



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

(11) 공개번호 10-2017-0020538  
 (43) 공개일자 2017년02월22일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
  - A61K 8/41 (2006.01) A61K 8/02 (2006.01)
  - A61K 8/36 (2006.01) A61K 8/37 (2006.01)
  - A61K 8/49 (2006.01) A61K 8/58 (2006.01)
  - A61K 8/64 (2006.01) A61K 8/81 (2006.01)
  - A61K 8/92 (2006.01) A61Q 1/06 (2006.01)
  - A61Q 19/00 (2006.01)
- (52) CPC특허분류
  - A61K 8/416 (2013.01)
  - A61K 8/0241 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2017-7003565
- (22) 출원일자(국제) 2015년07월07일  
 심사청구일자 없음
- (85) 번역문제출일자 2017년02월08일
- (86) 국제출원번호 PCT/US2015/039386
- (87) 국제공개번호 WO 2016/007519  
 국제공개일자 2016년01월14일
- (30) 우선권주장
  - 62/023,383 2014년07월11일 미국(US)
  - 62/089,476 2014년12월09일 미국(US)
- (71) 출원인  
 마리 케이 인코포레이티드  
 미국 텍사스 애디슨 달라스 파크웨이 16251 (우편  
 번호: 75001)
- (72) 발명자  
 멘도자, 리키  
 미국 16251 엔. 달라스 파크웨이
- (74) 대리인  
 남건필, 차상윤

전체 청구항 수 : 총 55 항

(54) 발명의 명칭 **화장품 조성물**

**(57) 요약**

본 발명은 실질적이고, 미적으로 끌리고, 입술에 끼지 않고(do not pool on the lips), 쉽게 퍼발라지고, 입술에 수분을 주는 립스틱 조성물이다. 상기 조성물은, 예를 들어, 키티셔닝제, 보습제, 향산화제, 구조화제, 유허제, 실리콘 함유 화합물, 에센셜 오일, 증점제, 보존제, 및 착색제와 같은 화장품 성분을 포함한다.

(52) CPC특허분류

*A61K 8/361* (2013.01)  
*A61K 8/375* (2013.01)  
*A61K 8/4973* (2013.01)  
*A61K 8/585* (2013.01)  
*A61K 8/64* (2013.01)  
*A61K 8/8111* (2013.01)  
*A61K 8/922* (2013.01)  
*A61Q 1/06* (2013.01)  
*A61Q 19/001* (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

색상 입자;  
스테아랄코늄 헥토라이트 (stearalkonium hectorite);  
폴리하이드록시스테아릭 엑시드 (polyhydroxystearic acid); 및  
극성 활성화제 (polar activator)를 포함하고,  
상기 색상 입자가 조성물 전체에 균일하게 분산된 조성물.

#### 청구항 2

제1항에 있어서,  
상기 조성물은,  
0.01 내지 0.1 wt%의 스테아랄코늄 헥토라이트 (stearalkonium hectorite);  
0.001 내지 0.1 wt%의 폴리하이드록시스테아릭 엑시드 (polyhydroxystearic acid); 및  
0.001 내지 0.1 wt%의 극성 활성화제 (polar activator)를 포함하는, 조성물.

#### 청구항 3

제1항에 있어서,  
상기 극성 활성화제는 프로필렌 카보네이트인, 조성물.

#### 청구항 4

제1항에 있어서,  
상기 조성물은, 상기 조성물의 혼합성을 증가시키는 마이크로스피어를 추가로 포함하는, 조성물.

#### 청구항 5

제4항에 있어서,  
상기 마이크로스피어는, HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 및 실리카 (HDI/Trimethylol hexyllactone crosspolymer and silica)를 포함하는, 조성물.

#### 청구항 6

제5항에 있어서, 상기 조성물은 0.5 내지 15%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 및 실리카를 포함하는, 조성물.

#### 청구항 7

제1항에 있어서,  
상기 조성물은,  
해바라기 씨 오일 (*Helianthus annuus* (sunflower) seed oil);  
펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트 (pentaerythrityl tetraisostearate);  
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2 (bis-diglyceryl polyacyladipate-2);  
이소노닐 이소노나노에이트 (isononyl isononanoate);

폴리에틸렌 (polyethylene);

호호바 버터 (*Simmondsia chinensis* (jojoba) butter);

운모 (mica);

오조케리트 (ozokerite);

수크로스 폴리소이에이트 (sucrose polysoyate);

실리카 (silica);

미정질 왁스/시레 미정질 (microcrystalline wax/cire microcrystalline); 및

HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 (HDI/Trimethylol hexyllactone crosspolymer)를 추가로 포함하는, 조성물.

#### 청구항 8

제7항에 있어서,

상기 조성물은,

3 내지 15 wt%의 해바라기 씨 오일 (*Helianthus annus* (sunflower) seed oil);

1 내지 15 wt%의 펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트 (pentaerythryl tetraisostearate);

7 내지 13 wt%의 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2 (bis-diglyceryl polyacyladipate-2);

7 내지 13 wt%의 이소노닐 이소노나노에이트 (isononyl isononanoate);

2 내지 8 wt%의 폴리에틸렌 (polyethylene);

3 내지 7 wt%의 호호바 버터 (*Simmondsia chinensis* (jojoba) butter);

3 내지 15 wt%의 운모 (mica);

1 내지 4 wt%의 오조케리트 (ozokerite);

1 내지 6 wt%의 수크로스 폴리소이에이트 (sucrose polysoyate);

1 내지 6 wt%의 실리카 (silica);

0.1 내지 4 wt%의 미정질 왁스/시레 미정질 (microcrystalline wax/cire microcrystalline); 및

0.5 내지 15 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 (HDI/Trimethylol hexyllactone crosspolymer)를 포함하는, 조성물.

#### 청구항 9

제1항에 있어서,

상기 색상 입자는 착색제 (colorant)를 포함하는, 조성물.

#### 청구항 10

제9항에 있어서,

상기 착색제는, Blue 1 Lake, Red 6 Lake, Red 7 Lake, Yellow 5 Lake, 아이언 옥사이드, 티타늄 디옥사이드, 텅 옥사이드, 및 운모로부터 선택되는, 조성물.

#### 청구항 11

제9항에 있어서,

상기 조성물은, 트리아이스스테아릴 시트레이트 (triisostearyl citrate)를 추가로 포함하는, 조성물.

**청구항 12**

제11항에 있어서,

상기 조성물은 7 내지 13 wt%의 트리아소스테아릴 시트레이트를 추가로 포함하는, 조성물.

**청구항 13**

제10항에 있어서,

상기 조성물은, 1 내지 3 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 (HDI/Trimethylol hexyllactone crosspolymer)를 추가로 포함하는, 조성물.

**청구항 14**

제9항에 있어서,

상기 조성물은,

폴리글리세릴-10 펜타이소스테아레이트 (polyglyceryl-10 pentaisostearate);

글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트 (glyceryl behenate/eicosadioate);

이소프로필 미리스테이트 (isopropyl myristate); 및

토코페릴 아세테이트 (tocopheryl acetate)를 추가로 포함하는, 조성물.

**청구항 15**

제14항에 있어서,

상기 조성물은,

2 내지 10 wt%의 폴리글리세릴-10 펜타이소스테아레이트 (polyglyceryl-10 pentaisostearate);

0.1 내지 3 wt%의 글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트 (glyceryl behenate/eicosadioate);

0.1 내지 3 wt%의 이소프로필 미리스테이트 (isopropyl myristate); 및

0.1 내지 3 wt%의 토코페릴 아세테이트 (tocopheryl acetate)를 포함하는, 조성물.

**청구항 16**

제15항에 있어서,

상기 조성물은, 2 내지 6 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머를 포함하는, 조성물.

**청구항 17**

제9항에 있어서,

상기 조성물은, 메틸실세스퀴옥산 (methylsilsequioxane)을 추가로 포함하는, 조성물.

**청구항 18**

제17항에 있어서,

상기 조성물은, 9 내지 13 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머를 포함하는, 조성물.

**청구항 19**

제9항에 있어서,

상기 조성물은,

폴리글리세릴-2 디이소스테아레이트/IPDI 코폴리머 (polyglyceryl-2 diisostearate/IPDI copolymer);

트리아소스테아릴 시트레이트 (triisostearyl citrate);  
DI-PPG-3 미리스틸 에테르 아디페이트 (DI-PPG-3 myristyl ether adipate); 및  
수소화된 폴리이소부텐 (hydrogenated polyisobutene)을 추가로 포함하는, 조성물.

**청구항 20**

제19항에 있어서,  
상기 조성물은,

8 내지 15 wt%의 폴리글리세릴-2 디이소스테아레이트/IPDI 코폴리머 (polyglyceryl-2 diisostearate/IPDI copolymer);

6 내지 12 wt%의 트리아소스테아릴 시트레이트 (triisostearyl citrate);

2 내지 10 wt%의 DI-PPG-3 미리스틸 에테르 아디페이트 (DI-PPG-3 myristyl ether adipate); 및

2 내지 8 wt%의 수소화된 폴리이소부텐 (hydrogenated polyisobutene)을 추가로 포함하는, 조성물.

**청구항 21**

제19항에 있어서,

상기 조성물은, 0.5 내지 3 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머를 포함하는, 조성물.

**청구항 22**

제1항에 있어서,

상기 조성물은 무수(anhydrous)인, 조성물.

**청구항 23**

제1항에 있어서,

상기 조성물은, 하나 또는 그 이상의 착색제 (colorants), 증량제 (bulking agents), 증점제 (thickening agents), 유화제 (emulsifiers), 방향제 (fragrances), 보습제 (moisturizing agents), 컨디셔닝제 (conditioning agents), 및 항산화제 (antioxidants)로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함하는, 조성물.

**청구항 24**

제1항에 있어서,

상기 조성물은, 크림 (cream), 세럼 (serum), 겔 (gel) 또는 밤 (balm)으로서 제형된, 조성물.

**청구항 25**

제1항에 있어서,

상기 조성물은, 반-고체 (semi-solid)인, 조성물.

**청구항 26**

제1항의 조성물을 입술에 적용하는 것을 포함하는 입술을 착색 또는 보습하기 위한 방법.

**청구항 27**

피마자 씨 오일 (*Ricinus communis* seed oil);

올레산 올레익 (oleyl oleate);

비즈왁스 (beeswax);

칸테릴라 왁스 (*Euphorbia cerifera* wax);

오조케라이트 (ozokerite);

카나우바 왁스 (*Copernicia cerifera* wax);

메틸 글루코스 세스퀴스테아레이트 (methyl glucose sesquistearate); 및

피부과학적으로 수용가능한 매개체 (dermatologically acceptable vehicle)를 포함하는 립스틱.

**청구항 28**

제27항에 있어서,

상기 조성물은 무수인, 립스틱.

**청구항 29**

제27항에 있어서, 상기 피부과학적으로 수용가능한 매개체는, 에몰리언트 (emollient)인, 립스틱.

**청구항 30**

제27항에 있어서,

상기 립스틱은,

10 내지 60 wt%의 피마자 씨 오일 (*Ricinus communis* seed oil);

5 내지 15 wt%의 올레산 올레익 (oleyl oleate);

1 내지 10 wt%의 비즈왁스 (beeswax);

1 내지 10 wt%의 칸테릴라 왁스 (*Euphorbia cerifera* wax);

1 내지 10 wt%의 오조케라이트 (ozokerite);

0.5 내지 5 wt%의 카나우바 왁스 (*Copernicia cerifera* wax); 및

0.5 내지 5 wt%의 메틸 글루코스 세스퀴스테아레이트 (methyl glucose sesquistearate)를 포함하는, 립스틱.

**청구항 31**

제27항에 있어서,

상기 립스틱은, 아이언 옥사이드, 티타늄 디옥사이드, 알루미늄 하이드록사이드, Red 7 Lake, Blue 1 Lake, Red 27 Lake, 및 Red 6 Lake으로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 착색제를 추가로 포함하는, 립스틱.

**청구항 32**

제27항에 있어서,

상기 립스틱은, 하나 또는 그 이상의 컨디셔닝제, 증량제, 방향제, 향산화제, 및 보습제로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함하는, 립스틱.

**청구항 33**

제27항에 있어서,

상기 립스틱은, 크림, 세럼, 젤, 또는 밤으로 제형된, 립스틱.

**청구항 34**

제27항에 있어서,

상기 립스틱은, 반-고체(semi-solid)인, 립스틱.

**청구항 35**

제27항의 립스틱을 입술에 적용하는 것을 포함하는 입술을 착색 또는 보습하기 위한 방법.

**청구항 36**

해바라기 오일 (*Helianthus annuus* oil);  
펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트 (pentaerythrityl tetraisostearate);  
HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 (HDI/trimethylol hexyllactone crosspolymer);  
실리카 (silica);  
운모 (mica);  
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2 (bis-diglyceryl polyacyladipate-2);  
호호바 버터 (*Simmondsia chinensis* butter);  
폴리에틸렌 (polyethylene);  
오조케라이트 (ozokerite);  
미정질 왁스 (microcrystalline wax);  
글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트 (glyceryl behenate/eicosadioate); 및  
피부과학적으로 수용가능한 매개체 (dermatologically acceptable vehicle)를 포함하는 립스틱.

**청구항 37**

제36항에 있어서,  
상기 조성물은, 무수인, 립스틱.

**청구항 38**

제36항에 있어서,  
상기 피부과학적으로 수용가능한 매개체는 에몰리언트 (emollient)인, 립스틱.

**청구항 39**

제36항에 있어서,  
상기 해바라기 오일은 하이브리드 오일인, 립스틱.

**청구항 40**

제36항에 있어서,  
상기 립스틱은,  
10 내지 20 wt%의 해바라기오일 (*Helianthus annuus* oil);  
10 내지 20 wt%의 펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트 (pentaerythrityl tetraisostearate);  
10 내지 20 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 (HDI/trimethylol hexyllactone crosspolymer) 및 실리카 (silica);  
5 내지 15 wt%의 운모 (mica);  
5 내지 15 wt%의 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2 (bis-diglyceryl polyacyladipate-2);  
2 내지 8 wt%의 호호바 오일 (*Simmondsia chinensis* butter);  
2 내지 8 wt%의 폴리에틸렌 (polyethylene);  
1 내지 5 wt%의 오조케라이트 (ozokerite);

0.1 내지 3 wt%의 미정질 왁스 (microcrystalline wax); 및

0.1 내지 3 wt%의 글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트 (glyceryl behenate/eicosadioate);

**청구항 41**

제36항에 있어서,

상기 립스틱은, 하나 또는 그 이상의 컨디셔닝제, 보습제, 및 착색제로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함하는, 립스틱.

**청구항 42**

제36항에 있어서,

상기 립스틱은, 크림, 세럼, 겔 또는 밤으로 제형화된, 립스틱.

**청구항 43**

제36항에 있어서,

상기 립스틱은 반-고체인, 립스틱.

**청구항 44**

제36항의 립스틱을 입술에 적용하는 것을 포함하는 입술에 착색 또는 보습을 위한 방법.

**청구항 45**

에틸헥실 팔미테이트 (ethylhexyl palmitate);

트리베헤닌 (tribehenin);

소르비탄 이소스테아레이트 (sorbitan isostearate);

팔미토일 올리고펩타이드 (palmitoyl oligopeptide); 및

피부과학적으로 수용가능한 매개체 (dermatologically acceptable vehicle)를 포함하는 조성물.

**청구항 46**

제45항에 있어서,

상기 조성물은,

0.1 내지 2 wt%의 에틸헥실 팔미테이트 (ethylhexyl palmitate);

0.01 내지 1 wt%의 트리베헤닌 (tribehenin);

0.001 내지 0.01 wt%의 소르비탄 이소스테아레이트 (sorbitan isostearate); 및

0.0005 내지 0.01 wt%의 팔미토일 올리고펩타이드 (palmitoyl oligopeptide)를 포함하는, 조성물.

**청구항 47**

제45항에 있어서,

상기 조성물은,

피마자 씨 오일 (*Ricinus communis* (castor) seed oil);

호호바 에스테르 (jojoba esters);

해바라기 씨 오일 (*Helianthus annus* (sunflower) seed oil);

에틸 마카다미에이트 (ethyl macadamiate);

칸데릴라 왁스 (*Euphorbia cerifera* (candelilla) wax);  
망고 씨 버터 (*Mangifera indica* (mango) seed butter);  
운모 (mica);  
메도우폼 씨 오일 (*Limnanthes alba* (meadowfoam) seed oil);  
비즈왁스 (Beeswax);  
해바라기 씨 왁스 (*Helianthus annus* (sunflower) seed wax);  
수크로스 아세테이트 이소부틸레이트 (sucrose acetate isobutyrate); 및  
오렌지 필 왁스 (*Citrus aurantium dulcis* (orange) peel wax)를 추가로 포함하는 조성물.

#### 청구항 48

제47항에 있어서,  
상기 조성물은,  
25 내지 40 wt%의 피마자 씨 오일 (*Ricinus communis* (castor) seed oil);  
7 내지 15 wt%의 호호바 에스테르 (jojoba esters);  
7 내지 15 wt%의 해바라기 씨 오일 (*Helianthus annus* (sunflower) seed oil);  
3 내지 8 wt%의 에틸 마카다미에이트 (ethyl macadamiate);  
3 내지 8 wt%의 칸데릴라 왁스 (*Euphorbia cerifera* (candelilla) wax);  
3 내지 8 wt%의 망고 씨 버터 (*Mangifera indica* (mango) seed butter);  
3 내지 8 wt%의 운모 (mica);  
3 내지 8 wt%의 메도우폼 씨 오일 (*Limnanthes alba* (meadowfoam) seed oil);  
2 내지 7 wt%의 비즈왁스 (Beeswax);  
2 내지 7 wt%의 해바라기 씨 왁스 (*Helianthus annus* (sunflower) seed wax);  
2 내지 7 wt%의 수크로스 아세테이트 이소부틸레이트 (sucrose acetate isobutyrate); 및  
0.3 내지 3 wt%의 오렌지 필 왁스 (*Citrus aurantium dulcis* (orange) peel wax)를 포함하는 조성물.

#### 청구항 49

제45항에 있어서,  
상기 조성물은, 무수(anhydrous)인, 조성물.

#### 청구항 50

제45항에 있어서, 상기 피부과학적으로 수용가능한 매개체는 에몰리언트 (emollient)인, 조성물.

#### 청구항 51

제45항에 있어서,  
상기 조성물은, 아이언 옥사이드 톤 옥사이드, 알루미늄 하이드록사이드 Red 7 Lake, Blue 1 Lake, Yellow 5 Lake, 및 Red 6 Lake으로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 착색제를 추가로 포함하는, 조성물.

#### 청구항 52

제45항에 있어서,  
상기 조성물은, 하나 또는 그 이상의 컨디셔닝제, 실리콘-함유 화합물, 항산화제, pH 조절제, 증점제, 방향제,

구조화제, 및 보습제로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함하는, 조성물.

**청구항 53**

제45항에 있어서,

상기 조성물은, 크림, 세럼, 겔 또는 밤으로 제형화된, 조성물.

**청구항 54**

제45항에 있어서,

상기 조성물은, 반-고체인, 조성물.

**청구항 55**

제45항의 조성물을 입술에 적용하는 것을 포하하는 입술을 착색 또는 보습을 위한 방법.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 2014년 7월 11일 및 2014년 12월 9일에 각각 출원된 미국 임시출원(provisional application) 62/023,383호 및 62/089,476호의 이익을 청구한다. 상기 참조된 발명 각각의 전체 내용은 권리의 포기(disclaimer) 없이 참조로서 본 출원에 상세하게 통합되어 있다.

[0002] 본 발명은 일반적으로 립스틱과 같은 입술용(lip-based) 조성물에 관한 것이다. 상세하게는, 본 발명은 입술에 색깔 및 수분을 줄 수 있는 입술용 조성물에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0003] 립스틱 및 립글로스와 같은 입술용 제품에 대한 종래의 시도들은 지속성이 부족하고, 입술을 마르게 하고, 클럼프(clump) 또는 갈라짐(crack)이 발생하게 하는 경향이 있고, 입술 관련 상태(예를 들면, 입술이 마르거나 입술이 갈라지고, 입술 주름들 등)를 효과적으로 치료할 수 있거나 예방할 수 있는 능력이 부족하였다. 이러한 문제들을 해결하기 위한 시도들은, 입술에서 퍼바르는(spread) 것이 어려운 제형제들(formulations)로 이어졌고, 제형제들은 불편한 촉감의 특성(예를 들면, 무겁고, 기름기 많고, 끈적거리는(tacky) 등)과 입술과 관련된 상태에 유익한 효과들에 한계를 가졌다. 이것은 입술이 불쾌한 미적 외관과 줄이 나거나(streaky)/일정하지 않은 색을 가지게 하는 결과로 나타났다.

**발명의 내용**

[0004] 본 발명은 실질적이고, 미적으로 끌리고, 입술에 끼지 않고(do not pool on the lips), 쉽게 퍼발라지고, 입술에 수분을 주는 립스틱 조성물을 제공함으로써 상기 기술분야에서 결함들을 극복한다. 또한, 성분들의 조합은 균일한 색감과 지속성을 가진 립스틱 조성물을 제공한다.

[0005] 본 발명의 측면은 색상 입자들, 스테아랄코늄헥토라이트(stearalkonium Hectorite), 폴리하이드록시스테아릭 액시드(polyhydroxystearic acid)와 극성 활성화제(polar activator)를 포함하는 조성물들에 관한 것이고, 상기 색상 입자들은 이 조성물 전체에 균일하게 분산된다. 대신에 혹은 게다가, 상기 성분들의 하나 또는 임의의 조합은 본 출원에서 설명된 조성물에서 사용되어질 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 0.01 내지 0.1 wt%의 스테아랄코늄헥토라이트, 0.001 내지 0.1 wt%의 폴리하이드록시스테아릭 액시드, 및 0.001 내지 0.1 wt%의 극성 촉진제를 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 극성 활성화제는 프로필렌 카보네이트일 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 조성물의 혼합성을 증가시키는 마이크로스피어를 추가로 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 마이크로스피어는 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 (HDI/Trimethylol hexyllactone crosspolymer) 및 실리카를 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 0.5 내지 15 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 및 실리카를 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 색상 입자는 착색제(colorant)를 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 착색제는 Blue 1 Lake, Red 6 Lake, Red 7 Lake, Yellow 5 Lake, 철 산화물, 티타늄 산화물, 주석 산화물 및 운모(mica)로부터 선택될 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 착색제는 본 명세서에서 설명된 착색제이다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 해바라기씨 오일(Helianthus annus seed oil),

펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트 (pentaerythrityl tetraisostearate), 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2 (bis-diglyceryl polyacyladipate-2), 이소노닐 이소노나노에이트 (isononyl isononanoate) 폴리에틸렌, 호호바 버터 (*Simmondsia chinensis* (jojoba) butter), 운모, 오조케라이트 (ozocerite), 수크로스 폴리소이에이트 (sucrose polysoyate), 실리카, 미정질 왁스/시레(cire) 미정질, 및 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머를 추가로 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 3 내지 15 wt%의 해바라기씨 오일 (*Helianthus annus* seed oil), 1 내지 15 wt%의 펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트 (pentaerythrityl tetraisostearate), 7 내지 13 wt%의 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2 (bis-diglyceryl polyacyladipate-2), 7 내지 13 wt%의 이소노닐 이소노나노에이트, 2 내지 8 wt%의 폴리에틸렌 (isononyl isononanoate polyethylene), 3 내지 7 wt%의 호호바 버터 (*Simmondsia chinensis* (jojoba) butter), 3 내지 15 wt%의 운모, 1 내지 4 wt%의 오조케라이트 (ozocerite), 1 내지 6 wt%의 수크로스 폴리소이에이트 (sucrose polysoyate), 1 내지 6 wt%의 실리카, 0.1 내지 4 wt%의 미정질 왁스/시레(cire) 미정질, 및 0.5 내지 15 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머를 포함할 수 있다.

