



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 118251205 A

(43) 申请公布日 2024.06.25

(21) 申请号 202280075560.6

(22) 申请日 2022.11.30

(30) 优先权数据

2021-201954 2021.12.13 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.05.13

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2022/044100 2022.11.30

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/112671 JA 2023.06.22

(71) 申请人 株式会社资生堂

地址 日本

(72) 发明人 中田博子

(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 1/00 (2006.01)

A61Q 1/04 (2006.01)

A61Q 1/10 (2006.01)

A61K 8/39 (2006.01)

A61K 8/44 (2006.01)

A61K 8/86 (2006.01)

权利要求书3页 说明书16页

(54) 发明名称

化妆用色料及使用其的化妆品

(57) 摘要

本发明提供能够赋予鲜艳的荧光显色和透明感的化妆用色料和化妆品。本发明的化妆用色料包含(A)具有荧光素骨架的染料和(B)环状甲酰胺衍生物、含环状氨基的羧酸衍生物、甘氨酸衍生物、环氧烷衍生物或它们的盐。本发明还涉及包含该化妆用色料的化妆品。

1. 一种化妆品用色料,其包含:

(A) 具有荧光素骨架的染料、及

1种或2种以上的(B)选自由下述(B1)~(B4)组成的组中的化合物,

(B1) 式(b1)表示的环状甲酰胺衍生物或其盐;

(B2) 式(b2)表示的含环状氨基的羧酸衍生物或其盐;

(B3) 式(b3)表示的甘氨酸甘氨酸衍生物或其盐;

(B4) 式(b4)表示的环氧烷衍生物,

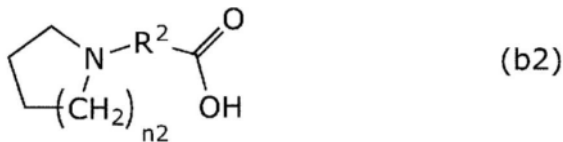


式(b1)中,

R¹为任选被羟基取代的碳数1~6的烃基或氢原子,

X为-CH₂-或-N(R²)-,其中,R²为任选被羟基取代的碳数1~6的烃基或氢原子,且

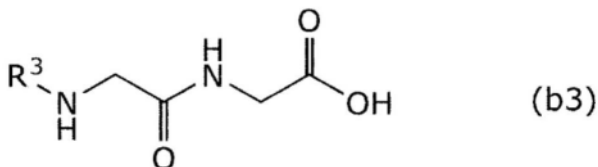
n₁为1~3的整数,



式(b2)中,

R²为碳数1~5的亚烷基链,

n₂为1~3的整数,



式(b3)中,

R³为氢、碳数1~6的烷基、碳数6~10的芳基、碳数2~7的酰基、或碳数7~11的芳酰基,

R⁴O-[(BO)₁(EO)_m(BO)_n]-R⁴ (b4)

式(b4)中,

R⁴各自独立地为氢或碳数1~4的烃基,BO为氧亚丁基,EO为氧亚乙基,

1、m和n分别为BO和EO的平均加成摩尔数,

1 ≤ m ≤ 70,

1 ≤ 1+n ≤ 70,

EO相对于BO和EO的合计数的比例为20~80质量%。

2. 根据权利要求1所述的色料,其中,(A)成分为油溶性。

3. 根据权利要求1或2所述的色料,其中,(A)成分选自由荧光素、羧基化荧光素、卤化荧光素以及它们的盐组成的组。

4. 根据权利要求1或2所述的色料,其中,(B)成分为选自由羟乙基咪唑啉酮、1-哌啉丙

酸、甘氨酸甘氨酸和PEG/聚-1,2-丁二醇-52/32二甲基醚组成的组中的化合物。

5. 一种化妆品,其包含:

(A) 具有荧光素骨架的染料、及

1种或2种以上的(B)选自由下述(B1)~(B4)组成的组中的化合物,

(B1) 式(b1)表示的环状甲酰胺衍生物或其盐,

(B2) 式(b2)表示的含环状氨基的羧酸衍生物或其盐,

(B3) 式(b3)表示的甘氨酸甘氨酸衍生物或其盐,

(B4) 式(b4)表示的环氧烷衍生物,

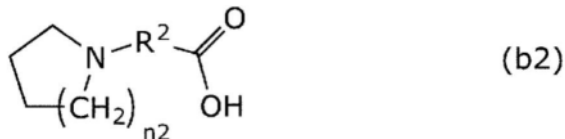


式(b1)中,

R¹为任选被羟基取代的碳数1~6的烃基或氢原子,

X为-CH₂-或-N(R²)-,其中,R²为任选被羟基取代的碳数1~6的烃基或氢原子,且

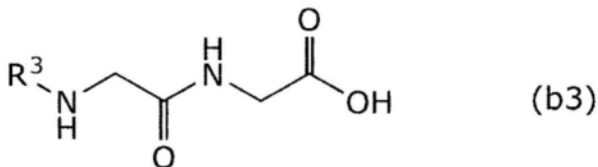
n₁为1~3的整数,



式(b2)中,

R²为碳数1~5的亚烷基链,

n₂为1~3的整数,



式(b3)中,

R³为氢、碳数1~6的烷基、碳数6~10的芳基、碳数2~7的酰基、或碳数7~11的芳酰基,

R⁴O-[(B0)₁(E0)_m(B0)_n]-R⁴ (b4)

