



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109328055 B

(45) 授权公告日 2022.04.26

(21) 申请号 201680086810.0

(22) 申请日 2016.11.18

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109328055 A

(43) 申请公布日 2019.02.12

(30) 优先权数据
2016-120999 2016.06.17 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2018.12.14

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2016/084221 2016.11.18

(87) PCT国际申请的公布数据
W02017/216981 JA 2017.12.21

(73) 专利权人 株式会社资生堂
地址 日本东京都

(72) 发明人 大桥志保花 蛭间有喜子
松田崇志 松井隆

(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

代理人 刘新宇 李茂家

(51) Int.Cl.
A61K 8/37(2006.01)
A61K 8/27(2006.01)
A61K 8/29(2006.01)
A61K 8/31(2006.01)
A61K 8/40(2006.01)
A61K 8/41(2006.01)
A61K 8/44(2006.01)
A61K 8/60(2006.01)
A61K 8/895(2006.01)
A61Q 1/04(2006.01)
A61Q 1/06(2006.01)

(56) 对比文件
CN 102869337 A,2013.01.09
JP 2002193749 A,2001.07.10
JP 2015143195 A,2015.08.06
JP 2015143195 A,2015.08.06

审查员 丁伟

权利要求书1页 说明书10页

(54) 发明名称

口唇化妆品

(57) 摘要

本发明的目的在于提供一种口唇化妆品,其为不发白且透明感优异的口唇化妆品,而且在从UVA至UVB的宽波长区域内具有显著的防紫外线能力。本发明涉及一种口唇化妆品,其特征在于,其含有:(A)紫外线吸收剂5质量%以上,其包含(A1)选自自由奥克立林、亚苄基丙二酸盐聚硅氧烷和二氨基羟苯甲酰基苯甲酸己酯组成的组中的至少1种、和(A2)甲氧基肉桂酸乙基己酯;(B)高粘度油分30质量%以上且70质量%以下;和(C)低粘度油分20质量%以上且40质量%以下,并且,(D)氧化钛和氧化锌的总配合量为0.5质量%以下,(E)SPF为20以上且临界波长为370nm

以上。

CN 109328055 B

1. 一种口唇化妆品,其特征在于,其含有:

(A) 由(A1)选自由奥克立林、亚苄基丙二酸盐聚硅氧烷和二乙氨基羟苯甲酰基苯甲酸己酯组成的组中的至少1种、和(A2)甲氧基肉桂酸乙基己酯组成的紫外线吸收剂5质量%以上;

(B) 30℃下用B型粘度计测定的粘度为2000mPa·s以上的高粘度油分30质量%以上且70质量%以下;和

(C) 30℃下用B型粘度计测定的粘度不足2000mPa·s的低粘度油分20质量%以上且40质量%以下,

并且,

(D) 氧化钛和氧化锌的总配合量为0.5质量%以下,

其中,(B)高粘度油分和(C)低粘度油分的配合量比率“(B)/(C)”处于1~5的范围内,

(B)高粘度油分选自由苹果酸二异硬脂酯、蔗糖四异硬脂酸酯、三异硬脂精、和氢化聚异丁烯组成的组中的1种以上,

(C)低粘度油分选自由酯油、烃油、硅油组成的组中的1种以上。

2. 根据权利要求1所述的口唇化妆品,其还包含至少1种蜡且为固态棒状。

3. 根据权利要求2所述的口唇化妆品,其中,所述蜡的配合量为4~13质量%。

4. 根据权利要求2所述的口唇化妆品,其中,所述蜡包含选自由聚乙烯蜡、固体石蜡和微晶蜡组成的组中的至少1种烃蜡。

5. 根据权利要求1所述的口唇化妆品,其还包含至少1种油分增稠剂且为固态膏状。

6. 根据权利要求5所述的口唇化妆品,其中,所述油分增稠剂的配合量为2.5~15质量%。

7. 根据权利要求5所述的口唇化妆品,其中,所述油分增稠剂包含糊精脂肪酸酯。

口唇化妆品

技术领域

[0001] 本发明涉及口唇化妆品。更详细而言,涉及在从UVA至UVB的宽波长区域发挥高防紫外线能力,而且涂布时不发白且透明性优异的口唇化妆品。

背景技术

[0002] 保护皮肤免受紫外线之害是护肤、身体护理中重要的课题之一,为了将紫外线对皮肤的不良影响抑制为最小限度,开发有各种防UV化妆品。不仅已知有引起晒伤、炎症等的中波长紫外线(UVB:波长290~320nm),而且渐渐意识到长波长紫外线(UVA:320~400nm)对皮肤的影响(光老化等),对在宽波长区域内预防皮肤免受紫外线的化妆品提出了各种方案。