[0006] 일부 실시예에서, 상기 조성물은 트리아이스스테아릴 시트레이트 (triisostearyl citrate)를 추가로 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 7 내지 13 wt%의 트리아이스스테아릴 시트레이트 (triisostearyl citrate)를 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 1 내지 3 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머를 포함할 수 있다.

[0007] 일부 실시예에서, 상기 조성물은 폴리글리세릴-10 펜타이스스테아레이트 (polyglyceryl-10 pentaisostearate), 글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트 (glyceryl behenate/eicosadioate), 이소프로필 미리스테이트 (isopropyl myristate), 및 토코페릴 아세테이트 (tocopheryl acetate)을 추가로 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 2 내지 10 wt%의 폴리글리세릴-10 펜타이스스테아레이트 (polyglyceryl-10 pentaisostearate), 0.1 내지 3 wt%의 글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트 (glyceryl behenate/eicosadioate), 0.1 내지 3 wt%의 이소프로필 미리스테이트 (isopropyl myristate), 및 0.1 내지 3 wt%의 토코페릴 아세테이트 (tocopheryl acetate)을 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 2 내지 6 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머를 포함할 수 있다.

[0008] 일부 실시예에서, 상기 조성물은 메틸실세스퀴옥산 (methylsilsequioxane)을 추가로 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 9 내지 13 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머를 포함할 수 있다.

[0009] 일부 실시예에서, 상기 조성물은 폴리글리세릴-2 디이스스테아레이트/IPDI 코폴리머 (polyglyceryl-2 diisostearate/IPDI copolymer), 트리아이스스테아릴 시트레이트 (triisostearyl citrate), DI-PPG-3 미리스틸 에테르 아디페이트 (DI-PPG-3 myristyl ether adipate), 및 수소화된 폴리이소부텐 (hydrogenated polyisobutene)을 추가로 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 8 내지 15 wt%의 폴리글리세릴-2 디이스스테아레이트/IPDI 코폴리머 (polyglyceryl-2 diisostearate/IPDI copolymer), 6 내지 12 wt%의 트리아이스스테아릴 시트레이트 (triisostearyl citrate), 2 내지 10 wt%의 DI-PPG-3 미리스틸 에테르 아디페이트 (DI-PPG-3 myristyl ether adipate), 및 2 내지 8 wt%의 수소화된 폴리이소부텐 (hydrogenated polyisobutene)을 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 0.5 내지 3 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머를 포함할 수 있다.

[0010] 일부 실시예에서, 상기 조성물은 하나 또는 그 이상의 착색제, 증량제, 증점제, 유화제 (emulsifier), 방향제 (fragrance), 보습제, 컨디셔닝제, 및/또는 향산화제로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 크림, 세럼, 겔, 또는 밤으로 제형화될 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 반-고체 (semi-solid)일 수 있다.

[0011] 본 발명의 다른 측면은 피마자 씨 오일, 올레산 올레일, 비즈왁스, 칸데릴라 왁스, 오조케라이트, 카나우바 왁스, 메틸 글루코스 세스퀴스테아레이트, 및 피부과학적으로 수용가능한 매개체를 포함하는 립스틱 조성물에 관한 것이다. 일부 실시예에서, 상기 립스틱은, 10 내지 60 wt%의 피마자 씨 오일 (*Ricinus communis* seed oil), 5 내지 15 wt%의 올레산 올레일 (oleyl oleate), 1 내지 10 wt%의 비즈왁스 (beeswax), 1 내지 10 wt%의 칸데릴라 왁스 (*Euphorbia cerifera* wax), 1 내지 10 wt%의 오조케라이트 (ozokerite), 0.5 내지 5 wt%의 카나우바 왁스 (*Copernicia cerifera* wax), 및 0.5 내지 5 wt%의 메틸 글루코스 세스퀴스테아레이트 (methyl glucose sesquisteate)를 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 립스틱은 이언 옥사이드, 티타늄 디옥사이드, 알루미늄 하이드록사이드, Red 7 Lake, Blue 1 Lake, Red 27 Lake, 및 Red 6 Lake으로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 착색제를 추가로 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 립스틱은, 하나 또는 그 이상의 컨디셔닝제, 증

량제, 방향제, 향산화제, 및 보습제로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함할 수 있다.

[0012] 본 발명의 다른 측면은, 해바라기 오일 (*Helianthus annuus* oil), 펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트 (pentaerythrityl tetraistearate), HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 (HDI/trimethylol hexyllactone crosspolymer), 실리카 (silica), 운모 (mica), 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2 (bis-diglyceryl polyacyladipate-2), 호호바 버터 (*Simmondsia chinensis* butter), 폴리에틸렌 (polyethylene), 오조케라이트 (ozokerite), 미정질 왁스 (microcrystalline wax), 글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트 (glyceryl behenate/eicosadioate), 및 피부과학적으로 수용가능한 매개체 (dermatologically acceptable vehicle)를 포함하는 립스틱 조성물에 관한 것이다. 대신하여, 상기 성분 중 하나 또는 임의의 조합은 본발명의 조성물 내에서 이용될 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 해바라기 오일은 하이브리드 오일일 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 해바라기 오일은 리놀레익 엑시드(linoleic acid)를 포함하는 하이브리드 오일일 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 립스틱은 10 내지 20 wt%의 해바라기 오일, 10 내지 20 wt%의 펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트 (pentaerythrityl tetraistearate), 10 내지 20 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 (HDI/trimethylol hexyllactone crosspolymer) 및 실리카 (silica)의 혼합물, 5 내지 15 wt%의 운모 (mica), 5 내지 15 wt%의 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2 (bis-diglyceryl polyacyladipate-2), 2 내지 8 wt%의 호호바 오일 (*Simmondsia chinensis* butter), 2 내지 8 wt%의 폴리에틸렌 (polyethylene), 1 내지 5 wt%의 오조케라이트 (ozokerite), 0.1 내지 3 wt%의 미정질 왁스 (microcrystalline wax), 및 0.1 내지 3 wt%의 글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트 (glyceryl behenate/eicosadioate)를 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 립스틱은 하나 또는 그 이상의 컨디셔닝제, 보습제, 및 착색제로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분으로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함할 수 있다.

[0013] 본 발명의 다른 측면은 에틸헥실 팔미테이트 (ethylhexyl palmitate), 트리베헤닌 (tribehenin), 소르비탄 이소스테아레이트 (sorbitan isostearate), 팔미토일 올리고펩타이드 (palmitoyl oligopeptide), 및 피부과학적으로 수용가능한 매개체 (dermatologically acceptable vehicle)를 포함하는 조성물에 관한 것이다. 대신하여, 또는 추가하여, 상기 성분의 하나 또는 임의의 조합이 본 발명의 조성물에서 이용될 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 0.1 내지 2 wt%의 에틸헥실 팔미테이트 (ethylhexyl palmitate), 0.01 내지 1 wt%의 트리베헤닌 (tribehenin), 0.001 내지 0.01 wt%의 소르비탄 이소스테아레이트 (sorbitan isostearate), 및 0.0005 내지 0.01 wt%의 팔미토일 올리고펩타이드 (palmitoyl oligopeptide)를 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 피마자 씨 오일 (*Ricinus communis* (castor) seed oil), 호호바 에스테르 (jojoba esters), 해바라기 씨 오일 (*Helianthus annus* (sunflower) seed oil), 에틸 마카다미에이트 (ethyl macadamiate), 칸데틸라 왁스 (*Euphorbia cerifera* (candelilla) wax), 망고 씨 버터 (*Mangifera indica* (mango) seed butter), 운모 (mica), 메도우폼 씨 오일 (*Limnanthes alba* (meadowfoam) seed oil), 비즈왁스 (Beeswax), 해바라기 씨 왁스 (*Helianthus annus* (sunflower) seed wax), 수크로스 아세테이트 이소부틸레이트 (sucrose acetate isobutyrate), 및 오렌지 필 왁스 (*Citrus aurantium dulcis* (orange) peel wax)를 추가로 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 25 내지 40 wt%의 피마자 씨 오일 (*Ricinus communis* (castor) seed oil), 7 내지 15 wt%의 호호바 에스테르 (jojoba esters), 7 내지 15 wt%의 해바라기 씨 오일 (*Helianthus annus* (sunflower) seed oil), 3 내지 8 wt%의 에틸 마카다미에이트 (ethyl macadamiate), 3 내지 8 wt%의 칸데틸라 왁스 (*Euphorbia cerifera* (candelilla) wax), 3 내지 8 wt%의 망고 씨 버터 (*Mangifera indica* (mango) seed butter), 3 내지 8 wt%의 운모 (mica), 3 내지 8 wt%의 메도우폼 씨 오일 (*Limnanthes alba* (meadowfoam) seed oil), 2 내지 7 wt%의 비즈왁스 (Beeswax), 2 내지 7 wt%의 해바라기 씨 왁스 (*Helianthus annus* (sunflower) seed wax), 2 내지 7 wt%의 수크로스 아세테이트 이소부틸레이트 (sucrose acetate isobutyrate), 및 0.3 내지 3 wt%의 오렌지 필 왁스 (*Citrus aurantium dulcis* (orange) peel wax)를 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은, 아이언 옥사이드(iron oxide), 틴 옥사이드(tin oxide), 알루미늄 하이드록사이드 Red 7 Lake, Blue 1 Lake, Yellow 5 Lake, 및 Red 6 Lake으로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 착색제를 추가로 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은, 본 명세서에 설명된 하나 또는 그 이상의 착색제들을 추가로 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은, 하나 또는 그 이상의 컨디셔닝제, 실리콘-함유 화합물, 향산화제, pH 조절제, 증점제, 방향제, 구조화제, 및 보습제로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은, 반-고체이다.

[0014] 본 발명의 측면은 해바라기 씨 오일, 펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트, 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2, HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머, 운모, 이소노닐 이소노나노에이트, 호호바 버터, 폴리에틸렌, 실리카, 메틸실세스퀴녹산, 및 피부과학적으로 수용가능한 매개체를 포함하는 립스틱 조성물에 관한 것이다. 대

신하여, 상기 성분의 하나 또는 어떤 조합도 본 발명의 조성물에 이용될 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 립스틱은 10 내지 15 wt%의 해바라기 씨 오일, 10 내지 15 wt%의 펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트, 10 내지 15 wt%의 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2, 8 내지 14 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 및 메틸실세스퀴녹산의 혼합물, 8 내지 14 wt%의 운모, 7 내지 12 wt%의 이소노닐 이소노나노에이트, 5 내지 10 wt%의 호호바 버터, 2 내지 8 wt%의 폴리에틸렌, 및 2 내지 8 wt%의 실리카를 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 립스틱은 아이언 옥사이드, Red 7 Lake, Blue 1 Lake, 및 Red 6 Lake으로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 착색제를 추가로 포함할 수 있다. 다른 실시예에서, 상기 실시예는 하나 또는 그 이상의 증점제, 보습제, 및 컨디셔닝제로부터 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함한다.

[0015] 본 발명의 다른 측면은 폴리글리세릴-2 디이스스테아레이트/IPDI 코폴리머, 비즈-디글리세릴 폴리아크릴아디페이트-2, 트리아이스스테아릴 시트레이트, 이소노닐 이소노나노에이트, 폴리에틸렌, DI-PPG-3 미리스틸 에테르 아디페이트, 해바라기씨 오일, 호호바 버터, 운모, 수소화된 폴리이소부텐, 펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트, 오조카라이트, 및 피부과학적으로 수용가능한 매개체를 포함하는 립스틱 조성물에 관한 것이다. 대신하여, 상기 성분의 하나 또는 어떠한 조합은 본 발명의 조성물 내에 이용될 수 있다. 본 발명의 일부 측면에서, 상기 립스틱은 10 내지 20 wt%의 폴리글리세릴-2 디이스스테아레이트/IPDI 코폴리머, 10 내지 20 wt%의 비즈-디글리세릴 폴리아크릴아디페이트-2, 5 내지 15 wt%의 트리아이스스테아릴 시트레이트, 5 내지 15 wt%의 이소노닐 이소노나노에이트, 1 내지 10 wt%의 폴리에틸렌, 1 내지 10 wt%의 DI-PPG-3 미리스틸 에테르 아디페이트, 1 내지 10 wt%의 해바라기씨 오일, 1 내지 10 wt%의 호호바 버터, 1 내지 10 wt%의 운모, 1 내지 10 wt%의 수소화된 폴리이소부텐, 1 내지 10 wt%의 펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트, 및 1 내지 10 wt%의 오조카라이트를 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 립스틱 조성물은 아이언 옥사이드, Red 7 Lake, Blue 1 Lake, Yellow 5 Lake, 및 Red 6 Lake으로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 착색제를 추가로 포함할 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 립스틱 조성물은 하나 또는 그 이상의 컨디셔닝제, 실리콘-함유 화합물, 필름 형성제, 증점제, 방향제, 구조화제, 및 보습제로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함할 수 있다.

[0016] 본 발명의 측면 및 실시예의 어떤 것에서 설명된 조성물과 립스틱은 크림, 세럼, 젤 또는 밤으로 제형화될 수 있다. 일부 실시예에서, 본 발명의 조성물 및 립스틱은 반-고체의 형태일 수 있다. 일부 실시예에서, 본 발명의 조성물 및 립스틱은 무수이다. 일부 실시예에서, 본 발명의 조성물 및 립스틱은 피부과학적으로 수용가능한 매개체를 포함할 수 있다. 상기 피부과학적으로 수용가능한 매개체는 본 발명에서 설명되거나 및/또는 관련 기술 분야에서 알려진 어떠한 피부과학적으로 수용가능한 매개체일 수 있다. 일부 실시예에서, 상기 피부과학적으로 수용가능한 매개체는 에몰리언트(emollient)일 수 있다.

[0017] 본 발명의 립스틱은 하루에 적어도 한 번, 두 번, 세 번, 네 번, 또는 그 이상 적용될 수 있다. 적용될 때, 상기 립스틱은 적어도 10, 20, 30, 또는 60 분, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 또는 12 시간, 또는 그 이상동안 피부에 잔존할 수 있다. 상기 립스틱은 본 출원에서 개시된 화장품용 및/또는 약학 성분의 어떠한 하나 또는 어떠한 조합을 또한 포함할 수 있다. 예를 들어, 조성물은 다음 카테고리의 적어도 하나, 둘, 셋, 넷, 다섯, 여섯, 일곱, 여덟, 아홉, 및/또는 열 로부터 성분을 포함할 수 있다: (1) UV 흡수제; (2) 보습제; (3) 항산화제; (4) 구조화제, (5) 유화제; (6)실리콘-함유 화합물; (7) 에센셜 오일; (8) 증점제; (9) 보존제; 및/또는 컨디셔닝제. 그러한 성분의 양은 본 출원의 다른 섹션에서 개시된 것 처럼, 조성물의 질량(weight) 또는 부피(volume)에 의하여 0.0001% 내지 99.9%의 범위 일 수 있으며, 그 사이의 어떠한 정수 또는 범위일 수 있다.

[0018] 립스틱 조성물의 점도는 원하는 결과를 달성하기 위하여 선택될 수 있음이 또한 고려된다 (예를 들면, 원하는 조성물의 타입에 따라, 그러한 조성물의 점도는 약 1 cps 으로부터 훨씬 더 1 밀리언 cps일 수 있으며, 또한 그 들내에서 유도된 어떠한 범위 또는 정수일 수 있다 (예를 들면, 2.5 rpm, 25°C에 TC 스핀들을 이용하여, Brookfield Viscometer에서 측정되는, 2 cps, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 20000, 30000, 40000, 50000, 60000, 70000, 80000, 90000, 100000, 200000, 300000, 400000, 500000, 600000, 700000, 800000, 900000, 1000000, cps, 등)). 비-제한적인 측면에서 조성물은 약 6 내지 9의 pH를 가질 수 있다. 다른 측면에서, 상기 pH는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 또는 14일 수 있다. 다른 측면에서, 상기 조성물은 1, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 또는 그 이상의 자외선 차단 지수(sun protection factor, SPF)를 갖는 선스크린일 수 있다.

[0019] \*상기 립스틱은, 손의 피부와 같은 피부에 적용된 후에, 오일리지 않고(non-oily), 지성이지 않으며(non-greasy), 끈적이지 않고(non-sticky), 조잡하지 않으며(non-tacky), 및/또는 실기한 느낌과 같은, 화장품용으로

또는 약학적으로 우아한(elegant) 느낌을 갖는다.

[0020] 또한, 본 발명은 입술을 착색하고, 입술을 보습하고, 건조하고, 갈라지고, 틈 입술 또는 버밀리언 보더(vermillion border)의 피부를 치료하거나, 입술 주름 또는 버밀리언 보더의 주름의 외관, 또는 버밀리언 보더의 홍반(즉, 빨간 또는 붉은 피부)을 방지하거나 감소시키기 위한 방법에 관한 것으로서, 본 출원에 개시된 립스틱의 어떠한 하나 또는 본 출원에 개시된 혼합물 중 어떠한 하나를 건조하고, 갈라진, 또는 틈 입술에 국소 적용하거나, 입술 주름의 방지 또는 감소가 필요한 피부에 국소 적용하는 것을 포함하고, 조성물 또는 혼합물의 국소 적용은 입술을 착색하고, 입술을 보습하며, 건조하고, 갈라지거나, 또는 틈 입술을 치료하고, 입술 주름의 외관을 방지하거나 감소시킨다. 상기 조성물은 입술에 직접적으로 적용할 수 있고, 또는 이미 립스틱 또는 립밤이 적용된 입술에 적용될 수도 있다. 증가된 콜라겐 생성 및 히알루론산 생성이 필요한 입술에 상기 조성물의 국소 적용을 통하여, 입술에 콜라겐 및 히알루론산의 생성을 증가시키기 위하여, 상기 입술용 조성물은 또한 이용될 수 있다.

[0021] 실시예 1 내지 25가 또한 본 발명의 내용에 개시된다. 실시예 1은 색상 입자, 스테아랄코늄 헥토라이트(stearalkonium Hectorite), 폴리하이드록시스테아릭 엑시드(polyhydroxystearic acid), 및 극성 활성화제(polar activator)를 포함하고, 상기 색상 입자가 조성물 전체에 균일하게 분산된 조성물이다. 실시예 2는 실시예 1의 조성물로서, 상기 조성물은 0.01 내지 0.1 wt%의 스테아랄코늄 헥토라이트(stearalkonium Hectorite), 0.001 내지 0.1 wt%의 폴리하이드록시스테아릭 엑시드(polyhydroxystearic acid), 및 0.001 내지 0.1 wt%의 극성 활성화제(polar activator)를 포함한다. 실시예 3은 실시예 1 또는 2의 조성물로서, 상기 극성 활성화제는 프로필렌 카보네이트이다. 실시예 4는 실시예 1 내지 3 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은, 상기 조성물의 혼합성을 증가시키는 마이크로스피어를 추가로 포함한다. 실시예 5는 실시예 4의 조성물로서, 상기 마이크로스피어는, HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 및 실리카(HDI/Trimethylol hexyllactone crosspolymer and silica)를 포함한다. 실시예 6은 실시예 5의 조성물로서, 상기 조성물은 0.5 내지 15 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 및 실리카를 포함한다. 실시예 7은 실시예 1 내지 6 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은, 해바라기 씨 오일(*Helianthus annuus* (sunflower) seed oil), 펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트(pentaerythrityl tetraistearate), 트리아소스테아릴 시트레이트(triisostearyl citrate), 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2(bis-diglyceryl polyacyladipate-2), 이소노닐 이소노나노에이트(isononyl isononanoate), 폴리에틸렌(polyethylene), 호호바 버터(*Simmondsia chinensis* (jojoba) butter), 운모(mica), 오조케리트(ozokerite); 수크로스 폴리소이에이트(sucrose polysoyate), 실리카(silica), 미정질 왁스/시레 미정질(microcrystalline wax/cire microcrystalline), 및 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머(HDI/Trimethylol hexyllactone crosspolymer)를 추가로 포함한다. 실시예 8은 실시예 7의 조성물로서, 상기 조성물은, 3 내지 15 wt%의 해바라기 씨 오일(*Helianthus annuus* (sunflower) seed oil), 1 내지 15 wt%의 펜타에리스리틸 테트라이스스테아레이트(pentaerythrityl tetraistearate), 7 내지 13 wt%의 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2(bis-diglyceryl polyacyladipate-2), 7 내지 13 wt%의 이소노닐 이소노나노에이트(isononyl isononanoate), 2 내지 8 wt%의 폴리에틸렌(polyethylene), 3 내지 7 wt%의 호호바 버터(*Simmondsia chinensis* (jojoba) butter), 3 내지 15 wt%의 운모(mica), 1 내지 4 wt%의 오조케리트(ozokerite), 1 내지 6 wt%의 수크로스 폴리소이에이트(sucrose polysoyate), 1 내지 6 wt%의 실리카(silica), 0.1 내지 4 wt%의 미정질 왁스/시레 미정질(microcrystalline wax/cire microcrystalline), 및 0.5 내지 15 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머(HDI/Trimethylol hexyllactone crosspolymer)를 포함한다. 실시예 9는 실시예 1 내지 8 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 색상 입자는 착색제(colorant)를 포함한다. 실시예 10은 실시예 9의 조성물로서, 상기 착색제는, Blue 1 Lake, Red 6 Lake, Red 7 Lake, Yellow 5 Lake, 아이언 옥사이드, 티타늄 디옥사이드, 틴 옥사이드, 및 운모로부터 선택된다.