式(b4)中,

R⁴各自独立地为氢或碳数1~4的烃基,B0为氧亚丁基,E0为氧亚乙基,

1、m和n分别为B0和E0的平均加成摩尔数,

1 ≤ m ≤ 70,

1 ≤ 1+n ≤ 70,

E0相对于B0和E0的合计数的比例为20~80质量%。

6. 根据权利要求5所述的化妆品,其中,以所述化妆品的总质量为基准的(A)成分的含有率为0.0001~5.0质量%。

7. 根据权利要求5或6所述的化妆品,其中,以所述化妆品的总质量为基准的(B)成分的

含有率为0.01~15质量%。

8. 根据权利要求5或6所述的化妆品,其为油性化妆品。

9. 根据权利要求5或6所述的化妆品,其为实质上不含粉末的水性化妆品、水包油型化妆品或油包水型化妆品。

化妆用色料及使用其的化妆品

技术领域

[0001] 本发明涉及进行鲜艳的荧光显色并且具有透明感(清透感)的化妆用色料及使用其的化妆品。更详细而言,涉及将具有特定结构的染料与规定材料组合而成的化妆用色料及含有该化妆用色料的化妆品。

背景技术

[0002] 为唇部上色的口红或唇彩等唇部化妆品、腮红(cheek)或眼影等彩妆化妆品是发挥使其使用者的外观印象改变的重要化妆效果的化妆品,其颜色是在选择产品方面最为关键的要素之一。近年来,要求色彩鲜艳且透明的(清透的)印象的彩妆化妆品,例如呈现亮度高的荧光显色的口红等受到关注。

[0003] 彩妆化妆品中配合各种基材和色料(着色剂),但在适用于嘴唇或皮肤时承担显色的是色料。配合于化妆品中的色料包含有机合成色素(也称为焦油色素)和无机颜料,有机合成色素被分类为染料和有机颜料。其中,作为呈现荧光显色的色料的原料,大多使用染料。而且,尝试了通过对特定的染料组合特定的材料而得到优异的荧光显色。

[0004] 作为这样的染料之一,可举出具有荧光素骨架的染料。作为具有荧光素骨架的染料,通常已知有红色218号、橙色201号等。并且,研究了在这些染料中组合各种材料来实现荧光显色。例如,研究了在染料中组合羟基磷灰石、碳酸钙等无机材料、或组合特定的聚甘油脂肪酸酯而成的色料(专利文献1和2)。然而,与染料组合的材料会使所得到的色料的特性发生大幅变化。在将这样的色料用作化妆用色料的情况下,在要求满足化妆品所需特性的同时,要求作为化妆品呈现优异的荧光显色。

[0005] 现有技术文献

[0006] 专利文献

[0007] 专利文献1:日本特开2016-138095公报

[0008] 专利文献2:日本特开2021-098673公报

发明内容

[0009] 本发明的化妆用色料从这样的观点进行了研究,一个目的在于,作为化妆用色料,实现与以往的色料不同的色彩、亮度,增加作为化妆用色料的变化,提供符合使用者需求的化妆品。另外,另一目的在于,通过与染料组合的材料,色料相对于水、油等的溶解性发生变化,因此有时色料的用途受到限定,但提供不易受到这样的限制的色料。

[0010] 根据本发明,提供以下的发明。

[0011] [1]一种化妆品用色料,其包含:

[0012] (A)具有荧光素骨架的染料、及

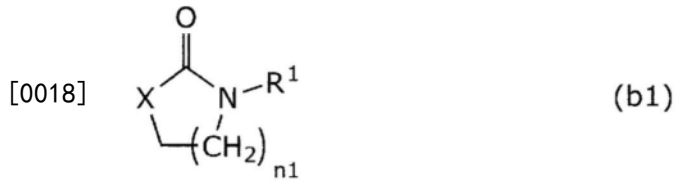
[0013] 1种或2种以上的(B)选自由下述(B1)~(B4)组成的组中的化合物,

[0014] (B1)式(b1)表示的环状甲酰胺衍生物或其盐,

[0015] (B2)式(b2)表示的含环状氨基的羧酸衍生物或其盐,

[0016] (B3) 式 (b3) 表示的甘氨酸甘氨酸衍生物或其盐,

[0017] (B4) 式 (b4) 表示的环氧烷衍生物,

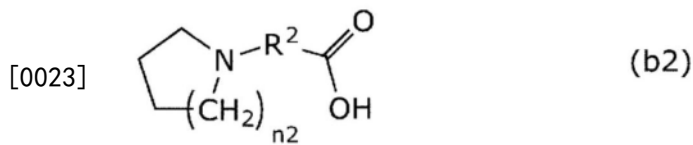


[0019] (式 (b1) 中,

[0020] R^1 为任选被羟基取代的碳数 1 ~ 6 的烃基或氢原子,

[0021] X 为 $-CH_2-$ 或 $-N(R^2)-$, 其中, R^2 为任选被羟基取代的碳数 1 ~ 6 的烃基或氢原子, 且

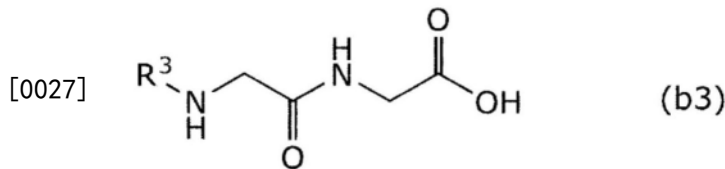
[0022] n_1 为 1 ~ 3 的整数),



[0024] (式 (b2) 中,

[0025] R^2 为碳数 1 ~ 5 的亚烷基链,

[0026] n_2 为 1 ~ 3 的整数),



[0028] (式 (b3) 中,

[0029] R^3 为氢、碳数 1 ~ 6 的烷基、碳数 6 ~ 10 的芳基、碳数 2 ~ 7 的酰基、或碳数 7 ~ 11 的芳酰基),

[0030] $R^4O-[(BO)_1(EO)_m(BO)_n]-R^4$ (b4)

[0031] (式 (b4) 中,

[0032] R^4 各自独立地为氢或碳数 1 ~ 4 的烃基, BO 为氧亚丁基, EO 为氧亚乙基, 1、m 和 n 分别为 BO 和 EO 的平均加成摩尔数,

