

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2004-277420
(P2004-277420A)

(43) 公開日 平成16年10月7日(2004.10.7)

(51) Int.Cl. ⁷	F I	テーマコード (参考)
A 6 1 K 7/02	A 6 1 K 7/02	L 4 C O 8 3
A 6 1 K 7/025	A 6 1 K 7/02	Z
A 6 1 K 7/032	A 6 1 K 7/025	
A 6 1 K 7/04	A 6 1 K 7/032	
A 6 1 K 7/06	A 6 1 K 7/04	

審査請求 有 請求項の数 34 O L 外国語出願 (全 55 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号	特願2004-69539 (P2004-69539)	(71) 出願人	391023932 ロレアル LOREAL
(22) 出願日	平成16年3月11日(2004.3.11)		フランス国パリ, リュ ロワイヤル 14
(31) 優先権主張番号	0303078	(74) 代理人	100064908 弁理士 志賀 正武
(32) 優先日	平成15年3月12日(2003.3.12)	(74) 代理人	100089037 弁理士 渡邊 隆
(33) 優先権主張国	フランス (FR)	(74) 代理人	100101465 弁理士 青山 正和
		(74) 代理人	100108453 弁理士 村山 靖彦
		(74) 代理人	100110364 弁理士 実広 信哉

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ヒドロキシル化カルボン酸トリグリセリド由来のポリエステルおよび分子量650乃至10,000g/molのオイルを含む化粧品組成物

(57) 【要約】

【課題】

メイクアップまたはケア製品に、光沢、塗る時の滑らかさ、および心地よさを付与する組成物を提供する。

【解決手段】

i) (複数種の) ヒドロキシル化カルボン酸のトリグリセリドの少なくとも1種を、脂肪族モノカルボン酸で、さらに脂肪族ジカルボン酸でエステル化することにより得られる少なくとも1種のポリエステル、ii) 650から10,000g/molの分子量の少なくとも1種のオイル、ならびにiii) 少なくとも1種の着色剤を含む、化粧品として許容される媒質を含む、セラチン物質のための美容ケアおよび/またはメイクアップ組成物を提供する。同様に、前記脂肪族エステルのエステルと、650から10,000g/molの範囲の分子量をもつ前記オイルを、すべすべ感、光沢、心地よさ、輪郭が鮮明であること、非移行性、向上した色の明るさおよび/または攻撃後の向上した色の保持からなる特性を組成物に付与するための作用剤として、生理学的に許容される前記組成物に使用することに関する。

【選択図】 なし

【特許請求の範囲】

【請求項1】

i) (複数種の)ヒドロキシ化カルボン酸のトリグリセリドの少なくとも1種を、a)脂肪族モノカルボン酸で、さらにb)脂肪族ジカルボン酸で、エステル化することにより得られる少なくとも1種のポリエステル、ii)650から10,000g/molの分子量の少なくとも1種のオイル、ならびにiii)少なくとも1種の着色剤を含む、化粧品として許容される媒質を含む、ケラチン物質のための美容ケアおよび/またはメイクアップ組成物。

【請求項2】

前記ポリエステルが、

a) (複数種)ヒドロキシ化カルボン酸のトリグリセリドのヒドロキシ官能基のいくつかを脂肪族モノカルボン酸でエステル化して、次に 10

b)前記脂肪族モノカルボン酸でエステル化された前記(複数種)ヒドロキシ化カルボン酸トリグリセリドの残りのヒドロキシ官能基を、ジカルボン酸でエステル化すること、により得られることを特徴とする請求項1に記載の組成物。

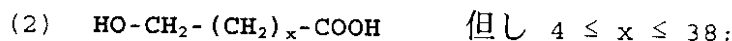
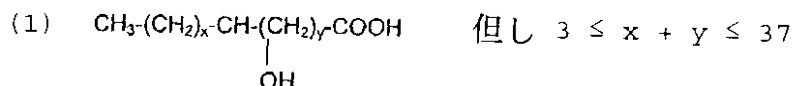
【請求項3】

前記(複数種の)ヒドロキシ化された酸が6から40個の炭素原子、好ましくは10から34個の炭素原子、より好ましくは12から28個の炭素原子を含む、優先的には16から20個の炭素原子を含み、より優先的には18個の炭素原子を含むような(複数種)ヒドロキシ化カルボン酸トリグリセリドから、前記(複数種)ヒドロキシ化カルボン酸トリグリセリドが選 20

【請求項4】

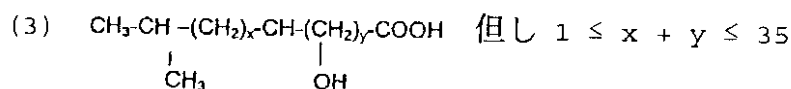
i)次式の飽和線状モノヒドロキシ脂肪族モノカルボン酸；

【化1】



ii)次式の飽和分岐モノヒドロキシ脂肪族モノカルボン酸、

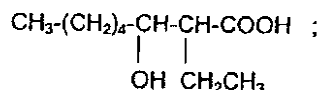
【化2】



または、次式の2-エチル-3-ヒドロキシカプリル酸；

【化3】

(3')



iii)次式の不飽和モノヒドロキシ脂肪族モノカルボン酸；

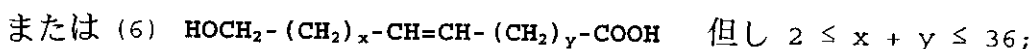
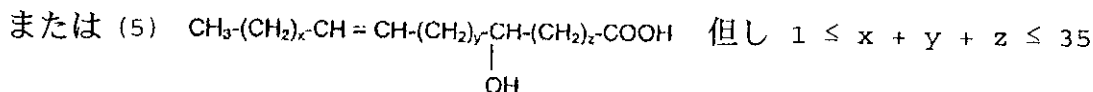
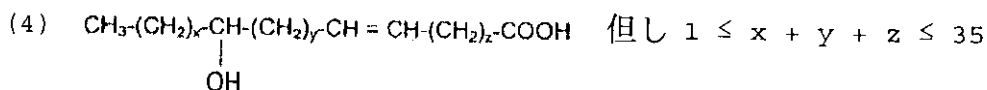
10