[0003] 唇是角质层极薄、且几乎没有皮脂腺、天然保湿因子(NMF成分)也少的部位,因此唇的水分量比其它皮肤少、水分蒸发速度快,因此非常容易粗糙,并且由于黑色素量少而非常容易受到紫外线的影响。因此,保护口唇免受紫外线等外界刺激具有重要意义,在一部分口红、唇膏等口唇化妆品中配合紫外线吸收剂、紫外线散射剂。

[0004] 此处,具有前述那样特征的唇的经皮吸收与其它部位的经皮吸收相比,需要特别注意安全性,其配合成分还有经口途径摄入体内的可能性,因此更需要确保安全性。另一方面,对于口红等口唇化妆品还要求作为彩妆化妆品的功能,在涂布时需要不发白。

[0005] 专利文献1中记载了,将作为紫外线吸收剂的(A)对甲氧基肉桂酸2-乙基己酯和(B)二苯甲酮衍生物与(C)油分和(D)粘度调节成分组合配合,将30℃下的粘度设置为10000mPa·s以上,由此在成倍提高紫外线吸收能力(SPF)的基础上,即使抑制紫外线吸收剂的配合量也能得到与以往相比显示出高防紫外线效果(SPF)的油性化妆品。

[0006] 但是,SPF(Sun Protection Factor、防晒系数)为主要表示UVB区域的紫外线的防御能力的值,未言及对于UVA区域的防紫外线能力。即,专利文献1中记载的紫外线吸收剂的组合虽然确认到SPF的加倍提高,但推测在UVA区域的防紫外线能力并未提高得与UVB区域相当。进而,按照实施例中配合的蜡量有成为白浊的化妆品的可能性。

[0007] 为了提高在UVA区域的防紫外线能力,通常配合在UVA区域具有吸收的物质作为紫外线吸收剂、或配合氧化钛、氧化锌等无机颜料作为紫外线散射剂。其中,紫外线散射剂是在其表面对紫外线物理地散射和吸收来显示出防紫外线效果,存在在涂布到皮肤时的不自然白色的问题。

[0008] 专利文献2中公开了,包含3~15质量%(a)紫外线吸收剂的1种或2种以上、10~22质量%(b)平均粒径为35~80nm的氧化锌和0~0.5质量%任意(c)白色颜料的防紫外线化妆品。该化妆品按照规定量配合粒径大的氧化锌并抑制白色颜料的配合量,从而达成没有不自然发白、SPF为30以上、临界波长为370nm以上这样的广谱(Broad Spectrum)的化妆品。然而,该化妆品为意图用于通常的皮肤的产品,推测缺乏口唇化妆品所要求的透明感。

[0009] 现有专利文献

[0010] 专利文献

[0011] 专利文献1:日本特开2013-199452号公报

[0012] 专利文献2:日本特开2014-040377号公报

发明内容

[0013] 发明要解决的问题

[0014] 因此本发明的课题在于提供不发白且透明感优异的口唇化妆品,而且从UVA至UVB的宽波长区域内具有显著的防紫外线能力的口唇化妆品。

[0015] 用于解决问题的方案

[0016] 本发明人等为了解决上述课题进行了深入研究,结果发现组合配合特定的紫外线吸收剂,将粘度不同的油分按照规定比率进行配合,由此即使抑制作为白色的原因的氧化锌和氧化钛的配合量也可以达成SPF为20以上、临界波长为370nm以上这样的广谱,从而完成本发明。