[0033] $1 \leq m \leq 70$ 、

[0034] $1 \leq 1+n \leq 70$,

[0035] EO 相对于 BO 和 EO 的合计数的比例为 20 ~ 80 质量%)。

[0036] [2] 根据 [1] 所述的色料, 其中, (A) 成分为油溶性。

[0037] [3] 根据 [1] 或 [2] 所述的色料, 其中, (A) 成分选自由荧光素、羧基化荧光素、卤化荧光素和它们的盐组成的组。

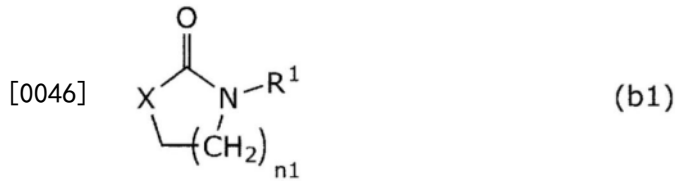
[0038] [4] 根据 [1] ~ [3] 中任一项所述的色料, 其中, (B) 成分为选自由羟乙基咪唑啉酮、1-哌啶丙酸、甘氨酸甘氨酸和 PEG/聚-1,2-丁二醇-52/32 二甲基醚组成的组中的化合物。

[0039] [5] 一种化妆品, 其包含:

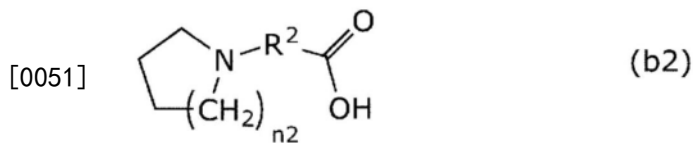
[0040] (A) 具有荧光素骨架的染料、及

[0041] 1 种或 2 种以上的 (B) 选自由下述 (B1) ~ (B4) 组成的组中的化合物,

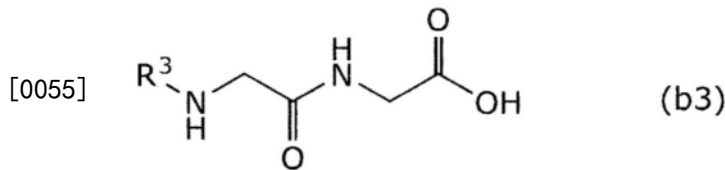
- [0042] (B1) 式 (b1) 表示的环状甲酰胺衍生物或其盐，
 [0043] (B2) 式 (b2) 表示的含环状氨基的羧酸衍生物或其盐，
 [0044] (B3) 式 (b3) 表示的甘氨酸甘氨酸衍生物或其盐，
 [0045] (B4) 式 (b4) 表示的环氧烷衍生物，



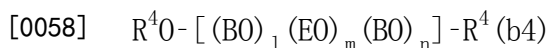
- [0047] (式 (b1) 中，
 [0048] R^1 为任选被羟基取代的碳数 1 ~ 6 的烃基或氢原子，
 [0049] X 为 $-\text{CH}_2-$ 或 $-\text{N}(\text{R}^2)-$ ，其中， R^2 为任选被羟基取代的碳数 1 ~ 6 的烃基或氢原子，且
 [0050] n_1 为 1 ~ 3 的整数)，



- [0052] (式 (b2) 中，
 [0053] R^2 为碳数 1 ~ 5 的亚烷基链，
 [0054] n_2 为 1 ~ 3 的整数)，



- [0056] (式 (b3) 中，
 [0057] R^3 为氢、碳数 1 ~ 6 的烷基、碳数 6 ~ 10 的芳基、碳数 2 ~ 7 的酰基、或碳数 7 ~ 11 的芳酰基)，



- [0059] (式 (b4) 中，
 [0060] R^4 各自独立地为氢或碳数 1 ~ 4 的烃基，B0 为氧亚丁基，E0 为氧亚乙基，1、m 和 n 分别为 B0 和 E0 的平均加成摩尔数，
 [0061] $1 \leq m \leq 70$ 、
 [0062] $1 \leq 1+n \leq 70$ ，
 [0063] E0 相对于 B0 和 E0 的合计数的比例为 20 ~ 80 质量%)。

[0064] [6] 根据 [5] 所述的化妆品，其中，以所述化妆品的总质量为基准的 (A) 成分的含有率为 0.0001 ~ 5.0 质量%。

[0065] [7] 根据 [5] 或 [6] 所述的化妆品，其中，以所述化妆品的总质量为基准的 (B) 成分的含有率为 0.01 ~ 15 质量%。

[0066] [8] 根据 [5] ~ [7] 中任一项所述的化妆品，其为油性化妆品。

[0067] [9] 根据 [5] ~ [7] 中任一项所述的化妆品，其为配合有上述色料的水性化妆品、水

包油型化妆品或油包水型化妆品。

[0068] [10]根据[5]~[9]中任一项所述的化妆品,其实质上不含粉末。

[0069] 本发明的化妆用色料能够提供鲜艳的显色、特别是荧光显色和透明感(清透感),使用其的化妆品能够提供新颖的化妆效果。而且该色料可以与广泛的化妆品基材组合,可以为化妆品的设计提供更高的自由度。

具体实施方式

[0070] [化妆用色料]

[0071] 本发明的化妆用色料包含(A)具有荧光素骨架的染料和(B)特定的材料,呈现鲜艳的显色、特别是荧光显色。对这些各成分进行说明如下。

[0072] (A)成分

[0073] 本发明的化妆用色料中配合的(A)成分是具有荧光素骨架的染料。(A)成分只要是具有荧光素骨架的染料就没有特别限定,选自由荧光素、羧基化荧光素、卤化荧光素以及它们的盐组成的组中的物质呈现特别优异的显色,因此优选。更具体而言,可以举出四氯四溴荧光素(红色218号)、四溴荧光素(红色223号)、二溴荧光素(橙色201号)、荧光素、5-羧基荧光素等。这些具有荧光素骨架的染料自身呈现荧光显色,但通过与后述的(B)成分组合,能够实现与化合物自身呈现的显色不同的鲜艳的荧光显色。

