



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107898664 A

(43)申请公布日 2018.04.13

(21)申请号 201711137100.9

A61K 8/04(2006.01)

(22)申请日 2017.11.16

A61Q 5/10(2006.01)

(71)申请人 广州市花安堂生物科技有限公司

地址 511434 广东省广州市番禺区化龙镇
柳围街13号

(72)发明人 何廷刚 林焕杰 邱孟德 张秋浩

(74)专利代理机构 广州致信伟盛知识产权代理
有限公司 44253

代理人 李东来 黄秋云

(51) Int. Cl.

A61K 8/86(2006.01)

A61K 8/81(2006.01)

A61K 8/44(2006.01)

A61K 8/34(2006.01)

A61K 8/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种双剂型泡沫染发组合物

(57)摘要

本发明公开了一种双剂型泡沫染发组合物,包含含有碱剂的1剂和含有过氧化氢的2剂;所述1剂和2剂的混合液中含有如下组分及含量:组分A)两性表面活性剂1-15%;组分B)阳离子聚合物0.1-3%;组分C)高级醇0.1-10%;组分D)聚多元醇0.1-5%。本发明通过将特定含量以及特定种类的两性表面活性剂、阳离子聚合物、高级醇、聚多元醇进行复配,能够得到一种起泡性和泡沫稳定良好的双剂型染发组合物,将该染发组合物进行染发时,对头皮无使用刺激性,泡沫稳定细腻不易滴落,且具有良好的染发体验及效果。

1. 一种双剂型泡沫染发组合物,包括含有碱剂的第1剂和含有过氧化氢的第2剂,其特征在于,所述第1剂和第2剂的混合液中,按重量百分比计,包括如下组分:

组分A)两性表面活性剂	1-15%;
组分B)阳离子聚合物	0.1-3%;
组分C)高级醇	0.1-10%;
组分D)聚多元醇	0.1-5%。

2. 根据权利要求1所述的双剂型泡沫染发组合物,其特征在于,所述组分A)两性离子表面活性剂选自碳原子数为8-16的烷基及酰基的酰胺甜菜碱类、磺基甜菜碱类、羟磺基甜菜碱类、咪唑啉类表面活性剂;优选椰油酰胺丙基甜菜碱、月桂酰胺丙基羟磺基甜菜碱、月桂酰两性基二乙酸二钠、月桂酰胺丙基甜菜碱中的一种或几种。

3. 根据权利要求1所述的双剂型泡沫染发组合物,其特征在于,所述组分B)阳离子聚合物选自聚季铵盐-5、聚季铵盐-6、聚季铵盐-7、聚季铵盐-10、聚季铵盐-11、聚季铵盐-22、聚季铵盐-39、聚季铵盐-47、聚季铵盐-53、瓜尔胶羟丙基三甲基氯化铵中的一种或几种。

4. 根据权利要求1所述的双剂型泡沫染发组合物,其特征在于,所述组分C)高级醇选自碳原子数为10-30的烷基高级醇;优选碳原子数为14-22的直链烷基高级醇;更优选为肉豆蔻醇、鲸蜡醇、硬脂醇、鲸蜡硬脂醇、二十烷醇、二十二烷醇、油醇中的一种或几种。

5. 根据权利要求1所述的双剂型泡沫染发组合物,其特征在于,所述组分D)聚多元醇选自分子量大于200的聚乙二醇、聚丙二醇-400、聚甘油、聚氧乙烯聚氧丙烯醚嵌段共聚物中的一种或几种。

6. 如权利要求1-5任一项所述的双剂型泡沫染发组合物的使用方法,其特征在于,包括如下步骤:

将含有碱剂的第1剂与含有过氧化氢的第2剂按1:1-1:3比例混合后,在起泡容器中,上下摇动3-7次,混合均匀后,通过挤压出泡沫均匀涂抹在头发上,然后等待10-60分钟后,用香波洗净即可。

一种双剂型泡沫染发组合物

技术领域

[0001] 本发明涉及化妆品领域,特别涉及一种双剂型泡沫染发组合物。

背景技术

[0002] 双剂型染发剂一般由两剂组成,通过第1剂和第2剂的均匀混合,再涂抹在头发上使用以达到染发效果。乳霜状染发剂由于有较大的粘度,对两剂的混合以及头发的涂抹均难以达到均匀染发的效果,特别是对于消费者自身在涂抹头发根部和头后部时难以操作,需要熟练的操作技能和技巧;而泡沫型染发剂能通过非气溶胶型的起泡容器,以泡沫的形式均匀涂抹在头发上以达到均匀染发效果,但是泡沫在涂抹及停留在头发期间破灭,容易再次形成混合液易于滴落,从而在使用过程中会对头皮有刺激性,且会影响染发体验及效果。

