



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I851657 B

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：109103326

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 02 月 04 日

(51)Int. Cl. : A61K8/67 (2006.01)

A61K8/891 (2006.01)

A61K8/92 (2006.01)

A61Q19/00 (2006.01)

(30)優先權：2019/02/14 南韓

10-2019-0017334

(71)申請人：韓商愛茉莉太平洋股份有限公司 (南韓) AMOREPACIFIC CORPORATION (KR)
南韓

(72)發明人：黃允均 HWANG, YOONKYUN (KR)；安智惠 AN, JIHYE (KR)；曹英碩 CHO, YOUNGSUK (KR)；朴勝寒 PARK, SEUNGHAN (KR)；徐丙徽 SUH, BYUNGFHY (KR)；蔡秉根 CHAE, BYUNGGUEN (KR)；崔桐沅 CHOI, DONGWON (KR)；韓相勳 HAN, SANGHOON (KR)

(74)代理人：李世章

(56)參考文獻：

CN 101557796A

KR 101833040B1

KR 20180116601A

審查人員：林秀芸

申請專利範圍項數：11 項 圖式數：0 共 16 頁

(54)名稱

用於改善化妝品使用感之添加劑組成物

(57)摘要

本揭露係關於一種包含維生素 C 之化妝品組成物之添加劑組成物，該添加劑組成物用於改善抗氧化物質維生素 C 之使用感。當維生素 C 含量增加時，導致對皮膚的刺痛及發黏的使用感，但當施加至包含高含量維生素 C 之化妝品組成物時，本揭露之該添加劑組成物可藉由油提供保濕感以及刺激性程度之降低及黏性之改善。

The present disclosure relates to an additive composition for a cosmetic composition comprising vitamin C, which is used to improve the feel of use of vitamin C, an antioxidant substance. As the content of vitamin C increases, tingling and sticky feel of use are caused to the skin, but the additive composition of the present disclosure may provide moisturizing feel as well as a decrease in irritation degree and improvement in stickiness by oil when being applied to a cosmetic composition comprising vitamin C at a high content.



I851657

【發明摘要】

【中文發明名稱】用於改善化妝品使用感之添加劑組成物

【英文發明名稱】AN ADDITIVE COMPOSITION FOR IMPROVING FEELING
OF USING COSMETICS

【中文】

本揭露係關於一種包含維生素C之化妝品組成物之添加劑組成物，該添加劑組成物用於改善抗氧化物質維生素C之使用感。當維生素C含量增加時，導致對皮膚的刺痛及發黏的使用感，但當施加至包含高含量維生素C之化妝品組成物時，本揭露之該添加劑組成物可藉由油提供保濕感以及刺激性程度之降低及黏性之改善。

【英文】

The present disclosure relates to an additive composition for a cosmetic composition comprising vitamin C, which is used to improve the feel of use of vitamin C, an antioxidant substance. As the content of vitamin C increases, tingling and sticky feel of use are caused to the skin, but the additive composition of the present disclosure may provide moisturizing feel as well as a decrease in irritation degree and improvement in stickiness by oil when being applied to a cosmetic composition comprising vitamin C at a high content.

【指定代表圖】 無

【代表圖之符號簡單說明】

無

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】用於改善化妝品使用感之添加劑組成物

【英文發明名稱】AN ADDITIVE COMPOSITION FOR IMPROVING FEELING OF USING COSMETICS

【技術領域】

【0001】 本申請案主張先前於2019年2月14日提交之韓國專利申請案第10-2019-0017334號之優先權之權益，該案之全部內容以引用之方式併入本文。

【0002】 本揭露係關於一種包含高含量維生素C之化妝品組成物之添加劑組成物。

【先前技術】

【0003】 維生素C為一種代表性抗氧化化妝品成分，具有優異的抗氧化作用，但容易由於氧、熱、pH及其類似者變性且當以高含量使用時導致發黏及刺激性的使用感。因此，已進行了多項研究以克服此缺點。

【發明內容】

[發明所欲解決的問題]

【0004】 本揭露之技術問題為提供一種包含高含量維生素C之化妝品組成物之添加劑組成物，該添加劑組成物能夠防

止維生素C氧化且在包含高含量維生素C時改善刺激性及發黏的使用感。

[用以解決問題的技術手段]

【0005】 本揭露提供一種用於改善包含15重量%或更高的維生素C之化妝品組成物之使用感的添加劑組成物，該添加劑組成物包含一或多種選自由以下組成之群的油：二甲基矽氧烷、甲基三甲基矽氧烷、氫化C₆₋₁₄烯烴聚合物、二苯基矽氧基苯基三甲基矽氧烷、C₁₈₋₂₁烷烴及天然油。