[0017] 即,本发明提供一种口唇化妆品,其特征在于,其含有:(A)紫外线吸收剂5质量%以上,其包含(A1)选自由奥克立林、亚苄基丙二酸盐聚硅氧烷(dimethicodiethyl benzal malonate)和二乙氨基羟苯甲酰基苯甲酸己酯组成的组中的至少1种、和(A2)甲氧基肉桂酸乙基己酯;

[0018] (B)高粘度油分30质量%以上且70质量%以下;和

[0019] (C)低粘度油分20质量%以上且40质量%以下,

[0020] 并且,

[0021] (D)氧化钛和氧化锌的总配合量为0.5质量%以下,

[0022] (E)SPF为20以上且临界波长为370nm以上。

[0023] 发明的效果

[0024] 本发明的口唇化妆品通过上述(A1)和(A2)这样的特定的紫外线吸收剂的组合、将(B)高粘度油分和(C)低粘度油分按照规定量配合,由此可以抑制具有紫外线散射作用的氧化钛和氧化锌的配合量。因此,不仅在从UVA至UVB的宽波长区域具有优异的防紫外线能力(达成“广谱”),而且透明性优异、涂布的唇不变白。其结果,不妨碍口红的彩妆效果,可以良好地保护口唇免于紫外线。

具体实施方式

[0025] 本发明的口唇化妆品含有(A)紫外线吸收剂,该紫外线吸收剂包含(A1)选自由奥克立林、亚苄基丙二酸盐聚硅氧烷和二乙氨基羟苯甲酰基苯甲酸己酯组成的组中的至少1种、和(A2)甲氧基肉桂酸乙基己酯。

[0026] 奥克立林(也称2-氰基-3,3-二苯基丙烯酸-2-乙基己酯)为在常温下液态的二苯基化合物。

[0027] 亚苄基丙二酸盐聚硅氧烷(也称聚硅氧烷-15)为常温下液态的有机硅改性化合物。

[0028] 二乙氨基羟苯甲酰基苯甲酸己酯为常温下固态的紫外线吸收剂。

[0029] 本发明的口唇化妆品含有选自由前述奥克立林、亚苄基丙二酸盐聚硅氧烷和二乙氨基羟苯甲酰基苯甲酸己酯组成的组中的至少1种(也称“A1成分”)作为必须成分。若不配

合A1成分则在从UVB至UVA的宽波长区域不能得到充分的防紫外线效果。

[0030] 另外,本发明的口唇化妆品含有甲氧基肉桂酸乙基己酯(也称“A2成分”)。

[0031] 甲氧基肉桂酸乙基己酯是在常温下为液态的紫外线吸收剂,在化妆品等中通用。

[0032] 本发明的口唇化妆品的紫外线吸收剂(也称“A成分”)在前述A1成分和A2成分的基础上可以包含化妆品中能够配合的其它紫外线吸收剂。

[0033] 作为其它紫外线吸收剂,没有特别的限定,可例示出:二苯酮(oxybenzone)-3、二苯酮-5、二苯酮-6等二苯甲酮系紫外线吸收剂、对氨基苯甲酸甘油酯等苯甲酸系紫外线吸收剂、水杨酸乙基己酯等水杨酸系紫外线吸收剂、叔丁基甲氧基二苯甲酰甲烷等苯甲酰甲烷系紫外线吸收剂、苯并三唑系紫外线吸收剂等。

[0034] 本发明的口唇化妆品的紫外线吸收剂(A成分)的配合量为5质量%以上,优选为5.5质量%以上,更优选为6质量%。若配合量不足5质量%则得不到充分的防紫外线能力。对配合量的上限值没有特别的限定,通常为20质量%以下,优选为18质量%以下,更优选为15质量%以下。

[0035] 本发明的口唇化妆品含有高粘度油分(也称“B成分”)和低粘度油分(也称“C成分”)。

[0036] 本发明的(B)高粘度油分是指在30℃下用B型粘度计测定的粘度为2000mPa·s以上的油分,(C)低粘度油分是指在30℃下用B型粘度计测定的粘度不足2000mPa·s的油分。