20

30

40

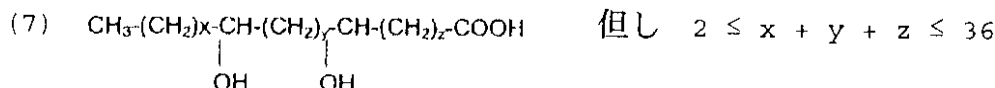
【化4】



iv) 次式の飽和ポリヒドロキシ脂肪族モノカルボン酸、

10

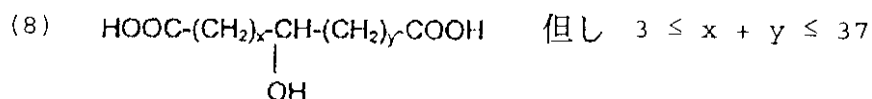
【化5】



および対応する不飽和ポリヒドロキシ脂肪族モノカルボン酸；

v) 次式の飽和モノヒドロキシ脂肪族ポリ酸、

【化6】



20

および対応する不飽和モノヒドロキシ脂肪族ポリ酸；

vi) 飽和または不飽和ポリヒドロキシ脂肪族ポリ酸；

ならびにこれらの混合物；

から、前記(複数種)ヒドロキシル化カルボン酸トリグリセリドの前記の1種のヒドロキシ脂肪酸または複数種の酸が選択されることを特徴とする請求項1乃至3のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項5】

12-ヒドロキシステアリン酸、
-ヒドロキシオクタデカン酸、ヒドロキシ-14-エイコセン酸；

30

ロイシン酸または2-エチル-3-ヒドロキシ-カプリル酸；

リシノール酸；

3-ヒドロキシ-4-ヘキサン酸またはオキシネルボン酸；

16-ヒドロキシ-6-ヘキサデセン酸；

9,10-ジヒドロキシオクタデカン酸、9,12-ジヒドロキシオクタデカン酸、アレウリチン酸、9,10,12-トリヒドロキシオクタデカン酸、ヘキサヒドロキシオクタデカン酸またはオクタヒドロキシオクタデカン酸；

およびこれらの混合物；

から、前記の1種のヒドロキシ脂肪酸または複数種の酸が選択されることを特徴とする請求項1乃至4のいずれか一項に記載の組成物。

40

【請求項6】

前記トリグリセリドがリシノール酸のトリグリセリドであることを特徴とする請求項1乃至5のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項7】

前記(複数種)ヒドロキシル化カルボン酸トリグリセリドのエステル化が、6から40個の炭素原子、好ましくは10から34個の炭素原子、より好ましくは12から28個の炭素原子を含む、優先的には16から20個の炭素原子、より優先的には18個の炭素原子を含む脂肪族モノカルボン酸で実施されることを特徴とする請求項1乃至6のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項8】

50

前記脂肪族モノカルボン酸が、飽和または不飽和脂肪族の脂肪酸であることを特徴とする請求項7に記載の組成物。

【請求項9】

前記脂肪酸がイソステアリン酸であることを特徴とする請求項8に記載の組成物。

【請求項10】

前記脂肪族ジカルボン酸が3から10個の炭素原子、好ましくは3から6個の炭素原子を含むことを特徴とする請求項1乃至9のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項11】

前記脂肪族ジカルボン酸が、 $n=1$ 乃至4とする、 $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_n-\text{COOH}$ という式に対応することを特徴とする請求項10に記載の組成物。

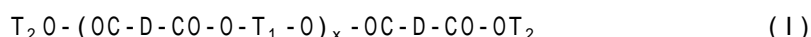
10

【請求項12】

前記脂肪族ジカルボン酸が、 $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_n-\text{COOH}$ という式で $n=2$ である、コハク酸であることを特徴とする請求項11に記載の組成物。

【請求項13】

前記ポリエステルが、次式のものであり、



この式で、 $\text{T}_2\text{-O}$ -は、1個の遊離ヒドロキシル官能基を含む(複数種)ヒドロキシル化カルボン酸トリグリセリドを表す化合物 $\text{T}_2\text{-OH}$ に由来し； $-\text{O-T}_1\text{-O}$ -は、2個の遊離ヒドロキシル官能基を含む(複数種)ヒドロキシル化カルボン酸トリグリセリドを表す化合物 $\text{HO-T}_1\text{-OH}$ に由来し； $-\text{OC-D-CO-}$ は、前記ジカルボン酸を表す化合物 HOOC-D-COOH に由来し；また x は1と50、好ましくは1と10の間、より好ましくは2と6の間であることを特徴とする請求項1に記載の組成物。

20

【請求項14】

$\text{T}_2\text{-OH}$ が、(複数種)ヒドロキシル化カルボン酸トリグリセリドを表し、前記トリグリセリドが、2分子の脂肪族モノカルボン酸でエステル化されていることを特徴とする請求項13に記載の組成物。

【請求項15】

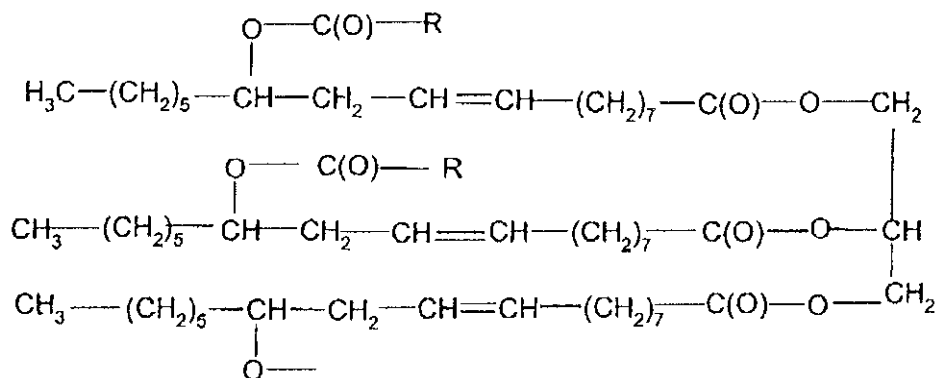
$\text{HO-T}_1\text{-OH}$ が、(複数種)ヒドロキシル化カルボン酸トリグリセリドを表し、前記トリグリセリドが、1分子の脂肪族モノカルボン酸でエステル化されていることを特徴とする請求項13に記載の組成物。

