取物2份

[0071] 知母根提取物2份

[0072] 姜根提取物3份

[0073] 当归根提取物0.7份

[0074] 侧柏叶提取物0.6份

[0075] 何首乌根提取物0.6份

[0076] 丁二醇2.5份

[0077] 表棓儿茶酚棓酸葡糖苷710份

[0078] 月桂基二甲基铵羟丙基水解小麦蛋白710份

[0079] 以及水60份。

[0080] 上述养发组合物中含有人参根提取物、姜根提取物、侧柏叶提取物等天然提取物，并与养发组合物中的其他成分复配。通过控制各组分的合理用量，使各组分充分发挥各自的作用，协同增效。该养发组合物具有增强发质营养、改善头皮干燥、防止脱发、令秀发润滑光泽、富有弹性。

[0081] 本申请还提供了一种养发组合物在制备具有滋养头发功效的护肤品中的应用。

[0082] 一种本申请所述的养发组合物在制备具有滋养头发功效的护肤品中的应用。

[0083] 本申请所称的“护肤品”包括但不限于洗发乳、洗发水、护发素。

[0084] 本申请还提供了一种洗发乳。

[0085] 一种洗发乳，制备所述洗发乳的原料包括本申请所述的养发组合物以及洗发乳中可接受的其他辅料。

[0086] 在一优选的实施方式中，以重量百分比计，所述养发组合物在所述洗发乳中的添加量为2.0-2.4%。

[0087] 在一优选的实施方式中，以重量百分比计，所述其他辅料包括以下组分：

[0088] 发泡剂24%-28%

[0089] 香精0%-0.7%

[0090] 螯合剂0.05%-0.15%

[0091] 防腐剂0%-0.2%

[0092] 酸性调节剂0.06%-0.1%

[0093] 皮肤调理剂2.3%-2.5%

[0094] 以及余量的水。

[0095] 在一优选的实施方式中，所述皮肤调理剂为乙二醇二硬脂酸酯、鲸蜡硬脂醇、C12-13醇乳酸酯、三羟甲基丙烷三辛酸酯、三羟甲基丙烷三癸酸酯、氨端聚二甲基硅氧烷、西曲氯铵、瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵、聚季铵盐-10或聚乙二醇-7M其中的一种或多种。

[0096] 优选地，所述皮肤调理剂为乙二醇二硬脂酸酯和瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵。

[0097] 更优选地，所述皮肤调理剂为乙二醇二硬脂酸酯、鲸蜡硬脂醇、C12-13醇乳酸酯、三羟甲基丙烷三辛酸酯、三羟甲基丙烷三癸酸酯、氨端聚二甲基硅氧烷、西曲氯铵、瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵、聚季铵盐-10和聚乙二醇-7M。

[0098] 在一优选的实施方式中，所述发泡剂为椰油酰胺甲基MEA，此种发泡剂的发泡效果更好。

[0099] 上述洗发乳复含多种天然物质,各原料组分配比合理,可以发挥各自的作用,协同增效。该洗发乳具有增强发质营养、改善头皮干燥、防止脱发、令秀发润滑光泽、富有弹性的优点。

[0100] 本发明还提供了一种洗发乳的制备方法。

[0101] 一种本申请所述的洗发乳的制备方法,包括以下步骤:

[0102] 将A相原料加入乳化容器中,搅拌并加热至70℃-80℃,得到A相混合物;

[0103] 将B相原料加入乳化容器中与所述A相混合物于70℃-80℃搅拌均匀,得B相混合物;

[0104] 将所述B相混合物降温至40℃-50℃,再将C相原料加入乳化容器中搅拌均匀,降温至36℃-40℃时出料,即得洗发乳;

[0105] 其中,A相原料包括瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵、螯合剂、防腐剂以及水;

[0106] 其中,B相原料包括发泡剂、酸性调节剂以及乙二醇二硬脂酸酯;

[0107] 其中,C相原料包括香精以及养发组合物。

[0108] 在一优选的实施方式中,所述A相原料还包括聚季铵盐-10和聚乙二醇7M,所述B相原料还包括鲸蜡硬脂醇、月桂酰肌氨酸钠、椰油酰胺丙基甜菜碱、椰油酰胺MEA,所述C相原料还包括氨端聚二甲基硅氧烷、西曲氯铵、C12-13醇乳酸酯、三羟甲基丙烷三辛酸酯。

[0109] 上述洗发乳的制备方法的工艺简单,适用于工业化生产。

[0110] 本发明所述的人参根提取物、知母根提取物、姜根提取物、当归根提取物、侧柏叶提取物、何首乌根提取物均为市售产品。

[0111] 以下结合具体实施例对本发明作进一步阐述。

[0112] 实施例1

[0113] 本实施例的洗发乳的配方如表1所示:

[0114] 表1

[0115]

原料序号	原料名称	使用目的	含量(g)
1	水	溶剂	66.93
2	乙二醇二硬脂酸酯	皮肤调理剂	1

[0116]

3	瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵	皮肤调理剂	0.2
4	柠檬酸	酸性调节剂	0.08
5	羟苯甲酯	防腐剂	0.1
6	EDTA 二钠	螯合剂	0.1
7	(日用)香精	芳香剂	0.65
8	月桂醇硫酸酯氨	发泡剂	5
9	月桂醇聚醚硫酸酯钠	发泡剂	15
10	人参根提取物	养发组合物	0.003
11	知母根提取物	养发组合物	0.003
12	姜根提取物	养发组合物	0.003
13	当归根提取物	养发组合物	$5 \times 10^{-4}$
14	侧柏叶提取物	养发组合物	$5 \times 10^{-4}$
15	何首乌根提取物	养发组合物	$5 \times 10^{-4}$
16	丁二醇	养发组合物	0.04
17	表棓儿茶酚鞣酸葡糖苷	养发组合物	1
18	月桂基二甲基铵羟丙基水解小麦蛋白	养发组合物	1
19	水	养发组合物中的水	0.05

[0117] 注:A相原料是:原料序号为1、3、5、6的原料;

[0118] B相原料是:原料序号为2、4、8、9的原料;

[0119] C相原料是:原料序号为7、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19的原料。

[0120] 一种洗发乳的制备方法,包括以下步骤:

[0121] 将A相原料加入乳化容器中,搅拌并加热至75℃,得A相混合物;

[0122] 再将B相原料加入乳化容器中搅拌均匀,得B相混合物;

[0123] 待B相混合物降温至45℃时,再将C相原料加入乳化容器中搅拌均匀,降温至38℃时出料,即得洗发乳,记作A1。

[0124] 实施例2

[0125] 本实施例的洗发乳的配方如表2所示:表2



[0126]

原料序号	原料名称	使用目的	含量 (g)
1	水	溶剂	66.93
2	乙二醇二硬脂酸酯	皮肤调理剂	1
3	瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵	皮肤调理剂	0.2
4	柠檬酸	酸性调节剂	0.08
5	羟苯甲酯	防腐剂	0.1
6	EDTA 二钠	螯合剂	0.1
7	(日用) 香精	芳香剂	0.65
8	月桂醇硫酸酯氨	发泡剂	5
9	月桂醇聚醚硫酸酯钠	发泡剂	15
10	人参根提取物	养发组合物	0.003
11	知母根提取物	养发组合物	0.003
12	姜根提取物	养发组合物	0.003
13	当归根提取物	养发组合物	$5 \times 10^{-4}$
14	侧柏叶提取物	养发组合物	$5 \times 10^{-4}$
15	何首乌根提取物	养发组合物	$5 \times 10^{-4}$
16	丁二醇	养发组合物	0.04
17	甲基异噻唑啉酮	防腐剂	0.02
18	表棓儿茶酚棓酸葡糖苷	养发组合物	1.1
19	月桂基二甲基铵羟丙基水解小麦蛋白	养发组合物	1.1
20	水	养发组合物中的水	0.05
21	聚季铵盐-10	皮肤调理剂	0.1
22	聚乙二醇 7M	皮肤调理剂	0.06
23	鲸蜡硬脂醇	皮肤调理剂	0.5
24	月桂酰肌氨酸钠	发泡剂	2
25	椰油酰胺丙基甜菜碱	发泡剂	3
26	椰油酰胺 MEA	发泡剂	1
27	氨端聚二甲基硅氧烷	皮肤调理剂	1.0
28	西曲氯铵	皮肤调理剂	0.5
29	C12-13 醇乳酸酯	皮肤调理剂	0.2
30	三羟甲基丙烷三辛酸酯	皮肤调理剂	0.1

[0127] 注:A相原料是:原料序号为1、3、5、6、21、22的原料;

[0128] B相原料是:原料序号为2、4、8、9、23、24、25、26的原料;

[0129] C相原料是:原料序号为7、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、27、28、29、30的

原料。

[0130] 一种洗发乳的制备方法,包括以下步骤:

[0131] 将A相原料加入乳化容器中,搅拌并加热至75℃,得A相混合物;

[0132] 再将B相原料加入乳化容器中搅拌均匀,得B相混合物;