发明内容

[0003] 本发明旨在给出一种起泡性和泡沫稳定良好的双剂型染发组合物,将该染发组合物进行染发时,对头皮无使用刺激性,泡沫稳定细腻不易滴落,且具有良好的染发体验及效果。

[0004] 本发明所述的双剂型泡沫染发组合物,包括含有碱剂的第1剂和含有过氧化氢的第2剂,所述第1剂和第2剂的混合液中,按重量百分比计,包括如下组分:

组分A)两性表面活性剂	1-15%;
组分B)阳离子聚合物	0.1-3%;
组分C)高级醇	0.1-10%;
组分D)聚多元醇	0.1-5%。

[0005] 其中,所述组分A)两性离子表面活性剂选自碳原子数为8-16的烷基及酰基的酰胺甜菜碱类、磺基甜菜碱类、羟磺基甜菜碱类、咪唑啉类表面活性剂;优选椰油酰胺丙基甜菜碱、月桂酰胺丙基羟磺基甜菜碱、月桂酰两性基二乙酸二钠、月桂酰胺丙基甜菜碱中的一种或几种。

[0006] 其中,所述组分B)阳离子聚合物选自聚季铵盐-5、聚季铵盐-6、聚季铵盐-7、聚季铵盐-10、聚季铵盐-11、聚季铵盐-22、聚季铵盐-39、聚季铵盐-47、聚季铵盐-53、瓜尔胶羟丙基三甲基氯化铵中的一种或几种。

[0007] 其中,所述组分C)高级醇选自碳原子数为10-30的烷基高级醇;优选碳原子数为14-22的直链烷基高级醇;更优选为肉豆蔻醇、鲸蜡醇、硬脂醇、鲸蜡硬脂醇、二十烷醇、二十二烷醇、油醇中的一种或几种。

[0008] 其中,所述组分D)聚多元醇选自分子量大于200的聚乙二醇、聚丙二醇-400、聚甘油、聚氧乙烯聚氧丙烯醚嵌段共聚物中的一种或几种。

[0009] 本发明所述的双剂型染发剂组合物,还可以包括0.01-10重量百分比的氧化染料;所述氧化染料选自对苯二胺、甲苯-2,5-二胺、邻氯对苯二胺、N-苯基对苯二胺、N,N-二

(羟乙基)对苯二胺、3-甲基-4-氨基-苯酚、2-羟乙基对苯二胺、对氨基苯酚、对甲基氨基苯酚、4-氨基间甲酚、1-羟乙基-4,5-二氨基吡啶间苯二酚、2-甲基间苯二酚、1-萘酚、1,5-二羟基萘、5-氨基邻甲酚、间苯二胺、间氨基苯酚、2,4-二氨基苯氧乙醇、2,6-二氨基吡啶、2-甲基-5-羟乙基氨基苯酚、2-氨基-3-羟基吡啶。

[0010] 另外,所述双剂型染发组合物除以上成分外,还可添加通用的化妆品原料,具体可以选自蛋白衍生物、氨基酸、螯合剂、稳定剂、抗氧化剂、植物提取物、香精中的一种或几种。

[0011] 此外,本发明还公开了上述双剂型泡沫染发组合物的使用方法:

将含有碱剂的第1剂与含有过氧化氢的第2剂按1:1-1:3比例混合后,在起泡容器中,上下摇动数次,混合均匀后,通过挤压出泡沫均匀涂抹在头发上,然后等待10-60分钟后,用香波洗净即可。

[0012] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

本发明在不使用阴离子表面活性剂的情况下,通过将特定含量以及特定种类的两性表面活性剂、阳离子聚合物、高级醇、聚多元醇进行复配,能够得到一种起泡性和泡沫稳定良好的双剂型染发组合物,将该染发组合物进行染发时,对头皮无使用刺激性,泡沫稳定细腻不易滴落,且具有良好的染发体验及效果。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体实施方式来进一步说明本发明,以下实施例为本发明较佳的实施方式,但本发明的实施方式并不受下述实施例的限制。