[0022] 실시예 11은 실시예 1 내지 10 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물 트리아소스테아릴 시트레이트(triisostearyl citrate)를 추가로 포함한다. 실시예 12는 실시예 11의 조성물로서, 상기 조성물은 7 내지 13 wt%의 트리아소스테아릴 시트레이트를 추가로 포함한다. 실시예 13은 실시예 1 내지 12 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은 상기 1 내지 3 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머(HDI/Trimethylol hexyllactone crosspolymer)를 추가로 포함한다.

[0023] 실시예 14는 실시예 1 내지 13 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은 폴리글리세릴-10 펜타이스스테아레이트(polyglyceryl-10 pentaistearate), 글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트(glyceryl behenate/eicosadioate), 이소프로필 미리스테이트(isopropyl myristate), 및 토크페릴 아세테이트(tocopheryl acetate)를 추가로 포함한다. 실시예 15는 실시예 14의 조성물로서, 상기 조성물은, 2 내지 10

wt%의 폴리글리세릴-10 펜타이소스테아레이트 (polyglyceryl-10 pentaisostearate), 0.1 내지 3 wt%의 글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트 (glyceryl behenate/eicosadioate), 0.1 내지 3 wt%의 이소프로필 미리스테이트 (isopropyl myristate), 및 0.1 내지 3 wt%의 토크페릴 아세테이트 (tocopheryl acetate)를 포함한다. 실시예 16은 실시예 1 내지 15 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은 2 내지 6 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머를 포함한다.

[0024] 실시예 17은 실시예 1 내지 16 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은, 메틸실세스퀴옥산 (methylsilsesquioxane)을 추가로 포함한다. 실시예 18은 실시예 1 내지 17 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은 9 내지 13 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머를 포함한다.

[0025] 실시예 19는 실시예 1 내지 18 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은 폴리글리세릴-2 디이소스테아레이트/IPDI 코폴리머 (polyglyceryl-2 diisostearate/IPDI copolymer), 트리아소스테아릴 시트레이트 (triaisostearyl citrate), DI-PPG-3 미리스틸 에테르 아디페이트 (DI-PPG-3 myristyl ether adipate), 및 수소화된 폴리이소부텐 (hydrogenated polyisobutene)을 추가로 포함한다. 실시예 20은 8 내지 15 wt%의 폴리글리세릴-2 디이소스테아레이트/IPDI 코폴리머 (polyglyceryl-2 diisostearate/IPDI copolymer), 6 내지 12 wt%의 트리아소스테아릴 시트레이트 (triaisostearyl citrate), 2 내지 10 wt%의 DI-PPG-3 미리스틸 에테르 아디페이트 (DI-PPG-3 myristyl ether adipate), 및 2 내지 8 wt%의 수소화된 폴리이소부텐 (hydrogenated polyisobutene)을 포함하는 실시예 19의 조성물을 포함한다. 실시예 21은 실시예 1 내지 20 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은 0.5 내지 3 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머를 포함한다.

[0026] 실시예 22는 실시예 1 내지 21 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은 무수이다. 실시예 23은 실시예 1 내지 22 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은 하나 또는 그 이상의 착색제 (colorants), 증량제 (bulking agents), 증점제 (thickening agents), 유화제 (emulsifiers), 방향제 (fragrances), 보습제 (moisturizing agents), 컨디셔닝제 (conditioning agents), 및 항산화제 (antioxidants)로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함한다. 실시예 24는 실시예 1 내지 23 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은 크림 (cream), 세럼 (serum), 겔 (gel) 또는 밤 (balm)으로서 제형된다. 실시예 25는 실시예 1 내지 24 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은, 반-고체 (semi-solid)이다.

[0027] 실시예 26 내지 33 또한 본 발명의 내용에 개시된다. 실시예 26은 피마자 씨 오일 (*Ricinus communis* seed oil), 올레산 올레익 (oleyl oleate), 비즈왁스 (beeswax), 칸데릴라 왁스 (*Euphorbia cerifera* wax), 오조케라이트 (ozokerite), 카나우바 왁스 (*Copernicia cerifera* wax), 메틸 글루코스 세스퀴스테아레이트 (methyl glucose sesquistearate), 및 피부과학적으로 수용가능한 매개체 (dermatologically acceptable vehicle)를 포함하는 립스틱이다. 실시예 27은 실시예 26의 립스틱으로서, 상기 립스틱은 무수이다. 실시예 28은 실시예 26 또는 27의 립스틱으로서, 상기 피부과학적으로 수용가능한 매개체는, 에몰리언트 (emollient)이다. 실시예 29는 실시예 26 내지 28 중 어느 하나의 립스틱으로서, 상기 립스틱은, 10 내지 60 wt%의 피마자 씨 오일 (*Ricinus communis* seed oil), 5 내지 15 wt%의 올레산 올레익 (oleyl oleate), 1 내지 10 wt%의 비즈왁스 (beeswax), 1 내지 10 wt%의 칸데릴라 왁스 (*Euphorbia cerifera* wax), 1 내지 10 wt%의 오조케라이트 (ozokerite), 0.5 내지 5 wt%의 카나우바 왁스 (*Copernicia cerifera* wax), 및 0.5 내지 5 wt%의 메틸 글루코스 세스퀴스테아레이트 (methyl glucose sesquistearate)를 포함한다. 실시예 30은 실시예 26 내지 29 중 어느 하나의 립스틱으로서, 아이언 옥사이드, 티타늄 디옥사이드, 알루미늄 하이드록사이드, Red 7 Lake, Blue 1 Lake, Red 27 Lake, 및 Red 6 Lake으로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 착색제를 추가로 포함한다. 실시예 31은 실시예 26 내지 30 중 어느 하나의 립스틱으로서, 하나 또는 그 이상의 컨디셔닝제, 증량제, 방향제, 항산화제, 및 보습제로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함한다. 실시예 32는 실시예 26 내지 31 중 어느 하나의 립스틱으로서, 상기 립스틱은 크림, 세럼, 겔, 또는 밤으로 제형된다. 실시예 33은 실시예 26 내지 32 중 어느 하나의 립스틱으로서, 상기 립스틱은 반-고체이다.

[0028] 실시예 34 내지 41 또한 본 발명의 내용에 개시된다. 실시예 34는 해바라기 오일 (*Helianthus annuus* oil), 펜타에리스리틸 테트라이소스테아레이트 (pentaerythrityl tetraisostearate), HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 (HDI/trimethylol hexyllactone crosspolymer), 실리카 (silica), 운모 (mica), 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2 (bis-diglyceryl polyacyladipate-2), 호호바 버터 (*Simmondsia chinensis* butter), 폴리에틸렌 (polyethylene), 오조케라이트 (ozokerite), 미정질 왁스 (microcrystalline wax), 글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트 (glyceryl behenate/eicosadioate), 및 피부과학적으로 수용가능한 매개체 (dermatologically acceptable vehicle)를 포함하는 립스틱이다. 실시예 35는 실시예 34의 어느 하나의 립스틱으로서, 상기 립스틱은 무수이다. 실시예 36은 실시예 34 또는 35의 립스틱으로서, 상기 피부과학적으로 수용 가능한 매개체는 에몰

리언트이다. 실시예 37은 실시예 34 내지 36 중 어느 하나의 립스틱으로서, 상기 해바라기 오일은 하이브리드 오일이다. 실시예 38은 실시예 34 내지 37 중 어느 하나의 립스틱이며, 10 내지 20 wt%의 해바라기 오일 (*Helianthus annuus* oil), 10 내지 20 wt%의 펜타에리스리틸 테트라이스테아레이트 (pentaerythrityl tetraisostearate), 10 내지 20 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 (HDI/trimethylol hexyllactone crosspolymer) 및 실리카 (silica), 5 내지 15 wt%의 운모 (mica), 5 내지 15 wt%의 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2 (bis-diglyceryl polyacyladipate-2), 2 내지 8 wt%의 호호바 오일 (*Simmondsia chinensis* butter), 2 내지 8 wt%의 폴리에틸렌 (polyethylene), 1 내지 5 wt%의 오조케라이트 (ozokerite), 0.1 내지 3 wt%의 미정질 왁스 (microcrystalline wax), 및 0.1 내지 3 wt%의 글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트 (glyceryl behenate/eicosadioate)를 포함한다. 실시예 39는 하나 또는 그 이상의 컨디셔닝제, 보습제, 및 착색제로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함하는, 실시예 34 내지 38 중 어느 하나의 립스틱이다. 실시예 40은 실시예 34 내지 39 중 어느 하나의 립스틱으로서, 상기 립스틱은 크림, 세럼, 젤 또는 밤으로 제형화된다. 실시예 41은 실시예 34 내지 40 중 어느 하나의 립스틱으로서, 상기 립스틱은 반-고체이다.

[0029]

실시예 42 내지 51 또한 본 발명의 내용에 개시된다. 실시예 42는 에틸헥실 팔미테이트 (ethylhexyl palmitate), 트리베헤닌 (tribehenin), 소르비탄 이소스테아레이트 (sorbitan isostearate), 팔미토일 올리고펩타이드 (palmitoyl oligopeptide), 및 피부과학적으로 수용가능한 매개체 (dermatologically acceptable vehicle)를 포함하는 조성물이다. 실시예 43은 실시예 42의 조성물로서, 0.1 내지 2 wt%의 에틸헥실 팔미테이트 (ethylhexyl palmitate), 0.01 내지 1 wt%의 트리베헤닌 (tribehenin), 0.001 내지 0.01 wt%의 소르비탄 이소스테아레이트 (sorbitan isostearate), 및 0.0005 내지 0.01 wt%의 팔미토일 올리고펩타이드 (palmitoyl oligopeptide)를 포함한다. 실시예 44는 실시예 42 또는 43의 조성물로서, 상기 조성물은 피마자 씨 오일 (*Ricinus communis* (castor) seed oil), 호호바 에스테르 (jojoba esters), 해바라기 씨 오일 (*Helianthus annus* (sunflower) seed oil), 에틸 마카다미에이트 (ethyl macadamiate), 칸데릴라 왁스 (*Euphorbia cerifera* (candelilla) wax), 망고 씨 버터 (*Mangifera indica* (mango) seed butter), 운모 (mica), 메도우폼 씨 오일 (*Limnanthes alba* (meadowfoam) seed oil), 비즈왁스 (Beeswax), 해바라기 씨 왁스 (*Helianthus annus* (sunflower) seed wax), 수크로스 아세테이트 이소부틸레이트 (sucrose acetate isobutyrate), 및 오렌지 필 왁스 (*Citrus aurantium dulcis* (orange) peel wax)를 추가로 포함한다. 실시예 45는 실시예 44의 조성물로서, 상기 조성물은 25 내지 40 wt%의 피마자 씨 오일 (*Ricinus communis* (castor) seed oil), 7 내지 15 wt%의 호호바 에스테르 (jojoba esters), 7 내지 15 wt%의 해바라기 씨 오일 (*Helianthus annus* (sunflower) seed oil), 3 내지 8 wt%의 에틸 마카다미에이트 (ethyl macadamiate), 3 내지 8 wt%의 칸데릴라 왁스 (*Euphorbia cerifera* (candelilla) wax), 3 내지 8 wt%의 망고 씨 버터 (*Mangifera indica* (mango) seed butter), 3 내지 8 wt%의 운모 (mica), 메도우폼 씨 오일 (*Limnanthes alba* (meadowfoam) seed oil), 2 내지 7 wt%의 비즈왁스 (Beeswax), 2 내지 7 wt%의 해바라기 씨 왁스 (*Helianthus annus* (sunflower) seed wax), 2 내지 7 wt%의 수크로스 아세테이트 이소부틸레이트 (sucrose acetate isobutyrate), 및 0.3 내지 3 wt%의 오렌지 필 왁스 (*Citrus aurantium dulcis* (orange) peel wax)를 포함한다. 실시예 46은 실시예 42 내지 45 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은 무수이다. 실시예 47은 실시예 42 내지 46 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 피부과학적으로 수용가능한 매개체는 에몰리언트이다. 실시예 48은 실시예 42 내지 47 중 어느 하나의 조성물로서, 아이언 옥사이드 틴 옥사이드, 알루미늄 하이드록사이드 Red 7 Lake, Blue 1 Lake, Yellow 5 Lake, 및 Red 6 Lake 으로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 착색제를 추가로 포함한다. 실시예 49는 실시예 42 내지 48 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은 하나 또는 그 이상의 컨디셔닝제, 실리콘-함유 화합물, 향산화제, pH 조절제, 증점제, 방향제, 구조화제, 및 보습제로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함한다. 실시예 50은 실시예 42 내지 49 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은 크림, 세럼, 젤 또는 밤으로 제형화된다. 실시예 51은 실시예 42 내지 50 중 어느 하나의 조성물로서, 상기 조성물은 반-고체이다.

[0030]

실시예 52 내지 59 또한 본 발명의 내용에 개시된다. 실시예 52는 해바라기 씨 오일, 펜타에리스리틸 테트라이스테아레이트, 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2, HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머, 운모, 이소노닐 이소노나노에이트, 호호바 버터, 폴리 에틸렌, 실리카, 메틸실세스퀴옥산, 및 피부과학적으로 수용가능한 매개체를 포함하는 립스틱이다. 실시예 53은 실시예 52의 립스틱으로서, 상기 립스틱은 무수이다. 실시예 54는 실시예 52 또는 53의 립스틱으로서, 상기 피부과학적으로 수용가능한 매개체는 에몰리언트이다. 실시예 55는 실시예 52 내지 54 중 어느 하나의 립스틱으로서, 10 내지 15 wt%의 해바라기 씨 오일, 10 내지 15 wt%의 펜타에리스리틸 테트라이스테아레이트, 10 내지 15 wt%의 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2, 8 내지 14 wt%의 HDI/트리메틸올 헥실락톤 크로스폴리머 및 메틸실세스퀴옥산의 혼합물, 8 내지 14 wt%의 운모, 7 내지 12 wt%의 이소노닐 이소노나노에이트, 5 내지 10 wt%의 호호바 버터, 2 내지 8 wt%의 폴리 에틸렌, 및 2 내지 8 wt%의 실

리카를 포함한다. 실시예 56은 실시예 52 내지 55 중 어느 하나의 립스틱으로서, 아이언 옥사이드, Red 7 Lake, Blue 1 Lake, 및 Red 6 Lake로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 착색제를 추가로 포함한다. 실시예 57은 실시예 52 내지 56 중 어느 하나의 립스틱으로서, 하나 또는 그 이상의 증점제, 보습제, 및 컨디셔닝 제로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 추가로 포함한다. 실시예 58은 실시예 52 내지 57 중 어느 하나의 립스틱으로서, 상기 립스틱은 크림, 세럼, 젤 또는 밤으로 제형된다. 실시예 59는 실시예 52 내지 58 중 어느 하나의 립스틱으로서, 상기 립스틱은 반-고체이다.

[0031] 실시예 60 내지 67 또한 본 발명의 내용에 개시된다. 실시예 60은 폴리글리세릴-2 디이소스테아레이트/IPDI 코폴리머, 비스-디글리세릴 폴리아크릴아디페이트-2 (bis-diglyceryl polyacrladipate-2), 트라이소스테아릴 시트레이트, 이소노닐 이소노나노에이트, 폴리에틸렌, DI-PPG-3 미리스틸 에테르 아디페이트, 해바라기 씨 오일, 호호바 버터, 운모, 수소화된 폴리이소부텐, 펜타에리스리틸 테트라이소스테아레이트, 오조케라이트, 및 피부과학적으로 수용가능한 매개체를 포함하는 립스틱이다. 실시예61은 실시예 60의 립스틱으로서, 상기 립스틱은 무수이다. 실시예 62는 실시예 60 또는 61의 립스틱으로서, 상기 피부과학적으로 수용가능한 매개체는 에몰리언트이다. 실시예 63은 실시예 60 내지 62 중 어느 하나의 립스틱으로서, 10 내지 20 wt%의 폴리글리세릴-2 디이소스테아레이트/IPDI 코폴리머, 10 내지 20 wt%의 비스-디글리세릴 폴리아크릴아디페이트-2 (bis-diglyceryl polyacrladipate-2), 5 내지 15 wt%의 트라이소스테아릴 시트레이트, 5 내지 15 wt%의 이소노닐 이소노나노에이트, 1 내지 10 wt%의 폴리에틸렌, 1 내지 10 wt%의 DI-PPG-3 미리스틸 에테르 아디페이트, 1 내지 10 wt%의 해바라기 씨 오일, 1 내지 10 wt%의 호호바 버터, 1 내지 10 wt%의 운모, 1 내지 10 wt%의 수소화된 폴리이소부텐, 1 내지 10 wt%의 펜타에리스리틸 테트라이소스테아레이트, 및 1 내지 10 wt%의 오조케라이트를 포함한다. 실시예 64는 실시예 60 내지 63 중 어느 하나의 립스틱으로서, 상기 립스틱은 아이언 옥사이드, Red 7 Lake, Blue 1 Lake, Yellow 5 Lake, 및 Red 6 Lake으로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 착색제를 추가로 포함한다. 실시예 65는 실시예 60 내지 64 중 어느 하나의 립스틱으로서, 하나 또는 그 이상의 컨디셔닝제, 실리콘-함유 화합물, 필름 형성제, 증점제, 방향제, 구조화제, 및 보습제로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 추가적인 성분을 포함한다. 실시예66은 실시예 60 내지 65 중 어느 하나의 립스틱으로서, 상기 립스틱은 크림, 세럼, 젤 또는 밤으로 제형된다. 실시예67은 실시예60 내지 66 중 어느 하나의 립스틱으로서, 상기 립스틱은 반-고체이다.

[0032] 본 발명의 내용에 또한 개시된 것은, 실시예 1 내지 67 중 어느 하나의 립스틱 또는 조성물을 입술에 적용하는 것을 포함하는 입술에 착색하거나 보습하기 위한 방법에 관한 실시예 68이다.

[0033] 또한, 본 명세서 및 청구범위를 통해 개시된 조성물들의 임의의 하나를 포함하는 키트를 고려한다. 특정 실시예에서, 상기 립스틱은 용기에 포함된다. 상기 용기는 병 (bottle), 디스펜서 (dispenser), 또는 콤팩트 어플리케이터 (compact applicator)일 수 있다. 상기 용기는 조성물의 선-결정된 양을 제공할 수 있다. 특정 측면에서, 상기 조성물은, 조성물의 구조를 유지하기 위하여 그리고 조성물을 입술에 바르기 위하여, 유용하도록 스틱형상을 하거나 동봉에 담겨진다. 다른 측면에서, 상기 립스틱 조성은 립스틱을 입술에 바르기 위하여 어플리케이터를 포함하는 디스펜서 내에 있다. 상기 용기는 그 표면에 표시 (indicia)를 포함할 수 있다. 상기 표시는 단어, 약자, 그림, 또는 심볼일 수 있다.

[0034] 또한, 본 발명의 조성물을 포함하는 제품을 고려한다. 비-제한적 측면에서, 상기 제품은 화장품 제품일 수 있다. 상기 화장품은 본 명세서의 다른 섹션들에서 설명될 것들이거나 또는 당업자에게 공지된 것들 일 수 있다. 제품들의 비-제한적 실시예들은 보습제, 크림, 로션, 스킨 소프트너 (skin softener), 파운데이션, 나이트 크림, 립스틱, 클렌저, 토너, 자외선 차단제, 마스크, 또는 노화방지 제품 (anti-aging product)을 포함한다.

[0035] 상기 조성물들 및 그들을 사용하기 위한 방법들은 본 명세서를 통해 개시된 성분들의 임의의 하나를 "포함하다 (comprise)," "주로 구성되다 (consist essentially of)," 또는 "구성되다 (consist of)"일 수 있다. 본 명세서 및 청구범위(들)에서 사용된 것과 같이, 단어들 "포함하는 (comprising)" (및 "포함하다 (comprise)" 및 "포함하다 (comprises)"와 같은 포함하는 (comprising)의 임의의 형태), "가지는 (having)" (및 "가지다 (have)" 및 "가지다 (has)"와 같은 가지는 (having)의 임의의 형태), "포함하는 (including)" (및 "포함하다 (includes)" 및 "포함하다 (include)"와 같은 포함하는 (including)의 임의의 형태), 또는 "포함하는 (containing)" (및 "포함하다 (contains)" 및 "포함하다 (contain)"와 같은 포함하는 (containing)의 임의의 형태)은 포괄적이거나 또는 제한 (open-ended)을 두지 않으며, 추가적인, 인용되지 않은 구성요소들 또는 방법 단계들을 배제하지 않는다.

[0036] "주로 구성되는 (consisting essentially of)"은 조성물에 추가적인 성분들의 포함이 립스틱 조성물들과 같은 조

성물의 유익한 특성들에 중요한 영향을 주지 않는다는 것을 의미한다. 예를 들면, 조성물이 색상 입자, 스테아랄코늄 헥토라이트, 폴리하이드록시스테아릭 액시드, 및 극성 활성제를 포함한다면, 상기 조성물은, 입술에 색상을 입히고, 입술을 보습하며, 마르고, 갈라지고, 또는 틈 입술 또는 버밀리언 보더(vermillion border)의 피부를 치료하기 위하여, 또는 버밀리언 보더의 입술 주름 또는 주름 또는 버밀리언 보더내의 홍반 (즉, 붉은 또는 붉어진 피부)을 방지하거나 감소하기 위한 조성물의 유익한 특성에 중요한 영향을 주는 어떠한 성분도 배제한다.

[0037] 본 명세서에서 논의된 임의의 실시예는 본 발명의 임의의 방법 또는 조성물, 및 그 반대에 대하여 시행될 수 있다는 것은 고려된다. 뿐만 아니라, 본 발명의 조성물들은 본 발명의 방법들을 달성하는데 사용될 수 있다.

[0038] 일 실시예에 있어서, 본 발명의 조성물들은 약학적으로 또는 화장용으로 우수할 (elegant) 수 있거나 좋은 촉감 특성들을 가질 수 있다. "약학적으로 우수한 (Pharmaceutically elegant)", "화장용으로 우수한 (cosmetically elegant)", 및/또는 "좋은 촉감 특성들 (pleasant tactile properties)"은 상기 피부 상에 쾌감을 느끼게 하는 특별한 촉감 특성들을 포함하는 조성물을 설명한다 (예를 들어, 너무 묽거나 유지성이지 않은 조성물들, 비단결 (silky texture)을 포함하는 조성물들, 비-점착성 또는 점착성인 조성물들 등). 약학적으로 또는 화장용으로 우수함은 상기 조성물의 수분 유지 특성들 (moisture retaining properties) 또는 상기 조성물의 크림성 (creminess) 또는 윤활 (lubricity) 특성들에 또한 관한것일 수 있다.

