



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105392811 B

(45)授权公告日 2019.03.08

(21)申请号 201480041310.6

(74)专利代理机构 北京市中咨律师事务所

(22)申请日 2014.07.18

11247

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105392811 A

代理人 林柏楠 刘金辉

(43)申请公布日 2016.03.09

(51)Int.Cl.

C08F 220/58(2006.01)

A61K 8/00(2006.01)

(30)优先权数据

1357280 2013.07.24 FR

(56)对比文件

CN 1869080 A, 2006.11.29, 说明书第2页第3段-3页第5段.

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2016.01.21

EP 0750899 A2, 1997.01.02, 实施例12, 说明书第3页第15-20、42-44、50-60行, 第4页第27-31、34-37、45-50行.

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/FR2014/051851 2014.07.18

WO 2004063228 A1, 2004.07.29, 全文.

(87)PCT国际申请的公布数据

W02015/011380 FR 2015.01.29

CN 102548532 A, 2012.07.04, 全文.

(73)专利权人 化工产品开发公司SEPPIC

CN 103228258 A, 2013.07.31, 全文.

地址 法国巴黎

审查员 孙书轩

(72)发明人 O·布朗 P·马洛

权利要求书2页 说明书50页

(54)发明名称

粉末聚合物、其制备方法及其用作增稠剂的用途

(57)摘要

本发明涉及交联的阴离子聚电解质,其是从基于100摩尔%计的以下单体聚合得到的:(i)比例不小于30摩尔%且小于99.5摩尔%的从具有部分盐化或完全盐化的强酸官能团的单体衍生的单体单元;(ii)比例不小于0.5摩尔%且不大于5摩尔%的从至少一种式(I)单体衍生的单体单元:CH₂=CH(CH₃)-C(=O)-OR₁(I),其中R₁是含有10-18个碳原子的烷基;(iii)比例为大于0摩尔%且不大于5摩尔%的从至少一种二烯或多烯交联单体衍生的单体单元;(iv)任选地比例为小于69.5摩尔%的从中性单体衍生的单体单元。本发明还涉及制备所述聚电解质的方法及其在局部组合物中用作增稠剂的用途。

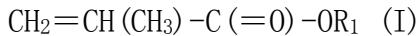
B

CN 105392811 B

1. 一种交联的阴离子聚电解质, 其是从基于100摩尔%计的以下单体聚合得到的:

(i) 比例为大于或等于30摩尔%且小于99.5摩尔%的从以钠盐或铵盐形式部分盐化或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基) 氨基]-1-丙磺酸衍生的单体单元;

(ii) 比例为大于或等于0.5摩尔%且小于或等于5摩尔%的从至少一种式(I)单体衍生的单体单元:

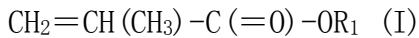


其中R₁表示含有10-18个碳原子的烷基;

(iii) 比例为大于0摩尔%且小于或等于5摩尔%的从至少一种二烯或多烯交联单体衍生的单体单元;

(iv) 比例为大于0摩尔%且小于69.5摩尔%的从选自丙烯酰胺、丙烯酸(2-羟基乙基)酯或N,N-二甲基丙烯酰胺的中性单体衍生的单体单元,

其中从式(I)单体衍生的单体单元:



是衍生自式(I₁)的甲基丙烯酸月桂基酯, 其对应于其中R₁表示十二烷基的式(I), 和衍生自式(I₂)的甲基丙烯酸硬脂基酯, 其对应于其中R₁表示十八烷基的式(I), 其中(I₁) / (I₂)的摩尔比率是大于或等于1/10且小于或等于10/1。

2. 如权利要求1中定义的交联的阴离子聚电解质, 其中从至少一种二烯或多烯交联单体衍生的单体单元的摩尔比例是大于或等于0.1摩尔%且小于或等于3.0摩尔%。

3. 如权利要求2中定义的交联的阴离子聚电解质, 其特征在于交联剂和/或文化剂是选自乙二醇二甲基丙烯酸酯, 四烯丙氧基乙烷, 乙二醇二丙烯酸酯, 二烯丙基脲, 三烯丙基胺, 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯, 和亚甲基二(丙烯酰胺), 或者这些化合物的混合物。

4. 如权利要求1或2中定义的交联的阴离子聚电解质, 其特征在于其是通过在一种或多种中性单体的存在下聚合得到的, 其中中性单体的摩尔比例是基于100摩尔%所用单体计的小于或等于30摩尔%。

5. 如权利要求2中定义的交联的阴离子聚电解质, 其是从基于100摩尔%计的以下单体聚合得到的:

(i) 摩尔比例为大于或等于75摩尔%且小于或等于95摩尔%的从以钠盐或铵盐形式部分盐化或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基) 氨基]-1-丙磺酸衍生的单体单元;

(ii) 比例为大于或等于0.5摩尔%且小于或等于5摩尔%的从式(I₁)甲基丙烯酸月桂基酯和从式(I₂)甲基丙烯酸硬脂基酯衍生的单体单元, 其中(I₁) / (I₂)的摩尔比率是大于或等于1/6且小于或等于6/1;

(iii) 比例为大于或等于0.5摩尔%且小于或等于3.0摩尔%的从至少一种选自三烯丙基胺、三羟甲基丙烷三丙烯酸酯或亚甲基二(丙烯酰胺)的二烯或多烯交联单体衍生的单体单元; 和

(iv) 摩尔比例为大于或等于4.0摩尔%且小于或等于20摩尔%的从中性单体衍生的单体单元。

6. 如权利要求1或2中定义的交联的阴离子聚电解质, 其是从基于100摩尔%计的以下单体聚合得到的:

(i) 比例为大于或等于83摩尔%且小于或等于90摩尔%的从以钠盐或铵盐形式部分盐

化或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基) 氨基]-1-丙磺酸衍生的单体单元；

(ii) 比例为大于或等于1.5摩尔%且小于或等于2.5摩尔%的从式(I₁) 甲基丙烯酸月桂基酯和从(I₂) 甲基丙烯酸硬脂基酯衍生的单体单元, 其中(I₁) / (I₂) 的摩尔比率是大于或等于1/6且小于或等于6/1；

(iii) 比例为大于或等于0.5摩尔%且小于或等于3.0摩尔%的从三羟甲基丙烷三丙烯酸酯或亚甲基二(丙烯酰胺)衍生的单体单元；

(iv) 比例为大于或等于8摩尔%且小于或等于15摩尔%的从丙烯酸(2-羟基乙基)酯衍生的单体单元。

7. 如权利要求1-6中任一项定义的阴离子聚电解质在化妆品、皮肤药物或药物的局部组合物中用作增稠剂和/或用作稳定剂和/或用作乳化剂的用途。

8. 一种局部组合物, 其含有0.1-10重量%的如权利要求1-6中任一项定义的阴离子聚电解质。

粉末聚合物、其制备方法及其用作增稠剂的用途

[0001] 本发明涉及新型增稠剂及其在化妆品和药物领域中的用途。

[0002] 化妆品工业和药物工业经常使用合成增稠聚合物以提高霜剂、乳液和各种局部溶液的粘度。目前在这些领域中使用的合成增稠聚合物具有两种物理形式,即粉末形式和液体形式,其中液体形式的聚合物是通过反相乳液聚合使用表面活性剂制备的,并通常称为反相胶乳。

[0003] 公知的粉末形式的增稠聚合物是基于丙烯酸的聚合物或者基于丙烯酸及其酯的共聚物。例如可以提到以商品名CarbopolTM和PemulenTM销售的聚合物,以及尤其在美国专利5 373 044和2 798 053以及在欧洲专利 EP 0 301 532中描述的聚合物。

[0004] 在化妆品中,也使用基于2-丙烯酰胺基-2-甲基-丙磺酸的均聚物或共聚物,它们总是粉末形式。这些增稠聚合物是以商品名AristoflexTM销售的,和描述在欧洲专利申请EP 0 816 403、EP 1 116 733和EP 1 069 142中。这些粉末形式的增稠剂是通过沉淀聚合得到的:将一种或多种单体溶解在苯、乙酸乙酯、环己烷或叔丁醇类型的溶剂中。所以,此方法需要许多提纯最终产物的后续步骤,从而除去任何痕量的残余溶剂。

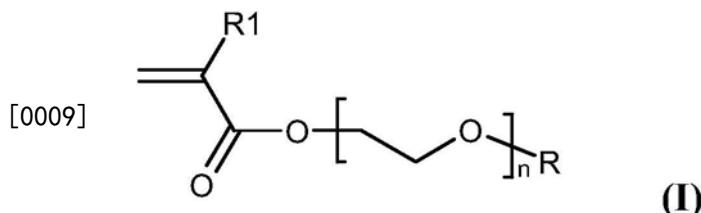
[0005] 化妆品工业也非常广泛地使用反相胶乳形式的增稠剂,尤其是由申请人销售的那些。可以提到例如增稠剂SepigelTM 305,SimulgelTM 600, SimulgelTM EG,SimulgelTM EPG, SimulgelTM NS,SimulgelTM A,SepiplusTM 400,SepiplusTM 250和SepiplusTM 265。这些增稠剂是通过反相乳液聚合得到的。它们的优点是易于处理和能非常快速地分散在水中。此外,这些产品达到了非常显著的增稠性能水平;这些性能水平可能是其制备方法的结果,即分散相聚合反应,这获得了具有非常高分子量的聚合物。

[0006] 但是,这些反相胶乳形式的增稠剂含有油和一种或多种表面活性剂,它们有时诱发皮肤对于特定过敏物质的不耐受反应;另外,油的存在使得它们不能用于制备透明凝胶。

[0007] 所以,发明者们开发了具有等于或高于反相胶乳的增稠性能水平的增稠剂,但是它们能更好地被皮肤耐受,尤其是由于不存在任何油相,这可以获得较透明的凝胶。这些产品是粉末形式,但是具有溶解时间,所以容易使用,与液体产品相当。这些化合物描述在欧洲专利申请EP 1 496 081 中,是通过常规聚合技术获得的,不论这涉及分散相聚合、反相悬浮聚合、反相乳液聚合或反相微乳液聚合;所得的增稠体系然后通过各种技术萃取和提纯,例如从第三种溶剂沉淀,或者从第三种溶剂沉淀、任选地然后进行洗涤、喷雾干燥或共沸脱水,任选地然后用合理选择的溶剂洗涤。所以,这些增稠剂合并了常规粉末增稠剂的部分优点(不存在油,获得较透明的凝胶)和反相胶乳形式的增稠剂的部分优点(在油中的高溶解速率,显著的增稠和稳定能力)。但是,对于特定用途,使用这种增稠体系的客户希望能制备甚至比目前技术得到的凝胶更透明的凝胶,或甚至制备透明凝胶。此外,当组合物富含电解质时,用这些增稠剂得到的凝胶不具有满意的稳定性,就像含有防晒剂的组合物的情况那样。

[0008] 所以,发明者们寻求开发新型增稠体系,其不具有上述缺点,并且具有足够的增稠性能以使其作为现有技术组合物的替代品。这是法国专利申请2 879 607的主题,其主题尤其是阴离子聚电解质,其是线性、支化或交联的三元共聚物,由至少一种具有游离、部分盐

化或完全盐化的强酸官能团的单体、至少一种中性单体和至少一种式(I)单体形成：



[0010] 其中R1表示氢原子或甲基,R表示含8-30个碳原子的直链或支化烷基, n表示大于或等于1且小于或等于50的数。这些聚合物具有非常显著的增稠性能,尤其在电解质的存在下。尤其是,应当注意的是,增稠能力基本不受电解质存在的影响。它们在宽的pH范围内操作,并可以获得透明凝胶。但是,申请人证明了此发明的缺点是含有一种或多种含乙氧基化基团的单体,其在化妆品中的使用日益无法接受。

[0011] 欧洲专利申请EP 0 562 344和法国专利申请2 362 872描述了尤其基于盐化的2-丙烯酰胺基-2-甲基-1-丙磺酸和甲基丙烯酸烷基酯或丙烯酸烷基酯的共聚物,所以不含羟乙基化衍生物。但是,这些共聚物即使是在水中的有效增稠剂,也在不存在盐时丧失效力。所以,它们不能用于代替法国专利申请2 879 607中的共聚物。

[0012] 欧洲专利申请EP 0 750 899 A2描述了通过96.5摩尔%2-丙烯酰胺基-2-甲基-1-丙磺酸、3.0摩尔%甲基丙烯酸月桂基酯和0.5摩尔%亚甲基二(丙烯酰胺)聚合得到的交联的两亲性聚合物,以及它们作为乳化剂或增溶剂的用途。

[0013] 国际申请WO 2004/063228 A1公开了通过39摩尔%2-丙烯酰胺基-2-甲基-1-丙磺酸、58.6摩尔%丙烯酸、0.4摩尔%甲基丙烯酸月桂基酯和2摩尔%亚甲基二(丙烯酰胺)进行反相乳液聚合得到的交联聚合物,以及它们作为增稠剂的用途。

[0014] 欧洲专利申请EP 1 138 703 A1公开了通过45-97摩尔%的部分或完全盐化的2-丙烯酰胺基-2-甲基-1-丙磺酸、3-6摩尔%的甲基丙烯酸硬脂基酯、甲基丙烯酸月桂基酯或丙烯酸十六烷基酯和任选地27-52摩尔%丙烯酰胺单独或作为与丙烯酸2-羟基乙基酯的混合物聚合得到的聚合物,以及它们作为增稠剂的用途。

[0015] 但是,选择这些聚合物作为化妆品制剂的增稠剂时,在增稠和/或对于盐的行为方面的结果是不令人满意的。

[0016] 所以,发明人致力于开发新型的阴离子聚电解质,其在按照2重量%分散于水中之后能形成具有至少30 000mPa.s粘度的透明凝胶,所述粘度是在20℃用Brookfield RVT粘度计以5转/分钟的速率检测的,所述凝胶在宽pH范围内是稳定的,并且其在相同条件下检测的粘度在添加2重量%氯化钠之后仍然保持为至少等于在不存在盐时相同条件下检测值的50%的值。