30

【請求項16】

前記ポリエステルが、式(1)のものであり、 T_2O -は、以下を表し、

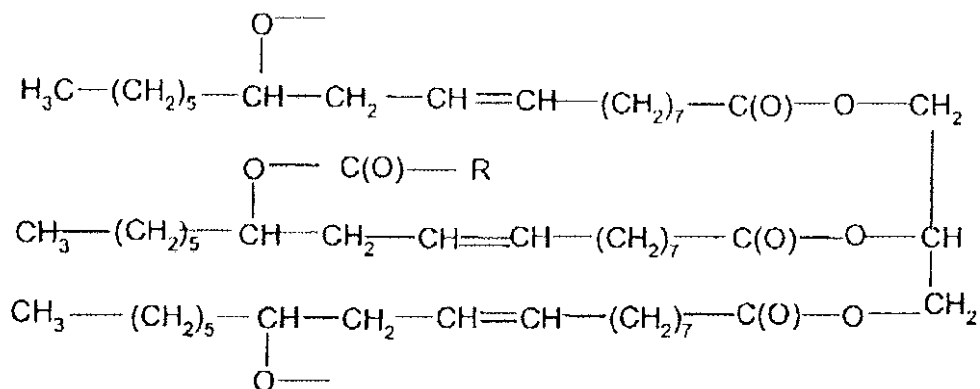
【化7】



40

$-\text{O-T}_1\text{-O}$ -は以下を表し、

【化 8】



10

E

これらの式で、Rは、5から33個の炭素原子を含むアルキルまたはアルキレン基を表すことを特徴とする請求項13に記載の組成物。

【請求項 17】

Rが7から17個の炭素原子を有するアルキルを表すことを特徴とする請求項16に記載の組成物。

【請求項 18】

Rが11から21個の炭素原子を有するアルキレンを表すことを特徴とする請求項16に記載の組成物。

20

【請求項 19】

前記ポリエステルが雰囲気温度で液体であることを特徴とする請求項1乃至18のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 20】

前記ポリエステルが、25 で、500cP(50Ps.s)を超え、好ましくは900から10,000cP(90から1,000Pa.s)、より好ましくは950から5,000cP(95から500Pa.s)の粘度および/または1.48の屈折率をもつことを特徴とする請求項19に記載の組成物。

【請求項 21】

塗られた前記組成物の、すべすべ感、光沢、長時間に渡る色の安定性および/または色の保持、長持ちする光沢、心地よさ、移行が無いことおよび/または輪郭の明確さという性質を、前記組成物に付与するのに十分な量で、前記ポリエステルが存在することを特徴とする請求項1乃至20のいずれか一項に記載の組成物。

30

【請求項 22】

前記ポリエステルが、組成物の全重量の10から40%、好ましくは15から25%、より好ましくは20から25%の範囲の量で存在することを特徴とする請求項1乃至21のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 23】

前記高分子量オイルが、750から7,500g/molの分子量をもつことを特徴とする請求項1乃至22のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 24】

40

前記高分子量オイルが、

親油性ポリマー；

直鎖脂肪酸エステルで、全炭素数が35から70個であるもの；

ヒドロキシル化エステル；

芳香族エステル；

C₂₄ ~ C₂₈分岐脂肪酸または脂肪アルコールのエステル；

シリコンオイル；

植物由来のオイル；

ならびにこれらの混合物；

から選択されることを特徴とする請求項1乃至23のいずれか一項に記載の組成物。

50

【請求項 25】

前記高分子量オイルが、ポリブチレン、水添ポリイソブチレン、ポリデセン、水添ポリデセン、PVP/ヘキサデセンのコポリマーのようなビニルピロリドンコポリマー、テトラペラルゴン酸ペンタエリスリチル、トリスステアリン酸ポリグリセロール-2、トリメリト酸トリトリデシル、クエン酸トリスアラキジル、テトライソノナン酸ペンタエリスリチル、トリスステアリン酸グリセリル、2-トリデシルテトラデカン酸グリセリル、テトライソステアリン酸ペンタエリスリチル、テトライソステアリン酸ポリグリセリル-2、2-テトラデシルテトラデカン酸ペンタエリスリチル、フェニルシリコーン、ごま油、およびこれらの混合物から選択されることを特徴とする請求項 1 乃至 24 のいずれか一項に記載の組成物。

10

【請求項 26】

前記高分子量オイルが、組成物の全重量の1から99%、好ましくは10から80%、より好ましくは5から70%を占めることを特徴とする請求項 1 乃至 25 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 27】

前記組成物が、口紅またはリップグロス、ブラッシャーまたはアイシャドウ、マスカラ、アイライナー、マニキュア、皮膚の人工日焼け製品、ヘアケア製品またはヘアカラー製品の形態であることを特徴とする請求項 1 乃至 26 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 28】

前記着色剤が、前記組成物に可溶であるか分散しうる染料、顔料、真珠箔およびこれらの混合物から選択されることを特徴とする請求項 27 に記載の組成物。

20

【請求項 29】

400と800g/molの間の分子量をもつポリエチレンワックスから選択される、少なくとも1種のワックスをさらに含むことを特徴とする請求項 1 乃至 28 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 30】

成型、またはコンパクト形態であることを特徴とする請求項 1 乃至 29 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 31】

無水のものであることを特徴とする請求項 1 乃至 30 のいずれか一項に記載の組成物。

30

【請求項 32】

口紅またはリップグロスの形態であることを特徴とする請求項 1 乃至 31 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 33】