[0039] "버밀리언 보더 (Vermillion border)"는 입술(붉은 색)과 주위의 일반 피부 사이에서의 일반적인 선명한 경계를 의미한다. "버밀리언 보더"는 표피 (epidermis) 내의 높게 각화된 (keratinized) 외부 피부에서 낮게 각화된 (keratinized) 내부 피부로의 변화를 나타낸다. "버밀리언 보더"는 피지선, 땀샘 또는 모발을 갖지 않는다.

[0040] "국소 적용(Topical application)"은 입술 또는 케라틴 조직의 표면 상에 조성물을 적용하거나 바르는 것을 의미한다. "국소 피부 조성물"은 입술 또는 케라틴 조직에 국소 적용에 적합한 조성물을 포함한다. 이러한 조성물은 입술 또는 피부에 적용되는 경우 이들은 과도한 독성, 비호환성, 불안정, 알레르기 반응 등을 가지지 않는다는 점에서 전형적으로 피부학적으로 허용가능한 것이다. 본 출원에서 설명된 국소 피부 케어 조성물은 피부에 적용 후 과도한 떨어짐 또는 뭉침을 방지하기 위한 선택된 점도를 가질 수 있다.

[0041] "케라틴 조직"은 포유류의 외부 보호 커버로서의 케라틴-함유층을 포함하고, 제한되는 것은 아니지만, 입술, 피부, 헤어 및 네일을 포함한다.

[0042] 용어 "약(about)"또는 "대략(approximately)"은 당업자에 의해 이해될 수 있을 만큼 근접한 것으로 정의되고, 일 비제한적 실시예에서 상기 용어들은 10% 이내, 바람직하게는 5% 이내, 보다 바람직하게는 1% 이내, 및 가장 바람직하게는 0.5% 이내로 정의된다.

[0043] 용어 "실질적으로(substantially)" 및 이의 변형들은 당업자에 의해 이해되는 것으로서 특정되는 주로, 그러나 반드시 전적으로는 아닌 것으로서 정의되고, 일 비제한적 실시예에서 실질적으로는 10% 이내, 5% 이내, 1% 이내, 또는 0.5% 이내의 범위로 간주한다.

[0044] 용어들 "억제 (inhibiting)," "감소 (reducing)," "치료 (treating)," 또는 이들 용어들의 임의의 변형은 원하는 결과를 달성하기 위한 어떤 측정가능한 감소 또는 완전한 억제를 포함한다. 용어들 "증강 (promote)" 또는 "증가 (increase)" 또는 이들 용어들의 임의의 변형은 원하는 결과를 달성하기 위한 단백질 또는 분자 (예를 들면, 파이브로넥틴 (fibronectin), 라미닌 (laminin), 콜라겐 (collagen), 또는 엘라스틴 (elastin)과 같은 매트릭스 단백질 또는 히알루론산 (hyaluronic acid))의 어떤 측정가능한 증가 또는 생산을 포함한다.

[0045] 본 명세서 및/또는 청구범위들에서 사용되는 용어로서 용어 "유효 (effective)"는 원하거나, 예상되거나, 또는 의도된 결과를 달성하기 위해 충분한 것을 의미한다.

[0046] 본 발명의 다른 목적들, 특징들 및 장점들은 하기 상세한 설명으로부터 명백해질 것이다. 그러나, 상세한 설명 및 실시예들은 본 발명의 특정 실시예들을 나타내는 동안, 단지 예시적으로서 주어진 것으로 이해되어야 한다. 또한, 본 발명의 사상 및 범위 내에서 변경 및 수정은 본 발명의 상세한 설명으로부터 당업자에게 명백해질 것이라는 것이 고려된다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0047] 본 발명의 조성물은, 피부 및 입술을 보습, 착색, 및/또는 치료 또는 부드럽게 하기 위하여 유용하다. 본 발명의 조성물은, 피부 또는 입술에 향, 빛남, 또는 보호 필름을 주기위하여 또한 이용될 수 있다. 일부

실시예에서, 상기 조성물은 립스틱으로 제형된다.

- [0048] 본 발명의 조성물의 실시예는 상기 조성물 전체에 균일하게 분산된 색상 입자를 갖는 조성물을 포함한다. 균일 분산물은 스테아랄코늄 헥토라이트, 폴리하이드록시스테아릭 액시드 및 폴리 액티베이터를 포함한다. 이러한 성분들의 조합은 성분들의 유동학적 제어 및 균일한 분산을 위하여 제공된다.
- [0049] 상기 조성물의 다른 실시예는 에틸헥실 팔미테이트, 트리베헤닌, 소르비탄 이소스테아레이트, 및 팔미토일 올리고캡티드와 같은 성분들의 조합을 포함한다. 에틸헥실 팔미테이트, 또는 옥틸 팔미테이트는 2-에틸헥산을 및 팔미틱 액시드로부터 유도된 지방산 에스테르이다. 그것은 용매, 캐리어(carrying agent), 피그먼트 웨팅제 (pigment wetting agent), 향 보류제 (fragrance fixative), 및 에몰리언트(emollient)로서 이용된다. 트리베헤닌은 글리세린 및 베헤닉 액시드로부터 제조되고, 피부의 컨디셔닝을 위하여 유용하다. 소르비탄 이소스테아레이트는 조성물내에서 계면활성제 또는 유화제 (emulsifier)로 작용될 수 있다. 팔미토일 올리고캡티드는 조성물에 항-노화를 제공하는 여러 지방산 및 아미노산의 혼합물이다. 이는 피부의 콜라겐과 연관될 수 있으며, 그것의 생산을 증대하며, 부드럽고 주름 없는 피부를 얻기 위한 주요 요소이다.
- [0050] 본 발명의 조성물의 실시예는 HDI/트리메틸올 헥실라톤 크로스폴리머, 실리카, 및 메틸실세스퀴녹산과 같은 성분을 포함한다. 이러한 성분은 Kobo Products Inc. (South Plainfield, New Jersey)에서 BPD-500 이라는 상품명으로 조합/단일 성분으로 판매된다. 특히, BDP-500는 빛 분산(scatter light)라고 알려진 미소구 (microspheres)로서, 충분한 빛이 또한 투과하는 동안에, 입술의 미세 라인의 보임을 줄여주어, 입술이 자연의 가시적 외관을 갖도록 한다.
- [0051] 본 발명의 립스틱 조성물의 다른 실시예는 비즈왁스, 칸데릴라 왁스, 오조케라이트, 카나우바 왁스 및 메틸 글루코스 세스퀴스테아레이트 또는 입술의 보습 및 착색을 위하여 이용될 수 있는 폴리에틸렌, 오조케라이트, 미정질 왁스, 및 글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트를 포함하는 성분의 조합을 포함하는 성분들의 조합의 발견에 전제한다. 이러한 성분들은 하기에서 보다 상세히 설명된다.
- [0052] 메틸 글루코스 세스퀴스테아레이트 (Methyl glucose sesquistearate)는 글루코스로부터 유도된 유화제이다. 그것은 콘(corn) 또는 팜-유도된 메틸 글루코스 (palm-derived methyl glucose)의 스테아레이트 에스테르이다.
- [0053] 글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트 (Glyceryl behenate/eicosadioate)는 베헤닉 안데이코사오익 액시드 (behenic andeicosanoic acids)와 글리세린의 에스테르의 혼합물이다. 이는 화장품에서 진정제 및 유화제로서 이용된다.
- [0054] 왁스는 퍼스널 케어 제품 및 장식용 확장품의 제조를 위한 성분들의 중요한 그룹을 형성한다. 화학적으로 왁스는 무거운 하이드로카본 (heavy hydrocarbon) 및 에스테르가 결합된 지방산의 복합 혼합물이다. 왁스는 구조체를 제공하고, 다른 구조체보다 덜 지성(greasy)이며, 수분, 산화 및 미생물 공격에 매우 저항력이 있다.
- [0055] 오조케라이트(Ozokerite) 또는 오조세라이트(ozocerite) (또는 어스왁스 (eathwax) 또는 어스 왁스(earth wax)라고 지칭되는)는 많은 지역에서 발견되는, 자연적으로 발생하는 발향 광물 왁스 또는 파라핀이다. 그것은 경도(hardness), 겔 강도, 및 조성물과의 접착성(consistency)에 효율적이다. 이것은 또한 색상 균일도를 확보하고, 유화제 및 진정제 특성을 갖으며, 모든 종류의 광물 및 식물성 오일 및 왁스와 양립된다(compatible with).
- [0056] 폴리에틸렌은 화장품 조성물에 이용되는 합성 왁스이다. 이것은 에틸렌 모노머의 폴리머이고, 화장품 조성물에서, 에멀전 (emulsion) 안정제, 필름 형성제, 및/또는 점도 증가제로서 이용될 수 있다.
- [0057] 비즈왁스(beeswax)(Cera Alba)는 벌집의 벽에 짓기 위한 벌에 의하여 제조되는 천연 왁스이다. 비즈왁스는 증점제이다. 이것은 고체 상품 (립스틱 같은)의 오일 부분을 두껍게 해주어, 구조체를 제공하고 단단하게 유지한다. 비즈왁스는 상품을 단단하게 만들지 않아도 눈 화장 상품을 단단하게 한다. 또한, 그것은 피부를 부드럽게하고 유연하게 하는 진정제이다.
- [0058] 유포르비아 세리페라 왁스 (*Euphorbia cerifera* wax) 또는 칸데릴라 왁스 (candelilla wax)는 북멕시코 및 남서 미국에서 유래된 작은 칸데릴라 관목의 일부로부터 유도된 왁스이다. 일부 실시예에서, 상기 왁스는 잎으로부터 유도된다. 왁스의 끓는점을 올리지 않고도, 왁스를 단단하게 하기 위하여, 주로, 다른 왁스와 혼합되어 사용된다.
- [0059] 코페르니시아 세리페라 왁스(*Copernicia cerifera* wax) 또는 카나우바 왁스 (carnauba wax)는 브라질 열대 야자수, 코페르니시아 세리페라로부터 얻어진다. 일부 실시예에서, 잎으로부터 얻어질 수 있다. 상기 왁스는 에멀전을 그것의 오일과 액체 성분을 분리시켜 유지하고, 또한 조성물의 지질성분의 두께를 증가시키는데 도움을

주어, 그것들에게 구조체를 제공하고, 부드러운 적용을 허용한다. 카나우바 왁스는 상업적인 식물성 왁스 중 가장 단단하다. 그것은, 더티 옐로우(dirty yellow)부터 갈색, 녹색 또는 흰색까지 다양한 색상을 갖는 거칠고, 비정질이고 윤기나는 왁스이다. 이 왁스는 때때로 브라질 왁스라고 불린다.

[0060] 미정질 왁스 (Microcrystalline wax)는 혼합 정제된 하이드로카본으로 구성된다. 그것은 파라핀에 비하여, 덜 부서지기 쉬우며 보다 잘 퍼진다(malleable). 미정질 왁스는 또한 파라핀보다 오일에 친화성(affinity)이 크고, 종종 1-4% 미네랄 오일을 포함한다. (다른 왁스보다) 높은 오일 함량을 가질 수 있는 능력때문에, 미정질왁스는 실용적으로 모든 종류의 화장품에 사용이 확인된다. 미정질왁스는 특히 "발한(sweating)"을 방지하는 립밤 및 립스틱에 유용하다.

[0061] **A. 입술용 제형물(Lip-based Formulations)**

[0062] \*본 발명의 조성물은 본 명세서를 전체에서 설명되는 조성물의 어떠한 화장품 성분 또는 그들의 어떠한 조합을 포함할 수 있다. 상기 조성물 내의 어떠한 성분의 농도는 다양할 수 있다. 비-제한적인 실시예에서, 예를 들면, 상기 조성물은, 예를 들어, 본 명세서 및 청구범위 전체에서 언급된 성분들 중 적어도 하나의, 적어도 약 0.0001%, 0.0002%, 0.0003%, 0.0004%, 0.0005%, 0.0006%, 0.0007%, 0.0008%, 0.0009%, 0.0010%, 0.0011%, 0.0012%, 0.0013%, 0.0014%, 0.0015%, 0.0016%, 0.0017%, 0.0018%, 0.0019%, 0.0020%, 0.0021%, 0.0022%, 0.0023%, 0.0024%, 0.0025%, 0.0026%, 0.0027%, 0.0028%, 0.0029%, 0.0030%, 0.0031%, 0.0032%, 0.0033%, 0.0034%, 0.0035%, 0.0036%, 0.0037%, 0.0038%, 0.0039%, 0.0040%, 0.0041%, 0.0042%, 0.0043%, 0.0044%, 0.0045%, 0.0046%, 0.0047%, 0.0048%, 0.0049%, 0.0050%, 0.0051%, 0.0052%, 0.0053%, 0.0054%, 0.0055%, 0.0056%, 0.0057%, 0.0058%, 0.0059%, 0.0060%, 0.0061%, 0.0062%, 0.0063%, 0.0064%, 0.0065%, 0.0066%, 0.0067%, 0.0068%, 0.0069%, 0.0070%, 0.0071%, 0.0072%, 0.0073%, 0.0074%, 0.0075%, 0.0076%, 0.0077%, 0.0078%, 0.0079%, 0.0080%, 0.0081%, 0.0082%, 0.0083%, 0.0084%, 0.0085%, 0.0086%, 0.0087%, 0.0088%, 0.0089%, 0.0090%, 0.0091%, 0.0092%, 0.0093%, 0.0094%, 0.0095%, 0.0096%, 0.0097%, 0.0098%, 0.0099%, 0.0100%, 0.0200%, 0.0250%, 0.0275%, 0.0300%, 0.0325%, 0.0350%, 0.0375%, 0.0400%, 0.0425%, 0.0450%, 0.0475%, 0.0500%, 0.0525%, 0.0550%, 0.0575%, 0.0600%, 0.0625%, 0.0650%, 0.0675%, 0.0700%, 0.0725%, 0.0750%, 0.0775%, 0.0800%, 0.0825%, 0.0850%, 0.0875%, 0.0900%, 0.0925%, 0.0950%, 0.0975%, 0.1000%, 0.1250%, 0.1500%, 0.1750%, 0.2000%, 0.2250%, 0.2500%, 0.2750%, 0.3000%, 0.3250%, 0.3500%, 0.3750%, 0.4000%, 0.4250%, 0.4500%, 0.4750%, 0.5000%, 0.5250%, 0.5500%, 0.5750%, 0.6000%, 0.6250%, 0.6500%, 0.6750%, 0.7000%, 0.7250%, 0.7500%, 0.7750%, 0.8000%, 0.8250%, 0.8500%, 0.8750%, 0.9000%, 0.9250%, 0.9500%, 0.9750%, 1.0%, 1.1%, 1.2%, 1.3%, 1.4%, 1.5%, 1.6%, 1.7%, 1.8%, 1.9%, 2.0%, 2.1%, 2.2%, 2.3%, 2.4%, 2.5%, 2.6%, 2.7%, 2.8%, 2.9%, 3.0%, 3.1%, 3.2%, 3.3%, 3.4%, 3.5%, 3.6%, 3.7%, 3.8%, 3.9%, 4.0%, 4.1%, 4.2%, 4.3%, 4.4%, 4.5%, 4.6%, 4.7%, 4.8%, 4.9%, 5.0%, 5.1%, 5.2%, 5.3%, 5.4%, 5.5%, 5.6%, 5.7%, 5.8%, 5.9%, 6.0%, 6.1%, 6.2%, 6.3%, 6.4%, 6.5%, 6.6%, 6.7%, 6.8%, 6.9%, 7.0%, 7.1%, 7.2%, 7.3%, 7.4%, 7.5%, 7.6%, 7.7%, 7.8%, 7.9%, 8.0%, 8.1%, 8.2%, 8.3%, 8.4%, 8.5%, 8.6%, 8.7%, 8.8%, 8.9%, 9.0%, 9.1%, 9.2%, 9.3%, 9.4%, 9.5%, 9.6%, 9.7%, 9.8%, 9.9%, 10%, 11%, 12%, 13%, 14%, 15%, 16%, 17%, 18%, 19%, 20%, 21%, 22%, 23%, 24%, 25%, 26%, 27%, 28%, 29%, 30%, 35%, 40%, 45%, 50%, 60%, 65%, 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 95%, 또는 99% 또는 본 발명의 변형가능한 어떠한 범위를, 그들의 최종 형태로, 포함할 수 있으며, 주로 구성될 수 있으며, 또는 이루어질 수 있다. 비-제한적 측면에서, 상기 퍼센트는 총 조성물의 무게 또는 부피에 의하여 계산될 수 있다. 당업자는 상기 농도는 주어진 조성물의 성분의 첨가, 치환, 및/또는 제거에 의하여 다양해질 수 있음을 이해할 것이다.

[0063] 본 발명의 개시된 조성물은 하나 또는 그 이상의 구성요소의 산화를 방지하는 다양한 항산화제를 또한 포함할 수 있다. 추가적으로, 미생물의 활동 억제, 제한되는 것은 아니지만, 파라벤 (parabens) (예를 들면, 메틸파라벤, 프로필파라벤), 클로로부탄올, 페놀, 소르빅 액시드, 티메로살 (thimerosal) 또는 그들의 조합을 포함하는, 다양한 항박테리아 및 항균제와 같은, 보존제에 의해서 유발된다. 일부 실시예에서, 상기 조성물은 파라벤을 포함하지 않는다.

[0064] **B. 매개체들(Vehivles)**

[0065] 본 발명의 조성물들은 모든 유형의 매개체들 안으로 통합될 수 있다 (즉, 피부학적으로 수용가능한 매개체들). 적합한 매개체들의 비-제한적인 예시들은 이멀전들(예를 들어, 유중 수적형(water-in-oil), 수중 유중 수적형(water-in-oil-in-water), 수중 유적형(oil-in-water), 수중 실리콘(silicone-in-water), 실리콘 수적형(water-in-silicone), 유중 수중 유적형(oil-in-water-in-oil), 실리콘 수중 유적형(oil-in-water-in-

silicone) 에멀전들), 크림들, 로션들, 용액들(수용성 및 하이드로-알코올성), 무수 베이스들(anhydrous bases) (립스틱들 및 분말들과 같은), 젤들(gels) 및 연고들일 수 있거나, 당해 기술의 통상의 기술자에게 알려진 바와 같은 앞의 것들(forgoing)의 어떤 조합 또는 다른 방법에 의해서일 수 있다(레밍턴(Remington's), 1990). 변형들 및 다른 적절한 매개체들은 당업자(skilled artisan)에게 자명한 것이고, 본 발명의 사용에 적합하다. 어떤 측면들에 있어서, 상기 화합물들, 성분들 및 시약들의 농도와 조합들은, 상기 조합들이 화학적으로 양립할 수 있는 방법으로 선택되고, 완성된 제품으로부터 침전하는(precipitate) 복합물들을 형성하지 않는 것이 중요하다.

[0066] 본 명세서 전체를 통하여 발견되는 성분들은, 피부와 같은 대상 영역으로 전달되기 위하여 개별적으로 또는 조합적으로 캡슐화될 수 있다. 캡슐화 기술의 비-제한적 예시는, 상기 성분을 피부에 전달가능한 전달 매개체로서 이용될 수 있는 리포솜 (liposomes), 소포 (vesicles), 및/또는 나노입자 (예를 들면, 상기 성분이 붙잡히거나, 캡슐화되거나, 및/또는 흡수되는 고분자 물질을 포함하는 생분해성의 (biodegradable) 및 비-생분해성의 (non-biodegradable) 콜로이드 (colloidal) 입자--예시들은 나노구 및 나노캡슐을 포함한다)를 포함한다 (참조, 예를 들면, 미국 특허 6,387,398; 미국 특허 6,203,802, 미국 특허 5,411,744; Kreuter 1998).

[0067] **C. 화장품 제품 및 제조의 규약 (Cosmetic Products and Articles of Manufacture)**

[0068] 본 명세서에서 설명된 조성물은 또한 자외선 차단제 제품, 실내 피부 태닝 제품(sunless skin tanning product), 헤어 제품, 손가락 손톱 제품, 보습 크림, 피부 유익(benefit) 크림 및 로션, 소프트너, 데이 로션, 젤, 연고, 파운데이션, 나이트 크림, 립스틱, 클렌저, 토너, 마스크, 또는 다른 알려진 화장품 제품들 또는 어플리케이션(application)을 포함하지만, 이에 제한되지는 않는 많은 화장품 제품들에서 사용될 수 있다. 게다가, 상기 화장품 제품들은 리브온(leave-on) 또는 린스오프(rinse-off) 제품들로서 제형화될 수 있다. 특정 측면에서, 본 발명의 조성물은 독립형(stand-alone) 제품이다.

[0069] **D. 추가적인 성분**

[0070] 본 출원인에 의하여 여기서 개시된 성분들의 조합 이외에도, 조성물들은 화장품 성분들 및 제약적 활성 성분들과 같은 추가적인 성분들을 포함할 수 있다. 이들 추가적인 성분들의 비-제한적인 실시예들은 하기 명세서에서 설명된다.