[0017] 所以,根据第一个方面,本发明的主题是一种交联的阴离子聚电解质,其是从基于100摩尔%计的以下单体的聚合得到的:

[0018] (i)比例为大于或等于30摩尔%且小于99.5摩尔%的从具有部分盐化或完全盐化的强酸官能团的单体衍生的单体单元;

[0019] (ii)比例为大于或等于0.5摩尔%且小于或等于5摩尔%、更尤其小于或等于3摩尔%的从至少一种式(I)单体衍生的单体单元:

[0020] $\text{CH}_2=\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}_1$ (I)

[0021] 其中R₁表示含有10-18个碳原子的烷基；

[0022] (iii) 比例为大于0摩尔%且小于或等于5摩尔%的从至少一种二烯或多烯交联单体衍生的单体单元；

[0023] (iv) 比例为小于69.5摩尔%的从中性单体衍生的单体单元。

[0024] 术语“含有强酸官能团的单体”尤其表示含有磺酸官能团或膦酸官能团的单体。

[0025] 在本发明中，强酸官能团是以碱金属盐形式或铵盐形式被部分或完全盐化的，碱金属盐例如是钠盐或钾盐。

[0026] 根据一个特定方面，本发明的主题是如上定义的阴离子聚电解质，其中从具有部分盐化或完全盐化的强酸官能团的单体衍生的单体单元是衍生自以钠盐或铵盐形式部分盐化或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸。

[0027] 术语“如上定义的式(I)单体”尤其表示在所述式(I)中，R₁表示含有10、12、14、16或18个碳原子的烷基。

[0028] 根据另一个特别方面，本发明的主题是如上定义的阴离子聚电解质，其中从至少一种式(I)单体衍生的单体单元：

[0029] $\text{CH}_2=\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}_1 \quad (\text{I})$

[0030] 是衍生自式(I₁)的甲基丙烯酸月桂基酯，其对应于其中R₁表示十二烷基的式(I)，和衍生自式(I₂)的甲基丙烯酸硬脂基酯，其对应于其中R₁表示十八烷基的式(I)，其中(I₁)/(I₂)的摩尔比率是大于或等于1/10且小于或等于10/1。

[0031] 根据另一个特别方面，本发明的主题是如上定义的阴离子聚电解质，其中从至少一种式(I)单体衍生的单体单元：

[0032] $\text{CH}_2=\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}_1 \quad (\text{I})$

[0033] 是衍生自式(I₁)的甲基丙烯酸月桂基酯和衍生自式(I₃)的甲基丙烯酸异癸基酯，其中式(I₃)对应于其中R₁表示异癸基的式(I)，其中(I₁)/(I₃)的摩尔比率是大于或等于1/10且小于或等于10/1。

[0034] 术语“交联聚合物”表示三维网络形式的非线性聚合物，其不溶于水，但是可被水溶胀，所以获得了化学凝胶。

[0035] 根据另一个具体方案，如上定义的阴离子聚电解质的特征在于从至少一种二烯或多烯交联单体衍生的单体单元的摩尔比例是大于或等于0.1摩尔%且小于或等于3.0摩尔%。

[0036] 根据另一个具体方案，如上定义的阴离子聚电解质的特征在于交联剂和/或交化剂是选自乙二醇二甲基丙烯酸酯，四烯丙氧基乙烷，乙二醇二丙烯酸酯，二烯丙基脲，三烯丙基胺，三羟甲基丙烷三丙烯酸酯，和亚甲基二(丙烯酰胺)，或者这些化合物的混合物。

[0037] 当通过在不存在中性单体的情况下聚合得到如上定义的阴离子聚电解质时，具有强酸官能团的单体的摩尔比例是基于100摩尔%所用单体计的大于97摩尔%，更尤其是大于或等于98摩尔%。

[0038] 根据另一个具体方面，如上定义的阴离子聚电解质的特征在于其是通过在一种或多种中性单体的存在下聚合得到的，其中中性单体的摩尔比例是基于100摩尔%所用单体计的小于69.5摩尔%，并且中性单体选自丙烯酰胺、丙烯酸(2-羟基乙基)酯或N,N-二甲基丙烯酰胺，更尤其是丙烯酸(2-羟基乙基)酯。

[0039] 根据另一个具体方面,当通过在一种或多种中性单体的存在下聚合得到如上定义的阴离子聚电解质时,中性单体的摩尔比例是基于100摩尔%所用单体计的小于或等于30摩尔%,更尤其是小于或等于20摩尔%。

[0040] 根据本发明的另一个具体方案,如上定义的阴离子聚电解质含有基于 100摩尔%计的以下单体单元:

[0041] (i) 摩尔比例为大于或等于75摩尔%且小于或等于95摩尔%的从以钠盐或铵盐形式部分盐化或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基) 氨基]-1-丙磺酸衍生的单体单元;

[0042] (ii) 0.5-5摩尔%的从式 (I₁) 甲基丙烯酸月桂基酯和式 (I₂) 甲基丙烯酸硬脂基酯衍生的单体单元,其中 (I₁) / (I₂) 的摩尔比率是大于或等于1/6且小于或等于6/1;

[0043] (iii) 比例为大于或等于0.5摩尔%且小于或等于3.0摩尔%的从至少一种选自三烯丙基胺、三羟甲基丙烷三丙烯酸酯或亚甲基二(丙烯酰胺)的二烯或多烯交联单体衍生的单体单元;和

[0044] (iv) 摩尔比例为大于或等于4.0摩尔%且小于或等于20摩尔%的从中性单体衍生的单体单元。

[0045] 本发明的主题更尤其是如上定义的交联的阴离子聚电解质,其是从基于100摩尔%计的以下单体聚合得到的:

[0046] (i) 比例为大于或等于83摩尔%且小于或等于90摩尔%的从以钠盐或铵盐形式部分盐化或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基) 氨基]-1-丙磺酸衍生的单体单元;

[0047] (ii) 比例为大于或等于1.5摩尔%且小于或等于2.5摩尔%的从式 (I₁) 甲基丙烯酸月桂基酯和式 (I₂) 甲基丙烯酸硬脂基酯衍生的单体单元,其中 (I₁) / (I₂) 的摩尔比率是大于或等于1/6且小于或等于6/1;

[0048] (iii) 比例为大于或等于0.5摩尔%且小于或等于3.0摩尔%的从三羟甲基丙烷三丙烯酸酯或亚甲基二(丙烯酰胺)衍生的单体单元;

[0049] (iv) 8-15摩尔%的从丙烯酸(2-羟基乙基)酯衍生的单体单元。

[0050] 本发明的聚电解质也可以含有各种添加剂,例如络合剂、转移剂或链限制剂。

[0051] 本发明的主题也是一种制备如上定义的聚电解质的方法,其特征在于包括:

[0052] -步骤a),在此期间将所有单体、用于具有强酸官能团的单体的含铵的中和剂、交联剂和若必要或若需要的其它单体和/或添加剂在有机溶剂中混合,优选有机溶剂是叔丁醇;

[0053] -步骤b),在此期间通过将自由基引发剂引入在步骤a)中制备的分散体中引发聚合反应,然后继续进行聚合反应直至完成;

[0054] -任选地步骤c),其中所存在的铵离子用钠离子或钾离子交换;

[0055] -步骤d),其中使得在步骤b)、任选步骤c)结束时形成的聚合物沉淀;

[0056] -任选地步骤e),其中将在步骤d)结束时得到的沉淀物干燥。

[0057] 在如上定义的方法的步骤a)中,使用的含铵的中和剂例如是氨或碳酸氢铵。

[0058] 在如上定义的方法的步骤b)中,聚合反应是在通常大于或等于50°C的温度下使用能在热解作用下产生自由基的自由基引发剂引发的,自由基引发剂例如是过氧化二月桂酰、偶氮二异丁腈或偶氮衍生物。

[0059] 根据如上定义的方法的另一个实施方案,聚合反应是通过氧化-还原对引发的。

[0060] 在如上定义的方法的步骤c)中,用钠离子和用钾离子交换铵离子的操作是任选地用叔丁醇钠或叔丁醇钾进行的。

[0061] 在如上定义的方法的步骤d)中,聚电解质的沉淀是通过蒸发溶剂或通过过滤出沉淀物进行的。

[0062] 本发明的一个主题也是如上定义的阴离子聚电解质在化妆品、皮肤药物或药物的局部组合物中用作增稠剂和/或用作稳定剂和/或用作乳化剂的用途。

[0063] 本发明的阴离子聚电解质更尤其在化妆品组合物中作为用于悬浮固体粒子的试剂。这些要悬浮的固体粒子可以具有各种规则或不规则的几何形状,并且可以是珠、球、棒、薄片、层状物或多面体的形式。这些固体粒子是通过1微米至5毫米之间的表观平均直径表征的,更尤其是在10微米至1毫米之间的范围内。

[0064] 在化妆品组合物中可用本发明阴离子聚电解质悬浮的固体粒子中,可以提到云母,氧化铁,氧化钛,氧化锌,氧化铝,滑石,硅石,高岭土,粘土,氮化硼,碳酸钙,碳酸镁,碳酸氢镁,无机有色颜料,聚酰胺例如尼龙-6,聚乙烯,聚丙烯,聚苯乙烯,聚酯,丙烯酰或甲基丙烯酰聚合物例如聚甲基丙烯酸甲酯,聚四氟乙烯,结晶或微晶蜡,多孔球,硫化硒,2-巯基吡啶氧化锌,淀粉,藻酸盐,植物纤维,Loofah颗粒,以及海绵颗粒。

[0065] 为了优化将固体粒子悬浮在化妆品组合物中的性能,可以将本发明的阴离子聚电解质与常规用于制备化妆品组合物的悬浮剂组合使用,例如低分子量或中等分子量的丙烯酰共聚物。

[0066] 最后,本发明的主题是一种局部组合物,其通常含有0.1-10重量%、更尤其1-5重量%的如上定义的阴离子聚电解质。所述局部组合物的pH 优选大于或等于3,更尤其大于或等于4.5,甚至更尤其大于或等于5.0。

[0067] 术语“局部”表示本发明组合物是通过施用到皮肤、头发、头皮或粘膜上使用的,不论是直接施用或是间接施用,其中将本发明局部组合物浸渍到要与皮肤接触的载体上(纸、擦布、织物、经皮装置等)。

[0068] 本发明的局部组合物可以是任何物理形式,例如是含水-醇的或含水-二醇的含水凝胶;溶液;粉末;悬浮液,乳液,微乳液或纳米乳液,不论它们是油包水、水包油、水包油包水或油包水包油类型的。

[0069] 本发明的局部组合物可以包装在瓶子中,以加压形式包装在泵-“瓶”类型的装置中,或包装在气溶胶装置中,包装在配备有多孔壁的装置中,例如格栅,或包装在配备有球形施用器的装置中(称为“辊涂”)。

[0070] 通常,本发明的局部组合物也还有常规用于局部使用制剂领域中的化学添加剂,例如发泡和/或洗涤表面活性剂,增稠和/或胶凝表面活性剂,增稠和/或胶凝试剂,稳定剂,成膜化合物,溶剂和助溶剂,水溶助长剂,泉水或矿质水,增塑剂,乳化剂和助乳化剂,遮光剂,珠光剂,超级加脂剂,多价螯合剂,螯合剂,油,蜡,抗氧化剂,香料,精油,防腐剂,调理剂,除臭剂,用于使头发和皮肤脱色的漂白剂,用于向皮肤或头发提供处理和/或保护作用的活性物质,防晒剂,无机填料或颜料,能提供视觉效果或用于包封活性试剂的粒子,剥落剂粒子,纹理化试剂,荧光增白剂或驱虫剂。

[0071] 作为任选存在于本发明局部组合物中的发泡和/或洗涤表面活性剂的例子,可以

提到阴离子性、阳离子性、两亲性或非离子性的发泡和/或洗涤表面活性剂。

[0072] 在可以用于本发明局部组合物中的阴离子性发泡和/或洗涤表面活性剂中,可以提到以下物质的碱金属盐、碱土金属盐、铵盐、胺盐或氨基醇盐:烷基醚硫酸盐,烷基硫酸盐,烷基酰胺基醚硫酸盐,烷基芳基聚醚硫酸盐,单甘油酯硫酸盐,α-烯烃磺酸盐,链烷磺酸盐,烷基磷酸盐,烷基醚磷酸盐,烷基磺酸盐,烷基酰胺磺酸盐,烷基芳基磺酸盐,烷基羧酸盐,烷基磺基琥珀酸盐,烷基醚磺基琥珀酸盐,烷基酰胺磺基琥珀酸盐,烷基磺基乙酸盐,烷基肌氨酸盐,酰基羟乙基磺酸盐,N-酰基牛磺酸盐,酰基乳酸盐,氨基酸的N-酰基化衍生物,肽的N-酰基化衍生物,蛋白质的N-酰基化衍生物,或脂肪酸的N-酰基化衍生物。

[0073] 在可以用于本发明局部组合物中的两亲性发泡和/或洗涤表面活性剂中,可以提到烷基甜菜碱,烷基酰胺基甜菜碱,磺基甜菜碱,烷基酰胺基烷基磺基甜菜碱,咪唑啉衍生物,磷基甜菜碱,两性聚乙酸盐,和两性丙酸盐。