[0074] 其中,特别优选四氯四溴荧光素(红色218号)、四溴荧光素(红色223号)、二溴荧光素(橙色201号)等卤化荧光素。包含这些卤化荧光素及其衍生物的色料的油溶性高,适合于油性化妆品。另外,也容易配合于油包水型化妆品、水包油型化妆品的油相中。

[0075] 另外,荧光素、羧基化荧光素以及它们的盐在与水性溶剂组合的情况下也具有呈现强的荧光显色的倾向,因此也可以用于水性化妆品。另外,也容易配合于油包水型化妆品、水包油型化妆品的水相。

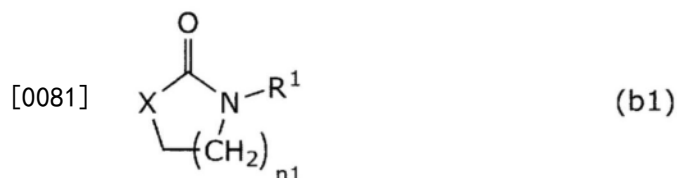
[0076] (A)成分可以根据需要组合2种以上的染料。通过组合染料,也能够实现新的色彩。

[0077] (B)成分

[0078] 根据本发明,配合于化妆用色料中的(B)成分通过与(A)成分组合,实现特征性的显色、特别是荧光显色。该(B)成分的一个特征是具有酰胺基、氨基、季铵结构、内酰胺环结构、聚氧亚烷基结构等,但并非只要具有它们就一定体现效果。另一方面,根据本发明人的研究可知,通过使用以下的(B1)~(B4)中的至少一者作为(B)成分,能够实现优异的荧光显色。

[0079] (B1)环状甲酰胺衍生物或其盐

[0080] 能够用于本发明的色料的(B1)成分由式(b1)表示。



[0082] (式(b1)中,

[0083] R^1 为任选被羟基取代的碳数1~6的烃基或氢原子,

[0084] X为 $-CH_2-$ 或 $-N(R^2)-$,其中, R^2 为任选被羟基取代的碳数1~6的烃基或氢原子,且

[0085] n_1 为1~3的整数)

[0086] 上述烃基没有特别限定,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。

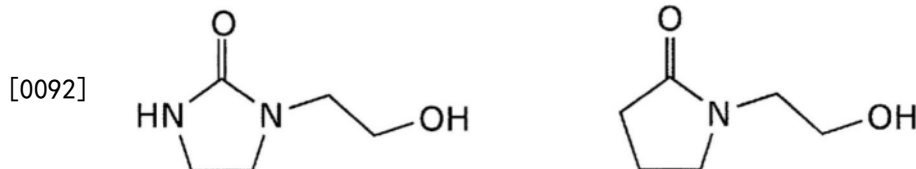
[0087] 优选的方式中,在(b1)中,

[0088] R^1 为碳数1~3的羟基烷基,

[0089] X为 $-\text{CH}_2-$ 或 $-\text{NH}-$,且

[0090] n_1 为1。

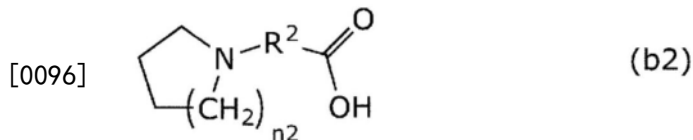
[0091] 作为式(b1)所示的环状甲酰胺衍生物的具体例,例如可以举出以下。



[0093] 最优的(B1)成分为1-(2-羟乙基)-2-咪唑啉酮。

[0094] (B2)含环状氨基的羧酸衍生物或其盐

[0095] 能够用于本发明的色料的(B2)成分由式(b2)表示。



[0097] (式(b2)中,

[0098] R^2 为碳数1~5的亚烷基链,

[0099] n_2 为1~3的整数)

[0100] 优选的方式中,在(b2)中,

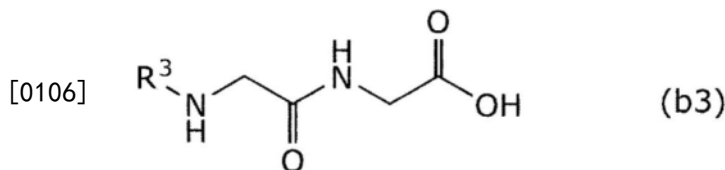
[0101] R^2 为亚甲基、亚乙基或亚丙基,

[0102] n_2 为2。

[0103] 最优的(B2)成分为哌啶丙酸。

[0104] (B3)甘氨酸甘氨酸衍生物或其盐,

[0105] 能够用于本发明的色料的(B3)成分由式(b3)表示。



[0107] (式(b3)中,

[0108] R^3 为氢、碳数1~6的烷基、碳数6~10的芳基、碳数2~7的酰基、或碳数7~11的芳酰基)

[0109] 优选的方式中,在(b3)中, R^3 为氢、甲基或乙基。最优的(B3)成分是 R^3 为氢的甘氨酸甘氨酸。

[0110] (B4)环氧烷衍生物,

[0111] 能够用于本发明的色料的(B4)成分由式(b4)表示。

[0112] $R^4O-[(BO)_1(EO)_m(BO)_n]-R^4$ (b4)

