(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 118284399 A
(43)申请公布日 2024.07.02

(21)申请号 202280072901.4
(22)申请日 2022.11.16
(30)优先权数据
2021-193404 2021.11.29 JP
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2024.04.29
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2022/042498 2022.11.16
(87)PCT国际申请的公布数据
WO2023/095691 JA 2023.06.01
(71)申请人 株式会社资生堂
地址 日本
(72)发明人 奥里奈 铃木育浩
(74)专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事务所(普通合伙) 11277
专利代理师 刘新宇 段然
(51)Int.Cl.
A61K 8/49(2006.01)
A61Q 19/00(2006.01)
A61K 8/06(2006.01)
A61K 8/31(2006.01)
A61K 8/34(2006.01)
A61K 8/894(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页

(54)发明名称

水包油型乳化化妆品

(57)摘要

[课题]提供使用感优异的水包油型乳化化妆品。[解决手段]一种水包油型乳化化妆品,其包含:(A)具有特定结构的环状羧酰胺衍生物或其盐、(B)聚氧化烯改性有机硅、(C)油分及(D)水。

CN 118284399 A

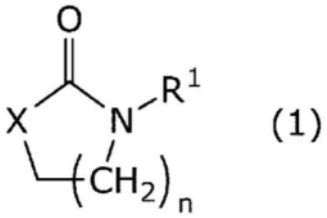
1.一种水包油型乳化化妆品,其包含:

(A)式(1)所示的环状羧酰胺衍生物或其盐;

(B)聚氧化烯改性有机硅;

(C)油分;及

(D)水,



(1)

式(1)中,

R^1为任选被羟基取代的碳数1～6的烃基、或为氢原子,

X为-CH_2-或-N(R^2)-,此处,R^2为任选被羟基取代的碳数1～6的烃基、或为氢原子,并且

n为1～3的整数。

2.根据权利要求1所述的化妆品,其中,(A)成分的式(1)中,

R^1为碳数1～3的羟烷基,

X为-CH_2-或-NH-,并且

n为1。

3.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,(A)成分为1-(2-羟乙基)-2-咪唑啉酮。

4.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,(A)成分的配合量相对于化妆品的总量为0.05～7质量%。

5.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,(B)成分具有直链型有机硅骨架。

6.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,通过格里芬法算出得到的(B)成分的HLB值低于10。

7.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,(B)成分为PEG-12聚二甲基硅氧烷。

8.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,(B)成分的配合量相对于化妆品的总量为0.1～7质量%。

9.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,(C)成分的配合量相对于化妆品的总量为0.5～30质量%。

10.根据权利要求1或2所述的化妆品,其还包含(E)选自由乙基醇和一缩二丙二醇组成的组中的成分。

11.根据权利要求10所述的化妆品,其中,(E)成分的配合量相对于化妆品的总量为1～20质量%。

水包油型乳化化妆品

技术领域

[0001] 本发明涉及水包油型乳化化妆品。

背景技术

[0002] 提出了包含聚氧化烯改性有机硅、形成有机硅纳米盘的水包油型乳组合物(专利文献1)。这样的组合物的乳化稳定性良好,也可以配合通常的增溶时无法配合的量的油分,可以抑制粘腻。对于这样的组合物,使用者要求具有更优异的使用感,有进一步改善使用感的余地。

[0003] 另一方面,已知环状羧酰胺衍生物具有抗皱效果、色素沉着抑制效果,提出了在化妆品等中配合环状羧酰胺衍生物的方案(专利文献2)。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1:国际公开2021/177400

[0007] 专利文献2:国际公开2011/040496

发明内容

[0008] 根据本发明人等的研究,可知在将环状羧酰胺衍生物用于化妆品的情况下,存在容易产生粘腻的倾向。令人惊讶地,本发明人等发现通过包含聚氧化烯改性有机硅和特定的环状羧酰胺衍生物的组合的水包油型化妆品,可以实现优异的使用感。本发明基于这些见解。

[0009] 根据本发明,提供如下发明。

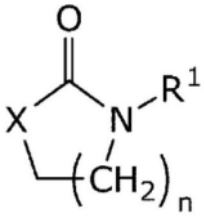
[0010] [1]一种水包油型乳化化妆品,其包含:

[0011] (A)式(1)所示的环状羧酰胺衍生物或其盐;

[0012] (B)聚氧化烯改性有机硅;

[0013] (C)油分;及

[0014] (D)水,

[0015]  (1)

[0016] (式(1)中,

[0017] R^1为任选被羟基取代的碳数1~6的烃基、或为氢原子,

[0018] X为$-CH_2-$或$-N(R^2)-$,此处,R^2为任选被羟基取代的碳数1~6的烃基、或为氢原子,并且

[0019] n为1~3的整数)。

[0020] [2]根据[1]所述的化妆品,其中,(A)成分的式(1)中,

[0021] R^1为碳数1～3的羟烷基,

[0022] X为-CH_2-或-NH-,并且

[0023] n为1。

[0024] [3]根据[1]或[2]所述的化妆品,其中,(A)成分为1-(2-羟乙基)-2-咪唑啉酮。

[0025] [4]根据[1]～[3]中任一项所述的化妆品,其中,(A)成分的配合量相对于化妆品的总量为0.05～7质量%。

[0026] [5]根据[1]～[4]所述的化妆品,其中,(B)成分具有直链型有机硅骨架。

[0027] [6]根据[1]～[5]中任一项所述的化妆品,其中,通过格里芬法算出得到的(B)成分的HLB值低于10。

[0028] [7]根据[1]～[6]中任一项所述的化妆品,其中,(B)成分为PEG-12聚二甲基硅氧烷。

[0029] [8]根据[1]～[7]中任一项所述的化妆品,其中,(B)成分的配合量相对于化妆品的总量为0.1～7质量%。

[0030] [9]根据[1]～[8]中任一项所述的化妆品,其中,(C)成分的配合量相对于化妆品的总量为0.5～30质量%。

[0031] [10]根据[1]～[9]中任一项所述的化妆品,其还包含(E)选自由乙基醇和一缩二丙二醇组成的组中的成分。

[0032] [11]根据[10]所述的化妆品,其中,(E)成分的配合量相对于化妆品的总量为1～20质量%。

[0033] 根据本发明,可以提供使用感优异的水包油型乳化化妆品。特别是涂抹中水润、涂抹后抑制粘腻,进一步可以赋予肌肤水润感。

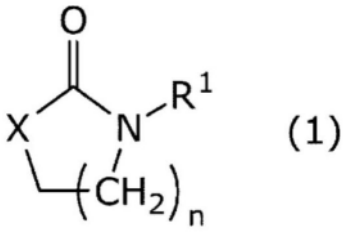
具体实施方式

[0034] 本发明涉及水包油型乳化化妆品(以下,有时称为化妆品),其包含:(A)具有特定结构的环状羧酰胺衍生物或其盐、(B)聚氧化烯改性有机硅、(C)油分及(D)水。

[0035] 本发明的化妆品为含有机硅纳米盘的化妆品。认为通过最优化成为纳米盘前体的泡囊而形成的、不含内相的有机硅纳米盘吸附于油滴表面,从而保持乳化稳定性。

[0036] (A)环状羧酰胺衍生物或其盐

[0037] 本发明的化妆品包含式(1)所示的环状羧酰胺衍生物或其盐(以下,有时称为(A)成分。其他成分也同样)。

[0038] 

(1)

[0039] 式(1)中,

[0040] R^1为任选被羟基取代的碳数1～6的烃基、或为氢原子,

[0041] X为-CH_2-或-N(R^2)-,此处,R^2为任选被羟基取代的碳数1～6的烃基、或为氢原子,

并且

[0042] n为1～3的整数。

[0043] 上述的烃基没有特别限定,例如可以为烷基、环烷基、烯基、炔基、环烷基烷基、卤代烷基、烷氧基烷基、烷氧基羰基烷基,优选为烷基。

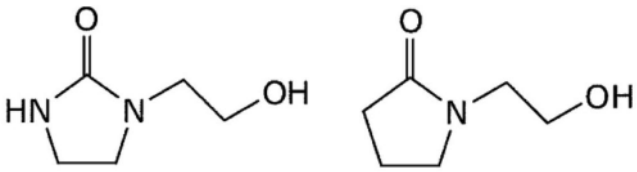
[0044] 优选方式中,(A)成分的式(1)中,

[0045] R^1为碳数1～3的羟烷基,

[0046] X为$-CH_2-$或-NH-,并且

[0047] n为1。

[0048] 作为式(1)所示的环状羧酰胺衍生物的具体例,例如可列举以下。

[0049] 