[0074] 在可以用于本发明局部组合物中的阳离子性发泡和/或洗涤表面活性剂中,尤其可以提到季铵衍生物。

[0075] 在可以用于本发明局部组合物中的非离子性发泡和/或洗涤表面活性剂中,更尤其可以提到含有直链或支化、饱和或不饱和烷基且含8-16个碳原子的烷基聚苷,例如辛基聚葡萄糖苷、癸基聚葡萄糖苷、十一碳烯基聚葡萄糖苷、十二烷基聚葡萄糖苷、十四烷基聚葡萄糖苷、十六烷基聚葡萄糖苷、1,12-十二烷二基聚葡萄糖苷,氢化蓖麻油的乙氧基化衍生物,例如以INCI名称“Peg-40氢化蓖麻油”销售的产品;聚乙氧基醚(Polysorbate),例如聚乙氧基醚-20、聚乙氧基醚-40、聚乙氧基醚-60、聚乙氧基醚-70、聚乙氧基醚-80或聚乙氧基醚-85;椰油酰胺;或N-烷基胺。

[0076] 在也含有至少一种发泡表面活性剂的本发明局部组合物中,所述发泡表面活性剂与本发明阴离子聚电解质之间的重量比率是大于或等于1/10且小于或等于40/1,更尤其大于或等于1/1且小于或等于40/1,甚至更尤其大于或等于4/1且小于或等于40/1。如上定义的至少一种发泡表面活性剂与本发明阴离子聚电解质的组合使得可以获得能产生小体积泡沫的局部组合物,并且其中组成所述泡沫的空气泡是稳定的且具有足够细小的尺寸以限制在涂于面部时刺激眼部的风险。这些本发明局部组合物含有例如基于其100重量%计的以下组分:

[0077] -0.1-5重量%的本发明阴离子聚电解质,

[0078] -10-50重量%的至少一种发泡表面活性剂,

[0079] -0.01-10重量%的至少一种选自α-羟基酸和β-羟基酸的酸试剂(A),其是游离的或者被部分或完全盐化的,和

[0080] -89.89-35重量%的水。

[0081] 作为任选存在于本发明局部组合物中的增稠和/或胶凝表面活性剂的例子,可以提到:任选烷氧基化的烷基聚葡萄糖苷脂肪酯,例如乙氧基化甲基聚葡萄糖苷酯,例如PEG 120甲基葡萄糖三油酸酯和PEG 120甲基葡萄糖二油酸酯,分别以商品名GlucamateTM LT和GlumateTM DOE120销售;烷氧基化脂肪酯,例如PEG 150季戊四醇四硬脂酸酯,以商品名CrothixTM DS53销售;或PEG 55丙二醇油酸酯,以商品名Anti1TM 141销售;脂肪链聚亚烷基二醇氨基甲酸酯,例如PEG-14月桂醇聚醚异佛尔基二氨基甲酸酯,以商品名ElfacosTM T211销售;或PPG-14棕榈油醇聚醚-60己基二氨基甲酸酯,以商品名ElfacosTM GT2125销售。

[0082] 作为任选存在于本发明局部组合物中的增稠和/或胶凝试剂的例子,可以提到:聚电解质类型的线性或支化或交联的聚合物,例如丙烯酸均聚物,甲基丙烯酸均聚物,2-甲基-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸(AMPS)均聚物,丙烯酸和AMPS的共聚物,丙烯酰胺和AMPS的共聚物,乙烯基吡咯烷酮和AMPS的共聚物,AMPS和丙烯酸(2-羟基乙基)酯的共聚物,AMPS和甲基丙烯酸(2-羟基乙基)酯的共聚物,AMPS和羟基乙基丙烯酰胺的共聚物,AMPS和N,N-二甲基丙烯酰胺的共聚物,AMPS和三(羟基甲基)丙烯酰胺基甲烷(THAM)的共聚物,丙烯酸或甲基丙烯酸和丙烯酸(2-羟基乙基)酯的共聚物,丙烯酸或甲基丙烯酸和甲基丙烯酸(2-羟基乙基)酯的共聚物,丙烯酸或甲基丙烯酸和羟基乙基丙烯酰胺的共聚物,丙烯酸或甲基丙烯酸和THAM的共聚物,丙烯酸或甲基丙烯酸和N,N-二甲基丙烯酰胺的共聚物,丙烯酸或甲基丙烯酸、AMPS和丙烯酸(2-羟基乙基)酯的三元共聚物,丙烯酸或甲基丙烯酸、AMPS和THAM的三元共聚物,丙烯酸或甲基丙烯酸、AMPS和N,N-二甲基丙烯酰胺的三元共聚物,丙烯酸或甲基丙烯酸、AMPS和丙烯酰胺的三元共聚物;丙烯酸或甲基丙烯酸和丙烯酸烷基酯的共聚物,所述丙烯酸烷基酯的碳基链含有4-30个碳原子,更尤其10-30个碳原子;AMPS和丙烯酸烷基酯的共聚物,所述丙烯酸烷基酯的碳基链含有4-30个碳原子,更尤其10-30个碳原子。任选存在于本发明局部组合物中的聚电解质类型的线性或支化或交联聚合物可以是溶液、水悬浮液、油包水乳液、水包油乳液或粉末的形式。任选存在于本发明局部组合物中的聚电解质类型的线性或支化或交联聚合物可以选自按以下商品名销售的产品:SimulgelTM EG, SimulgelTM EPG, SepigelTM 305, SimulgelTM 600, SimulgelTM NS, SimulgelTM INS 100, SimulgelTM FL, SimulgelTM A, SimulgelTM SMS 88, SepinovTM EMT 10, SepiplusTM 400, SepiplusTM 265, SepiplusTM S, AristoflexTM AVC, AristoflexTM AVS, NovemerTM EC-1, FlocareTM ET 25, FlocareTM ET 75, FlocareTM ET 26, FlocareTM ET 30, FlocareTM ET 58, FlocareTM PSD 30, ViscolamTM AT 64, ViscolamTM AT 100。

[0083] 作为任选存在于本发明局部组合物中的增稠剂和/或胶凝剂的例子,可以提到多糖,其仅仅由单糖组成,例如葡聚糖或葡萄糖均聚物,葡甘露聚糖,木聚糖,半乳甘露聚糖,其中在D-甘露糖主链上的D-半乳糖单元取代度(DS)是0-1,更尤其是1-0.25,例如源自决明子胶(DS=1/5)、槐树豆胶(DS=1/4)、塔拉胶(DS=1/3)、瓜尔胶(DS=1/2)或香豆胶(DS=1)的半乳甘露聚糖。

[0084] 作为任选存在于本发明局部组合物中的增稠剂和/或胶凝剂的例子,可以提到由单糖衍生物组成的多糖,例如硫酸化半乳聚糖,更尤其是角叉菜聚糖和琼脂,乌龙(uronans),更尤其是藻酸铵,藻酸盐和果胶,单糖和糖醛酸的混杂聚合物,更尤其是黄原酸胶,结冷胶,阿拉伯胶和卡拉胶的挤出物,和葡萄糖胺聚糖。

[0085] 在也含有至少一种选自半乳甘露糖、阿拉伯胶和黄原酸胶的多糖的本发明局部组合物中,所述多糖与本发明阴离子聚电解质之间的重量比率是大于或等于1/3且小于或等于3/1,更尤其是等于1/2且小于或等于3/2。如上定义的多糖与本发明阴离子聚电解质之间的组合可以获得富含盐的乳液形式的本发明局部组合物,其在长期储存后保持高粘度和均匀外观。本发明局部组合物可以含有基于其100重量%计的0.1-25重量%的至少一种盐,并可以具有用Brookfield粘度计在20℃下检测的动态粘度为大于或等于30000mPa.s且小于或等于200000mPa.s。

[0086] 作为任选存在于本发明局部组合物中的增稠剂和/或胶凝剂的例子,可以提到纤维素,纤维素衍生物例如甲基纤维素、乙基纤维素或羟基丙基纤维素,硅酸盐,淀粉,亲水性淀粉衍生物,和聚氨酯。

[0087] 作为任选存在于本发明局部组合物中的稳定剂的例子,可以提到微晶蜡,更尤其是地蜡,无机盐例如氯化钠和氯化镁,以及有机硅聚合物,例如聚硅氧烷聚烷基聚醚共聚物。

[0088] 作为任选存在于本发明局部组合物中的溶剂的例子,可以提到水,有机溶剂例如甘油,双甘油,甘油低聚物,乙二醇,丙二醇,丁二醇,1,3-丙二醇,1,2-丙二醇,亚己基二醇,二甘醇,木糖醇,赤藓糖醇,山梨醇,水溶性醇例如乙醇、异丙醇或丁醇,以及水和所述有机溶剂的混合物。

[0089] 作为任选存在于本发明局部组合物中的泉水或矿质水的例子,可以提到:具有矿化度为至少300mg/l的泉水或矿质水,尤其是Avene水,Vittel水,来自Vichy basin的水,Uriage水, Roche Posay水, Bourboule水, Enghien-les-bains水, Saint-Gervais-les-bains水,Néris-les-bains水, Allevard-les-bains水,Digne水, Maizieres水,Neyrac-les-bains水, Lons le Saunier水, Rochefort水, Saint Christau水, Fumades水和Tercis-les-bains水。

[0090] 作为任选存在于本发明局部组合物中的水溶助长剂的例子,可以提到二甲苯磺酸盐,枯烯磺酸盐,己基聚葡萄糖苷,2-乙基己基聚葡萄糖苷和正庚基聚葡萄糖苷。

[0091] 作为任选存在于本发明局部组合物中的乳化表面活性剂的例子,可以提到非离子性表面活性剂、阴离子性表面活性剂和阳离子性表面活性剂。

[0092] 作为任选存在于本发明局部组合物中的非离子性乳化表面活性剂的例子,可以提到山梨醇脂肪酸酯,例如以商品名MontaneTM 80、MontaneTM 85 和MontaneTM 60销售的产品;含有硬脂酸甘油酯和被5-150摩尔环氧乙烷多乙氧基化的硬脂酸的组合物,例如含有被135mol环氧乙烷乙氧基化的硬脂酸和硬脂酸甘油酯的组合物,以商品名SimulsolTM 165销售;脱水甘露糖醇酯;乙氧基化脱水甘露糖醇酯;蔗糖酯;甲基葡萄糖苷;含有直链或支化和饱和或不饱和的含14-36个碳原子的脂族基团的烷基聚苷,例如十四烷基聚葡萄糖苷、十六烷基聚葡萄糖苷、十八烷基聚葡萄糖苷、十六烷基聚木糖苷、十八烷基聚木糖苷、二十烷基聚葡萄糖苷、二十二烷基聚葡萄糖苷、2-辛基十二烷基聚木糖苷或12-羟基硬脂基聚葡萄糖苷;直链或支化和饱和或不饱和的含14-36个碳原子的脂肪醇和上述烷基聚苷的组合物。

[0093] 作为任选存在于本发明局部组合物中的阴离子性乳化表面活性剂的例子,可以提到硬脂酸柠檬酸甘油基酯,十六/十八烷基硫酸酯;皂,例如硬脂酸钠或硬脂酸三乙醇胺,或盐化的N-酰基化氨基酸衍生物,例如硬脂酰基谷氨酸盐。

[0094] 作为任选存在于本发明局部组合物中的阳离子性乳化表面活性剂的例子,可以提到氧化胺,Quaternium-82和在国际申请WO 96/00719中描述的表面活性剂,以及主要是其中脂肪链含有至少16个碳原子的那些。

[0095] 作为任选存在于本发明局部组合物中的遮光剂和/或珠光剂的例子,可以提到棕榈酸钠,硬脂酸钠,羟基硬脂酸钠,棕榈酸镁,硬脂酸镁,羟基硬脂酸镁,乙二醇单硬脂酸酯,乙二醇二硬脂酸酯,聚乙二醇单硬脂酸酯,聚乙二醇二硬脂酸酯和含有12-22个碳原子的脂肪醇。

[0096] 作为任选存在于本发明局部组合物中的纹理化试剂的例子,可以提到氨基酸的N-酰基化衍生物,例如以商品名AminohopeTM LL销售的月桂酰赖氨酸,以商品名DryfloTM销售的辛烯基淀粉琥珀酸盐,以商品名 MontanovTM 14销售的肉豆蔻基聚葡萄糖苷,纤维素纤维,棉纤维,脱乙酰壳多糖纤维,滑石,绢云母和云母。

[0097] 作为任选存在于本发明局部组合物中的除臭剂的例子,可以提到例如碱金属硅酸盐,锌盐例如硫酸锌、葡萄糖酸锌、氯化锌或乳酸锌;季铵盐,例如十六烷基三甲基铵盐、十六烷基吡啶盐;甘油衍生物,例如癸酸甘油基酯、辛酸甘油基酯和聚甘油基癸酸酯;1,2-癸二醇,1,3-丙二醇;水杨酸;碳酸氢钠;环糊精;金属沸石;TriclosanTM;铝硼水合物,氯化水合铝,氯化铝,硫酸铝,氯化水合铝锆,三氯化水合铝锆,四氯化水合铝锆,五氯化水合铝锆,八氯化水合铝锆,硫酸铝,乳酸钠铝,氯化水合铝和二醇的络合物,例如氯化水合铝和丙二醇的络合物,二氯化水合铝和丙二醇的络合物,倍半氯化水合铝和丙二醇的络合物,氯化水合铝和聚乙二醇的络合物,二氯化水合铝和聚乙二醇的络合物,以及倍半氯化水合铝和聚乙二醇的络合物。