[0113] (式 (b4) 中,

[0114] R^4 各自独立地为氢或碳数1~4的烃基,BO为氧亚丁基,E0为氧亚乙基,1、m和n分别为BO和E0的平均加成摩尔数,

[0115] $1 \leq m \leq 70$ 、

[0116] $1 \leq 1+n \leq 70$,

[0117] E0相对于BO和E0的合计数的比例为20~80质量%。)

[0118] 在一个方式中,该环氧烷衍生物具有作为氧亚乙基的E0和作为氧亚丁基的BO构成嵌段的嵌段型聚合物主链。

[0119] R^4 优选为氢、甲基或乙基。

[0120] BO可以采用直链状或支链状的结构。具体而言,BO可以采用来自碳数4的烷二醇的结构。具体而言,采用来自1,2-丁二醇、1,3-丁二醇、1,4-丁二醇、2-甲基-1,3-丙二醇、1-二甲基-1,2-乙二醇等的氧亚烷基结构。

[0121] 需要说明的是,m优选为5~150。

[0122] 最优选的(B4)成分为PEG/聚-1,2-丁二醇-52/32二甲基醚。

[0123] (B)成分也可以是上述以外的式(b1)~(b4)所示的化合物的盐。盐的种类只要为药理学上可接受的盐就没有特别限定,可以为无机盐也可以为有机盐。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、钙盐、镁盐、铵盐等。作为有机盐,例如可以举出乙酸盐、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。

[0124] (B)成分可以配合1种或2种以上。

[0125] 本发明的化妆用色料包含上述(A)成分与(B)成分的组合。这些通常通过在溶液中或分散液中相互接触而呈现荧光显色。因此,作为化妆用色料,通常采取溶液或分散液的状态,但也可以是不含溶剂或分散介质的粉末混合物的形态。另外,在配合于化妆品的情况下,可以以溶液或分散液的状态配合于化妆品的其他成分,也可以以粉末混合物的形状配合,另外,也可以将(A)成分和(B)成分单独地配合。

[0126] 本发明的化妆品色料采取溶液或分散液的状态时使用的溶剂或分散介质可以从用于化妆用的溶剂或分散介质中任意选择。通常优选使用水或有机溶剂、特别是化妆品中通常使用的油性成分。

[0127] 作为油性成分,可举出液态油分、固体油分或半固体油分。它们根据其硬度进行分类,在25°C下的硬度为0.1~10N时成为半固体油分,若为不足其的硬度则能够分类为液态油分,若超过其则能够分类为固体油分。该硬度是指用Rheotech公司制的流变仪(压敏轴5φ、进针速度2cm/分钟、进针深度3mm)测得的值。

[0128] 作为液态油分,可以举出:

[0129] 油橄榄果油、鳄梨油、山茶籽油、全缘叶澳洲坚果籽油、月见草油、霍霍巴油、菜籽油、蛋黄油、芝麻油、蓖麻油、红花油、棉籽油、大豆油、茶籽油、米糠油、或胚芽油等液体油脂类;

[0130] 角鲨烷、异十二烷、氢化聚异丁烯、氢化聚癸烯、或液体石蜡等烃油;

[0131] 季戊四醇四(乙基己酸)酯、植物甾醇/辛基十二醇月桂酰谷氨酸酯、三异硬脂精、

甘油二异硬脂酸酯、甘油三(乙基己酸)酯、植物甾醇/山嵛醇二聚亚油酸酯、植物甾醇/异硬脂醇/鲸蜡醇/硬脂醇/山嵛醇二聚亚油酸酯、棕榈酸异丙酯、三异硬脂精、棕榈酸乙基己酯、肉豆蔻醇肉豆蔻酸酯、肉豆蔻酸异丙酯、二特戊酸三丙二醇酯、癸二酸二异丙酯、新戊酸异癸酯、异鲸蜡醇异硬脂酸酯、鲸蜡醇2-乙基己酸酯、2-庚基十一烷基棕榈酸酯、己二酸二异丁酯、癸二酸2-己基癸酯、肉豆蔻酸异丙酯、2-辛基十二烷基油酸酯、二异硬脂醇苹果酸酯、二(2-乙基己酸)乙二醇酯、甘油三(2-庚基十一烷酸)酯、甘油二异硬脂酸酯、甘油三异硬脂酸酯、三辛酸甘油酯、三异棕榈酸甘油酯、三羟甲基丙烷三(乙基己酸)酯、或季戊四醇四(乙基己酸)酯等酯油类；

[0132] 聚二甲基硅氧烷、或甲基苯基聚硅氧烷(二苯基甲硅烷氧基苯基聚三甲基硅氧烷)等链状有机硅油；

[0133] 八甲基环四硅氧烷、或十甲基环五硅氧烷等环状有机硅油；

[0134] 高级醇、脂肪酸、三聚甘油、以及

[0135] 氟改性油等。

[0136] 作为固体油分或半固体油分，可举出固体油脂、蜡类、烃、高级醇、脂肪酸。例如可以举出：

[0137] 野漆果蜡、可可脂、或氢化蓖麻油等固体油脂；

[0138] 巴西棕榈蜡、蜜蜡、小烛树蜡、稻糠蜡、或霍霍巴(jojoba)蜡等蜡类；

[0139] 聚乙烯蜡、固体石蜡、纯地蜡、地蜡、微晶蜡、或凡士林等烃系蜡和半固体油分；

[0140] 山嵛醇、鲸蜡醇、或鲨肝醇等高级醇；

[0141] 二聚季戊四醇六羟基硬脂酸酯、植物甾醇澳洲坚果油酸酯、季戊四醇四(山嵛酸/苯甲酸/乙基己酸)酯、植物甾醇/山嵛醇二聚亚油酸酯、或澳洲坚果籽油聚甘油-6酯类山嵛酸酯等半固体的酯油类；