[0133] 待B相混合物降温至45℃时,再将C相原料加入乳化容器中搅拌均匀,降温至38℃时出料,即得洗发乳,记作A2。

[0134] 实施例3

[0135] 本实施例的洗发乳的配方如表3所示:

[0136] 表3

[0137]

原料序号	原料名称	使用目的	含量 (g)
1	水	溶剂	66.93
2	乙二醇二硬脂酸酯	皮肤调理剂	1.2
3	瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵	皮肤调理剂	0.2
4	柠檬酸	酸性调节剂	0.09
5	羟苯甲酯	防腐剂	0.1
6	EDTA 二钠	螯合剂	0.1
7	(日用) 香精	芳香剂	0.7
8	月桂醇硫酸酯氨	发泡剂	6
9	月桂醇聚醚硫酸酯钠	发泡剂	13
10	人参根提取物	养发组合物	0.004
11	知母根提取物	养发组合物	0.003
12	姜根提取物	养发组合物	0.003
13	当归根提取物	养发组合物	$4 \times 10^{-4}$
14	侧柏叶提取物	养发组合物	$6 \times 10^{-4}$
15	何首乌根提取物	养发组合物	$5 \times 10^{-4}$
16	丁二醇	养发组合物	0.04
17	甲基异噻唑啉酮	防腐剂	0.02

[0138]

18	表棓儿茶酚倍酸葡糖苷	养发组合物	1.2
19	月桂基二甲基铵羟丙基水解小麦蛋白	养发组合物	1.2
20	水	养发组合物中的水	0.06
21	聚季铵盐-10	皮肤调理剂	0.1
22	聚乙二醇 7M	皮肤调理剂	0.06
23	鲸蜡硬脂醇	皮肤调理剂	0.5
24	月桂酰肌氨酸钠	发泡剂	3
25	椰油酰胺丙基甜菜碱	发泡剂	3
26	椰油酰胺 MEA	发泡剂	1
27	氨端聚二甲基硅氧烷	皮肤调理剂	1.0
28	西曲氯铵	皮肤调理剂	0.3
29	C12-13 醇乳酸酯	皮肤调理剂	0.1
30	三羟甲基丙烷三辛酸酯	皮肤调理剂	0.1

[0139] 注:A相原料是:原料序号为1、3、5、6、21、22的原料;

[0140] B相原料是:原料序号为2、4、8、9、23、24、25、26的原料;

[0141] C相原料是:原料序号为7、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、27、28、29、30的原料。

[0142] 一种洗发乳的制备方法,包括以下步骤:

[0143] 将A相原料加入乳化容器中,搅拌并加热至75℃,得A相混合物;

[0144] 再将B相原料加入乳化容器中搅拌均匀,得B相混合物;

[0145] 待B相混合物降温至45℃时,再将C相原料加入乳化容器中搅拌均匀,降温至38℃时出料,即得洗发乳,记作A3。

[0146] 对比例1

[0147] 本对比例的洗发乳的配方与制备方法基本同实施例1,不同在于,皮肤调理剂中没有添加人参提取物,最终制得的洗发乳记作B1。

[0148] 对比例2

[0149] 本对比例的洗发乳的配方与制备方法基本同实施例1,不同在于,皮肤调理剂中没有添加姜根提取物,最终制得的洗发乳记作B2。

[0150] 对比例3

[0151] 本对比例的洗发乳的配方与制备方法基本同实施例1,不同在于,皮肤调理剂中没有添加侧柏叶提取物和月桂基二甲基铵羟丙基水解小麦蛋白,最终制得的洗发乳记作B3。

[0152] 对比例4

[0153] 本实施例的洗发乳的配方如表4所示:

[0154] 表4

[0155]

原料序号	原料名称	使用目的	含量 (g)
1	水	溶剂	76.93
2	乙二醇二硬脂酸酯	皮肤调理剂	2.2
3	瓜儿胶羟丙基三甲基氯化铵	皮肤调理剂	0.2
4	柠檬酸	酸性调节剂	0.1
5	羟苯甲酯	防腐剂	0.1
6	EDTA 二钠	螯合剂	0.1
7	(日用) 香精	芳香剂	0.7
8	月桂醇硫酸酯氨	发泡剂	4
9	月桂醇聚醚硫酸酯钠	发泡剂	6
10	人参根提取物	养发组合物	0.009
11	知母根提取物	养发组合物	0.003
12	姜根提取物	养发组合物	0.006
13	当归根提取物	养发组合物	$4 \times 10^{-3}$
14	侧柏叶提取物	养发组合物	$4 \times 10^{-3}$
15	何首乌根提取物	养发组合物	$5 \times 10^{-3}$
16	丁二醇	养发组合物	0.1
17	甲基异噻唑啉酮	防腐剂	0.04
18	表棓儿茶酚棓酸葡糖苷	养发组合物	0.21
19	月桂基二甲基铵羟丙基水	养发组合物	0.12