[0098] 作为任选存在于本发明局部组合物中的油的例子,可以提到矿物油,例如石蜡,液体凡士林,异链烷烃或石蜡油;动物来源的油,例如角鲨烯或角鲨烷;植物油,例如植物性角鲨烷,甜杏仁油,椰子油,蓖麻油,霍霍巴油,橄榄油,菜籽油,花生油,向日葵油,麦芽油,玉米芽油,豆油,棉籽油,苜蓿油,罂粟油,南瓜子油,月见草油,小米油,大麦油,黑麦油,红花油,桐树油,西番莲油,榛子油,棕榈油,牛油树脂,杏仁壳油,红厚壳油,大蒜油,鳄梨油,金盏花油,以及从花或植物获得的油;乙氧基化植物油;合成油,例如脂肪酸酯,例如肉豆蔻酸丁基酯、肉豆蔻酸丙基酯、肉豆蔻酸异丙基酯、肉豆蔻酸鲸蜡基酯、棕榈酸异丙基酯、棕榈酸辛基酯、硬脂酸丁基酯、硬脂酸十六烷基酯、硬脂酸异丙基酯、硬脂酸辛基酯、硬脂酸异鲸蜡基酯、油酸十二烷基酯、月桂酸己基酯、丙二醇二辛酸酯,从羊毛脂酸衍生的酯,例如羊毛脂酸异丙基酯、羊毛脂酸异鲸蜡基酯,脂肪酸的单甘油酯、双甘油酯和三甘油酯,例如甘油三庚酸酯,苯甲酸烷基酯,氢化油,聚(α -烯烃),聚烯烃例如聚异丁烯,合成异链烷例如异十六烷、异十二烷,以及全氟化油;硅油,例如二甲基聚硅氧烷、甲基苯基聚硅氧烷,被胺改性的硅氧烷,被脂肪酸改性的硅氧烷,被醇改性的硅氧烷,被脂肪酸和醇改性的硅氧烷,被聚醚基团改性的硅氧烷,环氧基改性的硅氧烷,被氟基团改性的硅氧烷,环状硅氧烷和被烷基改性的硅氧烷。在本申请中,术语“油”表示化合物和/或化合物的混合物,它们不溶于水并且在25°C下具有液体特性。

[0099] 作为任选存在于本发明局部组合物中的蜡的例子,可以提到蜂蜡,巴西棕榈蜡,小烛树蜡,小冠椰子蜡,日本蜡,软木纤维蜡,甘蔗蜡,石蜡,褐煤蜡,微晶蜡,羊毛脂蜡;地蜡;聚乙烯蜡;硅氧烷蜡;植物蜡;在室温下为固体的脂肪醇和脂肪酸;或在室温下为固体的甘油酯。在本申请中,术语“蜡”表示化合物和/或化合物的混合物,它们不溶于水并且在高于或等于45°C的温度下具有固体特性。

[0100] 作为任选存在于本发明局部组合物中的活性成分的例子,可以提到:维生素及其衍生物,尤其是其酯,例如视黄醇(维生素A)及其酯(例如视黄醇棕榈酸酯),抗坏血酸(维生素C)及其酯,抗坏血酸的糖衍生物(例如抗坏血酸基葡萄糖苷),生育酚(维生素E)及其酯(例如生育酚乙酸酯),或维生素B3或B10(烟酰胺及其衍生物);对皮肤具有提亮或脱色作用的化合物,例如以商品名SepiwhiteTM MSH、SepicalmTM VG销售的 ω -十一碳烯酰基苯基丙氨酸。

酸, ω -十一碳烯酰基苯基丙氨酸的甘油单酯和/或二酯, ω -十一碳烯酰基二肽, 熊果苷, 曲酸, 氢醌; 具有舒缓作用的化合物, 尤其是SepicalmTM S、尿囊素和红没药醇; 抗炎剂; 具有保湿作用的化合物, 例如脲、羟基脲、甘油、聚甘油、甘油葡萄糖苷、双甘油葡萄糖苷、聚甘油基葡萄糖苷、木糖基葡萄糖苷; 富含多酚的植物提取物, 例如葡萄提取物、松树提取物、红酒提取物、橄榄提取物; 具有瘦身或脂肪分解作用的化合物, 例如咖啡因或其衍生物, AdiposlimTM, AdipolessTM, 岩藻黄质; N-酰基化蛋白质, N-酰基化肽, 例如MatrixilTM; N-酰基化氨基酸; N-酰基化蛋白质的部分水解物; 氨基酸; 肽; 蛋白质全水解物; 大豆提取物, 例如RaffermineTM, 或小麦提取物, 例如TensineTM或GliadineTM; 植物提取物, 例如富含鞣酸的植物提取物, 富含异黄酮的植物提取物, 或富含萜的植物提取物; 淡水或海水海藻的提取物; 海洋植物提取物; 普通的海洋提取物, 例如珊瑚; 精蜡; 细菌提取物; 神经酰胺; 磷脂; 具有抗微生物作用或纯化作用的化合物, 例如LipacideTMC8G, LipacideTMUG, SepicontrolTMA5, OctopiroxTM或SensivaTMSC50; 具有激发或激活性质的化合物, 例如PhysiogenylTM, 泛醇及其衍生物, 例如SepicapTM MP; 抗老化活性试剂, 例如SepiliftTM DPHP, LipacideTM PVB, SepivinolTM, SepivitalTM, ManolivaTM, Phyto-AgeTM, TimecodeTM, SurvicodeTM; 抗光老化活性试剂; 用于保护真皮表皮连接完整性的试剂; 用于增加细胞外基质组分合成的试剂, 例如骨胶原、弹性蛋白、糖胺聚糖; 对化学细胞连通具有有利作用的活性试剂, 例如细胞活素, 或对物理细胞连通具有有利作用的活性试剂, 例如整合素; 能在皮肤上产生“加热”感觉的活性试剂, 例如皮肤微循环活化剂(例如烟酸衍生物), 或能在皮肤上产生“清新”感觉的产品(例如薄荷醇和衍生物); 能改进皮肤微循环的活性试剂, 例如静脉紧张(venotonic)试剂, 排干活性试剂, 用于解充血的活性试剂, 例如银杏叶、常春藤、马栗、竹子、假叶树、金雀花、雷公根、墨角藻、迷迭香或白柳皮的提取物; 用于使皮肤变黑或变棕的试剂, 例如二羟基丙酮、靛红、四氧嘧啶、茚三酮、甘油醛、内消旋酒石醛、戊二醛、赤藓酮糖。

[0101] 作为任选存在于作为本发明局部组合物中的抗氧化剂的例子, 可以提到EDTA及其盐, 柠檬酸, 酒石酸, 草酸, BHA(丁基羟基茴香醚), BHT(丁基羟基甲苯), 生育酚衍生物例如生育酚乙酸酯, 抗氧化剂化合物的混合物例如由Akzo Nobel公司以DissolvineTM GL 47S销售, 其INCI名称是谷氨酸二乙酸四钠。

[0102] 作为任选存在于作为本发明局部组合物中的防晒剂的例子, 可以提到在修订版Cosmetic Directive 76/768/EEC附录VII中提到的那些防晒剂。在任选存在于作为本发明局部组合物中的有机防晒剂中, 可以提到: 苯甲酸衍生物, 例如对-氨基苯甲酸(PABA), 尤其是PABA的单甘油基酯, N,N-丙氧基PABA的乙基酯, N,N-二乙氧基PABA的乙基酯, N,N-二甲基PABA的乙基酯, N,N-二甲基PABA的甲基酯和N,N-二甲基PABA的丁基酯; 邻氨基苯甲酸衍生物, 例如高薄荷基-N-乙酰基邻氨基苯甲酸酯; 水杨酸衍生物, 例如水杨酸戊基酯, 水杨酸高薄荷基酯, 水杨酸乙基己基酯, 水杨酸苯基酯, 水杨酸苄基酯和对异丙基苯基水杨酸酯; 肉桂酸衍生物, 例如肉桂酸乙基己基酯, 4-异丙基肉桂酸乙基酯, 2,5-二异丙基肉桂酸甲基酯, 对-甲氧基肉桂酸丙基酯, 对-甲氧基肉桂酸异丙基酯, 对-甲氧基肉桂酸异戊基酯, 对-甲氧基肉桂酸辛基酯(对-甲氧基肉桂酸2-乙基己基酯), 对-甲氧基肉桂酸2-乙氧基乙基酯, 对-甲氧基肉桂酸环己基酯, α -氰基- β -苯基肉桂酸乙基酯, α -氰基- β -苯基肉桂酸2-乙基己基酯或单-2-乙基己酰基甘油基二-对-甲氧基肉桂酸酯; 二苯酮衍生物, 例如2,4-二羟基二苯酮, 2,2'-二羟基-4-甲氧基二苯酮, 2,2',4,4'-四羟基二苯酮, 2-羟基-4-甲氧基二

苯酮,2-羟基-4-甲氧基-4'-甲基二苯酮,2-羟基-4-甲氧基二苯酮-5-磺酸酯,4-苯基二苯酮,2-乙基己基-4'-苯基二苯酮-2-羧酸酯,2-羟基-4-正-辛氧基二苯酮,4-羟基-3-羧基二苯酮;3-(4'-甲基亚苄基)-d,1-樟脑,3-(亚苄基)-d,1-樟脑,樟脑苯扎铵甲基硫酸盐;尿刊酸,尿刊酸乙基酯;磺酸衍生物,例如2-苯基苯并咪唑-5-磺酸及其盐;三嗪衍生物,例如羟基苯基三嗪,乙基己基羟基苯基-4-甲氧基苯基三嗪,2,4,6-三苯胺并(p-碳-2'-乙基己基-1'-氧基)-1,3,5-三嗪,苯甲酸4,4-((6-(((1,1-二甲基乙基)氨基)羧基)苯基)氨基)-1,3,5-三嗪-2,4-二基二亚氨基)二-(2-乙基己基)酯,2-苯基-5-甲基苯并恶唑,2,2'-羟基-5-甲基苯基苯并三唑,2-(2'-羟基-5'-叔辛基苯基)苯并三唑,2-(2'-羟基-5'-甲基苯基)苯并三唑;联氮萘(dibenzazine);二茴香酰基甲烷,4-甲氧基-4"-叔丁基苯甲酰基甲烷;5-(3,3-二甲基-2-亚降冰片基)-3-戊-2-酮;二苯基丙烯酸酯衍生物,例如2-乙基己基-2-氰基-3,3-二苯基-2-丙烯酸酯,乙基-2-氰基-3,3-二苯基-2-丙烯酸酯;聚硅氧烷,例如亚苄基硅氧烷丙二酸酯。

[0103] 在任选存在于作为本发明局部组合物中的无机防晒剂、也称为“矿物防晒剂”中,可以提到氧化钛、氧化锌、氧化铈、氧化锆,黄色、红色或黑色氧化铁,以及氧化铬。这些矿物防晒剂可以是微细化或未微细化的,可以进行或未进行表面处理,以及可以任选地以含水或油状预分散体的形式存在。

[0104] 本发明的局部组合物可以更尤其是芳香组合物,其具有半透明或透明或带白色的外观,随着储存时间的延长是稳定的,并且不会损害所用香料的气味性能,此组合物含有基于其100重量%计的以下组分:

[0105] -0.1-40重量%、更尤其0.1-20重量%、更尤其1-12重量%和甚至更尤其1-10重量%的至少一种芳香或芳构化物质,

[0106] -5-90重量%、更尤其20-70重量%的至少一种挥发性溶剂,

[0107] -0.1-5重量%、更尤其0.1-3.5重量%、更尤其0.5-3重量%、甚至更尤其0.8-2重量%的至少一种根据本发明的阴离子聚电解质,

[0108] -94.8-5重量%的水,任选地

[0109] -2-20重量%的如上定义的至少一种油和/或一种蜡。

[0110] 术语“芳香或芳构化物质”表示能散发或多或少的持久气味的天然或合成来源的物质。

[0111] 本发明的局部组合物可以更尤其是固体粒子的悬浮液,其含有基于其 100重量%计的以下组分:

[0112] -0.1-5重量%、更尤其0.15-2.5重量%的至少一种根据本发明的阴离子聚电解质,

[0113] -0.05-2重量%、更尤其0.15-2.5重量%的至少一种固体粒子。

[0114] 在本发明局部组合物中存在的悬浮的固体粒子已经在本申请上文中描述。根据固体粒子的性质,在悬浮液中含所述固体粒子的本发明局部组合物可以作为凝胶用于剥落身体皮肤和面部皮肤,或当悬浮粒子是含有保湿化妆品活性试剂的微球、例如含透明质酸的微球时用作用于皮肤的抗老化护理凝胶。

[0115] 本发明的局部组合物可以更尤其是要施涂在皮肤、眼睫毛或指甲上的化妆组合物,例如粉底组合物、睫毛膏组合物或眼影组合物。使用本发明聚电解质制备本发明睫毛膏

组合物使得在卸妆期间更容易地从睫毛去除睫毛膏。

[0116] 以下实施例用于说明本发明,但不起限制作用。

[0117] 实施例1(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸铵、丙烯酸(2-羟基乙基)酯、甲基丙烯酸硬脂基酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质, (ATBS/HEA/SMA/LAUMA:88.1/9.9/1.5/0.5;聚电解质1)

[0118] 将以下物质在搅拌下加入保持为25℃且装有245g叔丁醇的反应器中:

[0119] -33.8g的2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸(ATBS);

[0120] -12.9g的碳酸氢铵;

[0121] -2.12g的丙烯酸(2-羟基乙基)酯(HEA);

[0122] -0.93g的甲基丙烯酸硬脂基酯(SMA);

[0123] -0.24g的甲基丙烯酸月桂基酯(LAUMA);

[0124] -0.54g的三羟甲基丙烷三丙烯酸酯(TMPTA)。

[0125] 在足以实现溶液优良均化的时间之后,用氮气吹扫进行脱氧,然后使得介质的温度达到70℃。当达到所需温度时,加入0.50g的过氧化二月桂酰。立即开始聚合。然后将反应介质在此温度下保持约60分钟,然后加热到80℃。将此温度保持2小时,然后冷却。将在聚合期间形成的粉末过滤出去,并干燥以得到聚电解质1。