[0071] **1. 화장품 성분**

[0072] CTFA 국제 화장품 성분 사전 (International Cosmetic Ingredient Dictionary) 및 안내서 (2004 및 2008)는 본 발명의 조성물에 사용될 수 있는 넓은 다양한 비-제한적 화장품 성분들을 기술한다. 이들 성분 종류들의 실시예는: 향수들(인공적 및 자연적; 예를 들면, 글루코닉 액시드, 페녹시에탄올, 및 트리에탄올아민), 염료들 및 착색제 (예를 들면, Blue 1, Blue 1 Lake, Red 40, Red 28 Lake, Red 27 Lake, Red 7 Lake, Red 6 Lake, Yellow 5 Lake, 티타늄 산화물, 알루미늄 하이드록사이드, Unipure Red 6, Unipure Red 28, Unipure Red 33, Unipure Yellow OX, Unipure Yellow 5, FD&C blue 1, D&C blue no. 4, D&C green no. 5, D&C orange no. 4, D&C red no. 17, D&C red no. 6, D&C red no. 7, D&C red no. 30, D&C red no. 33, D&C violet no. 2, D&C yellow no. 10, D&C yellow no. 11, 철 산화물, 크롬 산화물, 주석 산화물, 울트라마린, 및 운모), 방향제 (예를 들면, 스테비아 (노린재나무) 추출물 (Stevia rebaudiana (sweetleaf) extract), 증량제 (예를 들면, 규산, 실리카, 합성 플루오르코고파이트 (synthetic fluorphlogopite), 및 알루미늄 칼슘 소듐 실리케이트), 흡착제, 윤활제, 용매 (예를 들면, 물, 하이드로카본, 헥시렌 글리콜, 이소모데칸, 옥틸도데칸올, 글리세린, 및 프로필렌 글리콜), 보습제 (예를 들어, 상기 피부의 천연 보습 메커니즘에 영향을 미치는 완화제, 습윤제, 필름 형성제 (formers), 폐색제 (occlusive agents) 및 시약 (agents)), 발수성제 (water-repellants), UV 흡수제들 (파라-아미노벤조산 ("PABA") 및 그에 상응하는 PABA 유도체들, 티타늄 옥사이드, 징크 옥사이드, 등과 같은 물리적 및 화학적 흡수제), 정유 (essential oil), 비타민 (예를 들어 A, B, C, D, E, 및 K), 트레이스 금속(trace metals) (예를 들어, 징크, 칼슘 및 셀레늄), 무기 염 (예를 들어, 소듐 클로라이드, 마그네슘 나이트레이트, 및 마그네슘 클로라이드), 자극완화제(anti-irritants) (예를 들어, 스테로이드 및 비-스테로이드성 항염증제), 식물성 추출물 (예를 들어, 알로에 베라, 카모마일, 오이 추출물, 은행 나무, 인삼 및 로즈마리), 항중균제 (anti-microbial agents), 항산화제 (예를 들어 BHT 및 토코페롤), 킬레이팅제 (chelating agent) (예를 들어 디소듐 EDTA 및 테트라소듐 EDTA), 방부제 (예를 들어 메틸파라벤 및 프로필파라벤), pH 조절제들 (예를 들어, 말릭 액시드, 소듐 하이드록시, 트리에탄올아민, 및 시트르산), 흡착제 (예를 들어, 알루미늄 전분 옥테닐숙시네이트 (starch octenylsuccinate), 카올린, 옥수수 전분, 오토(oat) 전분, 사이클로덱스트린, 탈크 및 제올라이트), 피부 표백 및 미백제 (예를 들어 하이드로퀴논 및 나이아신아마이드 락테이트(niacinamide lactate)), 습윤제

(예를 들어 소르비톨(sorbitol), 우레아(urea) 및 마니톨(manitol)), 박리제 (exfoliants), 방수제 (예를 들어 마그네슘/알루미늄 하이드록사이드 스테아레이트), 컨디셔닝제들 (conditioning agents) (예를 들어 알로에 추출물들, 알란토인, 비사보롤, 세라마이드, 디메티콘, 히알루론산 및 디포타슘 글리시리제이트), 및 필름 형성제 (예를 들면, 아크릴레이트 코폴리머 (acrylate copolymer), 수소화된 폴리사이클로펜타다이엔 (hydrogen polycyclopentadiene), 폴리에틸렌, 카나바 왁스 (carnauba wax), HDI/트리메틸올 핵실락톤 크로스폴리머, 및 폴리쿼터늄-7 (polyquarternium-7)을 포함한다. 이들 성분들의 몇몇의 비-제한적 실시예들은 다음의 세부 항목들에 제공된다.

[0073] a. UV 흡수제

[0074] 본 발명의 조성물들과 함께 조합에서 사용될 수 있는 UV 흡수제는 화학적 및 물리적 자외선차단제 (sunblocks)를 포함한다. 사용될 수 있는 화학적 자외선 차단제의 비제한적 실시예들은 파라아미노벤조산 (PABA), PABA 에스테르 (글리세릴 PABA, 아밀디메틸 PABA, 및 옥틸디메틸 PABA), 부틸 PABA, 에틸 PABA (ethyl PABA), 에틸디하이드 록시프로필 PABA, 벤조페논 (옥시벤존, 설리소벤존, 벤조페논, 및 벤조페논-1 내지 -12(benzophenone-1 through 12)), 신나메이트 (cinnamates) (옥틸 메톡시신나메이트 (octyl methoxycinnamate), 이소아밀 p-메톡시신나메이트 (isoamyl p-methoxycinnamate), 옥틸메톡시 신나메이트 (octylmethoxy cinnamate), 시녹세이트 (cinoxate), 디이소프로필 메틸 신나메이트 (diisopropyl methyl cinnamate), DEA-메톡시신나메이트 (DEA-methoxycinnamate), 에틸 디이소프로필신나메이트 (ethyl diisopropylcinnamate), 글리세릴 옥타노에이트 디메톡시신나메이트 (glyceryl octanoate dimethoxycinnamate) 및 에틸 메톡시신나메이트 (ethyl methoxycinnamate)), 신나메이트 에스테르 (cinnamate esters), 살리실산 (salicylates) (호모메틸 살리실산 (homomethyl salicylate), 벤질살리실산 (benzyl salicylate), 글리콜 살리실산 (glycol salicylate), 이소프로필벤질 살리실산 (isopropylbenzyl salicylate), 등), 안트라닐산염(anthranilates), 에틸 우로카닌산 (ethyl urocanate), 호모살레이트 (homosalate), 옥티살레이트 (octisalate), 옥티녹세이트 (octinoxate), 디벤조닐메탄 유도체 (dibenzoylmethane derivatives) (예를 들면, 아보벤존 (avobenzene)), 옥토크릴렌 (octocrylene), 옥틸 트리아존 (octyl triazone), 디갈로이 트리올리에이트 (digalloy trioleate), 글리세릴 아미노벤조에이트 (glyceryl aminobenzoate), 디하이 드록시아세톤 (dihydroxyacetone)과 라손 (lawsone), 에틸헥실 트리아존 (ethylhexyl triazone), 디옥틸 부타미도 트리아존 (dioctyl butamido triazone), 벤질리덴 말로네이트 폴리실록산 (benzylidene malonate polysiloxane), 테레프탈리덴 디캄퍼 설펜산 (terephthalylidene dicamphor sulfonic acid), 디소듐 페닐 디벤즈이미다졸 테트라설펜에이트 (disodium phenyl dibenzimidazole tetrasulfonate), 디에틸아미노 하이드록시벤조일 헥실 벤조에이트 (diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate), 비스 디에틸아미노 하이드록시벤조일 벤조에이트 (bis diethylamino hydroxybenzoyl benzoate), 비스 벤조사졸릴페닐 에틸헥실이미노 트리아진 (bis benzoxazolylphenyl ethylhexylimino triazine), 드로메트리졸 트리실록산 (drometrisole trisiloxane), 메틸렌 비스-벤조트리아졸릴 테트라메틸부틸페놀 (methylene bis-benzotriazolyl tetramethylbutylphenol), 및 비스-에틸헥실옥시페놀 메톡시페닐트리아진 (bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyltriazine), 4-메틸벤질리덴캄퍼 (4-methylbenzylidencamphor), 및 이소펜틸 4-메톡시신나메이트 (isopentyl 4-methoxycinnamate)를 포함한다. 물리적 자외선차단제(sunblocks)의 비제한적 실시예는 고령토, 운모, 바셀린(petrolatum) 및 금속산화물 (예를 들면, 티타늄 다이옥사이드 및 징크 옥사이드)을 포함한다.

[0075] b. 보습제

[0076] 본 발명의 조성물들과 함께 사용될 수 있는 보습제의 비제한적 실시예들은 아미노산, 콘드로이틴 설펜에이트, 디글리세린, 에리스리톨 (erythritol), 프락토오스, 글루코스, 글리세린, 글리세롤 폴리머, 글리콜, 1,2,6-헥산트리올, 꿀 (honey), 히알루론산, 수소화된 꿀 (hydrogenated honey), 수소화된 녹말 가수분해물 (hydrogenated starch hydrolysate), 이노시톨, 락티톨, 말티톨, 말토오스, 만니톨, 천연 보습 인자(natural moisturizing factor), PEG-15 부탄디올, 폴리글리세릴 소르비톨, 피롤리돈 카르복실산의 염(salts of pyrrolidone carboxylic acid), 포타슘 PCA, 프로필렌 글리콜, 소듐 글루쿠론에이트 (sodium glucuronate), 소듐 PCA, 소르비톨, 수크로오스, 트레할로오스 (trehalose), 우레아, 및 자일리톨을 포함한다.

[0077] 다른 실시예들은 아세틸화한 라놀린(lanolin), 아세틸화된 라놀린 알코올, 알라닌, 조류 추출물(algae extract), 알로에 바르바덴시스(aloe barbadensis), 알로에-바르바덴시스(aloe-barbadensis) 추출물, 알로에 바르바덴시스(aloe barbadensis) 젤, 알시아 오피시날리스(althea officinalis) 추출물, 살구(apricot) (푸루너스 아르메니아카(prunus armeniaca)) 커널(kernel) 오일, 아르기닌, 아르기닌 아스파르테이트(arginine aspartate), 아르니카 몬타나(arnica montana) 추출물, 아스파르트산(aspartic acid), 아보카도 (페르시아 그

라티시마(persea gratissima)) 오일, 스펅지질막(barrier sphingolipids), 부틸 알코올, 비즈왁스, 베헤닐 알코올, 베타-시토스테롤, 자작나무(birch) (베툴라 알바(betula alba)) 나무껍질(bark) 추출물, 보리지(borage) (보리고 오피시날리스(borago officinalis)) 추출물, 부처브룸(butcherbroom) 루스쿠스 아굴레아투스(ruscus aculeatus) 추출물, 부틸렌 글리콜, 카렌둘라 오피시날리스(calendula officinalis) 추출물, 카렌둘라 오피시날리스(calendula officinalis) 오일, 칸데릴라(candelilla) (유포르비아 세리페라(euphorbia cerifera)) 왁스, 카놀라 오일, 카프릴릭/카프릭 트리글리세라이드, 카더몬(cardamon) (엘레타리아 카다멈(elettaria cardamomum)) 오일, 카나우바(carnauba) (코페르니시아 세리페라(copernicia cerifera)) 왁스, 당근 (다우쿠스 캐로타 사티바(daucus carota sativa)) 오일, 피마자(castor) (리시너스 커뮤니스(ricinus communis)) 오일, 세라마이드, 세레신, 세테아레스-5(cetareth-5), 세테아레스-12, 세테아레스-20, 세테아릴 옥타노에이트(cetearyl octanoate), 세테스-20(ceteth-20), 세테스-24, 세틸 아세테이트, 세틸 옥타노에이트, 세틸 팔미테이트(cetyl palmitate), 카모마일(안테미스 노빌리스(anthemis nobilis)) 오일, 콜레스테롤, 콜레스테롤 에스테르, 콜레스테롤 하이드록시스테아레이트(cholesteryl hydroxystearate), 시트르산(citric acid), 클레어리(clary) (살비아 스칼레아(salvia sclarea)) 오일, 코코아 (디오브로마 카카오(theobroma cacao)) 버터, 코코카프릴레이트/카프레이트(cococaprylate/caprinate), 코코넛 (코코스 누시페라(cocos nucifera)) 오일, 콜라겐, 콜라겐 아미노산, 옥수수 (제아 메이스(zea mays)) 오일, 지방산, 데실 올리에이트(decyl oleate), 디메티콘 코폴리올(dimethicone copolyol), 디메티콘올(dimethiconol), 디옥틸 아디페이트(dioctyl adipate), 디옥틸 썬시네이트(dioctyl succinate), 디펜타에리스리틸헥사카프릴레이트/헥사카프레이트(dipentaerythryl hexacaprylate/hexacaprate), dna, 에리스리톨, 에톡시디글리콜, 에틸 리놀리에이트, 유칼립투스 글로버러스(eucalyptus globulus) 오일, 달맞이꽃(evening primrose) (오에노테라 비엔니스(oenothera biennis)) 오일, 지방산, 제라늄 마쿨라툼(geranium maculatum) 오일, 글루코사민, 글루코스 글루타메이트, 글루탐산, 글리세레스-26(glycereth-26), 글리세린, 글리세롤, 글리세릴 디스테아레이트(glyceryl distearate), 글리세릴 하이드록시스테아레이트(glyceryl hydroxystearate), 글리세릴 라우레이트(glyceryl laurate), 글리세릴 리놀리에이트, 글리세릴 미리스테이트(glyceryl myristate), 글리세릴 올리에이트, 글리세릴 스테아레이트, 글리세롤 스테아레이트 se, 글리신, 글리콜 스테아레이트, 글리콜 스테아레이트 se, 글리코사미노글리칸(glycosaminoglycans), 포도 (비티스 비니페라(vitis vinifera)) 씨 오일, 헤이즐(hazel) (코틸러스 아메리카나(corylus americana)) 너트(nut) 오일, 헤이즐 (코틸러스 아벨라나(corylus avellana)) 너트 오일, 핵실렌 글리콜, 히알루론산, 하이브리드 홍화(hybrid safflower) (카르타머스 틴토리어스(carthamus tinctorius)) 오일, 수소화된 피마자 오일, 수소화된 코코-글리세라이드, 수소화된 코코넛 오일, 수소화된 라놀린, 수소화된 레시틴, 수소화된 팜 글리세라이드, 수소화된 팜 커넬 오일, 수소화된 대두 오일, 수소화된 탈로우 글리세라이드(tallow glyceride), 수소화된 식물성 오일, 가수분해된 콜라겐, 가수분해된 엘라스틴, 가수분해된 글리코사미노글리칸스(hydrolyzed glycosaminoglycans), 가수분해된 케라틴, 가수분해된 콩 단백질, 하이드록실레이트 라놀린, 하이드록시프롤린, 이소세틸 스테아레이트, 이소세틸 스테아로일 스테아레이트, 이소데실 올리에이트, 이소프로필 이소스테아레이트, 이소프로필 티타늄 트리이소스테아레이트, 이소프로필 라놀레이트, 이소프로필 미리스테이트, 이소프로필 팔미테이트, 이소프로필 스테아레이트, 이소스테아라마이드 dea, 이소스테아르산, 이소스테아릴 락테이트, 이소스테아릴 네오펜타노에이트(isostearyl neopentanoate), 자스민 (자스미넘 오피시날(jasminum officinale)) 오일, 호호바(jojoba) (벅서스 차이넨시스(buxus chinensis)) 오일, 켈프(kelp), 쿠쿠이(kukui) (알레유리테스 몰루카나(aleurites moluccana)) 너트] 오일, 락타마이드 mea(lactamide mea), 라네스-16(laneth-16), 라네스-10 아세테이트, 라놀린, 라놀린산, 라놀린 알코올, 라놀린 오일, 라놀린 왁스, 라벤더(라벤둘라 안거스티폴리아(lavandula angustifolia)) 오일, 레시틴, 레몬 (시트러스 메디카 리모눔(citrus medica limonum)) 오일, 리놀레산(linoleic acid), 리놀렌산(linolenic acid), 마카다미아 테르니폴리아넛(macadamia ternifolia nut) 오일, 말티톨, 카모마일(matricaria) (카모밀라 레쿠티타(chamomilla recutita)) 오일, 메틸 글루코스 스킴스테아레이트(methyl glucose sesquistearate), 메틸실라놀 pca(methylsilanol pca), 미네랄 오일, 밍크 오일, 모티에렐라(mortierella) 오일, 미리스틸 락테이트(myristyl lactate), 미리스틸 미리스테이트, 미리스틸 프로피오네이트, 네오펜틸 글리콜 디카프릴레이트/디카프레이트, 옥틸도데칸올(octyldodecanol), 옥틸도데실 미리스테이트, 옥틸도데실 스테아로일 스테아레이트, 옥틸 하이드록시스테아레이크, 옥틸 팔미테이트, 옥틸 살리실레이트, 옥틸 스테아레이트, 올리산(oleic acid), 올리브 (올리아 유로파에아(olea europaea)) 오일, 오렌지 (시트러스 아우라티움dulcis)) 오일, 팜 (엘라이스 귀닌시스(elaeis guineensis)) 오일, 판테틴산, 판테테인(pantethine), 판테놀(panthenol), 판테닐 에틸 에테르, 파라핀, pca, 복숭아(푸루너스 페르시카(prunus persica)) 커넬 오일, 땅콩 (아르아키스 하이포가이아(arachis hypogaea)) 오일, PEG-8 C12-18 에스테르, PEG-15 코카민(PEG-15 cocamine), PEG-150 디스테아레이트, PEG-60 글리세릴 이소스테아레이트, PEG-5 글리세릴 스테아레이트, PEG-30 글리세릴 스테아레이트, PEG-7 수소화된 피

마자 오일, PEG-40 수소화된 피마자 오일, PEG-60 수소화된 피마자 오일, PEG-20 메틸 글루코스 세스퀴스테아레이트, PEG-40 소르비탄 페롤리에이트, PEG-5 콩 스테롤, PEG-10 콩 스테롤, PEG-2 스테아레이트, PEG-8 스테아레이트, PEG-20 스테아레이트, PEG-32 스테아레이트, PEG-40 스테아레이트, PEG-50 스테아레이트, PEG-100 스테아레이트, PEG-150 스테아레이트, 펜타데카락톤(pentadecalactone), 페퍼민트 (멘타피페리타(mentha piperita)) 오일, 페트롤라툼(petrolatum), 인지질, 폴리아미노당 축합물(polyamino sugar condensate), 폴리글리세릴-3 디이소스테아레이트, 폴리쿼터늄-24(polyquaternium-24), 폴리소르베이트 20(polysorbate 20), 폴리소르베이트 40, 폴리소르베이트 60, 폴리소르베이트 80, 폴리소르베이트 85, 포타슘 미리스테이트, 포타슘 팔미테이트, 프로필렌 글리콜 (propylene glycol), 프로필렌 글리콜 디카프릴레이트/디카프레이트, 프로필렌 글리콜 디옥타노에이트, 프로필렌 글리콜 디펠라고네이트 (propylene glycol dipelargonate), 프로필렌 글리콜 라우레이트, 프로필렌 글리콜 스테아레이트, 프로필렌 글리콜 스테아레이트 SE, PVP, 피리오독신 디팔미테이트 (pyridoxine dipalmitate), 레티놀(retinol), 레티닐 팔미테이트(retinyl palmitate), 쌀 (오리자 사티바(oryza sativa)) 겨(bran) 오일, RNA, 로즈마리 (로즈마리너스 오피시날리스(rosmarinus officinalis)) 오일, 장미오일, 홍화(safflower) (카르타머스 틴토리어스(carthamus tinctorius)) 오일, 세이지(sage) (살비아 오피시날리스(salvia officinalis)) 오일, 샌들우드 (산탈럼 알BUM(santalum album)) 오일, 세린, 혈청 단백질, 참깨 (세사멈 인디쿰(sesamum indicum)) 오일, 쉐어 버터 ((부티로스퍼뎀 팔키(butyrospermum parkii)), 실크파우더(silk powder), 소듐 콘드로이틴 설페이트, 소듐 히알루로네이트, 소듐 락테이트, 소듐 팔미테이트, 소듐 PCA, 소듐 폴리글루타메이트, 수용성 콜라겐, 소르비탄라우레이트, 소르비탄 올리에이트, 소르비탄 팔미테이트, 소르비탄 세스퀴올리에이트, 소르비탄 스테아레이트, 소르비톨, 대두 (글리신 소자(glycine soja)) 오일, 스펅고지질, 스쿠알란, 스쿠알렌, 스테아라미드 MEA-스테아레이트, 스테아르산(stearic acid), 스테아록시 디메티콘(stearoxy dimethicone), 스테아록시트리메틸실란, 스테아릴 알코올(stearyl alcohol), 스테아릴 글리시레티네이트, 스테아릴헵타노에이트, 스테아릴 스테아레이트, 해바라기 (헬리아투스 아너스(helianthus annuus)) 씨 오일, 스위트 아몬드 (푸루너스 아미그달루스 둘시스(prunus amygdalus dulcis)) 오일, 합성 비즈왁스, 토크페롤, 토크페릴 아세테이트, 토크페릴 리놀리에이트, 트리베헨인(tribehenin), 트리데실 네오펜타노에이트, 트리데실 스테아레이트, 트리에탄올아민, 트리스테아린, 우레아, 식물성 오일, 물, 왁스, 밀(트리티쿰 불가르(triticum vulgare)) 싹(germ) 오일, 및 일랑일랑(ylang ylang) (카난가 오도라타(cananga odorata)) 오일을 포함한다.

[0078] c. 향산화제

[0079] 본 발명의 조성물들과 함께 사용될 수 있는 향산화제의 비제한적 실시예들은 아세틸 시스테인, 아스코르브산 폴리펩티드, 아스코르빌 디팔미테이트, 아스코르빌 메틸실라놀 펙티네이트(ascorbyl methylsilanol pectinate), 아스코르빌 팔미테이트, 아스코르빌 스테아레이트, BHA, BHT, t-부틸 하이드로퀴논, 시스테인, 시스테인 HCl, 디아밀하이드로퀴논, 디-t-부틸하이드로퀴논, 디세틸 티오디프로피오네이트, 디올레일 토크페릴 메틸실라놀(dioleil tocopheryl methylsilanol), 디소듐 아스코르빌 설페이트, 디스테아릴 티오디프로피오네이트, 디트리데실 티오디프로피오네이트, 도데실 갈레이트(dodecyl gallate), 에리소르빈산, 에리소르빈산 에스테르, 에틸 페롤레이트(ethyl ferulate), 페롤린산(ferulic acid), 갈산 에스테르, 하이드로퀴논, 이소옥틸 티오글리콜산, 코직산, 마그네슘 아스코르베이트, 마그네슘 아스코르빌 포스페이트, 메틸실라놀 아스코르베이트, 녹차(green tea) 또는 포도씨 추출물과 같은 천연 식물성 향산화제, 노르디하이드로구아이아레트산(nordihydroguaiaretic acid), 옥틸 갈레이트, 페닐티오글리콜산, 포타슘 아스코르빌 토크페릴 포스페이트, 포타슘 설페이트, 프로필렌 갈레이트, 퀴논, 로즈마리산, 소듐 아스코르베이트, 소듐 바이설파이트(sodium bisulfite), 소듐 에리소르베이트, 소듐 메타바이설파이트, 소듐 설파이트, 과산화물제거효소(superoxide dismutase), 소듐 티오글리콜산, 소르비틸 푸르푸랄(sorbitol furfural), 티오디글리콜, 티오디글리콜아미드, 티오디글리콜산, 티오글리콜산, 티오락트산, 티오살리실산, 토크페레스-5(tocophereth-5), 토크페레스-10, 토크페레스-12, 토크페레스-18, 토크페레스-50, 토크페롤, 토크페솔란(tocophersolan), 토크페릴 아세테이트, 토크페릴 리놀리에이트, 토크페릴 니코티네이트, 토크페릴 썬시네이트, 및 트리스(노닐페닐)포스파이트(tris(nonylphenyl)phosphite)를 포함한다.