[發明的功效]

【0006】 本揭露之添加劑組成物能夠藉由添加至包含高含量維生素C之化妝品組成物中來改善維生素C固有的刺痛及發黏的使用感。

【圖式簡單說明】

無

【實施方式】

【0007】 作為一個態樣，本揭露可提供一種用於改善包含15重量%或更高的維生素C之化妝品組成物之使用感的添加劑組成物。在一個實施例中，添加劑組成物可包含一或多種選自由以下組成之群的油：二甲基矽氧烷、甲基三甲基矽氧烷、氫化C₆₋₁₄烯烴聚合物、二苯基矽氧基苯基三甲基矽氧烷、C₁₈₋₂₁烷烴及天然油，但該油不限於上文所述

之油，且在化妝品領域中所用之油可包含在添加劑組成物中。

【0008】 一個實施例可提供作為欲在生產用於改善包含 15 重量 % 或更多的維生素 C 之化妝品組成物之使用感的添加劑中使用之活性成分的油的用途，該油包含選自由以下組成之群之一或多者：二甲基矽氧烷、甲基三甲基矽氧烷、氫化 C_{6-14} 烯烴聚合物、二苯基矽氧基苯基三甲基矽氧烷、 C_{18-21} 烷烴及天然油。另一個實施例可提供一種用於改善包含 15 重量 % 或更高的維生素 C 之化妝品組成物之使用感的方法，該方法包括以有效量向包含 15 重量 % 或更高的維生素 C 之化妝品組成物中添加油之步驟，該油包含選自由以下組成之群之一或多者：二甲基矽氧烷、甲基三甲基矽氧烷、氫化 C_{6-14} 烯烴聚合物、二苯基矽氧基苯基三甲基矽氧烷、 C_{18-21} 烷烴及天然油。另一個實施例可提供作為欲在用於改善包含 15 重量 % 或更多的維生素 C 之化妝品組成物之使用感的添加劑中使用之活性成分的油，該油包含選自由以下組成之群之一或多者：二甲基矽氧烷、甲基三甲基矽氧烷、氫化 C_{6-14} 烯烴聚合物、二苯基矽氧基苯基三甲基矽氧烷、 C_{18-21} 烷烴及天然油。

【0009】 在一個實施例中，使用感之改善可包含以下中之一或多者：化妝品組成物之黏性降低或化妝品組成物之刺激感降低。

【0010】 在一個實施例中，使用感之改善可包含保濕感增強。

【0011】 在一個實施例中，天然油可包含植物油。在一個實施例中，植物油可包含選自由以下組成之群之一或多者：白芒花籽油、向日葵(葵花)籽油、山茶花籽油、橄欖油、葡萄籽油及白池花籽油。在一個實施例中，山茶花油可包含山茶花籽油。在一個實施例中，山茶花油可包含發酵山茶花油。在一個實施例中，油可包含以下中之一或多者：二甲基矽氧烷或甲基三甲基矽氧烷；以及天然油。

【0012】 在一個實施例中，添加劑組成物可進一步包含鯊烷及脂溶性抗氧化物質。

【0013】 在一個實施例中，脂溶性抗氧化物質可為欲在化妝品組成物中使用之脂溶性抗氧化物質且可包含例如選自由以下組成之群之一或多者：生育酚、茄紅素及視黃醇。

【0014】 在一個實施例中，油可呈由第一油層及第二油層形成之雙層而被包含。在一個實施例中，第一油層可為欲在化妝品中使用的油但可包含例如一或多種選自由以下組成之群的油：二甲基矽氧烷、甲基三甲基矽氧烷、氫化 C_{6-14} 烯烴聚合物、二苯基矽氧基苯基三甲基矽氧烷、 C_{18-21} 烷烴及天然油。在一個實施例中，第二油層可為覆蓋第一油層之表面的油層且可包含植物油。

【0015】 在一個實施例中，第二油層中之植物油可為欲在化妝品中使用之植物油，但可包含例如選自由以下組成之群之一或多者：白芒花籽油、向日葵(葵花)籽油、山茶花籽油、橄欖油、葡萄籽油及白池花籽油。

【0016】 在一個實施例中，添加劑組成物可不包含界面活性劑。

【0017】 在一個實施例中，化妝品組成物中之維生素C含量可為相對於化妝品組成物總重量之15重量%至35重量%。特定言之，維生素C含量可為相對於化妝品組成物總重量之15重量%或更高、18重量%或更高、20重量%或更高、21重量%或更高、22重量%或更高、23重量%或更高、24重量%或更高或25重量%或更高以及35重量%或更低、32重量%或更低、30重量%或更低、29重量%或更低、28重量%或更低、27重量%或更低或26重量%或更低。