優れた適用性、広がり、攻撃の後の色の保持、心地よさ(突っ張らない、または干からびない)、および非移行性という優れた特性、および/または、ケラチン物質に付着した際の輪郭が明確であること、および/または向上した色の強度を、化粧品組成物の膜に付与する、化粧品についての方法であって、i)(複数種の)ヒドロキシ化カルボン酸のトリグリセリドの少なくとも1種を、脂肪族モノカルボン酸で、さらに脂肪族ジカルボン酸でエステル化することにより得られる少なくとも1種のポリエステル、ii)650から10,000g/molの範囲の少なくとも1種の高分子量オイル、ならびにiii)少なくとも1種の着色剤、を前記組成物に導入することからなる方法。

40

【請求項 34】

少なくとも1種の着色剤を含む生理学的に許容される組成物中における、i)(複数種の)ヒドロキシ化カルボン酸のトリグリセリドの少なくとも1種を、脂肪族モノカルボン酸で、さらに脂肪族ジカルボン酸でエステル化することにより得られる少なくとも1種のポリエステルと、ii)650から10,000g/molの範囲の少なくとも1種の高分子量オイルとの組合せの、優れた適用性、広がり、攻撃の後の色の保持、心地よさ(突っ張らない、または干からびない)、および非移行性という優れた特性、および/または、ケラチン物質に付着した際の輪郭が明確であること、および/または向上した色の強度を、化粧品組成物の膜に

50

付与するための使用。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、頭皮を含めた人の顔および身体の両方の皮膚、唇あるいは表皮誘導体、例えば髪、まつげ、眉毛または爪のための、化粧用として許容される、特殊な脂肪族エステル
のエステルを含む媒質を含む、化粧用メイクアップおよび/またはケア組成物に関する。
この組成物は、注目すべき化粧品としての性質をもち、メイクアップまたはケア製品に、
特に、すべすべ感、光沢、心地よさ、輪郭の明確さ、移行の無いこと(non-migration)、
向上した色の強度(intensity)および/または攻撃(challenge)後の向上した色の保持とい
う特性を付与する。

10

【背景技術】

【0002】

ケラチン物質(皮膚、唇、表皮誘導体)にそれを付けた後、載せた膜に光沢があると望ま
しい数多くの化粧品組成物が存在する。挙げることができる例として、口紅、マニキュア
、あるいは他の特定のヘア製品が含まれる。

【0003】

本発明の組成物は特に、人の身体、唇、または表皮誘導体のための、特に非治療トリ
ートメントおよび/またはケアの性質をもつメイクアップ製品を構成する。特に、それは口
紅またはリップグロス、ブラッシャーまたはアイシャドウ、入れ墨製品、マスカラ、アイ
ライナー、マニキュア、皮膚の人工日焼け製品あるいはヘアケアまたはヘアカラー製品を
構成する。

20

【0004】

この観点から、配合者は、選択できるいくつかのタイプのベース材料、より具体的には
ラノリンをもち、これらは、a)ポリブテンであって高粘度のもの、b)脂肪アルコール
または脂肪酸のエステルであって高炭素数(通常16より大)のもの、c)特定の植物オイル
、d)ヒドロキシ化脂肪族化合物と芳香族の酸との部分または完全エステル化により得ら
れるエステルであって特許出願EP 1 097 699に記載されるもの、ならびにe)ひまし油をイ
ソステアリン酸と、次いでコハク酸と逐次的に反応させて得られるポリエステルであって
、米国特許第6,342,527号に記載されるもの、などの「グロス」オイルと呼ばれるものと
組み合わせて使用される。

30

【特許文献1】特許出願EP 1 097 699

【特許文献2】米国特許第6,342,527号

【特許文献3】出願EP-A-0 955 039

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0005】

本発明の目的は、ケラチン物質のための、特に皮膚および/または唇および/または表皮
誘導体のための、従来技術の化粧品組成物のものに比べて特性が向上し、特にケラチン物
質にそれが付着したものは輪郭がより鮮明であり、その色がよりよく保持される、光沢の
ある美容ケアおよび/またはメイクアップ組成物である。

40

【課題を解決するための手段】

【0006】

本発明者等は、驚くべきことに、i)(複数種の)ヒドロキシ化脂肪酸のトリグリセリド
の少なくとも1種を、脂肪族モノカルボン酸で、さらに脂肪族ジカルボン酸でエステル化
することにより得られる少なくとも1種のポリエステルを、ii)650から10,000g/molの分子
量をもつ少なくとも1種(すなわち1種または複数)のオイルと組み合わせて使用すること
により、適用時にも経時的にも光沢があり、優れた適用性、広がり、攻撃の後の色の保持、
心地よさ(突っ張らない、または干からびない)、および非移行性という優れた特性、およ

50

び/または、ケラチン物質に付着した際の輪郭が明確であること、および/または色の強度が向上した化粧品組成物を得ることができることを見出した。

【発明を実施するための最良の形態】

【0007】

分子量が650から10,000g/molのオイルは、以下では、高分子量オイルとして参照される。

【0008】

以上のように、本発明は、i)(複数種の)ヒドロキシル化カルボン酸のトリグリセリドの少なくとも1種を、脂肪族モノカルボン酸で、さらに脂肪族ジカルボン酸でエステル化することにより得られる少なくとも1種のポリエステル、ii)650から10,000g/molの範囲の少なくとも1種の高分子量オイル、ならびにiii)少なくとも1種の着色剤を含む、化粧品として許容される媒質を含む、ケラチン物質のための美容ケアおよび/またはメイクアップ組成物を提供する。

10

【0009】

本発明はまた、適用時及び経時的な光沢、優れた適用性、広がり、攻撃の後の色の保持、心地よさ(突っ張らない、または干からびない)、および非移行性という優れた特性、および/または、ケラチン物質に付着した際の輪郭が明確であること、および/または向上した色の強度を、化粧品組成物の膜に付与するという化粧品についての方法を提供し、前記方法は、i)(複数種の)ヒドロキシル化カルボン酸のトリグリセリドの少なくとも1種を、脂肪族モノカルボン酸で、さらに脂肪族ジカルボン酸でエステル化することにより得られる少なくとも1種のポリエステル、ii)650から10,000g/molの範囲の少なくとも1種の高分子量オイル、ならびにiii)少なくとも1種の着色剤を前記組成物に導入することからなる。