[0126] 实施例2(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸铵、丙烯酸(2-羟基乙基)酯、甲基丙烯酸硬脂基酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质, (ATBS/HEA/SMA/LAUMA:88.1/9.9/1.0/1.0;聚电解质2)

[0127] 将以下物质在搅拌下加入保持为25℃且装有245g叔丁醇的反应器中:

[0128] -33.8g的2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸(ATBS);

[0129] -12.9g的碳酸氢铵;

[0130] -2.12g的丙烯酸(2-羟基乙基)酯(HEA);

[0131] -0.62g的甲基丙烯酸硬脂基酯(SMA);

[0132] -0.48g的甲基丙烯酸月桂基酯(LAUMA);

[0133] -0.54g的三羟甲基丙烷三丙烯酸酯(TMPTA)。

[0134] 在足以实现溶液优良均化的时间之后,用氮气吹扫进行脱氧,然后使得介质的温度达到70℃。当达到所需温度时,加入0.50g的过氧化二月桂酰。立即开始聚合。然后将反应介质在此温度下保持约60分钟,然后加热到80℃。将此温度保持2小时,然后冷却。将在聚合期间形成的粉末过滤出去,并干燥以得到聚电解质2。

[0135] 实施例3(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸铵、丙烯酸(2-羟基乙基)酯、甲基丙烯酸硬脂基酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质 (ATBS/HEA/SMA/LAUMA:88.1/9.9/0.7/1.3;聚电解质3)

[0136] 将以下物质在搅拌下加入保持为25℃且装有245g叔丁醇的反应器中:

[0137] -33.8g的2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸(ATBS);

[0138] -12.9g的碳酸氢铵;

[0139] -2.12g的丙烯酸(2-羟基乙基)酯(HEA);

[0140] -0.46g的甲基丙烯酸硬脂基酯(SMA);

[0141] -0.60g的甲基丙烯酸月桂基酯(LAUMA);

[0142] -0.54g的三羟甲基丙烷三丙烯酸酯(TMPTA)。

[0143] 在足以实现溶液优良均化的时间之后,用氮气吹扫进行脱氧,然后使得介质的温度达到70℃。当达到所需温度时,加入0.50g的过氧化二月桂酰。立即开始聚合。然后将反应介质在此温度下保持约60分钟,然后加热到80℃。将此温度保持2小时,然后冷却。将在聚合期间形成的粉末过滤出去,并干燥以得到聚电解质3。

[0144] 实施例4(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸铵、丙烯酸(2-羟基乙基)酯、甲基丙烯酸硬脂基酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质 (ATBS/HEA/SMA/LAUMA:88.1/9.9/0.3/1.7;聚电解质4)

[0145] 将以下物质在搅拌下加入保持为25℃且装有245g叔丁醇的反应器中:

[0146] -33.8g的2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸(ATBS);

[0147] -12.9g的碳酸氢铵;

[0148] -2.12g的丙烯酸(2-羟基乙基)酯(HEA);

[0149] -0.19g的甲基丙烯酸硬脂基酯(SMA);

[0150] -0.82g的甲基丙烯酸月桂基酯(LAUMA);

[0151] -0.54g的三羟甲基丙烷三丙烯酸酯(TMPTA)。

[0152] 在足以实现溶液优良均化的时间之后,用氮气吹扫进行脱氧,然后使得介质的温度达到70℃。当达到所需温度时,加入0.50g的过氧化二月桂酰。立即开始聚合。然后将反应介质在此温度下保持约60分钟,然后加热到80℃。将此温度保持2小时,然后冷却。将在聚合期间形成的粉末过滤出去,并干燥以得到聚电解质4。

[0153] 实施例5(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸铵、丙烯酸(2-羟基乙基)酯、甲基丙烯酸硬脂基酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质 (ATBS/HEA/SMA/LAUMA:86.4/9.7/1.9/2.0;聚电解质5)

[0154] 将以下物质在搅拌下加入保持为25℃且装有245g叔丁醇的反应器中:

[0155] -33.8g的2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸(ATBS);

[0156] -12.9g的碳酸氢铵;

[0157] -2.12g的丙烯酸(2-羟基乙基)酯(HEA);

[0158] -1.24g的甲基丙烯酸硬脂基酯(SMA);

[0159] -0.96g的甲基丙烯酸月桂基酯(LAUMA);

[0160] -0.54g的三羟甲基丙烷三丙烯酸酯(TMPTA)。

[0161] 在足以实现溶液优良均化的时间之后,用氮气吹扫进行脱氧,然后使得介质的温度达到70℃。当达到所需温度时,加入0.50g的过氧化二月桂酰。立即开始聚合。然后将反应介质在此温度下保持约60分钟,然后加热到80℃。将此温度保持2小时,然后冷却。将在聚合期间形成的粉末过滤出去,并干燥以得到聚电解质5。

[0162] 实施例6(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸铵、丙烯酸(2-羟基乙基)酯和甲基丙烯酸硬脂基酯的交联聚电解质 (ATBS/HEA/SMA:88.2/9.8/2;聚电解质6)

[0163] 将以下物质在搅拌下加入保持为25℃且装有245g叔丁醇的反应器中:

[0164] -33.8g的2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸(ATBS);

[0165] -12.9g的碳酸氢铵;

- [0166] -2.12g的丙烯酸(2-羟基乙基)酯(HEA)；
- [0167] -1.24g的甲基丙烯酸硬脂基酯(SMA)；
- [0168] -0.54g的三羟甲基丙烷三丙烯酸酯(TMPTA)。

[0169] 在足以实现溶液优良均化的时间之后,用氮气吹扫进行脱氧,然后使得介质的温度达到70℃。当达到所需温度时,加入0.50g的过氧化二月桂酰。立即开始聚合。然后将反应介质在此温度下保持约60分钟,然后加热到80℃。将此温度保持2小时,然后冷却。将在聚合期间形成的粉末过滤出去,并干燥以得到聚电解质6。

[0170] 实施例7(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸铵、丙烯酸(2-羟基乙基)酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质(ATBS/HEA/LAUMA:88.1/9.9/2.0;聚电解质7)

[0171] 将以下物质在搅拌下加入保持为25℃且装有245g叔丁醇的反应器中:

- [0172] -33.8g的2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸(ATBS)；
- [0173] -12.9g的碳酸氢铵；
- [0174] -2.12g的丙烯酸(2-羟基乙基)酯(HEA)；
- [0175] -0.96g的甲基丙烯酸月桂基酯(LAUMA)；
- [0176] -0.54g的三羟甲基丙烷三丙烯酸酯(TMPTA)。

[0177] 在足以实现溶液优良均化的时间之后,用氮气吹扫进行脱氧,然后使得介质的温度达到70℃。当达到所需温度时,加入0.50g的过氧化二月桂酰。立即开始聚合。然后将反应介质在此温度下保持约60分钟,然后加热到80℃。将此温度保持2小时,然后冷却。将在聚合期间形成的粉末过滤出去,并干燥以得到聚电解质7。

[0178] 实施例8(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸钠、丙烯酸(2-羟基乙基)酯、甲基丙烯酸硬脂基酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质(ATBS/HEA/SMA/LAUMA:88.1/9.9/1.0/1.0;聚电解质8)

[0179] 将以下物质在搅拌下加入保持为25℃且装有245g叔丁醇的反应器中:

- [0180] -33.8g的2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸(ATBS)；
- [0181] -12.9g的碳酸氢铵；
- [0182] -2.12g的丙烯酸(2-羟基乙基)酯(HEA)；
- [0183] -0.62g的甲基丙烯酸硬脂基酯(SMA)；
- [0184] -0.48g的甲基丙烯酸月桂基酯(LAUMA)；
- [0185] -0.54g的三羟甲基丙烷三丙烯酸酯(TMPTA)。

[0186] 在足以实现溶液优良均化的时间之后,用氮气吹扫进行脱氧,然后使得介质的温度达到70℃。当达到所需温度时,加入0.50g的过氧化二月桂酰。立即开始聚合。然后将反应介质在此温度下保持约60分钟,然后加热到80℃。将此温度保持2小时。然后加入叔丁醇钠以用钠离子交换铵离子,然后冷却。将在聚合期间形成的粉末过滤出去,并干燥以得到聚电解质8。

[0187] 实施例9(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸铵、丙烯酸(2-羟基乙基)酯、甲基丙烯酸异癸基酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质(聚电解质9)

[0188] 将以下物质在搅拌下加入保持为25℃且装有245g叔丁醇的反应器中:

- [0189] -33.8g的2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸(ATBS)；
- [0190] -12.9g的碳酸氢铵；
- [0191] -2.12g的丙烯酸(2-羟基乙基)酯(HEA)；
- [0192] -0.41g的甲基丙烯酸异癸基酯(IDMA)；
- [0193] -0.48g的甲基丙烯酸月桂基酯(LAUMA)；
- [0194] -0.54g的三羟甲基丙烷三丙烯酸酯(TMPTA)。

[0195] 在足以实现溶液优良均化的时间之后,用氮气吹扫进行脱氧,然后使得介质的温度达到70℃。当达到所需温度时,加入0.50g的过氧化二月桂酰。立即开始聚合。然后将反应介质在此温度下保持约60分钟,然后加热到80℃。将此温度保持2小时,然后冷却。将在聚合期间形成的粉末过滤出去,并干燥以得到聚电解质9。

[0196] 以下实施例是按照与上述实施例相似的方式制备的。

[0197] 实施例10(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基-2-[(1-氧化-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸钠、丙烯酸(2-羟基乙基)酯、甲基丙烯酸硬脂基酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质 (ATBS/HEA/SMA/LAUMA:94/4/1/1;聚电解质10)。

[0198] 实施例11(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基 -2-[(1-氧化-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸钠、丙烯酸(2-羟基乙基)酯、甲基丙烯酸硬脂基酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质 (ATBS/HEA/SMA/LAUMA:83/15/1/1;聚电解质11)。

[0199] 实施例12(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基-2-[(1-氧化-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸钠、丙烯酸(2-羟基乙基)酯、甲基丙烯酸硬脂基酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质 (ATBS/HEA/SMA/LAUMA:88.2/9.8/1/1;聚电解质12)。

[0200] 实施例13(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基 -2-[(1-氧化-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸钠、丙烯酸(2-羟基乙基)酯、甲基丙烯酸硬脂基酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质 (ATBS/HEA/SMA/LAUMA:88/9.6/1.2/1.2;聚电解质13)。

[0201] 实施例14(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基 -2-[(1-氧化-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸钠、丙烯酸(2-羟基乙基)酯、甲基丙烯酸硬脂基酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质 (ATBS/HEA/SMA/LAUMA:82.5/14.5/1.5/1.5;聚电解质14)。

[0202] 实施例15(根据本发明):用三羟甲基丙烷三丙烯酸酯交联的2-甲基-2-[(1-氧化-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸钠、丙烯酸(2-羟基乙基)酯、甲基丙烯酸硬脂基酯和甲基丙烯酸月桂基酯的交联聚电解质 (ATBS/HEA/SMA/LAUMA:89/10/0.5/0.5;聚电解质15)。

[0203] B) 增稠性能:

[0204] 如下评价本发明的增稠剂:

[0205] a) -粘度检测 (μ) :

[0206] -在水中2重量%,和

[0207] -在含有2%氯化钠的水中2重量%。

[0208] 这些单位为mPas的粘度是在25℃用Brookfield RVT流变仪检测的,其配备6号转子,并设定旋转速度为5转/分钟(rpm)。这些检测是在制得含水分散液之后立即进行的。结果列在下表中:

	在水中2%时的粘度	在含有2%氯化钠的水中2%时的粘度	$\Delta\mu = (\mu_1 - \mu_0)/\mu_0$
聚电解质 1	$\mu_0 = 55\,800 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 32\,400 \text{ mPas}$	-42%
聚电解质 2	$\mu_0 = 42\,600 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 27\,400 \text{ mPas}$	-36%
聚电解质 3	$\mu_0 = 45\,400 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 31\,800 \text{ mPas}$	-30%
聚电解质 4	$\mu_0 = 36\,000 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 32\,200 \text{ mPas}$	-11%
聚电解质 5	$\mu_0 = 60\,000 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 15\,200 \text{ mPas}$	-75%
聚电解质 6	$\mu_0 = 55\,400 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 26\,000 \text{ mPas}$	-53%
聚电解质 7	$\mu_0 = 24\,600 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 21\,600 \text{ mPas}$	-12%
聚电解质 8	$\mu_0 = 44\,600 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 28\,000 \text{ mPas}$	-37%
聚电解质 10	$\mu_0 = 40\,600 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 37\,000 \text{ mPas}$	-9%
聚电解质 11	$\mu_0 = 43\,000 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 45\,200 \text{ mPas}$	+5%
聚电解质 12	$\mu_0 = 44\,000 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 39\,200 \text{ mPas}$	-11%
聚电解质 13	$\mu_0 = 44\,800 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 35\,800 \text{ mPas}$	-20%
聚电解质 14	$\mu_0 = 45\,400 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 31\,200 \text{ mPas}$	-31%
聚电解质 15	$\mu_0 = 41\,400 \text{ mPas}$	$\mu_1 = 29\,200 \text{ mPas}$	-29%

[0209]

[0210] 这些结果显示根据本发明的聚合物是增稠聚合物。其中，聚合物1、2、3、4和8-15更尤其适合用于化妆品制剂中，它们的水分散液显示在盐存在时的粘度降低幅度小于50%，同时在水中具有显著的增稠性能(>30000 mPas)。

[0211] C) 用本发明聚电解质制备的制剂的实施例(比例的单位是重量%) 实施例1: 护理乳霜

	CYCLOMETHICONE™:	10%
	聚电解质1:	0.8%
[0212]	MONTANOV™ 68:	2%
	硬脂酰醇:	1%
	硬脂醇:	0.5%
	防腐剂:	0.65%
	赖氨酸:	0.025%
	EDTA (二钠盐):	0.05%
[0213]	黄原酸胶:	0.2%
	甘油:	3%
	水:	适量至100%