[0037] 本发明中使用的(B)高粘度油分是指具有用一般的粘度计可以测定粘度的流动性的高粘度液态油分,不包括在常温下为固态或具有一般的粘度计不能测定粘度的硬度的油分(以下,本说明书称作“蜡”)。

[0038] 作为本发明的(B)高粘度油分,可例示出:苹果酸二异硬脂酯、蔗糖四异硬脂酸酯、三异硬脂精、二(植物甾醇/辛基十二烷醇)月桂酰谷氨酸酯等高粘度酯油、氢化聚异丁烯(氢化高全同聚丁烯)的高粘度烃油、聚二甲基硅氧烷等高粘度硅油等,但并不限于此。其中,优选使用苹果酸二异硬脂酯、蔗糖四异硬脂酸酯、三异硬脂精、二(植物甾醇/辛基十二烷醇)月桂酰谷氨酸酯、氢化聚异丁烯。

[0039] 作为本发明中使用的(C)低粘度油分,可例示出:癸二酸二异丙酯、三(乙基己酸)甘油酯、肉豆蔻酸异丙酯、琥珀酸二乙基己酯等低粘度酯油、矿物油、氢化聚癸烯等低粘度烃油、聚二甲基硅氧烷的低粘度硅油,但并不限于此。其中,优选癸二酸二异丙酯、三(乙基己酸)甘油酯、肉豆蔻酸异丙酯、琥珀酸二乙基己酯。

[0040] 需要说明的是,本发明的(A)成分对应的紫外线吸收剂,即使其粘度处于上述规定范围,也不包含在(C)低粘度油分或(B)高粘度油分中。

[0041] 本发明的口唇化妆品的(B)高粘度油分的配合量为30质量%以上,优选为32质量%以上,更优选为35质量%以上。对配合量的上限值没有特别的限定,通常为70质量%以下,优选为68质量%以下,更优选为65质量%以下。

[0042] 本发明的口唇化妆品的(C)低粘度油分的配合量为20质量%以上,优选为22质量%以上,更优选为25质量%。对配合量的上限值没有特别的限定,通常为40质量%以下,优选为35质量%以下,更优选为30质量%以下。

[0043] 本发明的口唇化妆品中,(B)高粘度油分和(C)低粘度油分的配合量比率[(B)/(C)]优选设定在1~5的范围,特别优选设定在1~4的范围。

[0044] 本发明的口唇化妆品通过将前述A~C成分按照规定量进行配合来发挥优异的紫外线吸收能力。因此,可以抑制化妆品中作为紫外线散射剂所通用的氧化钛和氧化锌的配合量,该粉末不产生不自然的白色。

[0045] 本发明的氧化钛和氧化锌不仅包含作为白色颜料使用的颜料级的粉末,也包含平均粒径小的微粒氧化钛和微粒氧化锌。

[0046] 本发明的口唇化妆品的氧化钛和氧化锌(也称“D成分”)的总配合量为0.5质量%以下,优选为0.3质量%以下,更优选为0.1质量%以下。另外,本发明的口唇化妆品包括完全不包含氧化钛和氧化锌的方式。

[0047] 本发明的口唇化妆品通过设置为上述构成,从而即使抑制作为紫外线散射剂的氧化钛和氧化锌的配合量,也具有SPF为20以上且临界波长为370nm以上这样的特性。即,在从UVA至UVB的宽波长区域可以平衡性良好地防御紫外线。

[0048] 此处,本发明的“SPF (Sun Protection Factor)”的值,只要没有特殊记载,是使用SPF测定装置“SPF MASTER”(注册商标)测定的值。

[0049] 临界波长(Critical Wavelength)是按照在2011年6月公布的美国食品与药物管理局(U.S.Food and Drug Administration (FDA))的最终原则导入的指标,临界波长(λ_c)为下述式定义的值。

$$[0050] \quad \int_{290}^{\lambda_c} A(\lambda) d\lambda = 0.9 \int_{290}^{400} A(\lambda) d\lambda$$