20

【0010】

本発明はさらに、i)(複数種の)ヒドロキシル化カルボン酸のトリグリセリドの少なくとも1種を、脂肪族モノカルボン酸で、さらに脂肪族ジカルボン酸でエステル化することにより得られる少なくとも1種のポリエステル、およびii)650から10,000g/molの範囲の少なくとも1種の高分子量オイル、の組合せを、少なくとも1種の着色剤を含む生理学的に許容される組成物に、適用時及び経時的な光沢、優れた適用性、広がり、攻撃の後の色の保持、心地よさ(突っ張らない、または干からびない)、および非移行性という優れた特性、および/または、ケラチン物質に付着した際の輪郭が明確であること、および/または向上した色の強度保持を前記組成物に付与するために使用することを含んでいる。

30

【0011】

本発明による組成物は、有利には、ラノリンまたはラノリン誘導体を含んでいない。

【0012】

ラノリン誘導体により、特に、液状ラノリン、還元ラノリン、吸着精製ラノリン、酢酸ラノリン、ラノリンワックス、例えばCognisによりEmery 1695として市販されるオキシプロピレン化(5 P0)ラノリンワックス、ラノリン酸イソプロピル、液状酢酸ラノリン、ヒドロキシラノリン、ポリオキシエチレンラノリン、ラノリン脂肪酸、硬質ラノリン脂肪酸、ラノリン脂肪酸コレステロールエステル、ラノリンアルコール、酢酸ラノリンアルコール、その他を意味する。

40

【0013】

本発明による組成物は、有利には、ラノリン誘導体でないペースト状化合物を少なくとも1種含む。

【0014】

(複数種の)ヒドロキシ脂肪酸のトリグリセリドからのポリエステル

本発明の組成物は、(複数種の)ヒドロキシル化カルボン酸のトリグリセリドの少なくとも1種を、脂肪族モノカルボン酸で、さらに脂肪族ジカルボン酸でエステル化することにより得られる、任意選択で不飽和である、少なくとも1種のポリエステルを含む。

【0015】

50

ヒドロキシ化カルボン酸は、脂肪族ヒドロキシカルボン酸である。(複数種)のヒドロキシ化カルボン酸のトリグリセリドは、同じであるか、または異なる3つのヒドロキシ化カルボン酸残基により置換されたグリセロールである。例えば、1当量のグリセロールと3当量の1種のヒドロキシ化カルボン酸を反応させることにより得られるトリグリセリドは、「ヒドロキシ化カルボン酸トリグリセリド」と呼ばれるであろう。1当量のグリセロールと、少なくとも2種の異なるヒドロキシ化カルボン酸混合物の3当量を反応させることにより得られるトリグリセリドは、「(複数種)ヒドロキシ化カルボン酸トリグリセリド」と呼ばれるであろう。

【0016】

本発明によるポリエステルは、好ましくは、雰囲気温度(通常20と25の間)および大気圧(760mmHg)で液体である。 10

【0017】

好ましくは、本発明によるポリエステルは、特に、0.5と10rpmの間で回転するNo.1スピンドルを装備した、ブルックフィールドRVまたはLV型のブルックフィールド「DV-11+」粘度計で測定して、25で、500cP(50Pa.s)を超え、好ましくは900から10,000cP(90から1,000Pa.s)、さらに好ましくは、950から5,000cP(95から500Pa.s)の範囲の粘度をもつ。この粘度測定値は、測定値が安定した時、通常10分後に読み取られる。

【0018】

好ましくは、本発明によるポリエステルは、1.47以上で、特に1.47から1.55の屈折率をもつ(この屈折率はナトリウムのD線に対するものである)。 20

【0019】

一実施形態によれば、ポリエステルは、有利には、(複数種)ヒドロキシ化カルボン酸トリグリセリドの2回のエステル化反応、すなわち、脂肪族モノカルボン酸との1回のエステル化、および脂肪族ジカルボン酸との1回のエステル化、により得られる。

【0020】

この実施形態では、ポリエステルは、有利には、

- a) (複数種)ヒドロキシ化カルボン酸トリグリセリドのヒドロキシ官能基のいくつかを、脂肪族モノカルボン酸によりエステル化することにより、さらに
 - b) 前記脂肪族モノカルボン酸によりエステル化された前記(複数種)ヒドロキシ化カルボン酸トリグリセリドの残っているヒドロキシ官能基を、脂肪族ジカルボン酸によりエステル化することにより、
- 得られる。モノカルボン酸によるエステル化は、好ましくは、脂肪族ジカルボン酸によりエステル化の前に実施される。

【0021】

この1種のヒドロキシ化カルボン酸または複数種の酸((複数種)ヒドロキシ化カルボン酸トリグリセリドの(複数)前駆体)は、6から40個の炭素原子、好ましくは10から34個の炭素原子、より好ましくは12から28個の炭素原子を含み、優先的には16から20個の炭素原子、より優先的には18個の炭素原子を含む脂肪族ヒドロキシ化カルボン酸から選択されることが好ましい。

【0022】

1種のヒドロキシ化カルボン酸または複数種の酸は、好ましくは、飽和または不飽和脂肪酸から選択される。 40

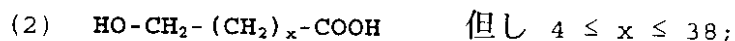
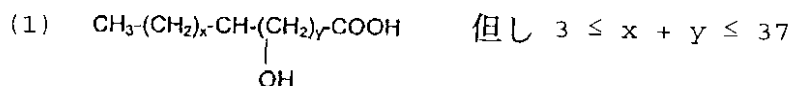
【0023】

1種のヒドロキシ化カルボン酸または複数種の酸は、以下のものから選択されうる。

- i) 次式の飽和線状モノヒドロキシ脂肪族モノカルボン酸;