[0014] 各性能指标的测试方法及评价标准:

测试起泡容器为体积200ml的非气溶胶的挤压泡沫瓶,通过挤压瓶子可以控制气液混合泡沫的产生。本次实验使用的挤压泡沫瓶发明专利号为CN201410574155;

泡沫稳定性的评价方法:析液时间:均匀挤压出15g双剂型泡沫组合物于250ml的烧杯中,烧杯底部析出液体的时间,记录为析液时间;

泡沫细腻程度的评价方法:A表示泡沫细腻;B表示泡沫较粗大;C表示泡沫大。

[0015] 实施例1-6及对比例1-6:双剂型泡沫染发组合物的制备

按照表1配比分别配制含有碱剂的第1剂、含有过氧化氢的第2剂,再按第1剂与第2剂1:1比例混合后,在起泡容器中,上下摇动5次,均匀挤压15g双剂型泡沫染发组合物于250ml的烧杯中,记录析液时间,观察泡沫细腻程度等相关性能测试结果如表1所示。

[0016] 表1 实施例1-6及对比例1-6的各组分配比(重量份)及各性能指标测试结果

染发剂	原料	实施例1	实施例2	实施例3	实施例4	实施例5	实施例6
第1剂	A 椰油酰基丙基甜菜碱	3	5.7	5.7	7.6	7.6	13.3
	B 聚季铵盐-22	2	1	2	1	2	1
	C 肉豆蔻醇	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	D 聚丙二醇-400	1	4.5	1	0.5	1	3
	单乙醇胺	5	5	5	5	5	5
	磷酸氢钠	1	1	1	1	1	1
	氯水(25%)	3	3	3	3	3	3
	亚硫酸钠	适量	适量	适量	适量	适量	适量
	抗坏血酸	适量	适量	适量	适量	适量	适量
	EDTA-4Na	适量	适量	适量	适量	适量	适量
	甲苯-2,5-二酚	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	间苯二酚	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
	间氨基苯酚	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	乙醇	5	5	5	5	5	5
纯水	余量	余量	余量	余量	余量	余量	
第2剂	鲸蜡醇聚醚-40	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	C 鲸蜡硬脂醇	8	8	8	8	8	8
	C 肉豆蔻醇	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	羟乙基二磷酸	适量	适量	适量	适量	适量	适量
	双氧水	6	6	6	6	6	6
	纯水	余量	余量	余量	余量	余量	余量
评价	泡沫稳定性: 析液时间	大于 30min	大于 30min	大于 30min	大于 30min	大于 30min	大于 30min
	泡沫细腻度	A	A	A	A	A	A

表2 对比例1-6各组分配比(重量百分比)及各性能指标测试结果

类别	原料	对比例 1	对比例 2	对比例 3	对比例 4	对比例 5	对比例 6
第 1 剂	A 椰油酸钠烷基甜菜碱	3	5.7	0.3	7.6	7.6	13.3
	B 聚季铵盐-22	0	4	2	0	2	1
	C 肉豆蔻醇	0.5	0.5	0.5	0.5	0	1
	D 聚丙二醇-400	1	4.5	1	0.5	1	1
	单乙醇胺	5	5	5	5	5	5
	磺基琥珀	1	1	1	1	1	1
	氨水 (25%)	3	3	3	3	3	3
	亚硫酸钠	适量	适量	适量	适量	适量	适量
	抗坏血酸	适量	适量	适量	适量	适量	适量
	EDTA-4Na	适量	适量	适量	适量	适量	适量
	甲苯-2,5-二酚	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	间苯二酚	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
	间氨基苯酚	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	乙醇	5	5	5	5	5	5
	纯水	余量	余量	余量	余量	余量	余量
第 2 剂	椰油醇聚醚-40	0.55	0.55	0.55	0.55	0	0.55
	C 椰油硬脂醇	8	8	8	8	0	10
	C 肉豆蔻醇	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	羟乙基二磷酸	适量	适量	适量	适量	适量	适量
	双氧水	6	6	6	6	6	6
	纯水	余量	余量	余量	余量	余量	余量
评价	泡沫稳定性: 崩溃时间	23min	大于 30min	小于 1min	27min	4min	大于 30min
	泡沫细腻度	B	B	C	B	C	C