[0051] 简言之,在规定的板上涂布防紫外线化妆品,照射4MED的光后,测定吸收光谱。吸收光谱中以290nm~400nm的吸光度的积分值为100%时,将从290nm起每1nm积分的值达到90%的波长定义为临界波长(λ_c)。在前述最终原则中,只有该临界波长(λ_c)达到370nm以上的产品,才可以表示为“广谱(Broad Spectrum)”进行市售。

[0052] 本发明的口唇化妆品在前述A~D成分的基础上还可以在不妨碍本发明的效果的范围内包含唇膏、口红(膏状、液态)等口唇化妆品中通常可以配合的其它任意成分。

[0053] 尤其,在将本发明的口唇化妆品制成固态棒状或固态膏状时,优选配合蜡(根据上述定义)或油分增稠剂(胶凝剂)。

[0054] 作为本发明中所能够配合的蜡,可列举出固体油脂、蜡类、烃、高级醇。例如可例示出:木蜡、可可脂、氢化蓖麻油等固体油脂;巴西棕榈蜡、蜂蜡、小烛树蜡、霍霍巴蜡等蜡类;聚乙烯蜡、固体石蜡、地蜡、微晶蜡等烃蜡;山萘醇、鲸蜡醇、鲨肝醇等高级醇;硅蜡等。其中,通过聚乙烯蜡、固体石蜡、微晶蜡等烃蜡从而在制成棒状时的固化力(或成形性)和白色的防止性提高,故特别优选。

[0055] 本发明的口唇化妆品的蜡的配合量通常相对于化妆品总量,优选为4~13质量%,更优选为7~10质量%。

[0056] 作为本发明中所能够配合的油分增稠剂(胶凝剂),可例示出糊精脂肪酸酯、甘油脂肪酸酯、有机改性粘土矿物等。糊精脂肪酸酯包括例如糊精肉豆蔻酸酯、糊精棕榈酸酯、糊精(棕榈酸酯/2-乙基己酸酯)等。甘油脂肪酸酯包括例如山萘酸甘油酯、十八烷酸甘油酯、二十烷酸甘油酯等。

[0057] 固态膏状的化妆品中的油分增稠剂的配合量为2.5质量%~15质量%,优选为3.0

质量%~12质量%、4.0质量%~10质量%。

[0058] 作为其它任意成分,可列举出水溶性高分子、油溶性高分子、低级醇、高级醇、表面活性剂、氧化钛和氧化锌以外的粉末成分(包括颜料)、着色剂、药剂等,但并不限定于这些例示。

[0059] 作为水溶性高分子,可列举出2-丙烯酰胺-2-甲基丙磺酸(以下简称“AMPS”)的均聚物或共聚物。共聚物为与乙烯基吡咯烷酮、丙烯酰胺、丙烯酸钠、丙烯酸羟乙酯等共聚单体构成的共聚物。即,可以举出AMPS均聚物、乙烯基吡咯烷酮/AMPS共聚物、二甲基丙烯酰胺/AMPS共聚物、丙烯酰胺/AMPS共聚物、丙烯酸钠/AMPS共聚物等。

[0060] 进一步,可例示出:羧基乙烯基聚合物、聚丙烯酸铵、聚丙烯酸钠、丙烯酸钠/丙烯酸烷基酯/甲基丙烯酸钠/甲基丙烯酸烷基酯共聚物、角叉菜胶、果胶、甘露聚糖、凝胶多糖、软骨素硫酸、淀粉、糖原、阿拉伯树胶、透明质酸钠、黄耆胶、黄原胶、硫酸粘多糖、羟乙基瓜尔胶、羧甲基瓜尔胶、瓜尔胶、葡聚糖、硫酸角质、槐树豆胶、琥珀酰葡聚糖(succinoglucan)、壳多糖、壳聚糖、羧甲基壳多糖、琼脂等。

[0061] 作为油溶性高分子,可例示出:三甲基硅烷氧基硅酸酯、烷基改性硅酮、聚酰胺改性硅酮、聚二甲基硅氧烷交联聚合物、(聚二甲基硅氧烷/乙烯基聚二甲基硅氧烷)交联聚合物、聚甲基倍半硅氧烷等。