[0050] (A)成分最优选为1-(2-羟乙基)-2-咪唑啉酮。

[0051] (A)成分可以为式(1)所示的环状羧酰胺衍生物的盐。盐的种类只要是药学上可接受的盐就没有特别限定,可以是无机盐也可以是有机盐。作为无机盐,例如可以举出盐酸盐、硫酸盐、磷酸盐、氢溴酸盐、钠盐、钾盐、镁盐、钙盐、镁盐、铵盐等。作为有机盐,例如可以举出醋酸盐、乳酸盐、马来酸盐、富马酸盐、酒石酸盐、甲磺酸盐、对甲苯磺酸盐、三乙醇胺盐、氨基酸盐等。

[0052] (A)成分可以配合1种或2种以上。(A)成分的配合量相对于化妆品的总量,优选为0.05～7质量%,更优选为0.3～4质量%,进而优选为0.5～3.5质量%。

[0053] (B)聚氧化烯改性有机硅

[0054] 本发明的化妆品包含(B)聚氧化烯改性有机硅。(B)成分以直链或支链的聚硅氧烷为主骨架、侧链具有聚氧基亚烷基。优选(B)成分具有直链型有机硅骨架。

[0055] 作为聚氧基亚烷基,可列举出聚氧基亚乙基、聚氧基亚丙基、聚氧基亚丁基、聚氧基亚乙基·聚氧基亚丙基、聚氧基亚乙基·聚氧基亚丁基等,优选为聚氧基亚乙基。聚氧基亚烷基中的单体单元的平均聚合度优选为5～100以下,更优选为5～50,进而优选为10～15。

[0056] 作为聚硅氧烷骨架的取代基,例如可以举出氢、碳数1～6的烷基、或碳数6～9的芳基,优选为甲基。

[0057] 聚硅氧烷骨架中的单体单元的平均聚合度优选为3～550。

[0058] 通过格里芬法算出得到的(B)成分的HLB值优选低于10,更优选为3以上且低于10。

[0059] (B)成分的优选的一个方式是,聚二甲基硅氧烷的甲基的一部分用聚乙二醇取代,例如可列举出PEG-10聚二甲基硅氧烷、PEG-12聚二甲基硅氧烷等,优选为PEG-12聚二甲基硅氧烷。

[0060] PEG-12聚二甲基硅氧烷作为市售品可列举出DOWSILES-5373(DOW·东丽公司制)、SH3772M、SH3773M、SH3775M(均为Dow Corning silicone公司制)、IM-22(WackerChemical公司制)等。

[0061] (B)成分可以配合1种或2种以上。(B)成分的配合量相对于化妆品的总量,优选为

0.1～7质量%,更优选为1～4质量%。

[0062] (C)油分

[0063] 本发明的化妆品包含(C)油分。作为(C)成分,例如可以举出烃油、硅油(排除(B)成分)、酯油、高级脂肪酸、高级醇、液体油、固体油、半固体油等,优选选自由烃油、硅油及酯油组成的组。

[0064] 作为烃油,例如可以举出异十二烷、异十六烷、异链烷烃、矿物油(液体石蜡)、地蜡、角鲨烷、姥鲛烷、链烷烃、纯地蜡、角鲨烯、矿脂、微晶蜡、氢化聚癸烯等。

[0065] 作为硅油,例如可以举出链状聚硅氧烷(例如,聚二甲基硅氧烷、二苯基甲硅烷氧基苯基聚三甲基硅氧烷、二苯基聚硅氧烷等)、环状聚硅氧烷(例如,八甲基环四硅氧烷、环五聚二甲基硅氧烷、十二甲基环六硅氧烷等)、形成三维网状结构的有机硅树脂、硅橡胶、各种改性聚硅氧烷(氨基改性聚硅氧烷、烷基改性聚硅氧烷、氟改性聚硅氧烷等)、丙烯酸有机硅类等,优选为链状聚硅氧烷。