[0080] d. 구조화제 (Structuring Agents)

[0081] 다른 비-제한적 측면들에 있어서, 본 발명의 조성물들은 구조화제를 포함할 수 있다. 구조화제는, 어떤 측면들에 있어서, 조성물의 안정성에 기여하도록 상기 조성물에 유변학적 특성들(rheological characteristics)을 제공하는 것을 돕는다. 다른 측면들에 있어서, 구조화제들은 또한 유화제(emulsifier) 또는 계면활성제로서의 기능을 할 수 있다. 구조화제들의 비-제한적 실시예들은 스테아르산, 팔미트산, 스테아릴 알코올, 세틸 알코올,

PRG-30 세틸 알코올, 베헤닐알코올(behenyl alcohol), 스테아르산, 팔미트산, 평균 약 1 내지 약 21 에틸렌 옥사이드 유닛들(units) 을 가지는 스테아릴 알코올의 폴리에틸렌 글리콜 에테르, 평균 약 1 내지 약 5 에틸렌 옥사이드 유닛들을 가지는 세틸 알코올의 폴리에틸렌 글리콜 에테르, 폴리옥시에틸렌 스테아 메틸글루코시드 디올레이트 (polyoxyethylene methylglucoside dioleate), 티-라우릴 설페이트 (tea-lauryl sulfate), 스테아릭산의 폴리에틸렌 글리콜 에스테르 (polyethylene glycol ester of stearic acid), C<sub>12-15</sub> 알킬 벤조에이트 (C<sub>12-15</sub> alkyl benzoate), 프로필렌 글리콜 미리스틸 에테르 아세테이트 (propylene glycol myristyl ether acetate), 3-하이드록시프로필(E)-옥타덱-9-에노에이트 (3-hydroxypropyl (E)-octadec-9-enoate), 소르비탄 라우레이트 (sorbitan laurate), 소르비탄 스테아레이트 (sorbitan stearate), 카르보너 (carbomer), 암모늄 아크릴로일디메틸타우레이트/카복시에틸 아크릴레이트 크로스폴리머 (ammonium acryloyldimethyltaurate/carboxyethyl acrylate crosspolymer), 소듐 라우레스 설페이트(sodium laureth sulfate), 하이드록시프로필 사이클로덱스트린(hydroxypropyl cyclodextrin), PPG-26 올리에이트(PPG-26 oleate), 및 이들의 혼합물들을 포함한다.

**[0082] e. 유화제 (Emulsifiers)**

**[0083]** 본 발명의 특정 측면에서, 본 발명의 조성물들은 유화제를 포함하지 않는다. 그러나, 다른 측면에서, 상기 조성물은 하나 또는 그 이상의 유화제를 포함할 수 있다. 유화제는 상들(phases) 사이의 계면 장력(interfacial tension)을 감소시킬 수 있고, 에멀전의 제형 및 안정성을 향상시킬 수 있다. 유화제는 비이온성(nonionic), 양이온성(cationic), 음이온성(anionic), 및 쌍성이온성(zwitterionic) 유화제일 수 있다 (참조 McCutcheon's (1986); 미국 특허 번호 5,011,681; 4,421,769; 3,755,560). 비제한적 실시예들은 글리세린의 에스테르, 프로필렌 글리콜 에스테르, 폴리에틸렌 글리콜 지방산 에스테르, 폴리프로필렌 글리콜 지방산 에스테르, 소르비톨 에스테르, 소르비탄 무수물 에스테르, 카르복실산 코폴리머, 글루코스 에테르 및 에스테르, 에톡시레이티드 에테르(ethoxylated ethers), 에톡시레이티드 알코올, 알킬 포스페이트, 폴리에틸렌 지방산 에테르 포스페이트, 지방산 아마이드, 아실 락틸레이트, 비누(soaps), TEA 스테아레이트, DEA 올리스-3 포스페이트, 폴리에틸렌 글리콜 20 소르비탄 모노라우레이트 (폴리소르베이트 20), 폴리에틸렌 글리콜 5 소야 스테롤, 스테아레스-2, 스테아레스-20, 세테아릴 글루코시드 (cetearyl glucoside), 세테아릴 알콜 (cetearyl alcohol), C12-13 파레스-3 (12-13 parath-3), PPG-2 메틸 글루코스 에테르 디스테아레이트, PPG-5-세테스-20, 비스-PEG/PPG-20/20디메티콘, 세테스-10 (ceteth-10), 폴리소르베이트 80 (polysorbate 80), 세틸 포스페이트 (cetyl phosphate), 포타슘 세틸 포스페이트, 디에탄올아민 세틸 포스페이트 (diethanolamine cetyl phosphate), 폴리소르베이트 60, 글리세릴 스테아레이트, , PEG-100 스테아레이트, C20-40 알콜, 폴리하이드록시스테아산 (polyhydroxystearic acid), 및 이들의 혼합물을 포함한다.

**[0084] f. 실리콘 함유 화합물**

**[0085]** 비제한적 측면에서, 실리콘 함유 화합물은 실리콘 원자에 부착된 사이드기와 실리콘 및 산소 원자가 교대로 중합되는 분자 백본(molecular backbone)을 갖는 고분자 산물의 패밀리 of 임의의 구성원을 포함한다. 변화하는 -Si-O- 사슬 길이, 사이드기, 및 가교 결합(crosslinking)에 의해, 실리콘들은 광범위한 물질들로 합성될 수 있다. 그들은 액체 내지 젤 내지 고체까지 농도가 다양할 수 있다.

**[0086]** 본 발명의 문맥에서 사용될 수 있는 실리콘 함유 화합물은 본 명세서에서 설명되거나 또는 당업자에게 공지된 것들을 포함한다. 비제한적 실시예들은 실리콘 오일 (예를 들면, 휘발성 및 비휘발성 오일), 젤, 및 고체를 포함한다. 다른 측면에서, 실리콘 함유 화합물은 폴리오가노실록산(polyorganosiloxane)과 같은 실리콘 오일을 포함한다. 폴리오가노실록산(polyorganosiloxane)의 비제한적 실시예는 디메티콘, 싸이클로메티콘, 폴리실리콘-11, 페닐 트리메티콘, 트리메틸실릴아모디메티콘(trimethylsilylamodimethicone), 스테아록시트리메틸실란 (stearyoxytrimethylsilane), 또는 이들의 혼합물 및 다른 오가노실록산 물질들을 의도된 도포 (예를 들면, 피부, 털, 또는 눈과 같은 특정한 부분에)에 따라, 도포 특성들 및 원하는 농도를 달성하기 위하여 주어진 임의의 비율로 포함한다. "휘발성 실리콘 오일"은 낮은 증발열을 가진 실리콘 오일을 포함한다, 예를 들어, 일반적으로 실리콘 오일의 g당 약 50 cal 이하. 휘발성 실리콘 오일의 비제한적 실시예들은: Dow Corning 344 Fluid, Dow Corning 345 Fluid, Dow Corning 244 Fluid, 및 Dow Corning 245 Fluid, Volatile Silicon 7207 (Union Carbide Corp, Danbury, Conn.)과 같은 싸이클로메티콘; 낮은 점도 디메티콘, 예를 들어, 약 50 cst 또는 그 이하의 점도를 가지는 디메티콘 (예를 들면, Dow Corning 200-0.5 cst Fluid와 같은 디메티콘)을 포함한다. 이 Dow Corning Fluid는 Dow Corning Corporation, Midland, Michigan으로부터 구입 가능하다. 싸이클로메티콘 및 디메티콘은 각각싸이클릭 디메틸 폴리실록산 화합물과 트리메틸실록시 유닛(trimethylsiloxy units)으로 말단-차단된(endblocked) 완전히 메틸화된 선형 실록산 폴리머의 혼합물로서 Third Edition of the CTFA Cosmetic

Ingredient Dictionary(참조로 통합됨)에서 설명된다. 실리콘 함유 화합물은 또한 증량제로서 (예를 들면, 실리콘 식 액시드, 실리카, 합성 플루오르프로고파이트, 칼슘 알루미늄 보로실리케이트, 칼슘 소듐 보로실리케이트, 및 알루미늄 칼슘 소듐 실리케이트) 이용될 수 있다. 사용될 수 있는 다른 비제한적 휘발성 실리콘 오일은 General Electric Co., Silicone Products Div., Waterford, N.Y. 및 SWS Silicones Div. of Stauffer Chemical Co., Adrian, Michigan으로부터 구입 가능한 것을 포함한다.

[0087] **g. 에센셜 오일**

[0088] 에센셜 오일은 허브, 꽃, 나무, 및 다른 식물로부터 유도된 오일을 포함한다. 이러한 오일은 일반적으로 식물의 세포들 사이의 작은 방울(tiny droplets)로서 나타나고, 당업자에게 알려진 다양한 방법들 (예를 들면, 증기증류법, 냉침 (예를 들어, 지방을 사용한 추출), 해리 (maceration), 용매추출, 또는 기계적 압착법)에 의해 추출될 수 있다. 이러한 종류의 오일을 공기 중으로 노출시킬 때 그들은 증발(evaporate)하는 경향이 있다 (예를 들어, 휘발성 오일). 결과적으로, 많은 에센셜 오일들은 무색이지만, 시간이 지남에 따라 산화될 수 있고 어두워질 수 있다. 에센셜 오일은 물에 불용성이고, 알코올, 에테르, 고정 오일(식물성), 및 다른 유기 용매에 가용성이다. 에센셜 오일에서 발견된 일반적인 물리적 특성은 약 160 내지 240℃로 다양한 끓는점 및 약 0.759 내지 1.096 범위의 밀도를 포함한다.

[0089] 에센셜 오일은 일반적으로 오일이 발견된 식물로부터 명명된다. 예를 들어, 장미 오일 또는 페퍼민트 오일은 각각 장미 또는 페퍼민트 식물로부터 유래된다. 사용될 수 있는 에센셜 오일의 비제한적인 실시예들은 참깨 오일, 마카다미아넛 오일, 티트리 오일, 달맞이꽃 오일, 스페니쉬 세이지 오일, 스페니쉬 로즈마리 오일, 고수 오일 (coriander oil), 티미 오일(thyme oil), 피멘토 열매 오일(pimento berries oil), 장미 오일, 아니스 오일 (anise oil), 발삼 오일(balsam oil), 버가모트 오일(bergamot oil), 로즈우드 오일, 세다 오일(cedar oil), 카모마일 오일, 세이지 오일, 클레어리 세이지 오일, 정향 오일(clove oil), 사이프러스 오일, 유칼립투스 오일, 회향 오일(fennel oil), 바다 회향 오일, 유향 오일(francincense oil), 제라늄 오일, 생강 오일, 자몽 오일, 자스민 오일, 주니퍼 오일, 라벤더 오일, 레몬 오일, 레몬그라스 오일, 라임 오일, 만다린 오일, 마조람 오일(marjoram oil), 몰약 오일(myrrh oil), 등화 오일(neroli oil), 오렌지 오일, 파출리 오일(patchouli oil), 후추 오일, 흑후추 오일, 페티트그레인 오일(petitgrain oil), 소나무 오일, 장미 오토 오일(rose otto oil), 로즈마리 오일, 샌들우드 오일, 스피아민트 오일, 감송 오일, 베티버 오일, 윈터그린 오일(wintergreen oil), 또는 일랑일랑(ylang ylang)을 포함한다. 당업자에게 알려진 다른 에센셜 오일 또한 본 발명의 조성물에서 유용한 것으로 고려된다.

[0090] **h. 증점제**

[0091] 증점제(thickener) 또는 겔화제(gelling agents)를 포함하는 증점제(Thickening agents)는 조성물의 점도를 증가시킬 수 있는 물질들(substances)을 포함한다. 증점제는 조성물 내의 활성 성분들의 효능을 실질적으로 변형시키지 않으면서, 조성물의 점도를 증가시킬 수 있는 것들을 포함한다. 증점제는 또한 본 발명의 조성물들의 안정성을 증가시킬 수 있다. 특정 측면에서, 증점제는 수소화된 폴리이소부텐(hydrogenated polyisobutene) 또는 트리하이드록시스테아린(trihydroxystearin), 또는 이들의 혼합물을 포함한다.

[0092] 사용될 수 있는 추가적인 증점제의 비제한적 실시예들은 카르복실산 폴리머, 교차결합된 폴리아크릴레이트 폴리머(crosslinked polyacrylate polymers), 폴리아크릴아마이드 폴리머(polyacrylamide polymers), 다당류(polysaccharides), 및 검류(gums)를 포함한다. 카르복실산 폴리머의 실시예들은 아크릴산, 치환된 아크릴산, 및 이들 아크릴산 및 치환된 아크릴산의 에스테르들 및 염들로부터 유도된 하나 또는 그 이상의 모노머를 포함하는 교차결합된 화합물 포함하고, 여기서 가교제(crosslinking agent)는 둘 또는 그 이상의 탄소-탄소 이중결합을 포함하고 폴리하이드릭 알코올로부터 유도된다 (참조, 미국특허 번호 5,087,445; 4,509,949; 2,798,053; CTFA International Cosmetic Ingredient Dictionary, Fourth edition, 1991, 12 및 80 페이지). 상업적으로 구입 가능한 카르복실산 폴리머의 실시예들은 수크로오스 또는 펜타에리스리톨의 알릴 에테르와 교차결합된 아크릴산의 동중중합체(homopolymers)인 카르보머(carbomers)를 포함한다(예를 들면, B. F. Goodrich사의 Carbopol™ 900 series).

[0093] 교차결합된 폴리아크릴레이트 폴리머의 비제한적 실시예들은 양이온성 및 비이온성 폴리머를 포함한다. 실시예들은 미국특허 번호 5,100,660; 4,849,484; 4,835,206; 4,628,078; 및 4,599,379에서 설명된다.

[0094] 폴리아크릴아마이드 폴리머 (치환 분지 또는 비분지 폴리머를 포함하는 비이온성 폴리아크릴아마이드 폴리머 포함)의 비제한적 실시예들은 폴리아크릴아마이드, 이소파라핀 및 라우레스-7, 아크릴산 및 치환된 아크릴산과 아

크릴아마이드 및 치환된 아크릴아마이드의 다중-블록 코폴리머 (multi-block copolymers of acrylamides and substituted acrylamides with acrylic acids and substituted acrylic acids)를 포함한다

[0095] 다당류의 비제한적 실시예들은 셀룰로오스, 카복시메틸 하이드록시에틸셀룰로오스, 셀룰로오스 아세테이트 프로피오네이트 카르복실레이트, 하이드록시에틸셀룰로오스, 하이드록시에틸 에틸셀룰로오스, 하이드록시프로필셀룰로오스, 하이드록시프로필 메틸셀룰로오스, 메틸 하이드록시에틸셀룰로오스, 마이크로크리스탈린 셀룰로오스 (microcrystalline cellulose), 소듐 셀룰로오스 설페이트, 및 이들의 혼합물을 포함한다. 또 다른 실시예는 에테르 결합을 통해 C10-C30 직쇄 또는 분지쇄 알킬기로 더 변형된 하이드록시알킬화된 셀룰로오스를 형성하기 위해 셀룰로오스 폴리머의 하이드록시기가 하이드록시알킬화된 (바람직하게는 하이드록시 에틸화 또는 하이드록시 프로필화 된) 알킬 치환된 셀룰로오스이다. 일반적으로 이들 폴리머들은 하이드록시알킬셀룰로오스를 갖는 C10-C30 직쇄 또는 분지쇄 알코올의 에테르들이다. 다른 유용한 다당류는 3유닛마다 (1-6) 결합된 글루코스와 (1-3) 연결 글루코스 유닛의 직쇄 (linear chain)를 포함하는 스크레로글루칸(scleroglucans)을 포함한다.

[0096] 사용될 수 있는 검류의 비제한적 실시예들은 아카시아, 아가(agar), 알긴, 알긴산, 암모늄 알지네이트, 아밀로펙틴, 칼슘 알지네이트, 칼슘 카라기닌(calcium carrageenan), 카르니틴(carnitine), 카라기닌(carrageenan), 텍스트린, 젤라틴, 젤란검(gellan gum), 구아검(guar gum), 구아 하이드록시프로필트리모늄 클로라이드(guar hydroxypropyltrimonium chloride), 헥토라이트(hectorite), 히알루론산, 실리카 수화물(hydrated silica), 하이드로프로필 키토산, 하이드로프로필 구아, 카라야검(karaya gum), 켈프, 로커스트 콩 검(locust bean gum), 나토검(natto gum), 포타슘 알지네이트, 포타슘 카라기닌, 프로필렌 글리콜 알지네이트, 스크렐로티움검(sclerotium gum), 소듐 카복시메틸 텍스트린, 소듐 카라기닌, 트라가칸트검(tragacanth gum), 잔탄검(xanthan gum), 및 이들의 혼합물을 포함한다.

[0097] 또한, 증점제의 비-제한적인 실시예들은 카르보머, 세틸 알콜, 암모늄 아크릴로디메틸타우레이트/페 코폴리머, 암모늄 전분 아크테닐숙시네이트, 코카미도프로필 베타인 (cocamidopropyl betaine), PPG-2 하이드록시에틸 코코/이소스테아르아미드, 틴 옥사이드, 핵사데칸 코폴리머, 칼슘 알루미늄 보로실리케이트, 알루미늄, 칼슘 소듐 보로실리케이트, 알루미늄 칼슘 소듐 실리케이트, 합성 플루오프로고파이트, 오조케리트, 미정질 왁스, 스테아르알코늄 헥토라이트, 프로필렌 카보네이트, 및 디소듐 EDTA를 포함한다.

[0098] **i. 보존제**

[0099] 사용될 수 있는 보존제의 비제한적 실시예들은 폴리쿼터늄-1(polyquaternium-1) 및 벤잘코늄 할라이드 (benzalkonium halides) (예를 들면, 벤잘코늄 클로라이드 "BAC" 및 벤잘코늄 브로마이드)와 같은 제4기 암모늄 보존제(quaternary ammonium preservatives), 파라벤 (예를 들면, 메틸파라벤 및 프로필파라벤), 페녹시에탄올, 벤질알코올, 클로로부탄올, 페놀, 소르브산, 티메로살, 카프릴릴 글리콜 (caprylyl glycol), 이오도프로필 부틸카르바메이트 (iodopropynyl butylcarbamate), 메틸이소싸이아졸리논 (methylisothiazolinone), 메틸클로로이소싸이아졸리논 (methylchloroisothiazolinone), 소듐 벤조에이트 (sodium benzoate), 디메틸올-5,5-디메틸하이드안토인 (dimethylol-5,5-dimethylhydantoin), 3-이오도-2-프로피닐 부틸 카르바메이트 (3-iodo-2-propynyl butyl carbamate, phenoxyethanol), 카프릴릴 알콜, 에틸헥실 글리세린 (ethylhexyl glycerin), 헥실렌 글리콜, DMDM 하이드안토인 (DMDM hydantoin), 클로페네신 (chlorphenesin), 또는 이들의 조합을 포함한다.

[0100] **j. 컨디셔닝제**

[0101] 사용될 수 있는 컨디셔닝제의 비-제한적인 실시예는 카프릴릴 글리콜, 에틸헥실글리세린, PEG-12 디메티콘, 하이드록시프로필 싸이클로텍스트린, 디메티콘, 토크페릴 아세테이트, 쉐어 버터 (부티로스펠름 파르키 (*Butyrospermum parkii*)), 폴리에틸렌 글리콜 및 메티콘의 폴리머, 해바라기씨 오일 (*Helianthus annuus* (sunflower) seed oil), PEG-18 글리세릴 올리에이트/코코에이트, 싸이클로테트라실록산, 싸이클로헥사실록산, 싸이클로펜타실록산, 토크페롤, 글리세린, 잇꽃 올레조움 (*Carthamus tinctorius* (safflower) oleosomes), 프리클리페어꽃 열매 추출물 (*Opuntia tuna* fruit extract), 부틸렌 글리콜, 알란토인 (allantoin), 수소결합된 팜 커널 오일, 카프릴릭/카프릭 트리글리세라이드, 프로필렌 글리콜 스테아레이트, 판테놀, 세틸 알콜의 폴리프로필렌 글리콜 에테르, 폴리쿼터늄-7, 에톡실레이트 글리세릴 에스테르, 에틸헥실 팔미테이트, 알로에 추출물, 비사볼올 (bisabolol), 세라마이드, 히알루론산, 디포타슘 글리실리제이트 (dipotassium glycyrrhizate), 코카미도프로필 베타인, 펜타에리스리틸 테트라이소스테아레이트, 글리세릴 베헤네이트/에이코사디오에이트 (glyceryl behenate/eicosadioate), 트리데실 트리멜리테이트 (tridecyl trimellitate), 수크로오스, 폴리소이 에이트, 비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2, 부틸 스테아레이트, 이소데실 네오펜타노에이트, 이소노닐 이

소노나노에이트, 및 이들의 혼합물을 포함한다.

[0102] **2. 제약 성분들**

[0103] 제약 활성제는 또한 본 발명의 조성물들과 함께 유용하게 사용되는 것으로 고려된다. 제약 활성제의 비제한적 실시예들은 항여드름제(antiacne agents), 주사(rosacea) 치료하는데 사용되는 약품(agents), 진통제(analgesics), 마취제(anesthetics), 아노렉탈(anorectals), 항히스타민제, 비스테로이드성 항염증약물을 포함하는 항-염증제, 항생제(antibiotics), 항진균제, 항바이러스제, 항균제, 항암 활성제(anti-cancer actives), 움치료제(scabicides), 이치료제(pediculicides), 항암제(antineoplastics), 발한억제제(antiperspirants), 항소양제(antipruritics), 항건선제(antipsoriatic agents), 항지루제(antiseborrheic agents), 생리활성단백질 및 펩티드, 화상치료제, 소작제(cauterizing agents), 미백제(depigmenting agents), 제모제(depilatories), 기저귀 발진 치료제, 효소, 모발성장촉진제, DFMO 및 그 염들 및 유사체들을 포함하는 모발성장지연제, 지혈제, 각질용해제, 구내염 치료제, 입술 발진 치료제, 치아 및 치주 치료제, 감광 활성제, 피부 보호제/차단제, 호르몬 및 코르티코스테로이드를 포함하는 스테로이드, 일광화상 치료제, 자외선차단제, 경피 활성제(transdermal actives), 코 활성제(nasal actives), 질 활성제(vaginal actives), 무사마귀(wart) 치료제, 상처치료제(wound treatment agents), 상처 치유제(wound healing agents), 등을 포함한다.