【0018】 在一個實施例中，添加劑組成物含量可為基於化妝品組成物總重量之3重量%至50重量%。特定言之，添加劑組成物含量可為基於化妝品組成物總重量之3重量%或更高、8重量%或更高、13重量%或更高、18重量%或更高、19重量%或更高、20重量%或更高、21重量%或更高、22重量%或更高、23重量%或更高、24重量%或更高或25重量%或更高以及50重量%或更低、45重量%或更低、40重量%或更低、35重量%或更低、30重量%或更低、29重量%或更低、28重量%或更低、或27重量%或更低或26重量%或更低。更特定言之，添加劑組成物含量可為基於化妝品組成物總重量之3重量%或更高、4重量%或更高、5重量%或更高、6重量%或更高或7重量%或更高以及12重量%或更低、11重量%或更低、10重量%或更低、9重量%或更低或8重量%或更低。

【0019】 在一個實施例中，第一油層：第二油層之重量比可為30:1至1:30。特定言之，重量比可為27:1或更高、24:1或更高、21:1或更高、18:1或更高、15:1或更高、12:1或更高、9:1或更高、8:1或更高、7:1或更高、6:1或更高、5:1或更高、4.5:1或更高、4:1或更高、3.5:1或更高、3:1或更高、2.5:1或更高、2:1或更高或1.5:1或更高以及1:30或更低、1:27或更低、1:24或更低、1:21或更低、1:18或更低、1:15或更低、1:12或更低、1:9或更低、1:8或更低、1:7或更低、1:6或更低、1:5或更低、1:4.5或更低、1:4或更低、1:3.5或更低、1:3或更低、1:2.5或更低或1:2或更低。更特定言之，第一油層：第二油層之重量比可為2:1或更高、1.9:1或更高、1.8:1或更高、1.5:1或更高、1.4:1或更高、1.3:1或更高、1.2:1或更高或1.1:1或更高以及1:1.9或更低、1:1.8或更低、1:1.7或更低、1:1.6或更低、1:1.5或更低、1:1.4或更低、1:1.3或更低或1:1.2或更低。

[實施例]

【0020】 在下文中，將參照實例更詳細地描述本發明。這些實例僅用於說明本發明，且對熟悉此項技術者將顯而易見的是，本發明之範疇不應理解為由這些實例限制。

【0021】 根據油之存在或不存在之皮膚刺激性及使用感之評估

【0022】 皮膚刺激性及使用感的評估測試在以下表1之比較例1至3及實例1至7中進行。

[表 1]

成分名稱(INCI)	比較例 1	比較例 2	比較例 3	實例 1	實例 2	實例 3	實例 4	實例 5	實例 6	實例 7
水	至 100	至 100	至 100	至 100	至 100	至 100	至 100	至 100	至 100	至 100
EDTA 二鈉	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
丙二醇	10	10	10	10	10	20	10	10	10	10
抗壞血酸(維生素 c)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
酸性黃 23	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
麩胱甘肽	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
玻糖醛酸鈉	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
乙己酸鯨蠟酯	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲基矽氧烷	-	-	-	5	2.5	2.5	-	2.5	2.5	-
甲基三甲基矽氧烷	-	-	-	-	-	-	5	-	-	2.5
向日葵籽油	-	-	-	-	1.85	-	-	-	-	1.85
白芒花籽油	-	-	-	-	-	-	-	1.85	-	-
山茶花籽油	-	-	-	-	-	-	-	-	1.85	-
鯊烷	-	-	5	-	-	1.85	-	-	-	-
生育酚	-	-	-	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-
番 茄 (Solanum lycopersicum tomato)果實脂質	-	-	-	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
芳香劑	-	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15

(1) 皮 膚 刺 激 性 之 評 估

【0023】 為了評估化妝品組成物之皮膚刺激性程度，對 20 名二十至四十歲的健康男性及女性進行皮膚貼布測試。將表 1 中之組成物振盪、混合然後貼在背部以在 20 μl / 室 (μl / c h a m b e r) 下進行皮膚貼布測試達 48 小時。貼上貼布 1 小時並移除，然後在第 24 小時及第 48 小時評估皮膚刺激性程度，且結果呈現於以下表 3 中。表 2 為皮膚刺激性等級之評分表。

[表 2]

劃分	皮膚刺激性
0	無刺激性
1	極微刺激性
2	微刺激性
3	中等刺激性
4	強刺激性

[表 3]