[0066] 作为酯油,例如可以举出辛酸辛酯、壬酸壬酯、辛酸鲸蜡酯、肉豆蔻酸异丙酯、肉豆蔻酸辛基十二烷基酯、棕榈酸异丙酯、棕榈酸乙基己酯、硬脂酸丁酯、月桂酸己酯、肉豆蔻酸肉豆蔻酯、油酸癸酯、二甲基辛酸己基癸酯、乳酸鲸蜡酯、乳酸肉豆蔻酯、乙酰化羊毛脂、硬脂酸异鲸蜡酯、异硬脂酸异鲸蜡酯、胆甾醇12-羟基硬脂酸酯、乙二醇二(2-乙基己基酸)酯、二季戊四醇脂肪酸酯、N-烷基二醇单异硬脂酸酯、新戊二醇二癸酸酯、三丙二醇特戊酸酯、二异硬脂醇苹果酸酯、甘油二-2-庚基十一烷酸酯、甘油二异硬脂酸酯、三羟甲基丙烷三(2-乙基己酸)酯、三羟甲基丙烷三异硬脂酸酯、季戊四醇四-2-乙基己酸酯、甘油三(2-乙基己酸)酯(甘油三(乙基己酸)酯)、甘油三辛酸酯、甘油三异棕榈酸酯、三羟甲基丙烷三异硬脂酸酯、鲸蜡醇乙基己酸酯、棕榈酸2-乙基己酯、甘油三肉豆蔻酸酯、甘油三(2-庚基十一烷酸)酯、蓖麻油脂肪酸甲酯、油酸油酯、乙酰甘油酯、棕榈酸2-庚基十一烷酯、己二酸二异丁酯、N-月桂酰-L-谷氨酸-2-辛基十二醇酯、二(庚基十一烷醇)己二酸酯、月桂酸乙酯、癸二酸二乙基己酯、肉豆蔻酸2-己基癸酯、异鲸蜡醇棕榈酸酯、己二酸2-己基癸酯、癸二酸二异丙酯、琥珀酸2-乙基己酯、柠檬酸三乙酯、鲸蜡醇乙基己酸酯、植物甾醇澳洲坚果油酸酯等。

[0067] 作为高级脂肪酸,例如可以举出月桂酸、肉豆蔻酸、棕榈酸、硬脂酸、山嵛酸、油酸、十一烷酸、妥尔酸、异硬脂酸、亚油酸、亚麻酸、二十碳五烯酸(EPA)、二十二碳六烯酸(DHA)等。

[0068] 作为高级醇,例如可以举出直链醇(例如,月桂醇、鲸蜡醇、硬脂醇、山嵛醇、肉豆蔻醇、油醇、鲸蜡硬脂醇等)、支链醇(例如,羊毛脂醇、胆甾醇、植物甾醇、己基十二烷醇、异硬脂醇、辛基十二烷醇等)等。

[0069] 作为液体油,例如可以举出鳄梨油、山茶籽油、全缘叶澳洲坚果(MACADAMIA INTEGRIFOLIA)籽油、玉米油、油橄榄(OLEA EUROPAEA)果油、菜籽油、芝麻油、桃仁油、小麦胚芽油、山茶花油、蓖麻油、亚麻籽油、红花油、棉籽油、紫苏油、大豆油、花生油、茶籽油、榧子油、米糠油、泡桐油、日本桐油、霍霍巴籽油、胚芽油、三聚甘油等。作为固体油,例如可以举出可可脂、椰子油、氢化椰子油、棕榈油、棕榈仁油、氢化棕榈油、野漆果蜡核油、硬化油、野漆果蜡、氢化蓖麻油等。作为半固体油,例如可以举出牛油果树果脂、部分氢化椰油、部分氢化霍霍巴籽油等。

[0070] (C)成分可以配合1种或2种以上。(C)成分的配合量相对于化妆品的总量,优选为

0.5～30质量%,更优选为1～15质量%。

[0071] (D)水

[0072] 本发明的化妆品包含(D)水。作为水,可以使用化妆品、准药物等中使用的水,可以使用纯化水、离子交换水、自来水等。

[0073] 水的配合量相对于本发明的化妆品的总量,优选为20～95质量%,更优选为60～90质量%。

[0074] (E)选自由乙基醇和一缩二丙二醇组成的组中的成分

[0075] 本发明的化妆品可以还包含(E)选自由乙基醇(乙醇)和一缩二丙二醇组成的组中的成分。(E)成分可以为乙基醇或丙二醇中的任一者,也可以为两者,但优选包含乙基醇和丙二醇这两者。