【0024】

【化1】

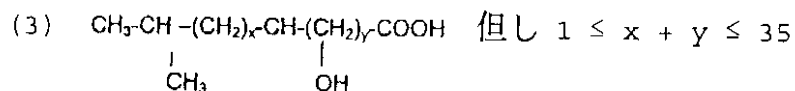


【0025】

ii) 次式の飽和分岐モノヒドロキシ脂肪族モノカルボン酸、

【0026】

【化2】



10

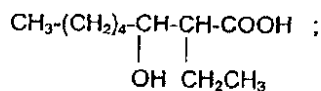
【0027】

または、(3') 次式の2-エチル-3-ヒドロキシカプリル酸；

【0028】

【化3】

(3')



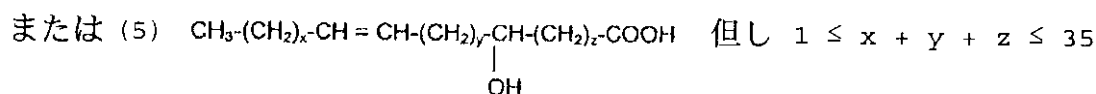
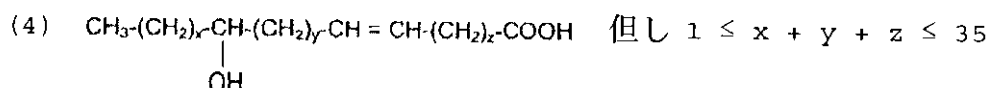
20

【0029】

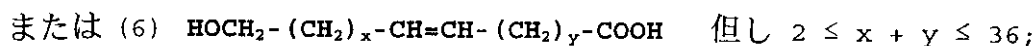
iii) 次式の不飽和モノヒドロキシ脂肪族モノカルボン酸；

【0030】

【化4】



30

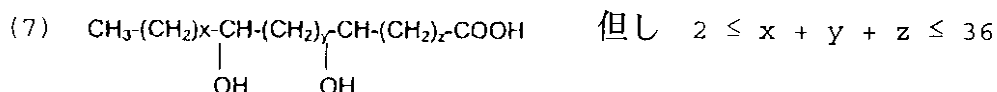


【0031】

iv) 次式の飽和ポリヒドロキシ脂肪族モノカルボン酸、

【0032】

【化5】



40

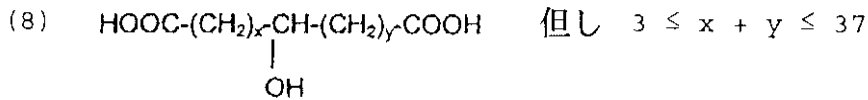
【0033】

および対応する不飽和ポリヒドロキシ脂肪族モノカルボン酸；

v) 次式の飽和モノヒドロキシ脂肪族ポリ酸、

【0034】

【化6】



【0035】

および対応する不飽和モノヒドロキシ脂肪族ポリ酸；
vi)飽和または不飽和ポリヒドロキシ脂肪族ポリ酸；
ならびにこれらの混合物。

【0036】

優先的に、1種のヒドロキシル化カルボン酸または複数種の酸は、以下のものから選択される。

- 12-ヒドロキシステアリン酸、
-ヒドロキシオクタデカン酸、ヒドロキシ-14-エイコセン酸；
- ロイシン酸または2-エチル-3-ヒドロキシ-カプリル酸；
- リシノール酸；
- 3-ヒドロキシ-4-ヘキサン酸またはオキシネルボン酸；
- 16-ヒドロキシ-6-ヘキサデセン酸；
- 9,10-ジヒドロキシオクタデカン酸、9,12-ジヒドロキシオクタデカン酸、アレウリチン酸(aleuritic acid)、9,10,12-トリヒドロキシオクタデカン酸、ヘキサヒドロキシオクタデカン酸またはオクタヒドロキシオクタデカン酸；

およびこれらの混合物。

【0037】

1種のヒドロキシル化カルボン酸または複数種の酸は、16から20個の炭素原子、好ましくは18個の炭素原子を含む不飽和脂肪酸から選択されることが好ましい。

【0038】

トリグリセリドは、好ましくは、リシノール酸のトリグリセリドである。このトリグリセリドは、ひまし油中に天然に大量に存在する。

【0039】

(複数種)ヒドロキシル化カルボン酸トリグリセリドは、有利には、前記ヒドロキシ化された酸が6から40個の炭素原子、好ましくは10から34個の炭素原子、より好ましくは12から28個の炭素原子を含み、優先的には16から20個の炭素原子、より優先的には18個の炭素原子を含むようなヒドロキシ酸トリグリセリドから選択される。

【0040】

脂肪族モノカルボン酸は、飽和または不飽和脂肪族の脂肪酸、例えばイソステアリン酸でありうる。

【0041】

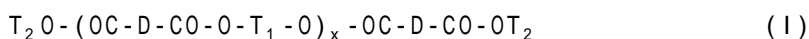
脂肪族ジカルボン酸は、好ましくは3から10個の炭素原子、より好ましくは3から6個の炭素原子、非常に好ましくは3から5個の炭素原子を含む。一実施形態によれば、脂肪族ジカルボン酸は、 $n=1$ 乃至4とする、 $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_n-\text{COOH}$ という式に対応する。

【0042】

脂肪族ジカルボン酸は、好ましくは、上の式で $n=2$ に相当するコハク酸である。

【0043】

好ましい一実施形態では、ポリエステルは次式のものであり、



この式で、 $\text{T}_2\text{-OH}$ は(複数種)ヒドロキシル化カルボン酸トリグリセリドを表し、前記トリグリセリドは脂肪族モノカルボン酸の2個の分子によりエステル化されており、そのため前記トリグリセリドは1個の遊離ヒドロキシル官能基を含んでいる；

$\text{OH-T}_1\text{-OH}$ は(複数種)ヒドロキシル化カルボン酸トリグリセリドを表し、前記トリグリセリドは脂肪族モノカルボン酸の1個の分子によりエステル化されており、そのため前記トリ