[0214] 实施例2:剃须后香膏

[0215] 配方

A 聚电解质2:	1.5%
水:	适量至100%
B MICROPEARL™ M 100:	5.0%
SEPICIDE™ CI:	0.50%
香料:	0.20%
95°乙醇:	10.0%

[0217] 工序:将B加入A。

[0218] 实施例3:用于身体的润泽乳液

[0219] 配方

A SIMULSOL™ 165:	5.0%
LANOL™ 1688:	8.50%
牛油脂:	2%
液体石蜡:	6.5%
LANOL™ 14M:	3%
LANOL™ S:	0.6%
B 水:	66.2%
C MICROPEARL™ M 100:	5%
D 聚电解质3:	3%
E SEPICIDE™ CI:	0.3%
SEPICIDE™ HB:	0.5%
AQUAXYL™:	3%
香料:	0.20%
维生素E乙酸酯:	0.20%
吡咯烷酮羧酸钠:	1%

[0222] 工序:将C加入B,于70°C将B在A中乳化,然后在60°C加入D和然后在30°C加入E。

[0223] 实施例4:O/W乳霜

[0224] 配方

A SIMULSOL™ 165:	5.0%
LANOL™ 1688:	20.0%
LANOL™ P:	1.0%
[0225] B 水:	适量至100%
C 聚电解质4:	2.50%
D SEPICIDE™ CI:	0.20%
SEPICIDE™ HB:	0.30%

[0226] 工序: 在约75℃将B加入A; 在约60℃加入C, 然后在约45℃加入D。实施例5: 非脂肪防晒凝胶

[0227] 配方

A 聚电解质8:	3.00%
水:	30%
B SEPICIDE™ CI:	0.20%
SEPICIDE™ HB:	0.30%
香料:	0.10%
C 染料:	适量
水:	30%
D MICROPEARL™ M100:	3.00%
[0229] 水:	适量至100%
E 硅油:	2.0%
PARSOL™ MCX:	5.00%

[0230] 工序: 将B加入A; 加入C, 然后加入D, 然后加入E。

[0231] 实施例6: 防晒乳液

[0232] 配方

A MONTANOV™ S:	3.0%
芝麻油:	5.0%
PARSOL™ MCX:	5.0%
角叉菜聚糖 λ:	0.10%
B 水:	适量至100%
C 聚电解质3:	0.80%
D 香料:	适量
防腐剂:	适量

[0233] [0234] 工序: 将B和A在75°C乳化, 然后在约60°C加入C, 然后在约30°C加入 D和在必要时调节pH。

[0235] [0236] 实施例7: 按摩凝胶
配方

A 聚电解质2:	3.5%
水:	20.0%
B 染料:	2滴/100g
水:	适量
C 乙醇:	10%
薄荷醇:	0.10%
D 硅油:	5.0%

[0237] [0238] [0239] 工序: 将B加入A, 然后加入C, 然后向混合物加入D。

[0240] [0241] 实施例8: 保湿无光泽型粉底
配方

A 水:	20.0%
丁二醇:	4.0%
PEG-400:	4.0%
PECOSIL™ PS100:	1.0%
氢氧化钠:	适量至pH = 9
二氧化钛:	7.0%
滑石:	2.0%
黄色氧化铁:	0.8%
红色氧化铁:	0.3%
黑色氧化铁:	0.05%
B LANOL™ 99:	8%
[0242] 辛酸癸酸三甘油酯	8%
	5.00%
MONTANOV™ 202:	5.00%
C 水:	适量至100%
MICROPEARL™ M305:	2.0%
EDTA四钠:	0.05%
D CYCLOMETHICONE™:	4.0%
黄原酸胶:	0.2%
聚电解质1:	0.8%
E SEPICIDE™ HB:	0.5%
SEPICIDE CI:	0.3%
香料:	0.2%

[0243] 工序: 在80°C制备混合物B+D和A+C, 然后一起混合和乳化。

[0244] 实施例9: 闪光凝胶

[0245] 配方

	A 聚电解质4:	4%
	水:	30%
	B ELASTIN HPM™:	5.0%
	C MICROPEARL™ M100:	3%
	水:	5%
[0246]	D SEPICIDE™ CI:	0.2%
	SEPICIDE™ HB:	0.3%
	香料:	0.06%
	50%吡咯烷酮羧酸钠:	1%
	水:	适量至100%
[0247]	工序:制备A;加入B,然后加入C,然后加入D。	
[0248]	实施例10:身体用乳液	
	MONTANOV™ S:	3.5%
	LANOL™ 37T:	8.0%
	SOLAGUM™ L:	0.05%
	水:	适量至100%
[0249]	二苯酮-3:	2.0%
	DIMETHICONE™ 350cPs:	0.05%
	聚电解质3:	0.8%
	防腐剂:	0.2%
	香料:	0.4%
[0250]	实施例11:含甜杏仁油的卸妆乳液	
[0251]	MONTANOV™ 68:	5%
	甜杏仁油:	5%
	水:	适量至100%
	聚电解质8:	0.3%
[0252]	甘油:	5%
	防腐剂:	0.2%
	香料:	0.3%

[0253] 实施例12: 用于油性皮肤的保湿霜

MONTANOV™ 68: 5%
辛酸鲸蜡基硬脂基酯: 8%
棕榈酸辛基酯: 2%
水: 适量至100%

[0254] 聚电解质1:

MICROPEARL™ M100: 3.0%
粘多糖: 5%
SEPICIDE™ HB: 0.8%
香料: 0.3%

[0255] 实施例13: 不含醇的剃须后舒缓香膏

LIPACIDE™ PVB: 1.0%
LANOL™ 99: 2.0%
甜杏仁油: 0.5%
聚电解质4: 3.5%
[0256] **水:** 适量至100%
香料: 0.4%
SEPICIDE™ HB: 0.4%
SEPICIDE™ CI: 0.2%

[0257] 实施例14: 用于敏感皮肤的含AHA的乳霜

	N-月桂酰基氨基酸的混合物:	0.1-5%
	天冬氨酸镁钾:	0.002-0.5%
	LANOL™ 99:	2%
	MONTANOV™ 68:	5.0%
	水:	适量至100%
[0258]	聚电解质2:	1.50%
	葡糖酸:	1.50%
	三乙醇胺(TEA):	0.9%
	SEPICIDE™ HB:	0.3%
	SEPICIDE™ CI:	0.2%
	香料:	0.4%
[0259]	实施例15:晒后舒缓护理产品	
	N-月桂酰基氨基酸的混合物:	0.1-5%
	天冬氨酸镁钾:	0.002-0.5%
	LANOL™ 99:	10.0%
	水:	适量至100%
[0260]	聚电解质3:	2.50%
	SEPICIDE™ HB:	0.3%
	SEPICIDE™ CI:	0.2%
	香料:	0.4%
	染料:	0.03%
[0261]	实施例16:卸妆乳	
	MONTANOV™ S:	3%
[0262]	PRIMOL™ 352:	8.0%
	甜杏仁油:	2%
	水:	适量至100%
[0263]	聚电解质2:	0.8%
	防腐剂:	0.2%

[0264]	实施例17:具有碱性pH的流体乳液	
	MARCOL™ 82:	5.0%
	氢氧化钠:	10.0%
[0265]	水:	适量至100%
	聚电解质1:	1.5%
[0266]	实施例18:液体粉底	
	SIMULSOL™ 165:	5.0%
	LANOL™ 84D:	8.0%
	LANOL™ 99:	5.0%
	水:	适量至100%
[0267]	矿物颜料和填料:	10.0%
	聚电解质4:	1.2%
	防腐剂:	0.2%
	香料:	0.4%
[0268]	实施例19:防晒乳	
	MONTANOV™ S:	3.5%
	LANOL™ 37T:	10.0%
	PARSOL™ MCX:	5.0%
[0269]	EUSOLEX™ 4360:	2.0%
	水:	适量至100%
	聚电解质8:	1.8%
	防腐剂:	0.2%
[0270]	香料:	0.4%
[0271]	实施例20:用于眼部周围区域的凝胶	
	聚电解质1:	2.0%
	香料:	0.06%
[0272]	吡咯烷酮羧酸钠:	0.2%
	DOW CORNING™ 245 Fluid:	2.0%
	水:	适量至100%

[0273] 实施例21:免洗型护理组合物

聚电解质8:	1.5%
香料:	适量
防腐剂:	适量
DOW CORNING™ X2 8360:	5.0%
DOW CORNING™ Q2 1401:	15.0%
水:	适量至100%

[0275] 实施例22:瘦身凝胶

聚电解质4:	5%
乙醇:	30%
薄荷醇:	0.1%
咖啡因:	2.5%
假叶树提取物:	2%
紫衫树提取物:	2%
SEPICIDE™ HB:	1%
水:	适量至100%

[0277] 实施例23:超自然色的霜状凝胶

[0278] 配方

A 水: **10.0%**

丁二醇: **4.0%**

PEG-400: **4.0%**

PECOSIL™ PS100: **1.5%**

氢氧化钠: **适量至pH=7**

二氧化钛: **2.0%**

黄色氧化铁: **0.8%**

红色氧化铁: **0.3%**

黑色氧化铁: **0.05%**

B LANOL™ 99: **4.0%**

[0279] 辛酸癸酸三甘油酯: **4.0%**

SEPIFEEL™ ONE: **1.0%**

聚电解质3: **3.0%**

C 水: **适量至100%**

MICROPEARL™ M305: **2.0%**

EDTA四钠: **0.05%**

CYCLOMETHICONE™: **4.0%**

D SEPICIDE™ HB: **0.5%**

SEPICIDE™ CI: **0.3%**

香料: **0.2%**

[0280] 工序: 制备混合物B+C, 然后加入A, 然后加入D。

[0281] 实施例24: 用于油性皮肤的护理产品

MICROPEARL™ M310: **1.0%**

聚电解质2: **5.0%**

[0282] 异壬酸辛基酯: **4.0%**

水: **适量至100%**

	SEPICONTROL™ A5:	4.0%
	香料:	0.1%
[0283]	SEPICIDE™ HB:	0.3%
	SEPICIDE™ CI:	0.2%
	CAPIGEL™ 98:	0.5%
	水:	10%
[0284]	实施例25: 含AHA的乳霜	
	MONTANOV™ 68:	5.0%
	LIPACIDE™ PVB:	1.05%
	LANOL™ 99:	10.0%
	水:	适量至100%
[0285]	葡萄糖酸:	1.5%
	三乙醇胺:	0.9%
	聚电解质1:	1.5%
	香料:	0.4%
	SEPICIDE™ HB:	0.2%
	SEPICIDE™ CI:	0.4%
[0286]	实施例26: 用于面部和身体的非油性自晒黑产品	
	LANOL™ 2681:	3.0%
	聚电解质8:	2.5%
	水:	适量至100%
[0287]	二羟基丙酮:	3.0%
	香料:	0.2%
	SEPICIDE™ HB:	0.8%
	氢氧化钠:	适量至pH = 5
[0288]	实施例27: 含大溪地皂 (Tahiti monoi) 的防晒乳	

	大溪地皂:	10%
	LIPACIDE™ PVB:	0.5%
	聚电解质4:	2.2%
	水:	适量至100%
[0289]	香料:	0.1%
	SEPICIDE™ HB:	0.3%
	SEPICIDE™ CI:	0.1%
	PARSOL™ MCX:	4.0%
[0290]	实施例28: 用于面部的防晒护理产品	
	CYCLOMETHICONE™和DIMETHICONOL™:	4.0%
	聚电解质3:	3.5%
	水:	适量至100%
	香料:	0.1%
[0291]	SEPICIDE™ HB:	0.3%
	SEPICIDE™ CI:	0.21%
	PARSOL™ MCX:	5.0%
	用二氧化钛涂覆的云母:	2.0%
	乳酸:	适量至pH = 6.5
[0292]	实施例29: 自晒黑乳液	
	LANOL™ 99:	15%
	MONTANOV™ 68:	5.0%
	PARSOL™ MCX:	3.0%
[0293]	水:	适量至100%
	二羟基丙酮:	5.0%
	磷酸一钠:	0.2%
	聚电解质2:	0.5%
	香料:	0.3%
[0294]	SEPICIDE™ HB:	0.8%
	氢氧化钠:	适量至pH=5.