[0076] (E)成分的配合量相对于化妆品的总量,优选为1～20质量%,更优选为3～16质量%。

[0077] (F)离子性表面活性剂

[0078] 本发明的化妆品可以还包含(F)离子性表面活性剂。通过还包含(F)成分,稳定性得到进一步改善。(F)成分只要不同于(B)成分且为显示出离子性的表面活性剂,就没有特别限定。

[0079] 作为(F)成分,优选为阴离子性表面活性剂,更优选为磺酸盐型阴离子表面活性剂,例如可列举出磺基琥珀酸二酯盐、烷基烯丙基磺酸盐、烷基醚磺酸盐、磺基琥珀酸酯盐、酰基甲基牛磺酸盐、酰基牛磺酸盐等。

[0080] 作为(F)成分,更优选为N-酰基甲基牛磺酸盐,特别优选为硬脂酰甲基牛磺酸钠。

[0081] (F)成分可以配合1种或2种以上。(F)成分的配合量相对于化妆品的总量,优选为0.001～0.5质量%,更优选为0.005～0.1质量%。

[0082] (G)增稠剂

[0083] 本发明的化妆品可以还包含(G)增稠剂。作为(G)成分,例如可以举出阿拉伯胶、角叉菜胶、刺梧桐胶、黄蓍胶、角豆树胶、槐椁籽(槐椁)、酪蛋白、糊精、明胶、果胶酸钠、藻酸钠、甲基纤维素、乙基纤维素、CMC、羟乙基纤维素、羟丙基纤维素、PVA、PVM、PVP、聚丙烯酸钠、羧乙烯基聚合物(卡波姆)、二甲基丙烯酰胺/丙烯酰基二甲基牛磺酸钠交联聚合物、丙烯酰二甲基牛磺酸铵/VP共聚物、丙烯酰二甲基牛磺酸铵/山嵛醇聚醚-25甲基丙烯酸酯交联聚合物、丙烯酸钠/丙烯酰二甲基牛磺酸钠共聚物、刺槐豆胶、瓜尔豆胶、酸豆籽胶、二烷基二甲基铵纤维素硫酸酯盐、黄原胶、硅酸铝镁、膨润土、水辉石、硅酸铝镁(VEEGUM)、合成锂皂石、硅酸酐等。

[0084] (G)成分可以配合1种或2种以上。(G)成分的配合量相对于化妆品的总量,优选为0.05～3质量%,更优选为0.2～1质量%。

[0085] 本发明的化妆品中,除了上述成分以外,可以配合通常化妆品、医药品中使用的任意成分。作为任意成分,可列举下述物质,只要起到本发明的效果,就可以配合1种或2种以上。

[0086] 作为保湿剂,例如可以举出聚乙二醇、丙二醇、甘油、1,3-丁二醇(BG)、赤藓醇、木糖醇、山梨(糖)醇、麦芽糖醇、硫酸软骨素、透明质酸、硫酸粘多糖、卡隆酸、缺端胶原、胆甾醇羟基硬脂酸酯、乳酸钠、胆汁酸盐、dl-吡咯烷酮羧酸盐、短链可溶性胶原蛋白、刺梨

(ROSAROXBURGHII)果提取物、欧蓍草(ACHILLEA MILLEFOLIUM)提取物、草木犀(MELILOTUS OFFICINALIS)提取物等。

[0087] 作为金属离子掩蔽剂,例如可以举出羟基乙叉二膦酸、羟基乙叉二膦酸四钠盐、依地酸二钠(EDTA-2Na)、依地酸三钠、依地酸四钠、柠檬酸钠、多磷酸钠、偏磷酸钠、葡糖酸、磷酸、柠檬酸、琥珀酸、依地酸、HEDTA三钠等。