[0062] 表面活性剂可列举出阴离子性、阳离子性、非离子性、或两性表面活性剂,包括有机硅系或烃系的表面活性剂。

[0063] 作为氧化钛和氧化锌以外的粉末成分,可列举出:硫酸钡、铁的氧化物、滑石、云母、绢云母、高岭土、云母钛、紺青、氧化铬、氢氧化铬、二氧化硅、氧化铈等着色颜料、体质颜料等。另外,还可以根据需要配合尼龙、丙烯酸类的聚合物球状粉末、二氧化硅粉末、有机硅粉末等。

[0064] 本发明的口唇化妆品优选制成无水或包含少量水(例如1.5质量%以下)的油性化妆品的方式。作为具体的剂型,可以为固态(棒、膏)状、乳膏状、凝胶状这样的剂型,特别优选制成固态棒状或固态膏状的口唇化妆品。

[0065] 实施例

[0066] 以下,列举实施例对本发明进一步进行详述,但本发明不受这些任何限定。配合量只要没有特别说明,就以该成分相对于所配合体系总量的质量%来表示。

[0067] 按照下述表1~表4的配方制备口唇化妆品的试样。接着,对于制备的各例的试样测定SPF值和临界波长。

[0068] 进一步,对各试样按照以下的基准评价“固化力”、“光泽、适合感”和“涂布的白色度”。

[0069] (1) 固化力

[0070] 固态棒状化妆品、膏状化妆品按照所使用的常规方法评价固化时的固化力。

[0071] A:没有问题可以固化。

[0072] B:可以固化但容易崩塌。

[0073] C:不能固化。

[0074] (2) 光泽、适合感

[0075] 通过专业评委进行实际使用试验。

- [0076] A:光泽、适合感优异。
 [0077] B:光泽、适合感差。
 [0078] (3)涂布的白色度
 [0079] 通过专业评委评价将各试样应用于唇时的白色度。
 [0080] A:唇不发白。
 [0081] B:唇不自然地发白。
 [0082] 以上评价结果一并示于表1~表4。
 [0083] [表1]

[0084]

成分名称	实施例 1	实施例 2	实施例 3	实施例 4	实施例 5	实施例 6	实施例 7	实施例 8
聚乙烯蜡	10.0	10.0	4.0	5.0	8.0	9.0	10.0	4.0
微晶蜡	-	-	4.0	5.0	1.0	-	-	4.0
氢化聚异丁烯	5.0	5.0	10.0	10.0	15.0	15.0	15.0	15.0
苹果酸二异硬脂酯	56.5	56.5	27.9	27.7	33.9	32.4	32.4	32.4
三(乙基己酸)甘油酯	10.0	10.0	25.0	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0
癸二酸二异丙酯	10.0	10.0	-	-	-	-	-	-
二苯酮-3	-	-	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5	2.5
叔丁基甲氧基二苯甲酰 甲烷	-	-	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0
二乙氨基羟苯甲酰基 苯甲酸己酯	1.0	0.5	-	-	-	-	-	-
亚苄基丙二酸盐 聚硅氧烷	-	-	10.0	8.0	-	-	-	-
奥克立林	-	-	-	-	5.0	5.0	5.0	5.0
甲氧基肉桂酸乙基己酯	5.0	5.0	8.0	8.0	5.0	5.0	5.0	5.0
聚甘油-2二异硬脂酸酯	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
铁的氧化物	0.1	-	-	0.1	0.1	-	-	-
红色 202 号	-	0.5	2.0	-	-	1.0	1.0	1.0
丁二醇	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
抗氧化剂	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
香料	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
总计	100	100	100	100	100	100	100	100
[(B)/(C)]	3.1	3.1	1.5	1.3	2.0	1.9	1.9	1.9
SPF 测定值	25	22	32	28	25	22	22	32
临界波长测定值 (nm)	371	371	373	373	371	372	372	373
棒固化力	A	A	A	A	A	A	A	A
光泽、适合感	A	A	A	A	A	A	A	A
涂布的白色度	A	A	A	A	A	A	A	A

[0085] [表2]

[0086]