[0295] 实施例30: 护理霜

CYCLOMETHICONE™:	10%
聚电解质4:	0.8%
MONTANOV™ 68:	4.5%
防腐剂:	0.65%
[0296] 赖氨酸:	0.025%
EDTA (二钠盐):	0.05%
黄原酸胶:	0.2%
甘油:	3%
水:	适量至100%

[0297] 实施例31: 护理霜

CYCLOMETHICONE™:	10%
聚电解质3:	0.8%
MONTANOV™ 68:	4.5%
全氟聚甲基异丙基醚:	0.5%
防腐剂:	0.65%
[0298] 赖氨酸:	0.025%
EDTA (二钠盐):	0.05%
PEMULEN™ TR1:	0.2%
甘油:	3%
水:	适量至100%

[0299] 实施例32: 身体用乳液

[0300] 配方

	A SIMULSOL™ 165:	5.0%
	LANOL™ 1688:	12.0%
	LANOL™ 14M:	2.0%
	鲸蜡醇:	0.3%
	SCHERCEMOL™ OP:	3%
[0301]	B 水:	适量至100%
	C 聚电解质2:	0.35%
	D SEPICIDE™ CI:	0.2%
	SEPICIDE™ HB:	0.5%
	香料:	0.20%
[0302]	工序:在约75℃将B在A中乳化;在约60℃加入C,然后在约30℃加入 D。	
[0303]	实施例33:按摩护理凝胶	
[0304]	配方	
	A 聚电解质1:	3.00%
	水:	30%
	B SEPICIDE™ CI:	0.20%
	SEPICIDE™ HB:	0.30%
[0305]	香料:	0.05%
	C 染料:	适量
	水:	适量至100%
	D MICROPEARL™ SQL:	5.0%
	LANOL™ 1688:	2%
[0306]	工序:制备A;加入B,然后加入C,然后加入D。	
[0307]	实施例34:身体用乳液	
[0308]	配方	

	A MONTANOV™ S:	3.0%
	三庚酸甘油基酯:	10.0%
[0309]	B 水:	适量至100%
	C 聚电解质8:	1.0%
	D 香料:	适量
	防腐剂:	适量
[0310]	工序: 将A在约75°C熔化。将B和A在75°C乳化, 然后在约60°C加入 C, 然后加入D。	
[0311]	实施例35: 不含醇的剃须后舒缓香膏	
	月桂酰基氨基酸的混合物:	0.1-5%
	天冬氨酸镁钾:	0.02-0.5%
	LANOL™ 99:	2%
	甜杏仁油:	0.5%
[0312]	水:	适量至100%
	聚电解质2:	3%
	SEPICIDE™ HB:	0.3%
	SEPICIDE™ CI:	0.2%
	香料:	0.4%
[0313]	实施例36: 身体用乳液	
	MONTANOV™ S:	3.5%
	LANOL™ 37T:	8.0%
[0314]	SOLAGUM™ L:	0.05%
	水:	适量至100%
	二苯酮-3:	2.0%
	DIMETHICONE™ 350 cPs:	0.05%
	聚电解质4:	0.8%
[0315]	防腐剂:	0.2%
	香料:	0.4%
[0316]	实施例37: 不含醇的剃须后舒缓香膏	

	LIPACIDE™ PVB:	1.0%
	LANOL™ 99:	2.0%
	甜杏仁油:	0.5%
	聚电解质1:	3.5%
[0317]	水:	适量至100%
	香料:	0.4%
	SEPICIDE™ HB:	0.4%
	SEPICIDE™ CI:	0.2%
[0318]	实施例38: 剃须后醒肤凝胶	
	LIPACIDE™ PVB:	0.5%
	LANOL™ 99:	5.0%
	聚电解质1:	2.5%
	水:	适量至100%
[0319]	MICROPEARL™ LM:	0.5%
	香料:	0.2%
	SEPICIDE™ HB:	0.3%
	SEPICIDE™ CI:	0.2%
[0320]	实施例39: 含AHA的乳霜	
	MONTANOV™ 68:	5.0%
[0321]	LIPACIDE™ PVB:	1.05%
	LANOL™ 99:	10.0%
	水:	适量至100%
	葡萄糖酸:	1.5%
	三乙醇胺:	0.9%
[0322]	聚电解质4:	1.5%
	香料:	0.4%
	SEPICIDE™ HB:	0.2%
	SEPICIDE™ CI:	0.4%
[0323]	实施例40: 光泽凝胶	

	聚电解质2:	1.5%
	挥发性硅氧烷:	25%
[0324]	单丙二醇:	25%
	软化水:	10%
	甘油:	适量至100%
[0325]	实施例41: 瘦身凝胶	
	聚电解质3:	1.5%
	异壬酸异壬基酯:	2%
	咖啡因:	5%
[0326]	乙醇:	40%
	MICROPEARL™ LM:	2%
	软化水:	适量至100%
	防腐剂、香料:	适量
[0327]	实施例42: 卸妆乳液	
	SIMULSOL™ 165:	4%
[0328]	MONTANOV™ 202:	1%
	辛酸癸酸三甘油酯:	15%
	PECOSIL™ DCT:	1%
	软化水:	适量
[0329]	CAPIGEL™ 98:	0.5%
	聚电解质15:	1%
	PROTEOL™ APL:	2%
	氢氧化钠:	适量至pH = 7
[0330]	实施例43: 用于受损和脆性头发的冲洗型修复霜膜	

[0331]	KETROLTMT:	0.5%
	PECOSILTM SPP50:	0.75%
	N-椰油基氨基酸:	0.70%
	丁二醇:	3.0%
	聚电解质 4:	3.0%
	MONTANOVTM 82:	3.0%
	霍霍巴油:	1.0%
[0332]	LANOLTM P:	6.0%
	AMONYLTM DM:	1.0%
	LANOLTM 99:	5.0%
	SEPICIDETM HB:	0.3%
	SEPICIDETM CI:	0.2%
	香料:	0.2%
	水:	适量至 100%
[0333]	实施例44:防晒霜	
	SIMULSOLTM 165:	3%
	MONTANOVTM 202:	2%
	C12-C15 苯甲酸酯:	8%
	PECOSILTM PS 100:	2%
	DIMETHICONETM:	2%
	CYCLOMETHICONETM:	5%
	对甲氧基肉桂酸辛基酯:	6%
	二苯酮-3:	4%
[0334]	氧化钛:	8%
	黄原酸胶:	0.2%
	丁二醇:	5%
	软化水:	适量至100%
	聚电解质1:	1.5%
	防腐剂, 香料:	适量

[0335] 实施例45:混合皮肤用凝胶

聚电解质4:	4%
植物角鲨烷:	5%
DIMETHICONE:	1.5%
[0336] SEPICONTROL™ A5:	4%
黄原酸胶:	0.3%
水:	适量至100%
防腐剂、香料:	适量

[0337] 实施例46:洗发液

丁二醇:	3.0%
聚电解质 2:	3%
SIMULSOL™1293:	3.0%
[0338] 乳酸:	适量至 pH = 6
SEPICIDE™ HB:	0.2%
SEPICIDE™CI:	0.3%
香料:	0.3%
[0339] 水:	适量至 100%

[0340] 实施例47:保护和舒缓洗发剂

AMONYL™ 675 SB:	5.0%
28%月桂酰醚硫酸钠:	35.0%
聚电解质 4:	3.0%
SEPICIDE™ HB:	0.5%
[0341] SEPICIDE™CI:	0.3%
氢氧化钠:	适量至 pH = 7.2
香料:	0.3%
染料(FDC 蓝色 1/黄色 5):	适量
水:	适量至 100%

[0342] 实施例48:免洗型保护剂;用于头发的防受损护理产品

	KETROLTM:	0.5%
	椰油基氨基酸的混合物:	3.0%
	丁二醇:	5.0%
	DC 1501:	5.0%
[0343]	聚电解质 4:	4.0%
	SEPICIDETM HB:	0.5%
	SEPICIDETM C1:	0.3%
	香料:	0.3%
	水:	适量至 100%
[0344]	实施例49:含维生素的乳霜	
	SIMULSOLTM 165:	5%
[0345]	MONTANOVTM 202:	1%
	辛酸/癸酸三甘油酯:	20%
	维生素A棕榈酸酯:	0.2%
	维生素E乙酸酯:	1%
[0346]	MICROPEARLTM M305:	1.5%
	聚电解质3:	2%
	水:	适量至100%
	防腐剂、香料:	适量
[0347]	实施例50:防晒凝胶	

	聚电解质8:	3.00%
	SEPICIDE™ CI:	0.20%
	SEPICIDE™ HB:	0.30%
	香料:	0.10%
[0348]	染料:	适量
	硅石:	3.00%
	水:	适量至100%
	硅油:	2.0%
	二苯酮-3:	5.00%
[0349]	实施例51:唇彩	
	聚电解质3:	1.50%
	SCHERCEMOL™ TISC:	15.00%
	VISTANOL™ NPGC:	15.00%
[0350]	CANDURIN PAPRIKA™:	0.50%
	MONTANOX™ 80:	1.00%
	ANTARON™ V216:	0.90%
	杏仁粉:	0.20%
	SEPICIDE™ HB:	0.50%
[0351]	C MALTIDEXTM H16322:	适量至100%
[0352]	实施例52:日用土壤(sun soil)粉饼	

	聚电解质1:	2.00%
	LANOL™ 99:	12.00%
	SEPIWHITE™ MSH :	1.00%
	滑石:	33.00%
[0353]	MICROPEARL™ M310:	3.00%
	黄色氧化铁:	0.80%
	红色氧化铁:	0.30%
	黑色氧化铁:	0.05%
	云母:	适量至100%
[0354]	实施例53: 用于易过敏皮肤的乳液	
	ARLACEL™ P135:	2.00%
	聚电解质4:	1.00%
	LANOL™ 1688:	14.00%
	PRIMOL™ 352:	8.00%
	甘油:	5.00%
[0355]	水:	适量至100%
	硫酸镁:	0.70%
	SEPICIDE™ HB:	0.30%
	SEPICIDE™ CI:	0.20%
	MICROPEARL™ M310:	5.00%
[0356]	实施例54: 舒缓防晒护理产品 (硅氧烷包水)	
	聚电解质2:	2.00%
[0357]	DC5225C:	20.00%

	DC345 :	10.00%
	SEPICALM™ VG:	3.00%
	二氧化钛 MT100T:	5.00%
	氧化锌Z-cote HP1:	5.00%
	SEPICIDE™ HB:	0.30%
[0358]	香料:	0.05%
	SEPICIDE™ CI:	0.20%
	甘油:	5.00%
	氯化钠:	2.00%
	水:	适量至100%
[0359]	实施例55: 多相护理产品	
	聚电解质4:	3.00%
	苯甲酸C12-15烷基酯:	25.00%
	AQUAXYL™:	3.00%
[0360]	SEPITONIC™ M3:	1.00%
	SEPICIDE™ HB:	0.50%
	SEPICIDE™ CI:	0.30%
[0361]	实施例56: 自晒黑凝胶	
	聚电解质3:	5.0%
	乙醇:	30%
	二羟基丙酮:	5%
	薄荷醇:	0.1%
[0362]	咖啡因:	2.5%
	紫衫树提取物:	2%
	SEPICIDE™ HB:	1%
	水:	适量至100%
[0363]	实施例57: 防晒和自晒黑凝胶	

	MONTANOV™ S:	3.0%
	三庚酸甘油基酯:	10.0%
	LIPACIDE™ PVB:	1.05%
	聚电解质2:	2.2%
	水:	适量至 100%
[0364]	二羟基丙酮:	5%
	香料:	0.1%
	SEPICIDE™ HB:	0.3%
	SEPICIDE™ CI:	0.1%
	PARSOL™ MCX:	4.0%
[0365]	实施例58: 含 α -羟基酸的自晒黑乳霜	
	MONTANOV™ 68:	5.0%
	LIPACIDE™ PVB:	1.05%
	LANOL™ 99:	10.0%
	水:	适量至 100%
	葡萄糖酸:	1.5%
[0366]	二羟基丙酮:	3%
	三乙醇胺:	0.9%
	聚电解质1:	1.5%
	香料:	0.4%
	SEPICIDE™ HB:	0.2%
	SEPICIDE™ CI:	0.4%
[0367]	实施例59: 用于敏感皮肤的含 α -羟基酸的自晒黑乳霜	
[0368]	N-月桂酰基氨基酸的混合物:	0.1-5%

	天冬氨酸镁钾:	0.002-0.5%
	MONTANOV™ 68:	5.0%
	LANOL™ 99:	2.0%
	水:	适量至 100%
	乳酸:	1.5%
[0369]	二羟基丙酮:	3.5%
	三乙醇胺:	0.9%
	聚电解质2:	1.5%
	香料:	0.4%
	SEPICIDE™ HB:	0.3%
	SEPICIDE™ CI:	0.2%
[0370]	实施例60:自晒黑保湿润泽乳液	
	SIMULSOL™ 165:	5.0%
	LANOL™ 1688:	8.5%
	牛油树油:	2%
	液体石蜡:	6.5%
	LANOL™ 14M:	3%
	LANOL™ S:	0.6%
	水:	66.2%
[0371]	二羟基丙酮:	3%
	MICROPEARL™ M100:	5%
	聚电解质3:	3%
	AQUAXYL™:	5%
	维生素 E 乙酸酯:	0.20%
	吡咯烷酮羧酸钠:	0.20%
	香料:	0.2%
	SEPICIDE™ HB:	0.5%
[0372]	SEPICIDE™ CI:	0.3%

[0373] 实施例61: 有机-矿物防晒喷剂

[0374] 配方:

A	新戊酸异癸基酯:	20%
	CYCLODIMETHICONE™:	5%
	甲氧基肉桂酸乙基己基酯:	6%
	丁基甲氧基二苯甲酰基甲烷:	3%
	DL α-生育酚:	0.05%
B	水:	适量至 100%
[0375]	EDTA 四钠:	0.2%
	甘油:	7%
	苯基苯并咪唑磺酸 (被所需摩尔量的氢氧化钠盐化):	3%
C	聚电解质 8:	1.3%
	KETROL™CG-T:	0.315%
	EFFICACIA™M:	0.385%
D	SEPICIDE™ HB:	1%
	香料:	0.1%

[0376] 实施例62: 身体用乳霜

[0377] 配方:

	三甘油酯 4555 (C8C10):	12%
	苯甲酸 C12-C15 烷基酯:	5.3%
	异十六烷:	2.7%
[0378]	鲸蜡醇:	2%
	DL α-生育酚:	0.10%
	聚电解质 2:	1.5%
	塔拉胶:	0.5%