[0104] **E. 키트(Kits)**

[0105] 키트는 또한 본 발명의 특정 측면에서 사용될 수 있는 것으로 고려된다. 예를 들어, 본 발명의 조성물들은 키트에 포함될 수 있다. 키트는 용기(container)를 포함할 수 있다. 용기는 병, 금속관, 라미네이트관, 플라스틱관, 디스펜서(dispenser), 압력 용기(pressurized container), 차단 용기(barrier container), 패키지(package), 칸막이(compartment), 립스틱 용기, 소형 용기(compact container), 화장용 조성물을 유지할 수 있는 화장용팬(cosmetic pans), 또는 내부에 분산물 또는 조성물 또는 원하는 병, 디스펜서, 또는 패키지가 유지되는 사출 또는 블로우 성형된 플라스틱 용기와 같은 다른 유형들의 용기를 포함할 수 있다. 키트 및/또는 용기는 표면에 표시(indicia)를 포함할 수 있다. 예를 들어, 표시는 문자, 구문(phrase), 약어, 사진, 또는 상징일 수 있다.

[0106] 상기 용기는 조성물의 선결정된 양을 제공할 수 있다. 다른 실시예에서, 용기는 원하는 조성물의 양을 제공하기 위해 압착(squeezed)될 수 있다 (예를 들면, 금속, 라미네이트 또는 플라스틱 관). 상기 조성물은 스프레이, 에어로졸, 액체, 플루이드, 또는 반고체(semi-solid)로 제공될 수 있다. 상기 용기는 스프레이, 펌프, 또는 압착 메카니즘(squeeze mechanisms)을 가질 수 있다. 키트는 또한 키트 구성물을 이용하기 위한 설명뿐만 아니라 용기에 포함된 다른 임의의 조성물의 사용법을 포함할 수 있다. 설명(Instructions)은 조성물을 유지, 사용, 및 도포하는 방법의 설명서(explanation)를 포함할 수 있다.

[0107] **실시예**

[0108] 하기 실시예들은 본 발명의 특정 비제한적 측면들을 설명하기 위해 포함된다. 본 발명의 실시예 잘 기능하도록 발명자에 의해 발견된 하기 대표적인 기술들이 실시예에서 개시됨이 당업자에 의해 인식되어야 한다. 그러나, 당업자는 개시된 특정 실시예들에서 변화가 이루어질 수 있고, 여전히 본 발명의 사상 및 범주로부터 벗어남이 없는 동일하거나 또는 유사한 결과를 얻을 수 있다는 것을, 본 발명을 고려하여, 인식해야 한다.

[0109] **실시예 1**

[0110] **립스틱 제형들**

[0111] 표\* 1 내지 18에 리스트된 조성물은 본 발명의 측면의 내용에서 사용될 수 있는 비-제한 조성물이다.

**표 1**

성분 **	농도 %(by weight)
스테아랄코늄 헥토라이트	0.06
폴리하이드록시스테아릭 액시드	0.02
프로필렌 카보네이트	0.02
해바라기씨 오일	6
펜타에리스틸 테트라이스스테아레이트	11
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2	10
이소노닐 이소노나노에이트	10
폴리에틸렌	6
호호바 버터	5

운모(Mica)	5
오조케라이트	3
수크로스 폴리소이에이트	3
실리카	2
미정질 왁스/시레 미정질	2
HDI/트레메티놀 헥실락톤 크로스폴리머	2
부형제(Excipients)***	q.s.

[0113] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 및 만약 바란다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0114] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0115] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

**표 2**

[0116]

성분**	농도 %(by weight)
스테아랄코늄 헥토라이트	0.06
폴리하이드록시스테아릭 액시드	0.02
프로필렌 카보네이트	0.02
해바라기씨 오일	6
펜타에리스틸 테트라이스스테아레이트	11
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2	10
이소노닐 이소노나노에이트	10
트리아소스키아릴 시트레이트	10
폴리에틸렌	6
호호바 버터	5
운모	5
오조케라이트	3
수크로스 폴리소이에이트	3
실리카	2
미정질 왁스/시레 미정질	2
HDI/트레메티놀 헥실락톤 크로스폴리머	2
부형제***	q.s.

[0117] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바란다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0118] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0119] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

**표 3**

[0120]

성분**	농도%(by weight)
스테아랄코늄 헥토라이트	0.04
폴리하이드록시스테아릭 액시드	0.005
프로필렌 카보네이트	0.01
해바라기씨 오일	12
펜타에리스틸 테트라이스스테아레이트	11
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2	11
이소노닐 이소노나노에이트	10
폴리에틸렌	5

호호바 버터	6
운모	9
오조케라이트	2
수크로스 폴리소이에이트	5
실리카	4
미정질 왁스/시레 미정질	0.5
HDI/트레메티놀 헥실락톤 크로스폴리머	4
폴리그릴세틸-10 펜타이소스테아레이트	6
글리세릴 베레네이트/에이코사디오에이트	0.5
이소프로필 미리스테이트	0.5
토코페릴 아세테이트	0.5
부형제***	q.s.

[0121] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바라다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0122] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0123] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

**표 4**

[0124]

성분**	농도%(by weight)
스테아랄코늄 헥토라이트	0.06
폴리하이드록시스테아릭 액시드	0.04
프로필렌 카보네이트	0.02
해바라기씨 오일	13
펜타에리스틸 테트라이소스테아레이트	12
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2	12
이소노닐 이소노나노에이트	10
폴리에틸렌	5
호호바 버터	6
운모	11
오조케라이트	2
수크로스 폴리소이에이트	5
실리카	5
미정질 왁스/시레 미정질	0.6
HDI/트레메티놀 헥실락톤 크로스폴리머 및 메틸실세스퀴옥산의 혼합물	12
부형제***	q.s.

[0125] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 및 만약 바라다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0126] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0127] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

**표 5**

[0128]

성분**	농도%(by weight)
스테아랄코늄 헥토라이트	0.05
폴리하이드록시스테아릭 액시드	0.02
프로필렌 카보네이트	0.02

해바라기씨 오일	6
펜타에리스틸 테트라이스스테아레이트	4
비스-디글리세릴 폴리알실아디페이트-2	11
이소노닐 이소노나노에이트	9
폴리에틸렌	5
호호바 버터	5
윤모	5
오조케라이트	3
수크로스 폴리소이에이트	3
실리카	2
미정질 왁스/시레 미정질	2
HDI/트레메티놀 헥실락톤 크로스폴리머	2
폴리글리세릴-2 디이스스테아레이트/IPDI 코폴리머	12
트리아이스스테아릴 시트레이트	10
DI-PPG-3 미리스틸 에테르 아디페이트	6
수소화된 폴리이소부텐	4
부형제***	q.s.

[0129] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바라다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0130] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0131] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

**표 6**

[0132]

성분**	농도%(by weight)
피마자씨 오일	24
올레산 올레일	10
비즈왁스	5
칸데틸라 왁스	5
오조케라이트	5
카나우바 왁스	2
메틸 글루코오스 세스퀴스테아레이트	2
부형제***	q.s.

[0133] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바라다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0134] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0135] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

**표 7**

[0136]

성분**	농도%(by weight)
피마자씨 오일	48
올레산 올레일	10
비즈왁스	7
칸데틸라 왁스	6
오조케라이트	6
카나우바 왁스	2
메틸 글루코오스 세스퀴스테아레이트	2

부형제***	q.s.
--------	------

[0137] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바라다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0138] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0139] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

표 8

성분**	농도%(by weight)
피마자씨 오일	50
올레산 올레일	10
비즈왁스	5
칸데릴라 왁스	5
오조케라이트	5
카나우바 왁스	2
메틸 글루코오스 세스퀴스테아레이트	2
착색제(들)	10.5
티타늄 다이옥사이드	0.5
부형제***	q.s.

[0141] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바라다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0142] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0143] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

표 9

성분**	농도%(by weight)
해바라기 오일	13
헨타에리스리틸 테트라이스테아레이트	12
HDI/트레메티놀 핵실락톤 크로스폴리머 및 실리카의 혼합물	12
윤모	11
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2	9
호호바 버터	6
폴리에틸렌	6
오조케라이트	3
미정질 왁스	0.6
글리세린 베헤네이트/에이코사디오에이트	0.5
부형제***	q.s.

[0145] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바라다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0146] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0147] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해

질 수 있다.

표 10

[0148]

성분**	농도%(by weight)
해바리기 오일	13
펜타에리스리틸 테트라소스테아레이트	12
HDI/트레메티놀 헥실락톤 크로스폴리머 및 실리카의 혼합물	16
운모	10
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2	9
호호바 버터	6
폴리에틸렌	5
오조케라이트	2
미정질 왁스	0.7
글리세린 베헤네이트/에이코사디오에이트	0.5
부형제***	q.s.

[0149]

\* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바라다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0150]

\*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0151]

\*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

표 11

[0152]

성분**	농도%(by weight)
해바리기 오일	12
펜타에리스리틸 테트라소스테아레이트	14
HDI/트레메티놀 헥실락톤 크로스폴리머 및 실리카의 혼합물	14
운모	10
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2	10
호호바 버터	5
폴리에틸렌	5
오조케라이트	2
미정질 왁스	0.7
글리세린 베헤네이트/에이코사디오에이트	0.5
착색제(들)	3.2
부형제***	q.s.

[0153]

\* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바라다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0154]

\*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0155]

\*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

표 12

[0156]

성분**	농도%(by weight)
에틸헥실 팔미테이트1	1
트리베헤닌	0.2

소르비탄 이소스테아레이트	0.05
팔미토일 올리고펩타이드	0.001
피자마 씨 오일	33
호호바 에스테르	13
해바라기씨 오일	12
에칠 마카다미에이트	6
칸데리라 왁스	6
망고씨 버터	5
운모	5
메도우폼씨 오일	4
비즈왁스	4
해바라기씨 왁스	4
슈크로스 아세테이트 이소부티레이트	3
오렌지 필 왁스	1
부형제***	q.s.

[0157] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바라다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0158] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0159] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

표 13

[0160]

성분**	농도%(by weight)
해바라기 오일	13
펜타에리스리틸 테트라이소스테아레이트	12
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2	12
HDI/트레메티놀 헥실락톤 크로스폴리머 및 메틸실세스퀴옥산의 혼합물	12
운모	11
이소노닐 이소노나노에이트	10
호호바 버터	6
폴리에틸렌	5
실리카	5
부형제***	q.s.

[0161] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바라다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0162] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0163] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

표 14

[0164]

성분**	농도%(by weight)
해바라기 오일	13
펜타에리스리틸 테트라이소스테아레이트	12
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2	12
HDI/트레메티놀 헥실락톤 크로스폴리머 및 메틸실세스퀴옥산의 혼합물	12
운모	11

이소노닐 이소노나노에이트	10
호호바 버터	6
폴리에틸렌	5
실리카	5
착색제(들)	5
부형제***	q.s.

[0165] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바란다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0166] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0167] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

표 15

[0168]

성분**	농도%(by weight)
해바리기 오일	13
펜타에리스리틸 테트라소스테아레이트	12
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2	12
HDI/트레메티놀 헥실락톤 크로스폴리머 및 메틸실세스퀴옥산의 혼합물	12
운모	11
이소노닐 이소노나노에이트	10
호호바 버터	6
폴리에틸렌	5
실리카	5
아이언 옥사이드	3
Blue 1 Lake	0.5
부형제***	q.s.

[0169] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바란다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0170] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0171] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

표 16

[0172]

성분**	농도%(by weight)
해바리기 오일	13
펜타에리스리틸 테트라소스테아레이트	12
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2	12
HDI/트레메티놀 헥실락톤 크로스폴리머 및 메틸실세스퀴옥산의 혼합물	12
운모	11
이소노닐 이소노나노에이트	10
호호바 버터	6
폴리에틸렌	5
실리카	5
착색제(들)	2
부형제***	q.s.

[0173] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바란다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0174] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0175] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

표 17

성분	농도%(by weight)
폴리글리세릴-2 디이소스테아레이트/IPDI 코폴리머	12
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2	11
트라이소스테아릴 시트레이트	10
이소노닐 이소노나노에이트	9
폴리에틸렌	6
DI-PPG-3 미리스틸 에틸 아디페이트	6
해바라기씨 오일	6
호호바 버터	5
운모	5
하이드로제네이티드 폴리이소부텐	4
펜타에스트리틸 테트라이소스테아레이트	4
오조케라이트	3
부형제***	q.s.

[0177] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 그리고 만약 바란다면, 예를 들어, 상기 조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0178] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0179] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

표 18

성분**	농도%(by weight)
폴리글리세릴-2 디이소스테아레이트/IPDI 코폴리머	12
비스-디글리세릴 폴리아실아디페이트-2	11
트라이소스테아릴 시트레이트	10
이소노닐 이소노나노에이트	10
폴리에틸렌	6
DI-PPG-3 미리스틸 에틸 아디페이트	6
해바라기씨 오일	6
호호바 버터	6
운모	5
하이드로제네이티드 폴리이소부텐	4
펜타에스트리틸 테트라이소스테아레이트	4
오조케라이트	3
착색제(들)	4
부형제***	q.s.

[0181] \* 제형은, 균질하게(homogenous) 될 때까지, 70-75℃의 열에서, 비커내에 상기 성분들을 혼합하여 제조될 수 있다. 그 후에, 상기 제형은 상온 (20-25℃)에 두어 냉각될 수 있다. 더불어, 및 만약 바란다면, 예를 들어, 상기

조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0182] \*\* 본 명세에 개시된 어떠한 추가적인 성분 (또는 그들의 조합)도 이용될 수 있다.

[0183] \*\*\* 부형제는 예를 들어, 상기조성물의 유동학적(rheological) 특성을 변경하기 위하여, 추가적인 성분이 더해질 수 있다.

[0184] 실시예 2

[0185] 분석 (Assays)

[0186] 본 명세서 및 청구범위 전체에서 개시된 성분들의 조합의 효능은 하기 분석을 이용하여 결정될 수 있다.

[0187] **피부 보습/수화(moisture/hydration) 분석:** 피부 보습/수화 혜택(benefits)은 nova dermal phase meter로 임피던스(impedance) 측정을 사용하여 측정될 수 있다. 상기 임피던스 메터는 피부 수분 함량 변화를 측정한다. 피부의 바깥쪽 층은 구별되는 전기적 특성들을 갖는다. 피부가 건조할 때 피부는 전기를 매우 낮게 전도한다. 피부가 더 수화됨에 따라 전도성 증가가 발생한다. 따라서, 피부 임피던스의 변화 (전도성에 관련됨)는 피부 수화의 변화를 산정하는데 사용될 수 있다. 단위는 각 테스트 일의 장비 사용 (instruction)에 따라 조정될 수 있다. 또한 온도 및 상대적인 습도의 표시도 될 수 있다. 대상들은 하기와 같이 평가될 수 있다: 측정 전 정의된 습도 (예를 들면, 30-50%) 및 온도 (예를 들면 68-72°C)의 방에서 평형화될 수 있다. 세 개의 별도 임피던스 리딩은 얼굴의 각 부위에서 수행될 수 있고, 기록될 수 있으며, 평균화될 수 있다. T5 세팅은 매 5초마다 얼굴 적용의 임피던스 값(the impedance values of every five seconds application to the face)을 평균화하는 임피던스 메터에서 사용될 수 있다. 변화는 통계적 변화와 유의로 보고될 수 있다.

[0188] **피부 건조, 표면 잔주름, 피부 부드러움, 및 피부 톤 분석:** 피부 건조함, 표면 잔주름, 피부 부드러움, 및 피부 톤은 임상적 그레이딩 기술들로 평가될 수 있다. 예를 들어, 피부 건조함의 임상적 그레이딩은 5점 표준 Kligman scale에 의해 결정될 수 있다: (0) 피부가 부드럽고 촉촉함; (1) 피부가 가시적인 (visible) 건조가 없고 일반적으로 보임; (2) 피부가 가시적인 각질이 없고 터치하면 약간 건조하게 느껴짐; (3) 피부가 건조하고, 거칠게 느껴지고, 일부 비늘 (scaling)과 약간 하얀 (whitish) 외관을 가짐; 및 (4) 피부가 매우 건조하고, 거칠게 느껴지고, 비늘과 약간 하얀 외관을 가짐. 평가는 두 임상들에 의해 독립적으로 될 수 있고 평균화될 수 있다.

[0189] **\*피부 톤의 임상적 그레이딩 분석:** 피부 톤의 임상적 그레이딩은 10점 아날로그 수치 척도 (analog numerical scale)를 통해 수행될 수 있다: (10) 균일한 피부 (even skin of uniform), 핑크빛 브라운 색 (pinkish brown). 휴대용 확대경 (hand held magnifying lens)으로 검사시 어두움, 홍반성, 또는 비늘성 패치들 (scaly patches)이 없음. 터치 시 피부의 미세구조 (microtexture)가 매우 균일;(7) 확대 (magnification) 없이 관찰된 고른 피부 톤. 비늘성 영역이 없으나, 약간의 색소 침착이나 홍반으로 인한 변색. 직경 1 cm 이상의 변색 없음; (4) 피부 변색 및 고르지 않은 질감을 둘 다 쉽게 발견 가능. 약간 비늘 (scaliness)이 있음. 일부 영역에서 거친 피부 촉감; 및 (1) 고르지 않은 피부 색 및 촉감. 많은 영역의 비늘 (scaliness), 변색, 또한 저색소, 홍반성 또는 검은 점들. 직경 1cm 이상 고르지 않은 색의 넓은 영역. 평가는 두 임상들에 의해 독립적으로 될 수 있고, 평균화될 수 있다.

[0190] **피부 부드러움의 임상적 그레이딩 분석:** 피부 부드러움의 임상적 그레이딩은 10점 아날로그 수치 척도를 통해 분석될 수 있다: (10) 부드러움, 피부는 촉촉하고 윤기가 흐름, 표면을 가로질러 손가락 드래깅(dragging) 시 저항이 없음; (7) 어느 정도 부드러움, 약간 저항; (4) 거침, 눈에 띄게 변화됨, 문지를 시 마찰; 및 (1) 거침, 각질, 고르지 않은 표면. 평가는 두 임상들에 의해 독립적으로 될 수 있고, 평균화될 수 있다.

[0191] **Packman 외. (1978)에 개시된 방법들로 피부 부드러움 및 주름 감소 분석:** 피부 부드러움 및 주름 감소는 Packman 외. (1978)에 개시된 방법들을 사용하여 가시적으로 평가될 수 있다. 예를 들어, 각 대상 방문에서, 각 대상의 표면상의 얼굴 주름들 (SFLs)의 깊이, 알기 및 총 수는 신중하게 수치를 매기고 기록될 수 있다. 수치적 점수는 깊이/너비/길이 인자 곱하기 숫자 인자의 곱셈으로(by multiplying a number factor times a depth/width/length factor) 얻었다. 수치들은 눈가 및 입가 (왼쪽 및 오른쪽)에 대해 얻었고, 총 주름 점수로 함께 더해졌다(added).

[0192] **Hargens Ballistometer로 피부 탄력 분석:** 피부 탄력은 작은 바디를 피부위 에 떨어뜨리고, 처음 두 리바운드 피크들을 기록하여 피부의 탄성 및 탄력을 평가하는 장치인 Hargens ballistometer를 사용하여 측정될 수 있다. 볼리스트메트리(ballistometry)는 상대적으로 무딘 팁 (4 평방 mm-접촉면)을 갖는 작은 경량의 프로브이다. 프

로브는 피부를 약간 뚫고 들어가고, 각질층 및 바깥 표피 및 일부 진피층을 포함하는 피부의 바깥 층들의 특성에 의존하는 측정을 야기한다.

[0193] **Gas Bearing Electrodynamometer로 피부 연성/유연함 분석:** 피부 연성(softness)/유연함(suppleness)은 피부의 압박/압력(stress/strain) 특성들을 측정하는 장비인, Gas Bearing Electrodynamometer를 사용하여 평가할 수 있다. 피부의 점탄성(viscoelastic) 특성들은 피부 수분과 상관관계가 있다. 측정은 뺨 영역의 선결정된 영역에 양면 테이프로 피부 표면에 프로브를 부착하여 얻을 수 있다. 대략 3.5 gm의 힘이 피부 표면에 평행하게 적용될 수 있고, 피부 변위(skin displacement)가 정확하게 측정된다. 그 다음 피부 유연함이 계산될 수 있고, DSR (Dynamic Spring Rate in gm/mm)로 표현된다.

[0194] **리프리카(Replicas)와 외관의 선 및 주름 분석:** 피부에서 선 및 주름의 외형들은 피부의 표면의 본(impression)인 리프리카를 사용하여 평가될 수 있다. 실리콘 고무와 같은 물질이 사용될 수 있다. 리프리카는 이미지 분석에 의해 분석될 수 있다. 가는 선 및 주름의 눈에 띄는 변화는 대상의 얼굴로부터 실리콘 리플리카를 형성하고, 컴퓨터 이미지 분석 시스템을 사용하여 리플리카 이미지 분석을 통해 객관적으로 정량화될 수 있다. 리플리카는 눈 영역 및 목 영역에서 수행될 수 있고, 낮은 앵글 입사광을 사용하는 디지털 카메라로 촬영될 수 있다. 디지털 이미지들은 이미지 처리 프로그램으로 분석될 수 있으며, 주름 또는 잔주름으로 뒤덮인 리플리카의 영역(the area of the replicas)이 결정된다.

[0195] **프로필라미터/스타일러스 방법과 피부의 표면 윤곽(contour) 분석:** 피부의 표면 윤곽은 프로필라미터/스타일러스 방법(profilometer/Stylus method)을 사용하여 측정될 수 있다. 이것은 빗을 내거나 또는 리플리카 표면을 가로질러 스타일러스를 드래깅 하는 것을 포함한다. 스타일러스의 수직적 변위(displacement)는 거리 변환기(transducer)를 통해 컴퓨터로 입력될 수 있고, 리플리카의 고정된 길이를 스캐닝한 후 피부 횡단면 분석 프로파일은 이차원 곡선으로 생성될 수 있다. 이러한 스캔은 피부의 시뮬레이션 된 3-D 사진이 생성되도록 고정된 축을 따라 임의의 횡수만큼 반복될 수 있다. 스타일러스 기술을 이용한 리플리카의 10 무작위 섹션들이 얻어질 수 있고, 평균 값들을 생성하기 위하여 조합될 수 있다. 관심값(values of interest)은 평균 프로파일 높이에 대해 프로파일 높이를 적분하여 계산된 모든 거칠기 (높이) 값들의 산술적 평균인 Ra를 포함한다. Rt는 가장 높은 피크 및 가장 낮은 골(trough) 사이의 최대 수직 거리이고, Rz는 평균 진폭 높이를 뺀 평균 피크 진폭이다(Rz which is the mean peak amplitude minus the mean peak height). 값들은 mm의 조정된 값으로 주어진다. 장비는 각각 사용하기 전에 알고 있는 값의 금속 표준을 스캐닝하여 표준화되어야 한다. Ra 값은 하기 방정식으로 계산될 수 있다:  $Ra = \text{표준화 거칠기}; l_m = \text{트래버스 (스캔) 길이}; \text{ 및 } y = \text{평균 프로파일 높이 (x-축)에 대해 프로파일의 위치의 절대값}.$

[0196] **MELANODERM™ 분석:** 다른 비제한적 측면에서, 본 발명의 조성물들의 효능은 예를 들어, MELANODERM™ 과 같은 피부 아날로그(analog)를 사용하여 평가될 수 있다. 피부 아날로그의 세포들 중 하나인 멜라닌세포는, 멜라닌의 전구체인 L-다이하이드록시페닐 알라닌 (L-DOPA)이 노출되었을 때 양성적으로 얼룩진다(stain). 피부 아날로그, MELANODERM™,은 본 발명의 화이트닝제 및 조성물들을 포함하는 다양한 베이스들 또는 대조군으로서 베이스 단독으로 처리될 수 있다. 대안적으로 피부 아날로그의 비처리 샘플은 대조군으로서 사용될 수 있다.