[0142] 有机硅蜡、以及

[0143] 蔗糖脂肪酸酯等。

[0144] 本发明的化妆品色料通过(A)成分与(B)成分的相互作用而呈现荧光显色，因此优选(A)成分与(B)成分的配合比处于特定的范围内。具体而言，以(A)成分的含量为基准的(B)成分的含量的比优选为0.002~120000，更优选为0.05~2500。

[0145] [化妆品]

[0146] 本发明的化妆品只要包含上述本发明的化妆用色料，则其制剂的形态有时没有限定。即，本发明的化妆品可以采取油性化妆品、水性化妆品、水包油型乳化化妆品、油包水型乳化化妆品等任意的形态。另外，本发明的化妆品可以为液体化妆品，也可以为固体化妆品。而且，根据化妆用色料的溶解性，可以配合在这些化妆用的油相中，也可以配合在水相中。然而，本发明的化妆用色料通常油溶性较高，因此优选将其配合于油性固体化妆品、油性液体化妆品。另外，在乳化化妆品中，优选在油相中配合本发明的化妆用色料。另外，本发明的化妆品在任意形态下均呈现优异的荧光显色，但油性化妆品或水性化妆品具有能够实现比乳化化妆品优异的透明性的倾向，因此优选。另外，在乳化化妆品中，优选在外相中配合本发明的化妆用色料，即在油包水型乳化化妆品的油相中、水包油型乳化化妆品的水相中配合本发明的化妆用色料。

[0147] 另外，本发明的化妆品通过荧光显色能够赋予独特且鲜艳的印象，因此优选为彩

妆化妆品,特别优选为口红、唇彩、眼影或睫毛膏等局部彩妆化妆品。

[0148] 本发明的化妆品包含后述的各种成分,但为了作为化妆品充分呈现荧光显色,以化妆品的总质量为基准,(A)成分的含有率优选为0.0001~5.0质量%,更优选为0.001~1.0质量%,(B)成分的含有率优选为0.01~15质量%,更优选为0.05~13质量%。

[0149] 本发明的化妆品根据其制剂的形态可以包含通常可用于化妆品的各种成分。例如可以根据需要适当配合油性成分、油性增稠剂、紫外线吸收剂、保湿剂、覆膜剂、水溶性高分子、水溶性药剂、油溶性药剂、金属离子螯合剂、抗氧化剂、水、香料、与本发明的化妆用色料不同的色料等。

[0150] 作为油性成分,可以使用上述化妆用色料一项中列举的油性成分。

[0151] 作为油性增稠剂,可以举出:糊精棕榈酸酯、糊精硬脂酸酯、糊精棕榈酸酯/硬脂酸酯、糊精异硬脂酸酯、糊精棕榈酸酯/2-乙基己酸酯、甲硅烷基化二氧化硅、二硬脂二甲铵锂蒙脱石、二甲基烷基铵锂蒙脱石、二硬脂酰氯二甲基铵处理硅酸铝镁等。

[0152] 作为紫外线吸收剂,可以举出:对氨基苯甲酸等苯甲酸系紫外线吸收剂;邻氨基苯甲酸甲酯等邻氨基苯甲酸系紫外线吸收剂;水杨酸辛酯、水杨酸苯酯等水杨酸系紫外线吸收剂;对甲氧基肉桂酸异丙酯、对甲氧基肉桂酸辛酯(甲氧基肉桂酸乙基己酯)、二对甲氧基肉桂酸单-2-乙基己酸甘油酯等肉桂酸系紫外线吸收剂;2,4-二羟基二苯甲酮、2-羟基-4-甲氧基二苯甲酮、2-羟基-4-甲氧基二苯甲酮-5-磺酸等二苯甲酮系紫外线吸收剂;尿刊酸;2-(2'-羟基-5'-甲基苯基)苯并三唑、4-叔丁基-4'-甲氧基二苯甲酰基甲烷等。

[0153] 作为保湿剂,可以举出1,3-丁二醇、聚乙二醇、丙二醇、一缩二丙二醇、己二醇、己二醇、甘油、二甘油、木糖醇、麦芽糖醇、麦芽糖、D-甘露糖醇等。

[0154] 作为覆膜剂,可以举出:三甲基硅烷氧基甲硅烷基氨基甲酰支链淀粉、聚甲基硅倍半氧烷、聚丙烯硅倍半氧烷、三甲基硅烷氧基硅酸酯、丙烯酸(酯)类/聚二甲基硅氧烷共聚物、乙烯/丙烯共聚物、糊精异硬脂酸酯、氟改性有机硅、丙烯酸类有机硅等有机硅系树脂或聚乙烯醇、聚乙烯吡咯烷酮、聚乙酸乙烯酯、聚乙酸烷基酯的胶乳类、糊精、烷基纤维素或硝基纤维素等纤维素衍生物等。

[0155] 作为水溶性高分子,可以举出:阿拉伯胶、角叉菜胶、果胶、琼脂、椴椴籽(椴椴)、淀粉、藻酸钠(褐藻提取物)等植物系高分子;葡聚糖、普鲁兰多糖等微生物系高分子;胶原蛋白、酪蛋白、明胶等动物系高分子;羧甲基淀粉、甲基羟丙基淀粉等淀粉系高分子;海藻酸钠等海藻酸系高分子;羧基乙烯基聚合物(CARBOPOL等)等乙烯基系高分子;聚氧乙烯系高分子;聚氧乙烯聚氧丙烯共聚物系高分子;聚丙烯酸钠、聚丙烯酰胺、聚甲基丙烯酸甲酯等丙烯酸系高分子;膨润土、硅酸铝镁、锂藻土等无机系水溶性高分子等。