[0156]

	解小麦蛋白		
20	水	养发组合物中的水	0.14
21	聚季铵盐-10	皮肤调理剂	0.5
22	聚乙二醇 7M	皮肤调理剂	0.06
23	鲸蜡硬脂醇	皮肤调理剂	0.5
24	月桂酰肌氨酸钠	发泡剂	3
25	椰油酰胺丙基甜菜碱	发泡剂	3
26	椰油酰胺 MEA	发泡剂	1
27	氨端聚二甲基硅氧烷	皮肤调理剂	1.0
28	西曲氯铵	皮肤调理剂	0.3
29	C12-13 醇乳酸酯	皮肤调理剂	0.1
30	三羟甲基丙烷三辛酸酯	皮肤调理剂	0.1

[0157] 注:A相原料是:原料序号为1、3、5、6、21、22的原料;

[0158] B相原料是：原料序号为2、4、8、9、23、24、25、26的原料；

[0159] C相原料是：原料序号为7、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、27、28、29、30的原料。

[0160] 一种洗发乳的制备方法，包括以下步骤：

[0161] 将A相原料加入乳化容器中，搅拌并加热至75℃，得A相混合物；

[0162] 再将B相原料加入乳化容器中搅拌均匀，得B相混合物；

[0163] 待B相混合物降温至45℃时，再将C相原料加入乳化容器中搅拌均匀，降温至38℃时出料，即得洗发乳，记作B4。

[0164] 对比例5

[0165] 本对比例的洗发乳的配方与制备方法基本同实施例1，不同在于，用等重量的水替代养发组合物，最终制得的洗发乳记作B5。

[0166] 性能测试：

[0167] 本实施例对实施例1-3以及对比例1-5所制备的洗发乳的营养发质、防止脱发的性能进行测试。

[0168] (一) 实验分组：选择25-40岁头发干枯、毛躁、且脱发人群为测试对象，随机分为8组，每组10名，各组在年龄以及头发干枯、毛躁、且脱发程度等方面无显著性差异，具有可比性，第1-7组分别使用A1-A3组以及B1-B4组制备的洗发乳，第8组使用B5组的洗发乳为对照组。

[0169] (二) 洗发乳的使用方法：

[0170] 湿发后，取适量洗发乳搓出泡沫，均匀涂抹于头发上，再以指腹画圈按摩，由发根向发梢温和揉搓5min后，清水冲洗干净即可。

[0171] (三) 测试结果：

[0172] 采用民意调查评分法进行综合评分。每组人群每两天洗头一次，连续洗头3个月，立即填写试用评分表。评分表中各项使用效果总分为5分，5分为最高分，表示非常满意；4分为较好，相对比较满意；3分为可以接受；3分以下为不可接受的范围，各项使用效果平均得分情况如表5所示：

[0173] 表5

[0174]

使用效果	清洁度	无刺激性	滋润性（润滑亮泽、头皮不干燥）	防脱发性	顺滑性
A1	4.2	4.7	4.4	4.5	4.6
A2	4.4	4.8	4.6	4.8	4.6
A3	4.3	4.7	4.7	4.7	4.7
B1	4.2	4.7	4.1	4.1	4.3
B2	4.1	4.6	4.0	4.1	4.4
B3	4.0	4.6	3.7	3.8	4.4
B4	4.0	4.0	4.0	3.7	4.1
B5	3.7	4.7	3.0	2.7	3.4

[0175] 测试结果如上表所示,在清洁度和无刺激性两项指标的评分中,实施例A1-A3组的洗发乳与对比例B1-B3组的洗发乳相差不大。但在滋润性和防脱发性这两项能体现本发明洗发乳重要功能的指标中,实施例A1-A3组远好于对比例B1-B5组,具有使秀发润滑亮泽、头皮不干燥,并且具有良好的防脱发效果。说明本发明的洗发乳各组分之间存在相互协同的促进作用,各组分合理互配可以获得显著的使秀发润滑亮泽、头皮不干燥,且具有良好的防脱发效果。此外,由表5还可知,B4组在各项评分指标中均较差,且该配方的洗发乳中出现少量絮状沉淀。说明洗发乳中各组分的配比也会对洗发乳的整体效果产生影响,各组分以合理配比进行互配才可以获得最大限度的协同增效的作用,从而使洗发乳获得最佳的效果。

[0176] 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。

[0177] 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,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。