	水:	适量至 100%
	GIVOBIOTM GZn:	1%
[0379]	SEPICALMTM S:	3%
	EUXYLTM PE910:	1%
	香料:	0.1%
[0380]	实施例63: 提神芳香凝胶	
	A 聚电解质 3:	2.25%
	Aqua/水:	适量至 100%
[0381]	B 柠檬精油:	0.50%
	松树精油:	0.50%
	甘油:	2.00%
	乙醇:	83.00%
[0382]	实施例64: UV防护性芳香头发凝胶	
	A 聚电解质 4:	1.00%
	SOLAGUMTM AX:	1.00%
	EDTA 二钠:	0.05%
	Aqua/水:	适量至 100%
	染料:	适量
[0383]	B 苯基苯并咪唑四磺酸二钠:	5.00%
	二苯酮-4:	3.00%
	氨基甲基丙醇:	4.00%
	Aqua/水:	25.00%
	C 香料浓缩物 A:	0.10%
	苯氧基乙醇和乙基己基甘油:	1.00%
	聚乙氧基醚- 20:	0.50%
	PEG/PPG-20/15 DIMETHICONETM:	1.00%
	乙醇:	20.00%
[0384]	D 三乙醇胺:	适量至 pH=7-7.2

[0385] 实施例65:胶凝的科隆香水

A 聚电解质 10:	3.00%
Aqua/水:	适量至 100%
B 香料浓缩物 B:	4.00%
乙醇:	81.00%

[0387] 实施例66:定型凝胶

聚电解质 4:	2.00%
聚乙烯基吡咯烷酮:	2.00%
VP/甲基丙烯酰胺/N-乙烯基咪唑共聚物:	15%

[0388]

乙醇:	20%
聚乙氧基醚 20:	2.5%
香料:	0.3%
DIMETHICONE COPOLYOL™:	1.0%
水:	适量至 100%

[0389]

实施例67:芳香油包水乳液

A 异壬酸异壬基酯:	6%
乙基己基甘油:	1%
B EASYNOV™:	2.5%
C 聚电解质 12:	0.5%
AQUAXYL™:	3%
水:	适量至 100%
D 乙醇:	40%
香料:	2.0%

[0390]

实施例68:止汗油包水乳液

	A 异壬酸异壬基酯:	6%
	乙基己基甘油:	1%
	B EASYNOVTM:	2.5%
[0392]	C 聚电解质 8:	0.5%
	AQUAXYLTM:	3%
	水:	适量至 100%
	氢氯化铝(50%):	30%
[0393]	实施例69: 增白油包水乳液	
	A 异壬酸异壬基酯:	6%
	香料:	0.1%
	苯氧基乙醇&乙基己基甘油:	1%
[0394]	B EASYNOVTM:	1.5%
	聚电解质 2:	0.5%
	SEPIWHITETMMSH:	2%
	水:	适量至 100%
[0395]	实施例70: 不含硫酸盐的淋浴凝胶	
	AMONYLTM 380 BA (28.9% AM):	10.4%
	ORAMIXTMNS10 (54.2% AM)	22.73%
[0396]	水:	适量至 100%
	45%乳酸溶液:	0.3%
	聚电解质 1:	2%
[0397]	实施例71: 淋浴凝胶	
[0398]	AMONYLTM 380 BA (28.9% AM):	10.4%
	月桂基醚(2.2 EO)硫酸钠(27.1% AM)	44.3%
	水	适量至 100%
[0399]	45%乳酸溶液	0.3%
	聚电解质 3	0.8%
[0400]	实施例72: 洗发剂	

A JAGUAR™ C14 S:	0.20%
水:	适量至 100%
聚电解质 2:	0.20%
B EDTA 二钠:	0.05%
C 70%月桂基醚硫酸钠:	16.0%
AMONYL™ 380 BA:	3.0%
ORAMIX™ NS10:	4.0%
乙二醇二硬脂酸酯:	1.5%
十六/十八醇:	0.5%
[0401] 椰油乙醇酰胺:	0.8%
椰油二乙醇酰胺:	0.8%
D Polyquaternium-7:	2.0%
聚二甲基硅氧烷& 月桂醇聚醚-23 &月桂醇聚醚-3:	1.0%
聚二甲基硅氧烷共聚醇 & TEA-十二烷基苯磺酸盐:	2.0%
SEPICIDE™ HB:	1.0%
香料:	0.3%
氯化钠:	0.8%
柠檬酸 (25%):	适量至 pH = 6.0
[0402] 实施例73:二合一洗发剂	
A JAGUAR™C14 S:	0.2%
[0403] 水:	适量至 100%

	聚电解质 1:	0.2%
	B EDT A 二钠:	0.05%
	C 70% 月桂基醚硫酸钠:	16.0%
	AMONYL™ 380 BA:	3.0%
	ORAMIX™ NS10	4.0%
	乙二醇二硬脂酸酯:	1.5%
	十六/十八醇:	0.5%
	椰油乙醇酰胺	0.8%
[0404]	椰油二乙醇酰胺	0.8%
	D Polyquaternium-7	1.8%
	Polyquaternium-10	0.2%
	聚二甲基硅氧烷& 月桂醇聚醚-23 &月桂醇聚醚-3	1.0%
	聚二甲基硅氧烷共聚醇 & TEA-十二烷基苯磺酸盐	2.0%
	SEPICIDE™ HB:	1.0%
	香料:	0.3%
	氯化钠:	0.8%
	柠檬酸 (25%):	适量至 pH = 6.0
[0405]	实施例74: 防毛糙解缠喷雾	
	A MONTANOV™ L:	0.5%
	环五硅氧烷和聚二甲基硅氧烷共聚醇:	2.0%
	B 聚电解质 2:	1.2%
	水:	适量至 60%
[0406]	C 水:	适量至 100%
	十六烷基三甲基氯化铵:	0.5%
	D SEPICIDE™ HB:	1.0%
	香料:	0.1%
	乳酸:	适量至 pH = 6.0.
[0407]	在实施例中使用的商品如下定义:	
[0408]	-SIMULSOL™ 1293是氢化和乙氧基化的蓖麻油, 其乙氧基化指数等于40, 由SEPPIC	

公司销售；

- [0409] -CAPIGEL™ 98是基于丙烯酸酯共聚物的液体增稠剂,由SEPPIC 公司销售;
- [0410] -KELTROL™ CG-T和KETROL™ T是黄原酸胶,由CP KELCO 公司销售;
- [0411] -LANOL™ 99是异壬酸异壬基酯,由SEPPIC公司销售;
- [0412] -DC 1501™是环五硅氧烷和聚二甲基硅氧烷共聚醇的混合物,由 DOW CHEMICAL公司销售;
- [0413] -MONTANOV™ 82是基于十六/十八烷基醇和椰油基葡萄糖苷的乳化剂;
- [0414] -MONTANOV™ 68(十六/十八烷基葡萄糖苷)是WO 92/06778中所述的可自乳化的组合物,由SEPPIC公司销售;
- [0415] -MICROPEARL™ M100是具有非常软质感和消光作用的超细粉末,由MATSUMO公司销售;
- [0416] -SEPICIDE™ CI,咪唑烷基脲,是一种防腐剂,由SEPPIC公司销售;
- [0417] -PEMULEN™ TR1是丙烯酰聚合物,由GOODRICH销售;
- [0418] -SIMULSOL™ 165是可自乳化的硬脂酸甘油酯,由SEPPIC公司销售;
- [0419] -LANOL™ 1688是具有非油脂效果的软化剂酯,由SEPPIC公司销售;
- [0420] -LANOL™ 14M和LANOL™ S是稠度调节剂,由SEPPIC公司销售;
- [0421] -SEPICIDE™ HB (INCI名称:苯氧基乙醇/对羟基苯甲酸甲酯/对羟基苯甲酸乙酯/对羟基苯甲酸丙酯/对羟基苯甲酸丁酯)是防腐剂,由 SEPPIC公司销售;
- [0422] -AQUAXYL™ (INCI名称:木糖基葡萄糖苷和无水木糖醇和木糖醇) :保湿组合物,由SEPPIC公司销售;
- [0423] -SCHERCEMOL™ OP是具有非油脂效果的软化剂酯;
- [0424] -LANOL™ P是具有稳定作用的添加剂,由SEPPIC公司销售;
- [0425] -PARSOL™ MCX是对-甲氧基肉桂酸辛基酯,由GIVAUDAN公司销售;
- [0426] -MONTANOV™ S是珠光剂,由SEPPIC公司销售,基于烷基聚葡萄糖苷的混合物,例如在 WO 95/13863中描述的那些;
- [0427] -MICROPEARL™ SQL是含角鲨烷的微粒的混合物,其是通过按摩作用释放的;由 MATSUMO公司销售;
- [0428] -LANOL™ 37T是三庚酸甘油基酯,由SEPPIC公司销售;
- [0429] -SOLAGUM™ L是角叉菜聚糖,由SEPPIC公司销售;
- [0430] -MARCOL™ 82是液体石蜡,由EXXON公司销售;
- [0431] -LANOL™ 84D是马来酸二辛基酯,由SEPPIC公司销售;
- [0432] -PARSOL™ NOX是防晒剂,由GIVAUDAN公司销售;
- [0433] -EUSOLEX™ 4360是防晒剂,由MERC K公司销售;
- [0434] -DOW CORNING™ 245 (或DC 245™) Fluid是环二甲基硅氧烷,由DOW CORNING公司销售;
- [0435] -LIPACIDE™ PVB是酰基化小麦蛋白水解物,由SEPPIC公司销售;
- [0436] -MICROPEARL™ LM是角鲨烷、聚甲基丙烯酸甲酯和薄荷醇的混合物,由SEPPIC公司销售;
- [0437] -SEPICONTROL™ A5是辛酰甘氨酸、肌氨酸和桂皮提取物 (Cinnamom zylanicum)

的混合物,由SEPPIC公司销售,例如在1998年6月 23日提交的国际专利申请PCT/FR98/01313中描述的那些;

- [0438] -LANOLTM 2681是椰油辛酸酯/癸酸酯的混合物,由SEPPIC公司销售;
- [0439] -MONTANOVTM 202是在W0 98/47610中描述的APG/脂肪醇组合物,由SEPPIC公司销售;
- [0440] -PROTEOLTM APL是发泡表面活性剂,由SEPPIC公司销售;
- [0441] -SCHERCEMOLTM TISC是一种酯(柠檬酸三异硬脂基酯),由 SCHER公司销售;
- [0442] -VISTANOLTM NPGC是一种酯(新戊二醇二辛酸酯),由SEWA KASEI公司销售;
- [0443] -ANTARONTM V216是一种合成聚合物(PVP/十六碳烯共聚物),由 UNIVAR公司销售;
- [0444] -C MALTIDEXTM H16322是一种多元醇(麦芽糖醇糖浆),由CERESTAR公司销售;
- [0445] -SEPIWHITETM MSH (INCI名称: ω -十一碳烯酰基苯基丙氨酸) 是皮肤增白剂,由SEPPIC公司销售;
- [0446] -DC 345TM是环二甲基硅氧烷,由DOW CORNING公司销售;
- [0447] -DC 5225CTM是环五硅氧烷和聚二甲基硅氧烷共聚醇的混合物,由 DOW CORNING公司销售;
- [0448] -SEPICALMTM VG是舒缓活化剂(棕榈酰脯氨酸钠),由SEPPIC公司销售;
- [0449] -MT100VT是经过表面处理的超微细化二氧化钛(氢氧化铝/硬脂酸),由UNIPEX公司销售;
- [0450] -Z-COTE HP1TM是经过表面处理的超微细化氧化锌,由 GATTEFOSSE公司销售;
- [0451] -CANDURIN PAPRIKATM是硅酸钾铝和氧化铁的混合物;
- [0452] -MICROPEARLTM M310是具有非常软质感和消光作用的超细粉末,由MATSUMO公司销售;
- [0453] -PRIMOLTM 352是矿物油,由EXXON公司销售;
- [0454] -PECOSILTM DCT是聚二甲基硅氧烷PEG-7乙酰基甲基氨基乙磺酸钠,由PHOENIX公司销售;
- [0455] -PECOSILTM PS 100是聚二甲基硅氧烷PEG-7,由PHOENIX公司销售;
- [0456] -EFFICACIATM M是金合欢胶,由CNI公司销售;
- [0457] -EUXYLTM PE910是苯氧基乙醇和乙基己基甘油的混合物,由 Schülke&Mayr公司销售;
- [0458] -GIVOBIOTM GZn (INCI名称:葡萄糖酸锌):组合物,由SEPPIC 公司销售;
- [0459] -SEPICALMTM S (INCI名称:椰油基氨基酸钠和肌氨酸和天冬氨酸钾和天冬氨酸镁):抗炎组合物,由SEPPIC公司销售;
- [0460] -SOLAGUMTM AX(金合欢塞内加尔胶和黄原酸胶) 是增稠和稳定聚合物,由SEPPIC公司销售;
- [0461] -EASYNOWTM (INCI名称:辛基十二醇、辛基十二烷基木糖苷和 PEG-30二聚羟基硬脂酸酯) 是乳化组合物,由SEPPIC公司销售;
- [0462] -香料浓缩物A:香料61303658,由Drom公司销售;
- [0463] -香料浓缩物B:“生水”,由MLW公司销售;
- [0464] -AMONYLTM 380BA是椰油酰氨基丙基甜菜碱,由SEPPIC公司销售;

[0465] -ORAMIXTM NS 10是含有癸基聚葡萄糖苷、十二烷基聚葡萄糖苷和十四烷基聚葡萄糖苷的发泡组合物,由SEPPIC公司销售;

[0466] -JAGUARTM C14S (INCI名称:瓜尔胶羟基丙基三甲基氯化铵)是调理剂,由Rhodia公司销售;

[0467] -Polyquaternium-7是阳离子合成聚合物,其是季铵衍生物的形式,用作成膜剂和抗静电涂料;

[0468] -Polyquaternium-10是羟基乙基纤维素聚合物,其是季化衍生物的形式,用作增稠剂;

[0469] -MONTANOVTM L是乳化剂,由SEPPIC公司销售;

[0470] -SEPICIDETM HB (INCI名称:苯氧基乙醇/对羟基苯甲酸甲酯/对羟基苯甲酸乙酯/对羟基苯甲酸丙酯/对羟基苯甲酸丁酯)是防腐剂。