10

20

30

40

50

グリセリドは2個の遊離のヒドロキシル官能基を含んでいる；

H00C-D-C00Hは、前記ジカルボン酸を表す；またxは1と50の間、好ましくは1と10の間、より好ましくは2と6の間である。

【0044】

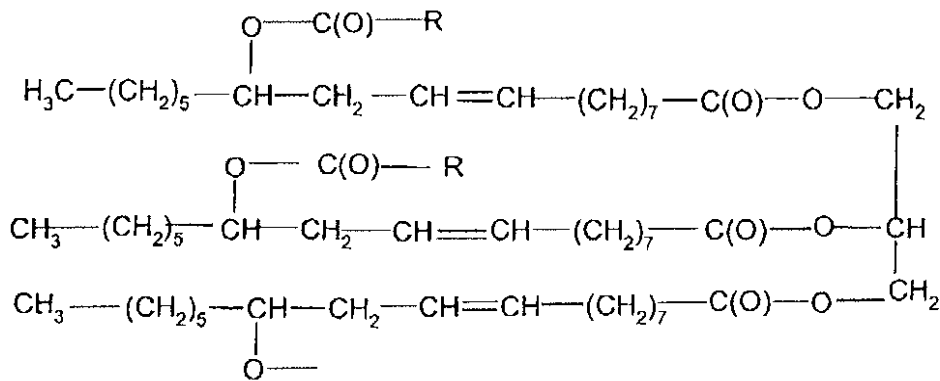
xは、3、4、5、6、7、8、9、または10でありうる。

【0045】

ポリエステルは、有利には、米国特許第6,342,527号に記載されるポリエステルの1種であり、前記特許の内容は本出願に参照として組み込まれる。該ポリエステルは、前記の式(1)のものであり、T₂O-は、以下を表し、

【0046】

【化7】



10

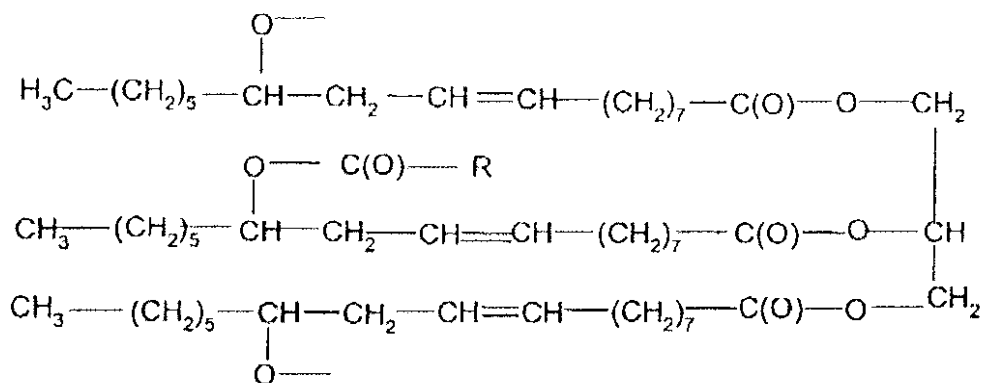
20

【0047】

-OT₁O-は以下を表す。

【0048】

【化8】



30

【0049】

これらの式で、Rは、5から33個の炭素原子を含むアルキルまたはアルキレン基を表す。

【0050】

Rは、好ましくは、7から17個の炭素原子をもつアルキル基、あるいは11から21個の炭素原子をもつアルキレン基を表す。

40

【0051】

本発明の組成物のポリエステルは、組成物の全重量の0.1から99.9%、好ましくは1から99%、より好ましくは1から80%、一層より好ましくは10から40%、非常に好ましくは15から25%、一層優先的には20から25%を占めることができ、通常、塗った後の、光沢、安定性、長時間に渡る色の保持、光沢の保持、心地よさ、移行がないことおよび/または輪郭の明確さを組成物に付与するのに十分な量で存在しうる。

【0052】

高分子量オイル

50

本発明による組成物はさらに、650から10,000g/molの範囲の高分子量オイルを含む。オイルは、水に相溶しない非水化合物であり、雰囲気温度(25)および大気圧(760mmHg)で液体である。

【0053】

本発明による組成物に使用されるオイルは、650から10,000g/molの範囲、好ましくは750と7,500g/molの間の分子量をもつ。

【0054】

実際には、分子量が低すぎるオイルを、本発明による組成物の(複数種)ヒドロキシ化カルボン酸トリグリセリドからのポリエステルと組み合わせると、光沢が十分でない組成物となり、他方、分子量が大きすぎるオイルでは、余りに粘着性がありすぎると思われる組成物となる。

10

【0055】

例えば、カプリル/カプリン酸のトリグリセリド(例えば、UniqemaによりEstol 3603 MC Tオイルとして販売または製造されるもの)は、分子量が494g/molであり、本発明の組成物の特性より化粧品としての特性が劣る組成物となる。