成分名称	比较例 1	比较例 2	比较例 3	比较例 4	比较例 5	比较例 6	比较例 7	比较例 8
聚乙烯蜡	10.0	10.0	4.0	4.0	8.0	8.0	7.0	9
微晶蜡	-	-	4.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1
氢化聚异丁烯	5.0	10.0	10.0	15.0	1.0	15.0	1.0	20.0
苹果酸二异硬脂酯	57.5	38.4	37.9	39.9	19.9	39.9	32.0	35.0
三(乙基己酸)甘油酯	10.0	25.0	25.0	25.0	5.0	25.0	25.0	5
癸二酸二异丙酯	10.0	-	-	-	40.0	-	20.0	-
二苯酮-3	-	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
叔丁基甲氧基二苯甲酰甲烷	-	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
二乙氨基羟苯甲酰基苯甲酸己酯	-	-	-	-	0.5	-	-	-
亚苄基丙二酸盐	-	-	-	-	-	-	-	-
聚硅氧烷	-	-	-	-	-	-	-	-
奥克利林	-	-	-	-	-	-	2.0	5.0
甲氧基肉桂酸乙基己酯	5.0	8.0	8.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
聚甘油-2二异硬脂酸酯	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
铁的氧化物	0.4	-	-	0.5	0.5	0.1	0.5	0.5
红色202号	-	1.0	3.0	-	-	-	-	-
丁二醇	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
抗氧化剂	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
香料	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
总计	100	100	100	100	100	100	100	100
[(B)/(C)]	3.1	1.9	1.9	2.2	0.5	2.2	0.7	11
SPF测定值	16	17	18	15	18	15	15	22
临界波长测定值 (nm)	368	360	370	365	360	365	365	372
棒固化力	A	A	A	A	C	B	A	A
光泽、适合感	A	A	A	A	A	A	B	B
涂布的白色度	A	A	A	A	A	A	A	A

[0087] 由涉及固态棒状的口红的表1和表2所示的结果可知,作为紫外线吸收剂,包含A1成分和A2成分的组合,包含规定量高粘度油分和低粘度油分的实施例1~8达成高SPF、370nm以上的临界波长,在固化力、光泽和适合感、以及涂布的外观不发白这样所有的评价项目中得到优良的结果。与其相对,不包含A1成分的比较例1~4和6,SPF未达到20,临界波长也没有超过370nm。高粘度油分的配合量不足30质量%的比较例5未能成形(固化)为棒状。进一步,低粘度油分的配合量超过40质量%、高粘度油分(蜡以外)和低粘度油分的配合量比率(B)/(C)不足1的比较例7,低粘度油分的配合量不足20质量%、配合量比率(B)/(C)超过5的比较例8为光泽感、适合感差的例子。

[0088] [表3]

[0089]

成分名称	实施例 9	实施例 10	实施例 11	参考例 1	参考例 2	参考例 3	实施例 12
聚乙烯蜡	6.0	9.0	5.0	-	-	-	10.0
微晶蜡	2.0	-	5.0	-	-	-	-
蜂蜡	-	-	-	10.0	-	7.0	-
巴西棕榈蜡	-	-	-	-	15.0	7.0	-
氢化聚异丁烯	5.0	5.0	10.0	5.0	5.0	10.0	10.0
苹果酸二异硬脂酯	56.5	47.5	27.9	47.5	41.5	21.9	21.9
三(乙基己酸)甘油酯	10.0	10.0	25.0	10.0	10.0	25.0	25.0
癸二酸二异丙酯	10.0	10.0	-	10.0	10.0	-	-
二苯酮-3	-	-	3.0	-	-	3.0	-
叔丁基甲氧基二苯 甲酰甲烷	-	-	1.0	-	-	1.0	-
二乙氨基羟苯甲酰基 苯甲酸己酯	1.0	0.5	-	1.0	0.5	-	1.0
亚苄基丙二酸盐 聚硅氧烷	-	-	10.0	-	-	10.0	10
奥克立林	-	-	-	-	-	-	-
甲氧基肉桂酸乙基己酯	5.0	5.0	8.0	5.0	5.0	8.0	8.0
聚甘油-2 二异硬脂酸酯	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0
铁的氧化物	0.5	-	-	0.5	-	-	0.1
红色 202 号	-	5.0	1.0	-	5.0	2.0	-
丁二醇	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
抗氧化剂	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
香料	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
总计	100	100	100	100	100	100	100
[(B)/(C)]	3.1	2.6	1.5	2.6	2.3	1.3	3.1
SPF 测定值	25	22	32	25	22	32	32
临界波长测定值 (nm)	371	371	373	371	371	373	370
棒固化力	A	A	A	B	B	B	A
光泽、适合感	A	A	A	A	A	A	A
外观的白色度	A	A	A	B	B	B	A