[0197] **ORAC 분석:** 또한 방향족 피부 활성 성분들 및 조성물들의 Oxygen Radical Absorption (또는 Absorbance) Capacity (ORAC)는, 이러한 성분들 또는 조성물들의 항산화 활성을 측정하여 분석될 수 있다. 이 분석은 세포 (예를 들면, 피부 세포)의 손상을 야기하는 것으로 알려진 산소 라디칼과 같은 산화제의 활성을 억제하는데 소요되는 기간 및 정도를 정량화할 수 있다. 방향족 피부 활성 성분들 및 조성물들의 ORAC 값은 당업자에게 알려진 방법들에 의해 결정될 수 있다 (참조 미국 공개 번호. 2004/0109905 및 2005/0163880; Cao 외. (1993)), 모두 참조로서 통합됨). 요약하자면, Cao 외. (1993)에서 설명된 분석은 페록실(peroxy) 라디칼 발생기, AAPH에 의해 유도된 B-피코에리트린(B-phycoerythrin) (B-PE) 형광의 감소를 억제하는 테스트 물질들의 항산화제 화합물의 능력을 측정한다.

[0198] **기질 금속단백분해효소 효소 활성 (MMP3; MMP9) 분석:** 생체외(in vitro) 기질 금속단백분해효소(matrix metalloprotease) (MMP) 억제 분석. MMP들은 그들의 넓은 기질 특이성 덕분에 많은 일반 및 질병 상태에서 역할을 하는 세포외 단백질 분해효소이다. MMP3 기질들은 콜라겐, 피브로넥틴(fibronectins) 및 라미닌을 포함한다; 반면 MMP9 기질들은 콜라겐 VII, 피브로넥틴, 및 라미닌을 포함한다. BioMol International사의 MMP3 (AK-400) 및 MMP-9 (AK-410)에 대한 Colorimetric Drug Discovery 키트를 사용하여, 이 분석은 색소생성(chromogenic) 기질 Ac-PLG-[2-메르캅토-4-메틸-펜탄오일]-LG-OC2H5)5,6으로서 티오펩티드를 사용하여 MMP들의 단백질분해 활성을 측정하기 위해 설계된다. MMP 분열 사이트(cleavage site) 펩티드 결합은 티오펩티드

(thiopeptide)의 티오에스테르 결합(thioester bond)에 의해 대체된다. MMP에 의한 이 결합의 가수분해는 설프하이드릴기(sulfhydryl group)를 생산하고, 이것은 2-니트로-5- 티오벤조산을 형성하기 위해 DTNB [5,5' -디티오비스(2- 니트로벤조산), Ellman의 시약]과 반응하며, 이것은 412 nm에서의 흡광도로 검출될 수 있다 (pH 6.0 및 7이상에서  $\epsilon = 13,600 \text{ M}^{-1}\text{cm}^{-1}$ ).

**[0199] 콜라겐 자극 분석:** 콜라겐은 피부 구조에 결정적인 세포외 기질 단백질이다. 증가된 콜라겐 함성은 피부 탄력 (firmness) 및 탄성(elasticity) 개선을 돕는다. 이 바이오 분석은 사람 표피 섬유아세포(fibroblasts)에 의한 프로콜라겐 펩티드(procollagen peptide) (콜라겐의 전구체)의 생산에서 본 명세서에서 개시된 활성 성분들, 성분들의 조합, 또는 상기 조합들을 갖는 조성물들의 임의의 하나의 효과를 시험하는데 사용될 수 있다. 이 분석의 중점은 세포 생존 능력 및 프로콜라겐펩티드의 존재를 반영한 분광광도식 측정이다. 이 분석은 프로콜라겐 펩티드에 특이적인 단일클론 항체가 마이크로플레이트(microplate) 위에 미리 코팅되어 있는 정량적인 샌드위치 효소 면역분석 기술들을 이용한다. 표준 및 샘플들은 웰(well)에 파이페팅(pipetted)될 수 있고, 존재하는 임의의 프로콜라겐 펩티드는 고정된 항체에 의해 결합된다. 모든 결합되지 않은 물질들을 세척한 후, 프로콜라겐 펩티드에 특이적인 효소-결합된 다중클론 항체가 웰에 첨가될 수 있다. 모든 결합되지 않은 항체-효소 시약을 제거하기 위해 세척한 후, 기질 용액이 웰에 첨가될 수 있고, 색은 450 nm에서 검출을 위한 마이크로플레이트 리더를 사용하여 초기 단계에서 결합된 프로콜라겐 펩티드의 양에 비례하여 나타난다. 발색현상(color development)은 멈출 수 있고 색의 강도는 측정될 수 있다. 하부 융합성(Subconfluent) 일반 성인 표피의 섬유아세포 (Cascade Biologics)는 표준 DMEM생장 배지에서 10% 소태아혈청(fetal bovine serum) (Mediatech)과 37 °C, 10% CO<sub>2</sub>에서 배양될 수 있고, 그 다음 본 명세서에서 개시된 성분들의 조합, 또는 상기 조합들을 갖는 조성물 각각은 3일 동안 처리될 수 있다. 배양 다음으로, 세포 배양 배지는 수집될 수 있고, 프로콜라겐 펩티드 분비의 양은 Takara (#MK101)로부터 샌드위치 효소결합 면역흡착 분석 (ELISA)을 이용하여 정량화된다.

**[0200] 종양 피사 인자 알파 (TNF- $\alpha$ ) 분석:** TNF 슈퍼패밀리의 프로토타입 리간드, TNF- $\alpha$ , 는 염증에서 중요한 역할을 하는 다발성 사이토카인(pleiotropic cytokine)이다. 이들의 발현의 증가는 염증전(pro-inflammatory) 활성의 상향조절(upregulation)과 관련된다. 이 바이오 분석은 인간 표피의 각질세포에 의한 TNF- $\alpha$ 의 생산에서 본 명세서에서 개시된 활성 성분들, 성분들의 조합, 또는 상기 조합들을 갖는 조성물들의 임의의 하나의 효과를 분석하는데 사용될 수 있다. 이 분석의 중점은 세포 생존 능력 및 TNF- $\alpha$ 의 존재를 반영한 분광광도식 측정일 수 있다. 이 분석은 TNF- $\alpha$ 에 특이적인 단일클론 항체가 마이크로플레이트 위에 미리 코팅되어 있는 정량적인 샌드위치 효소 면역분석 기술들을 이용한다. 표준 및 샘플들은 웰에 파이페팅될 수 있고, 존재하는 임의의 TNF- $\alpha$ 는 고정된 항체에 의해 결합된다. 모든 결합되지 않은 물질들을 세척한 후, TNF- $\alpha$ 에 특이적인 효소-결합된 다중클론 항체가 웰에 첨가될 수 있다. 모든 결합되지 않은 항체-효소 시약을 제거하기 위해 세척한 다음, 기질 용액이 웰에 첨가될 수 있고, 색은 450 nm에서 검출을 위한 마이크로플레이트 리더를 사용하여 초기 단계에서 결합된 TNF- $\alpha$ 의 양에 비례하여 나타난다. 발색현상은 멈출 수 있고 색의 강도는 측정될 수 있다. 하부융합성 일반 성인 표피의 각질 세포 (Cascade Biologics)는 EpiLife 표준 성장 배지 (Cascade Biologics)에서 37 °C, 5% CO<sub>2</sub>에서 배양되었고, 포르볼 12-미리스테이트 13-아세테이트(phorbol 12-myristate 13-acetate) (PMA, 10ng/ml, Sigma Chemical, #P1585-1MG) 및 본 명세서에서 개시된 활성 성분들, 성분들의 조합, 또는 상기 조합들을 갖는 조성물들의 임의의 하나로 6시간 동안 처리될 수 있다. PMA는 처리 후 6시간에서 피크인 TNF- $\alpha$  분비의 극적인 증가를 야기하는 것으로 나타났다. 배양 다음으로, 세포 배양 배지는 수집될 수 있고, TNF- $\alpha$  분비의 양은 R&D Systems (#DTA00C)로부터 샌드위치 효소결합 면역흡착 분석 (ELISA)를 사용하여 정량화된다.

**[0201] 항산화제 (AO) 분석:** 본 명세서에서 개시된 성분들, 성분들의 조합, 또는 상기 조합들을 갖는 조성물들의 임의의 하나의 총 항산화 능력을 측정하는 생체외(in vitro) 바이오 분석. 이 분석은 메트미오글로빈(metmyoglobin)에 의한 ABTS<sup>®</sup> (2,2'-아지노-디-[3-에틸벤조티아졸린])에서 ABTS<sup>®</sup>+로의 산화를 억제하는 샘플의 항산화제의 능력에 의존한다. 생물(living organisms)의 항산화 시스템은 과산화물 제거효소(superoxide dismutase), 카탈라아제, 및 글루타티온 페록시다아제(oxidase)와 같은 효소; 알부민, 세룰로플라스민(ceruloplasmin), 및 페리틴(ferritin)과 같은 거대 분자(macromolecules); 및 아스코르브산,  $\alpha$ -토코페롤,  $\beta$ -카로틴, 환원된 글루타티온, 요산, 및 빌리루빈(bilirubin)을 포함하는 다수의 작은 분자를 포함한다. 내생적(endogenous) 및 식품 유래 항산화제들의 합계(sum)는 세포외 액(extracellular fluid)의 총 항산화 능력을 나타낸다. 모든 다른 항산화제들의 협력은 임의의 단일 화합물 단독보다 활성 산소 또는 질소 라디칼들의 공격에 대한 더 우수한 보호를 제공한다. 따라서, 전반적인 항산화 능력은 원형질(plasma) 및 체액에서 나타나는 모든 항산화제의 축적효과(cumulative effect)를 고려하여, 개별적 성분들(component)의 측정에 의해 얻어진 것과 비교하여 보다 더 적절한 생물학적 정보를 제공할 수 있다. ABTS 산화를 방지하는 샘플의 항산화제의 능력은 Trolox, 수용성 토코페

를 유사체와 비교되고, 몰랄 Trolox 당량(molar Trolox equivalents)으로 정량화된다. Cayman Chemical (Ann Arbor, Michigan USA)로부터의 항산화 능력 키트 #709001는 본 명세서에서 개시된 활성 성분들, 성분들의 조합, 또는 상기 조합들을 갖는 조성물들의 임의의 하나의 각각의 총 항산화 능력을 측정하기 위한 생체외(in vitro) 바이오 분석으로서 사용될 수 있다. 이 프로토콜은 제조업자 권장사항에 따라 따라질 수 있다. 이 분석은 메트미오글로빈(metmyoglobin)에 의한 ABTS<sup>®</sup> (2,2'-아지노-디-[3-에틸벤조티아졸린])에서 ABTS<sup>®</sup> +로의 산화를 억제하는 샘플의 항산화제의 능력에 의존한다. ABTS 산화를 방지하는 샘플의 항산화제의 능력은 Trolox, 수용성 토코페롤 유사체와 비교될 수 있고, 몰랄 Trolox 당량(molar Trolox equivalents)으로 정량화된다.

**[0202] 버섯 티로시나아제(tyrosinase) 활성 분석:** 포유 동물 세포에서, 티로시나아제는 티로신으로부터 (및 도파크롬(dopachrome) 중합반응으로부터)의 멜라닌 색소 다단계 생합성의 두 단계를 촉매한다. 티로시나아제는 멜라닌세포에 위치하고, 피부, 털, 및 눈에 색을 부여하는 멜라닌 (방향족 퀴논 화합물)을 생산한다. 정제된 버섯 티로시나아제 (Signa)는 본 명세서에서 개시된 활성 성분들의 각각, 성분들의 조합, 또는 상기 조합들을 갖는 조성물들의 임의의 하나의 각각의 존재 또는 부재에서 이것의(its) 기질 L-Dopa (Fisher)와 함께 배양될 수 있다. 색소 정보는 490nm에서 비색 플레이트 리딩에 의해 평가될 수 있다. 버섯 티로시나아제 활성 억제의 백분율은 정제된 효소의 활성을 억제하는 테스트 성분들 또는 이들의 조합들의 능력을 결정하기 위해 비처리된 대조군과 비교하여 계산될 수 있다. 테스트 성분 억제는 코지산(kojic acid) (Sigma)과 비교될 수 있다.

**[0203] 사이클로옥시게나아제 (COX) 분석:** 생체의 사이클로옥시게나아제-1 (cyclooxygenase-1) 및 -2 (COX-1, -2) 억제 분석. COX는 사이클로옥시게나아제 및 페록시다아제 활성을 둘 다 나타내는 이기능성 효소(bifunctional enzyme)이다. 사이클로옥시게나아제 활성은 아라키돈산(arachidonic acid)을 하이드로퍼옥시 엔도페록사이드(hydroperoxy endoperoxide) (프로스타글란딘 G2; PGG2)로 변환하고, 페록시다아제 성분은 엔도페록사이드 (프로스타글란딘 H2; PGH2)를 대응하는 알코올, 프로스타글란딘의 전구체, 트롬복산(thromboxanes), 및 프로스타사이클린(prostacyclins)으로 환원한다(reduce). 이 COX 억제제(COX Inhibitor) 스크리닝 분석은 사이클로옥시게나아제의 페록시다아제 성분을 측정한다. 페록시다아제 활성은 산화된 N,N,N',N'-테트라메틸-p-페닐렌디아민(TMPD)의 발현 모니터링에 의해 비색적으로 분석된다. 이 억제제 스크리닝 분석은 동위효소-특이 억제제(isozyme-specific inhibitors)를 스크리닝하기 위하여 COX-1 및 COX-2 효소를 둘 다 포함한다. 비색 COX (양) 억제제 스크리닝 분석(Colorimetric COX (ovine) Inhibitor screening assay) (#760111, Cayman Chemical)은 정제된 사이클로옥시게나아제 효소 (COX-1 또는 COX-2)의 활성에서 본 명세서에 개시된 상기 조합들을 갖는 활성 성분들의 각각, 성분들의 조합 또는 조성물들의 임의의 하나의 효과를 분석하는데 사용될 수 있다. 제조업자의 설명에 따라, 정제된 효소, 헴(heme) 및 테스트 성분들은 분석 버퍼에 혼합될 수 있고, 실내 온도에서 15분 동안 진탕배양(incubated with shaking)될 수 있다. 배양 다음, 아라키돈산 및 비색성 기질이 반응을 시작하기 위해 첨가될 수 있다. 색 진행(color progression)은 590nm에서 비색 플레이트에 의해 평가될 수 있다. COX-1 또는 COX-2 활성의 억제 백분율은 정제된 효소의 활성을 억제하는 테스트 성분들의 능력을 결정하기 위해 비처리된 대조군과 비교하여 계산될 수 있다.

**[0204] 리폭시게나아제 (LO) 분석:** 생체의 리폭시게나아제(lipoxygenase) (LO) 억제분석. LO는 지방산으로 산소 분자의 첨가를 촉매하는 비-헴 철-함유 다이옥시게나아제(non-heme iron-containing dioxygenases)이다. 리놀리에이트 및 아라키도네이트(arachidonate)는 식물 및 동물에서 LO의 중요한 기질이다. 아라키돈산은 그 다음, 하이드록시에이코사테트라엔산(hydroxyeicosatrienoic acid) (HETE) 유도체로 변환될 수 있고, 이것은 그 후에 류코트리엔(leukotirenes), 유력한 염증 매개체(inflammatory mediator),로 변환된다. 이 분석은 아라키돈산과 리폭시게나아제(5-, 12-, 또는 15-LO)의 배양으로부터 생성된 하이드로페록사이드 (hydroperoxides)를 측정하여 리폭시게나아제 억제제를 스크리닝하는 정확하고 편리한 방법을 제공한다. 비색 LO 억제제 스크리닝 키트 (#760700, Cayman Chemical)는 효소 활성을 억제하는 본 명세서에서 개시된 활성 성분들의 각각, 성분들의 조합, 또는 상기 조합들을 갖는 조성물들의 임의의 하나의 능력을 결정하는데 사용될 수 있다. 정제된 15-리폭시게나아제 및 테스트 성분들은 분석 버퍼에서 혼합될 수 있고, 실내 온도에서 10분 동안 진탕배양 될 수 있다. 배양 다음, 아라키돈산이 반응을 시작하기 위해 첨가될 수 있고, 혼합물은 실내 온도에서 추가적인 10분 동안 배양되었다. 비색 기질은 촉매 반응을 종료하기 위해 첨가될 수 있고, 색 진행은 490nm에서 형광 플레이트 리딩에 의해 평가되었다. 리폭시게나아제 활성 억제 백분율은 정제된 효소의 활성을 억제하는 본 명세서에서 개시된 활성 성분들의 각각, 성분들의 조합, 또는 상기 조합들을 갖는 조성물들의 임의의 하나의 능력을 결정하기 위해 비처리된 대조군과 비교하여 계산될 수 있다.

**[0205] 엘라스타아제(Elastase) 분석:** Molecular Probes (Eugene, Oregon USA)로부터의 EnzChek® Elastase Assay (Kit# E-12056)는 본 명세서에서 개시된 활성 성분들의 각각, 성분들의 조합, 또는 상기 조합들을 갖는 조성물

들의 임의의 하나의 엘라스타아제 활성 억제제를 측정하는 생체의 효소 억제 분석으로서 사용될 수 있다. EnzChek 키트는 컨주게이트(conjugate)의 형광 발광(fluorescence)이 소광(quenched)될 수 있는 염료로 표지될 수 있는 가용성 소의 목 인대 엘라스틴(bovine neck ligament elastin)을 포함한다. 비형광성 기질은 고도로 형광 단편들을 수득하기 위해 엘라스타아제 또는 다른 단백질 분해효소에 의해 분해될 수 있다. 형광이 증가하는 결과는 형광 마이크로플레이트 리더로 모니터될 수 있다. 엘라스틴 기질에서 분해 제품은 ~505 nm에서 최대 흡광도를 가지고, ~515 nm에서 최대 형광 발광을 가진다. 엘라스타아제 억제제 스크리닝을 위해 EnzChek Elastase Assay Kit를 이용할 때 펩티드, 클로로메틸 케톤(chloromethyl ketone)이 엘라스타아제의 선택적, 집합적(collective) 억제제로서 사용될 수 있다.

[0206] **오일 컨트롤 분석:** 피지샘에서 피지 분비의 감소 및/또는 피지샘에서 피지 생산의 감소를 측정하기 위한 분석은 당업자에게 공지된 표준 기술들을 이용하여 분석될 수 있다. 일 실시예에서, 이마(forehead)가 사용될 수 있다. 본 명세서에서 개시된 활성 성분들의 각각, 성분들의 조합, 또는 상기 조합들을 갖는 조성물들의 임의의 하나가 정해진 기간 (예를 들면, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14일, 또는 그 이상) 동안 하루에 1회 또는 2회 이마의 한쪽 부위(portion)에 도포될 수 있고, 반면 이마의 다른 부위는 상기 조성물로 처리되지 않는다. 정해진 기간이 종료된 후, 그 다음 피부 분비는 우수한 압지(Blotting paper)를 처리 및 비처리된 이마 피부에 적용(application)하여 분석될 수 있다. 이것은 먼저 촉촉 및 마른 천들로 처리 및 비처리 된 영역에서 모든 피지를 제거하여 수행된다. 그 다음 압지가 이마의 처리 및 비처리 된 영역들에 적용될 수 있고, 피부 위의 압지를 부드럽게 누르기 위해 고무 밴드(elastic band)가 이마 주위에 배치될 수 있다. 2시간 후 압지는 제거될 수 있고, 건조되도록 할 수 있으며, 그 다음 강한 광선이 투과(transilluminated)될 수 있다. 어두운 압지는 더 많은 피지 분비와 상관관계가 있다 (또는 밝은 압지는 감소된 피지 분비와 상관관계가 있다).

[0207] \* \* \* \* \*

[0208] 본 명세서에서 개시되고 청구된 모든 조성물 및/또는 방법은 본 발명에 고려되어 과도한 실험없이 실시되고 제조될 수 있다. 본 발명의 조성물들, 또는 방법들이 바람직한 실시예의 측면에서 설명되더라도, 당업자에게 본 발명의 개념, 사상 및 범위로부터 벗어나지 않는 한도에서, 본 출원의 조성물 및/또는 방법 및 방법의 단계의 순서나 단계 에 적용될 수 있다는 것은 명백한 것이다. 보다 상세하게는, 동일하거나 유사한 결과가 달성되도록, 관련되는 화학적 및 물리적 임의의 제형제는, 본 발명에서 개시된 제형제로 치환될 수 있다. 당업자에게 명백한, 모든 그러한 유사한 대체제 및 변형제는, 첨부된 청구범위에 의하여 정의된 바명의 사상, 범위 및 개념의 범위내로 추정된다.

[0209] **참고문헌**

- [0210] 본 발명에서 정해진 것에 대해 예시적인 절차 또는 다른 상세한 보충을 제공하기 위한 정도로 하기 참조는 상세하게 본 발명에 참조로 통합된다.
- [0211] Cao 외, 1993.
- [0212] 국제 화장품 성분 사전 및 사용서 (International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook), 12판, 2008 ("CTFA"), Volume 2 페이지 2399
- [0213] 국제 화장품 성분 사전 및 사용서 (International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook), 12판, 2008 ("CTFA"), Volume 1 페이지 198, 페이지 655
- [0214] 국제 화장품 성분 사전 및 사용서 (International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook), 4판, 1991 ("CTFA"), 페이지 12 및 80