皮膚刺激性指數	24 h					48 h				
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
比較例 1	13	5	2	0	0	12	7	1	0	0
比較例 2	13	6	1	0	0	16	3	1	0	0
比較例 3	18	2	0	0	0	20	0	0	0	0
實例 1	18	2	0	0	0	20	0	0	0	0
實例 2	17	2	1	0	0	20	0	0	0	0
實例 3	18	2	0	0	0	20	0	0	0	0
實例 4	18	2	0	0	0	20	0	0	0	0
實例 5	17	2	1	0	0	20	0	0	0	0
實例 6	18	2	0	0	0	20	0	0	0	0
實例 7	18	2	0	0	0	20	0	0	0	0

【0024】 比較例 1 為不使用油的實例，且許多人感到皮膚刺激性。比較例 2 為使用乙己酸鯨蠟酯的實例，且儘管包含了油，但感到皮膚刺激性的人數與未包含油層之比較例 1 中感到皮膚刺激性的人數相似。然而，實例 1 至 7 中感到皮膚刺激性的人數顯著少於比較例 1 及 2 中感到皮膚刺激性的人數。這指示皮膚刺激性程度根據油之種類以及油之存在或不存在而有所不同。

(2) 感官評估

【0025】 對 20 名二十至三十歲的女性進行保濕感及黏性的評估。將包含維生素 C 及油層之組成物振盪、混合然後塗覆至皮膚以進行評估。藉由五分量表法進行感官評估，且結果呈現於以下表 4 中。

[表 4]

	比較例 1	比較例 2	比較例 3	實例 1	實例 2	實例 3	實例 4	實例 5	實例 6	實例 7
保濕感	1.85	2.75	4.6	4.6	4.5	4.6	3	4.25	4.15	4.2
黏性	2.05	4.2	4.6	4.65	4.55	4.65	4.25	4.55	4.1	4.15
新鮮度	1.9	4.3	3.35	3.9	3.65	3.6	4.7	3.7	3.4	3.85

【0026】 評估標準如下：顯著優異為 5 分，優異為 4 分，正常為 3 分，差為 2 分且顯著差為 1 分。在黏性評估之情況下，當感覺組成物不太發黏時評估為 5 分且當感覺組成物較黏時評估為 1 分。當感覺組成物較新鮮時將新鮮度評估為 5 分且當感覺組成物不太新鮮時評估為 1 分。

【0027】 在維生素 C 之情況下，由於組成物中維生素 C 含量較高，所以感覺組成物較黏。因此，在不包含油層之比較例 1 之情況下，新鮮度顯著低且黏性高。在比較例 2 之情況下，保濕感不足。在比較例 3 之情況下，表現出與實例 1 至 4 中相似的保濕感及黏性，但將新鮮度評估為低。然而，從以上表 4 可看出，在實例 1 至 7 中，不僅保濕感優異，而且發黏的使用感顯著降低且還施加比在比較例中新鮮的使用感。具體而言，在實例 4 之情況下，對組成物進行評估以提供顯著高的新鮮度，且已發現組成物具有改善感到重且黏稠的維生素 C 之令人不快的使用感的優異效果。

【0028】 因此，從皮膚刺激性測試及感官測試之綜合結果已發現，為了降低維生素 C 之刺激性程度並改善發黏的使用感

(這些為本發明之目的)應包含油層且油之種類亦應經選擇且如本揭露中那樣使用。

【0029】 此外，在用於改善包含等量抗氧化物質之化妝品組成物之使用感的添加劑含量增加之情況下，欲包含以防止諸如維生素C之抗氧化物質沉澱的成分之含量不可避免地降低。當在混合物中使用二甲基矽氧烷或甲基三甲基矽氧烷及天然油時，皮膚刺激性低，提供了良好的使用感，減少了添加劑之量且因此有可能提供包含高含量抗氧化物質之產品。

【0030】 本發明可提供以下實施例作為一個態樣。

【0031】 第一實施例可提供油在生產用於改善包含15重量%或更高的維生素C之化妝品組成物之使用感的添加劑中的用途，該油包含選自由以下組成之群之一或多者：二甲基矽氧烷、甲基三甲基矽氧烷、氫化C₆₋₁₄烯烴聚合物、二苯基矽氧基苯基三甲基矽氧烷、C₁₈₋₂₁烷烴及天然油。