[0090] 在同样地涉及固态棒状口红的表3示出的结果中,在将所有评价项目优异的实施例9~11的试样中的蜡全部替换成烃蜡以外的蜡的参考例1~3中,变得棒固化力低、涂布时的外观的白色度较明显。需要说明的是,对于外观的白色度,认为蜡的配合量超过13质量%也有助长外观的白色度(参考例2和参考例3)。因此,在制成棒状的化妆品时,选择烃系蜡时的配合量优选设定为13质量%以下。

[0091] [表4]

成分名称	实施例 13	实施例 14	实施例 15	参考例 4	参考例 5
微晶蜡	-	-	10.0	20.0	-
糊精棕榈酸酯	10.0	5.0	-	-	2.0
氢化聚异丁烯	5.0	5.0	10.0	5.0	10.0
苹果酸二异硬脂酯	56.5	57.5	21.9	45.5	31.9
三(乙基己酸)甘油酯	10.0	10.0	25.0	10.0	25.0
癸二酸二异丙酯	10.0	10.0	-	10.0	-
二苯酮-3	-	-	-	-	3.0
叔丁基甲氧基二苯甲酰甲烷	-	-	-	-	1.0
二乙氨基羟苯甲酰基 苯甲酸己酯	1.0	0.5	1.0	1.0	-
亚苄基丙二酸盐 聚硅氧烷	-	-	10.0	-	10.0
奥克利林	-	-	-	-	-
甲氧基肉桂酸乙己酯	5.0	5.0	8.0	5.0	8.0
聚甘油-2二异硬脂酸酯	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
铁的氧化物	0.4	-	-	0.5	-
红色 202 号	-	1.0	5.0	-	5.0
丁二醇	适量	适量	适量	适量	适量
抗氧化剂	适量	适量	适量	适量	适量
香料	适量	适量	适量	适量	适量
总计	100	100	100	100	100
[(B)/(C)]	3.1	3.1	1.3	2.5	1.7
SPF 测定值	25	22	32	25	32
临界波长测定值 (nm)	371	371	370	371	373
棒固化力	A	A	A	A	B
光泽、适合感	A	A	A	A	A
外观的白色度	A	A	A	B	B

[0093] 在涉及固态膏状的口红化妆品的表4示出的结果中,使全部评价项目优异的实施例13~15的试样中的蜡或油分增稠剂的种类或配合量变化后,配合超过13质量%的蜡的参考例4中白色度变得较明显,油分增稠剂的配合量设定为2质量%的参考例5的固化力较为不足、外观的白色度也变得明显。即,在制成固态膏状的口红化妆品时,油分增稠剂的配合量优选为2.5质量%以上。

[0094] 以下列举本发明的彩妆化妆品的其它配方例。下述彩妆化妆品也能得到鲜艳的荧光显色和透明感。

[0095] 配方例1:唇彩

	配合成分	配合量 (质量%)
	1.三(乙基己酸)甘油酯	10.0
	2.氢化高全同聚丁烯	5.0
	3.苹果酸二异硬脂酯	56.5
	4.糊精棕榈酸酯	10.0
	5.癸二酸二异丙酯	10.0
[0096]	6.二乙氨基羟苯甲酰基苯甲酸己酯	1.0
	7.甲氧基肉桂酸乙基己酯	5.0
	8.铁的氧化物	0.1
	9.红色202	0.1
	10.生育酚	适量
	11.香料	适量
	12.二苯基甲硅烷氧基苯基聚三甲基硅氧烷	余量