[0088] 作为中和剂,例如可以举出2-氨基-2-甲基-1-丙醇、2-氨基-2-甲基-1,3-丙二醇、氢氧化钾、氢氧化钠、三乙醇胺、碳酸钠等。

[0089] 作为pH调节剂,例如可以举出乳酸-乳酸钠、柠檬酸-柠檬酸钠、琥珀酸-琥珀酸钠等缓冲剂等。

[0090] 作为抗氧化剂,例如可以举出二丁基羟基甲苯、丁羟基茴香醚、焦亚硫酸钠、没食子酸酯类等。

[0091] 作为防腐剂,例如可以举出对羟基苯甲酸甲酯、对羟基苯甲酸乙酯、对羟基苯甲酸丁酯等对羟基苯甲酸酯类、苯甲酸、水杨酸、山梨酸、对氯间甲酚、六氯酚、苯扎氯铵、氯己定、三氯均二苯脲、感光素、苯氧乙醇等。

[0092] 作为药剂,例如可以举出抗坏血酸(维生素C)、凝血酸、曲酸、鞣花酸、熊果苷、烷氧基水杨酸、甘草酸、生育酚、视黄醇及这些的盐或衍生物(例如,L-抗坏血酸钠、L-抗坏血酸酯镁盐、L-抗坏血酸葡糖苷、2-O-乙基-L-抗坏血酸、3-O-乙基-L-抗坏血酸、4-甲氧基水杨酸钠盐、4-甲氧基水杨酸钾盐、甘草酸二钾、硬脂醇甘草亭酸酯、生育酚乙酸酯、视黄醇乙酸酯、视黄醇棕榈酸酯等)、烟酸或及其衍生物(例如,烟酸酰胺)、咖啡碱、丹宁、维拉帕米及其衍生物、甘草提取物、光甘草定、火棘果提取物、各种生药、水解蚕丝、贝壳硬蛋白粉、茶叶提取物、洋委陵菜根提取物、滨海当归叶/茎提取物、库拉索芦荟叶提取物、樱花叶提取物、东当归根提取物、扁平橘果皮提取物、香根鸢尾根提取物、齿状麒麟菜/稀疏蜈蚣藻/狭叶糖海带/石莼/裙带菜提取物、水烛穗提取物、香茶菜叶/柄提取物、山茶籽提取物、狭叶糖海带/裙带菜提取物、阿尔泰柴胡根提取物、豆瓣菜叶/茎提取物、肉桂树皮提取物、迷迭香叶油、薰衣草油、谷氨酸、三甲基甘氨酸、氯苯甘醚、薄荷氧基丙二醇等。

[0093] 此外,也可以适宜配合紫外线吸收剂、粉末成分、香料等。

[0094] 本发明的化妆品的制造方法没有特别限定,例如可以通过以下方法而制造。

[0095] 将水相和(B)聚氧基亚乙基改性有机硅混合,以形成作为纳米盘的前体的泡囊。此处,水相只要为以水和根据需要(包含时为(E)成分)为主要介质的配方就没有特别限定,除了水或水性溶剂以外,以不有损纳米盘的稳定性的范围内的配合量可以配合通常用于化妆品的成分。

[0096] 通过向包含作为该纳米盘的前体的泡囊的水性相中加入(C)油分并进行搅拌,作为纳米盘的前体的泡囊转移并吸附到油水界面的纳米盘上,从而形成稳定性高的化妆品。需要说明的是,其他成分可以预先配合在泡囊形成前的水相中,或也可以在泡囊形成后配合。

[0097] 作为本发明的化妆品,例如可以举出皮肤护理化妆品(例如,化妆水、乳液、乳霜、美容液、敷剂、面膜等)、彩妆化妆品(例如,粉底、打底霜等)、皮肤清洗剂(例如,洗面奶、卸妆水等)、防晒化妆品、软膏等。需要说明的是,这些形态只是例示,本发明的化妆品并不限定于这些形态。

[0098] 实施例

[0099] 基于以下的例子具体说明本发明,但本发明并不限定于这些例子。含量除非另有说明,以相对于总量的质量%表示。

[0100] [实施例1～12和比较例1～3]

[0101] 以表1和2所示的配方来调制实施例1～12和比较例1～3的化妆品。表中的数值表示质量%。

[0102] [表1]