【0032】 第二實施例可提供如第一實施例所述之用途，在該實施例中使用感之改善包含以下中之一或多者：化妝品組成物之黏性降低或化妝品組成物的刺激感降低。

【0033】 第三實施例可提供如第一實施例或第二實施例中一或多項所述之用途，在該實施例中使用感之改善包含保濕感之增強。

【0034】 第四實施例可提供如第一實施例至第三實施例中一或多項所述之用途，在該實施例中天然油包含選自由以

下組成之群之一或多者：白芒花籽油、向日葵(葵花)籽油、山茶花籽油、橄欖油、葡萄籽油及白池花籽油。

【0035】 第五實施例可提供如第一實施例至第四實施例中一或多項所述之用途，在該實施例中添加劑進一步包含鯊烷及脂溶性抗氧化物質。

【0036】 第六實施例可提供如第一實施例至第五實施例中一或多項所述之用途，在該實施例中脂溶性抗氧化物質包含選自由以下組成之群之一或多者：生育酚、茄紅素及視黃醇。

【0037】 第七實施例可提供如第一實施例至第六實施例中一或多項所述之用途，在該實施例中油呈由第一油層及第二油層形成之雙層而被包含，在該雙層中第一油層包含一或多種選自由以下組成之群的油：二甲基矽氧烷、甲基三甲基矽氧烷、氫化 C_{6-14} 烯烴聚合物、二苯基矽氧基苯基三甲基矽氧烷、 C_{18-21} 烷烴及天然油，且第二油層為覆蓋第一油層之表面的油層且包含植物油。

【0038】 第八實施例可提供如第一實施例至第七實施例中一或多項所述之用途，在該實施例中第二油層中之植物油包含選自由以下組成之群之一或多者：白芒花籽油、向日葵(葵花)籽油、山茶花籽油、橄欖油、葡萄籽油及白池花籽油。

【0039】 第九實施例可提供如第一實施例至第八實施例中一或多項所述之用途，在該實施例中化妝品組成物中之維

生素 C 含量為相對於化妝品組成物總重量之 15 重量 % 至 35 重量 %。

【0040】 第十實施例可提供如第一實施例至第九實施例中一或多項所述之用途，在該實施例中包含基於化妝品組成物總重量之 3 重量 % 至 12 重量 % 的添加劑。

【0041】 第十一實施例可提供如第一實施例至第十實施例中一或多項所述之用途，在該實施例中第一油層：第二油層之重量比為 30 : 1 至 1 : 30。

【0042】 第十二實施例可提供如第一實施例至第十一實施例中一或多項所述之用途，在該實施例中油包含以下中之一或多者：二甲基矽氧烷或甲基三甲基矽氧烷；以及天然油。

【符號說明】

無

【生物材料寄存】

國內寄存資訊(請依寄存機構、日期、號碼順序註記)

無

國外寄存資訊(請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記)

無

【發明申請專利範圍】

- 【請求項1】 一種油在生產用於改善包含 15 重量%或更高的維生素 C 之化妝品組成物之使用感的添加劑中之用途，該油包含選自由以下組成之群之一或更多者：二甲基矽氧烷、以及甲基三甲基矽氧烷。
- 【請求項2】 如請求項1所述之用途，其中該使用感之改善包括以下中之一或多者：該化妝品組成物之黏性降低或該化妝品組成物之刺激感降低。
- 【請求項3】 如請求項1所述之用途，其中該使用感之改善包含保濕感之增強。
- 【請求項4】 如請求項1所述之用途，其中該添加劑進一步包含鯊烷及脂溶性抗氧化物質。
- 【請求項5】 如請求項4所述之用途，其中該脂溶性抗氧化物質包含選自由以下組成之群之一或多者：生育酚、茄紅素及視黃醇。
- 【請求項6】 如請求項1所述之用途，其中該油呈由第一油層及第二油層形成之雙層而被包含，其中
該第一油層包含一或更多種選自由以下組成之群的油：
二甲基矽氧烷、以及甲基三甲基矽氧烷，且
該第二油層為覆蓋該第一油層之表面的油層且包含植物油。
- 【請求項7】 如請求項6所述之用途，其中該第二油層中之該植物油包含選自由以下組成之群之一或多者：白芒花籽油、向日葵(葵花)籽油、山茶花籽油、橄欖油、葡

萄籽油及白池花籽油。

【請求項 8】 如請求項 1 所述之用途，其中該化妝品組成物中之維生素 C 含量為相對於該化妝品組成物總重量之 15 重量% 至 35 重量%。

【請求項 9】 如請求項 1 所述之用途，其中包含基於該化妝品組成物總重量之 3 重量% 至 12 重量% 的該添加劑。

【請求項 10】 如請求項 6 所述之用途，其中該第一油層：該第二油層之重量比為 30:1 至 1:30。

【請求項 11】 如請求項 1 所述之用途，其中該油包含以下中之一或多者：二甲基矽氧烷或甲基三甲基矽氧烷；以及天然油。