[0156] 作为水溶性药剂,可以举出:肌醇、盐酸吡哆醇、烟酸苄酯、烟酰胺、d1- α -生育酚烟酸酯、抗坏血酸磷酸镁、抗坏血酸2-葡糖苷、维生素D2(麦角钙化醇)、d1- α -生育酚2-L抗坏血酸磷酸二酯钾盐、泛酸、生物素等维生素类;尿囊素、甘草次酸等抗炎剂;熊果苷等美白剂;氧化锌、单宁酸等收敛剂;硫磺、氯化溶菌酶、盐酸吡哆醇、 γ -谷维素等。

[0157] 作为油溶性药剂,可以举出维生素A、视黄醇、视黄醇棕榈酸酯、d1- α -生育酚、d1- α -生育酚乙酸酯、萹、葡萄糖基橙皮苷及硬脂醇甘草亭酸酯等。

[0158] 作为金属离子螯合剂,可以举出乙二胺四乙酸钠盐、偏磷酸钠和磷酸。

[0159] 作为抗氧化剂,可以举出抗坏血酸、 α -生育酚、二丁基羟基甲苯、丁羟基茴香醚等。

[0160] 作为分散剂,可以举出用于使油性成分、粉末成分等稳定分散于化妆品中的表面活性剂等。作为表面活性剂,可以从阳离子型、阴离子型、非离子型、两性等的表面活性剂中根据目的而任意选择。

[0161] 本发明的化妆品包含基于(A)成分与(B)成分的组合的色料,但为了制备显色的色彩等,可以包含其他色料、例如染料等。

[0162] 另外,一般的化妆品中有时配合粉末成分。作为这样的粉末,可以举出无机粉末、有机粉末、共聚物树脂粉末、无机颜料、有机颜料等。在本发明中,也可以根据需要配合这些粉末,但粉末有时损害本发明的化妆品的荧光显色的鲜艳度、透明性。因此,在本发明的化妆品中包含粉末成分的情况下,以化妆品的总质量为基准,粉末成分的配合率优选为5质量%以下,特别优选完全不含。另外,粉末成分中,颜料以外的非着色粉末损害本发明的化妆品的荧光显色的倾向强,因此优选其配合率少。因此,在本发明的化妆品中配合粉末成分的情况下,以粉末成分的总质量为基准,非着色粉末的配合率优选为5质量%以下。在此,非着色粉末是指无色或白色的粉末,例如是聚酰胺粉末、羟基磷灰石、碳酸钙。

[0163] 实施例

[0164] 以下,列举实施例对本发明进行更详细的说明,但本发明并不限于这些实施例。关于配合量,只要没有特别说明,则表示质量%。

[0165] 实施例101~107、比较例101~105

[0166] 配合下述表1所示的成分,制备油性固体化妆品。对于各例的化妆品,10位小组成员对“外观显色”、“透明感”、“涂色”及“染色”进行判定,按照以下基准进行评价。

[0167] A:9人以上判定为有效果。

[0168] B:7~8人判定为有效果。

[0169] C:6人判定为有效果。

[0170] D:5人以下判定为有效果。

[0171] [表1-1]

[0172]

表 1-1

	成分	比较例			实施例		
		101	102	101	102	103	
A	红色 223		0.02%	0.02%			
	橙色 201				0.02%		
	红色 218					0.02%	
B	羟乙基咪唑啉酮			1.50%	1.50%	1.50%	
	尼龙-12						
	羟基磷灰石						
	聚甘油-2-异硬脂酸酯						
	聚乙烯	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	
	微晶蜡	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	
	小烛树蜡	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	
	全缘叶澳洲坚果籽油	24.93%	24.91%	22.91%	22.91%	22.91%	
	三异硬脂精	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	
	二异硬脂醇苹果酸酯	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	
	季戊四醇四(乙基己酸)酯	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	
	植物甾醇/辛基十二醇月桂酰谷氨酸酯	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	
	氢化聚异丁烯	21.00%	21.00%	21.00%	21.00%	21.00%	
	山梨坦倍半异硬脂酸酯			0.50%	0.50%	0.50%	
	PEG/聚-1,2-丁二醇-52/32二甲基醚						
生育酚	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%		
二甲基硅油	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%		
	合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
评价	外观显色	D	D	A	B	A	
	透明感	A	B	A	A	A	
	涂色	D	D	A	C	A	
	染色	D	A	A	B	A	

[0173]

[表1-2]

[0174]

表 1-2

	成分	比较例			实施例			
		103	104	105	104	105	106	107
A	红色 223	0.02%	0.02%	0.02%	0.004%	2.00%	0.004%	2.00%
	橙色 201							
B	红色 218							
	羟乙基咪唑啉酮				0.10%	0.10%	10.00%	10.00%
	尼龙-12	1.50%						
	羟基磷灰石		1.50%					
	聚甘油-2-异硬脂酸酯			1.50%				
	聚乙烯	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%
	微晶蜡	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
	小烛树蜡	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
	全缘叶澳洲坚果籽油	22.91%	22.91%	22.91%	23.326%	21.33%	13.426%	11.43%
	三异硬脂精	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
	二异硬脂醇苹果酸酯	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
	季戊四醇四(乙基己酸)酯	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
	植物甾醇/辛基十二醇月桂酰谷氨酸酯	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
	氢化聚异丁烯	21.00%	21.00%	21.00%	21.00%	21.00%	21.00%	21.00%
	山梨坦倍半异硬脂酸酯	0.50%	0.50%	0.50%				
	PEG/聚-1,2-丁二醇-52/32二甲基醚				1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
	生育酚	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
	二甲基硅油	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%
	合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
评价	外观显色	A	C	A	B	A	B	S
	透明感	D	B	A	A	C	A	B
	涂色	A	C	B	C	A	C	A
	染色	A	A	A	C	A	C	A

[0175] 实施例201 ~ 205、比较例201

[0176] 配合下述表2所示的成分,制备水性化妆品。对于各例的化妆品,按照与实施例101相同的基准进行评价。

[0177] [表2]

[0178]