表1

	实施例							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1-（2-羟乙基）-2-咪唑啉酮	1.5	0.1	0.5	3	5	1.5	1.5	1.5
PEG-12聚二甲基硅氧烷(HLB=8)（＊1）	1	1	1	1	1	0.5	3	5
氢化聚癸烯	2	2	2	2	2	2	2	2
聚二甲基硅氧烷	1	1	1	1	1	1	1	1
甘油三（乙基己酸）酯	1	1	1	1	1	1	1	1
水	余量	余量	余量	余量	余量	余量	余量	余量
乙醇	8	8	8	8	8	8	8	8
一缩二丙二醇	5	5	5	5	5	5	5	5
硬脂酰甲基牛磺酸钠	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
黄原胶	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
卡波姆	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
甘油	5	5	5	5	5	5	5	5
氢氧化钾	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
苯氧乙醇	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
EDTA-2Na	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PEG-60氢化蓖麻油	–	–	–	–	–	–	–	–
总计	100	100	100	100	100	100	100	100
稳定性	○	○	○	○	○	○	○	○
涂抹中的水润感	A	A	A	A	A	A	A	B
涂抹后肌肤的粘腻的有无	A	A	A	A	B	B	A	A
涂抹后肌肤的水润感	A	B	A	A	A	A	A	A

[0103]

[0104] [表2]

表2

	实施例				比较例		
	9	10	11	12	1	2	3
1-（2-羟乙基）-2-咪唑啉酮	1.5	1.5	1.5	1.5	–	1.5	1.5
PEG-12聚二甲基硅氧烷(HLB=8)（＊1）	1	1	1	1	1	–	–
氢化聚癸烯	5	2	2	2	2	2	2
聚二甲基硅氧烷	2.5	1	1	1	1	1	1
甘油三（乙基己酸）酯	2.5	1	1	1	1	1	1
水	余量	余量	余量	余量	余量	余量	余量
乙醇	8	8	8	–	8	8	8
一缩二丙二醇	5	5	–	5	5	5	5
硬脂酰甲基牛磺酸钠	0.01	–	0.01	0.01	0.01	0.01	–
黄原胶	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
卡波姆	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
甘油	5	5	5	5	5	5	5
氢氧化钾	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
苯氧乙醇	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
EDTA-2Na	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.02
PEG-60氢化蓖麻油	–	–	–	–	–	–	0.5
总计	100	100	100	100	100	100	100
稳定性	○	○	○	○	○	×	○
涂抹中的水润感	A	A	A	A	A	–	C
涂抹后肌肤的粘腻的有无	A	A	A	A	A	–	C
涂抹后肌肤的水润感	A	A	A	A	D	–	A

[0105]

[0106] (*1)DOWSILES-5373(Dow Toray Co.,Ltd.制)

[0107] 将上述调制的化妆品在刚刚调制后、通过目视和光学显微镜进行观察,按照以下的基准评价稳定性。所得到的结果如表1和表2所示。

[0108] ○:目视的情况下,未确认到油分的分离,光学显微镜的情况下,未确认到乳化颗粒显著的合为一体、肥大。

[0109] ×:目视的情况下,确认到油分的分离,光学显微镜的情况下,确认到乳化颗粒显著的合为一体、肥大。

[0110] 将上述调制的化妆品由7名专业小组成员涂抹于肌肤上,对于“涂抹中的水润感”、“涂抹后肌肤的粘腻的有无”及“涂抹后肌肤的水润感”进行评价。根据各专业小组成员的评价,按照以下基准进行判定。所得到的结果如表1和表2所示。

[0111] [涂抹中的水润感]

[0112] A:7名小组成员中5名以上回答有水润的触感。

[0113] B:7名小组成员中3名以上且4名以下回答有水润的触感。

[0114] C:7名小组成员中1名以上且2名以下回答有水润的触感。

[0115] D:7名小组成员全员回答欠缺水润的触感。

[0116] [涂抹后肌肤的粘腻的有无]

[0117] A:7名小组成员中5名以上回答无粘腻。

[0118] B:7名小组成员中3名以上且4名以下回答无粘腻。

[0119] C:7名小组成员中1名以上且2名以下回答无粘腻。

[0120] D:7名小组成员全员回答有粘腻。

[0121] [涂抹后肌肤的水润感]

[0122] A:7名小组成员中5名以上回答有肌肤的水润感。

[0123] B:7名小组成员中3名以上且4名以下回答有肌肤的水润感。

[0124] C:7名小组成员中1名以上且2名以下回答有肌肤的水润感。

[0125] D:7名小组成员全员回答欠缺肌肤的水润感。