表 2

	成分	比较例		实施例				
		201	202	203	204	205		
A	红色 223	0.02%	0.02%	0.08%	0.04%	0.02%		
B	羟乙基咪唑啉酮		0.95%	3.00%	1.50%			
	哌啶丙酸		1%					
	甘氨酸					1.00%		
	水	88.28%	87.28%	85.22%	86.76%	87.28%		
	乙醇	5%	5%	5%	5%	5%		
	BG	5%	5%	5%	5%	5%		
	甘油	1%	1%	1%	1%	1%		
	氢化二聚亚油醇PEG/聚丁二醇-44/15甲基醚	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%		
	二甲基丙内酯胺/丙烯酰基二甲基牛磺酸钠交联聚合物	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%		
	合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
评价	外观显色	D	A	A	A	B		
	透明感	A	A	B	A	A		
	涂色	D	A	A	A	A		
	染色	A	A	A	A	A		

[0179] 实施例301 ~ 304、比较例301 ~ 303

[0180] 配合下述表3所示的成分,制备油性化妆品。对于各例的化妆品,按照与实施例101相同的基准进行评价。

[0181] [表3]

[0182]

表3

成分	比较例				实施例				比较例		
	301	302	303	304	301	302	303	304	302	303	303
A	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%
B		1.50%			1.50%	1.50%					
						1.50%	10.00%	1.50%			1.50%
											1.50%
	23.93%	22.43%	21.43%	22.93%	22.43%	21.43%	14.43%	22.93%	22.43%	22.43%	22.43%
	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
	45.00%	45.00%	45.00%	45.00%	45.00%	45.00%	45.00%	45.00%	45.00%	45.00%	45.00%
	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%
	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
DPG	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
外观显色	D	A	A	A	A	A	A	C	A	A	C
透明感	B	A	A	A	A	A	A	A	D	A	B
涂色	D	A	A	A	A	A	A	C	A	A	C
染色	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

[0183] 实施例401

[0184] 配合下述表4所示的成分,制备油性化妆品。对于各例的化妆品,按照与实施例101相同的基准进行评价。

[0185] [表4]

[0186] 表4

	成分	实施例
		401
A	红色 223	0.04%
B	羟乙基咪唑啉酮	1.50%
	PEG/聚-1,2-丁二醇-52/32二甲基醚	10.00%
[0187]	PEG-20氢化蓖麻油	1.90%
	矿油	38.36%
	聚二甲基硅氧烷	5.00%
	二苯基甲硅烷氧基苯基聚三甲基硅氧烷	2.00%
	DPG	2.00%
	异硬脂酸	1.00%
	甘油三(乙基己酸)酯	36.00%
	水	2.20%
	合计	100.00%
评价	外观显色	A
	透明感	A
	涂色	A
	染色	A

[0188] 实施例501 ~ 503、比较例501

[0189] 配合下述表5所示的成分,制备水包油型化妆品。对于各例的化妆品,按照与实施例101相同的基准进行评价。

[0190] [表5]

[0191]

表 5

	成分	比较例			实施例		
		501	502	503	501	502	503
A	红色 223	0.04%	0.004%	0.08%	0.004%	0.08%	0.08%
B	羟乙基咪唑啉酮				1.50%	1.00%	3.00%
	水	34.455%	32.491%	31.41%	33.491%	31.41%	31.41%
	乙醇	5.20%	5.20%	5.20%	5.20%	5.20%	5.20%
	BG	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%
	氢氧化钾	0.035%	0.035%	0.035%	0.035%	0.035%	0.035%
	丙烯酸(酯)类/C10-30烷醇丙烯酸酯交联聚合物	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%
	丙烯酸羟乙酯/丙烯酸二甲苯磺酸钠共聚物	0.90%	0.90%	0.90%	0.90%	0.90%	0.90%
	二甲基丙烯酸酰胺/丙烯酸二甲苯磺酸钠交联聚合物	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%
	膨润土	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%
	氢化二聚亚油醇PEG/聚丁二醇-44/15甲基醚	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
	鲸蜡醇聚醚-20	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
	聚二甲基硅氧烷	28.00%	28.00%	28.00%	28.00%	28.00%	28.00%
	乙烯/丙烯共聚物、异十二烷	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
	POE(36摩尔)/POP(41摩尔)二甲基醚	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
	合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
评价	外观显色	D	A	A	C	C	A
	透明感	C	C	C	C	C	C
	涂色	D	A	A	C	C	A
	染色	A	A	A	C	C	A

[0192] 实施例601 ~ 603

[0193] 配合下述表6所示的成分,制备油包水型化妆品。对于各例的化妆品,按照与实施例101相同的基准进行评价。

[0194] [表6]

[0195]

表 6

	成分	实施例		
		601	602	603
A	红色 223	0.04%	0.02%	0.08%
B	羟乙基咪唑啉酮	1.50%	1.00%	3.00%
	PEG/聚-1,2-丁二醇-52/32二甲基醚	10.00%	10.00%	10.00%
	糊精棕榈酸酯	8.50%	8.50%	8.50%
	鲸蜡醇	2.00%	2.00%	2.00%
	氢化聚异丁烯	30.00%	30.00%	30.00%
	氢化聚异丁烯	13.00%	13.00%	13.00%
	季戊四醇四(乙基己酸)酯	7.00%	7.00%	7.00%
	甘油三(乙基己酸)酯	18.89%	19.41%	17.35%
	水	5.00%	5.00%	5.00%
	甘油	1.00%	1.00%	1.00%
	BG	3.00%	3.00%	3.00%
	二甲基硅油	0.02%	0.02%	0.02%
	生育酚	0.05%	0.05%	0.05%
	合计	100.00%	100.00%	100.00%
评价	外观显色	B	C	A
	透明感	C	C	C
	涂色	A	C	A
	染色	A	C	A