【0056】

本発明で使用する、650から10,000g/molの分子量をもつオイルは次のものから選択される。

- 親油性ポリマー、例えば、
 - ポリブチレン、例えば、Amocoにより販売または製造される、Indopol H-100(MM=965g/mol)、Indopol H-300(MM=1,340g/mol)およびIndopol H-1500(MM=2,160g/mol)、
 - 水添ポリイソブチレン、例えば、Amocoにより販売または製造されるPanalane H-300E(M=1,340g/mol)、Syntelにより販売または製造されるViseal 20000(MM=6,000g/mol)、およびWitcoにより販売または製造されるRewopal PIB 1000(MM=1,000g/mol)、
 - ポリデセンおよび水添ポリデセン、例えば、Mobil Chemicalsにより販売または製造される、Puresyn 10(MM=723g/mol)およびPuresyn 150(MM=9,200g/mol)、
 - ビニルピロリドンコポリマー、例えばISPにより販売または製造される、ビニルピロリドン/1-ヘキサデセンのコポリマーであるAntaron V-216(MM=7,300g/mol)、
- エステル、例えば、
 - 直鎖脂肪酸エステルで、全炭素数が35から70個であるもの、例えばテトラペラルゴン酸ペンタエリスリチル(MM=697g/mol)、
 - ヒドロキシ化エステル、例えばトリスステアリン酸ポリグリセロール-2(MM=965g/mol)、
 - 芳香族エステル、例えばトリメリト酸トリトリデシル(MM=757g/mol)、
 - 分岐C₂₄~C₂₈脂肪酸または脂肪アルコールのエステル、例えば、出願EP-A-0 955 039に記載されるもの、特に、クエン酸トリスアラキル(MM=1,033.76g/mol)、テトライソノナン酸ペンタエリスリチル(MM=697g/mol)、トリスステアリン酸グリセリル(MM=891g/mol)、2-トリデシルテトラデカン酸グリセリル(MM=1,143g/mol)、テトライソステアリン酸ペンタエリスリチル(MM=1,202g/mol)、テトライソステアリン酸ポリグリセリル-2(MM=1,232g/mol)、あるいは他に、2-テトラデシルテトラデカン酸ペンタエリスリチル(MM=1,538g/mol)、
 - シリコンオイル、例えば、フェニルシリコン、具体的にはWackerのBelsil PDM 1000(MM=9,000g/mol)、
 - 植物由来のオイル、例えば、ごま油(MM=820g/mol)、
 - ならびにこれらの混合物。

30

40

【0057】

本発明による組成物に使用される、650から10,000g/molの分子量のオイルは、組成物の全重量の1から99%、好ましくは10から80%、より好ましくは5から70%を占めうる。

【0058】

本発明の組成物は、有利には、組成物に可溶であるか分散しうる染料、顔料、真珠箔(n

50

acres)およびこれらの混合物から選択されうる少なくとも1種の着色剤をさらに含む。水溶性染料を用いることができるが、好ましくは、染料は脂溶性染料である。この着色剤は、組成物の全重量の0.001から98%、好ましくは0.5から85%、より好ましくは1から60%を占めうる。口紅またはボディメイクアップ製品のように、ペーストまたは成形された形態の組成物では、通常、組成物の全重量に対して、0.5から50%、好ましくは2から40%、より好ましくは5から30%の着色剤が使用される。

【0059】

脂溶性染料は、例えば、スーダンレッド、D & C red 17、D & C Green 6、カロテン、大豆油、スーダンブラウン、D & C Yellow 11、D & C Violet 2、D & C Orange 5、キノリンイエローおよびアナトター(annatto)である。それらは、組成物の重量の0から20%、より好ましくは0.1から6%を占めうる。水溶性染料は、特に、ビートジュース(beet juice)またはメチレンブルーであり、(それらが存在する場合)組成物の重量の0.1から6%を占めうる。

10

【0060】

有利には着色しており、組成物の全重量の0.001から50%、好ましくは0.01から40%、より好ましくは0.05から30%を占め、また、化粧品組成物に広く使用される顔料および/または真珠箔および/または充填材を含む粒子相を、好ましくは本発明の組成物は含む。

【0061】

顔料は、液体脂肪相に不溶で、組成物を着色および/または不透明化するためのものである白色または有色の、有機または無機の粒子を意味すると理解されるべきである。充填材は、薄板状(lamellar)または非薄板状でありうる、無色または白色の、鉱物または合成の粒子を意味すると理解されるべきである。真珠箔は、特に、特定の貝類によりそれらの貝殻に作り出されるか、あるいは合成される、虹色の粒子を意味すると理解されるべきである。これらの充填材および真珠箔は、組成物のテクスチャを改変するのに特に役立つ。

20

【0062】

顔料は(それらが存在する場合)、組成物に、最終組成物の重量の0.05から30%、好ましくは2から20%存在しうる。本発明で使用しうる鉱物顔料として、酸化チタン、酸化ジルコニウムまたは酸化セリウムを、また酸化亜鉛、酸化鉄または酸化クロムおよび青色鉄(ferrous blue)を挙げることができる。本発明で使用しうる有機顔料の中では特に、カーボンブラックと、バリウム、ストロンチウム、カルシウム(D & C Red No.7)およびアルミニウムのレーキを挙げることができる。

30

【0063】

真珠箔は、(それらが存在する場合)組成物の全重量の0.001から20%、好ましくは1から15%程度のレベルで、組成物中に存在しうる。本発明で使用しうる真珠箔の中では特に、二酸化チタン、酸化鉄、天然顔料またはオキシ塩化ピスマスで被覆されたマイカ、例えば着色チタンマイカ、色彩角度依存性(goniochromatic)顔料および、例えば多層干渉顔料を挙げることができる。

【0064】

充填材は、(それらが存在する場合)組成物の全重量の0.001から35%、好ましくは0.5から15%存在しうる。特に、タルク、マイカ、カオリン、ナイロン(登録商標)粉末(特にOrgasol)およびポリエチレン粉末、ポリテトラフルオロエチレン(Teflon(登録商標))粉末、デンプン、窒化ホウ素、Expancel(登録商標)(Nobel Industries)のようなコポリマーのマイクロスフィア、Polytrap(登録商標)(Dow Corning)、Polypore(登録商標)L 200(Cemdal Corporation)およびシリコーン樹脂マイクロビーズ(例えば、ToshibaのTospearl(登録商標))およびシリカを挙げることができる。

40

【0065】

本発明による組成物は、前記脂肪族エステルおよび650から10,000g/molの分子量をもつ前記オイル以外に、少なくとも1種のさらなる非水化合物を含んでいてもよく、この追加の化合物は、他のオイル、ペースト状脂肪、ワックス、ゴム、樹脂およびこれらの混合物から選択される。

50

【0066】

特に、本発明の組成物は少なくとも1種のワックスをさらに含む。本発明の目的に適うワックスは、雰囲気温度(25)で固体であり、固体/液体状態の可逆的な変化を示し、30より高く、可能性として200 までの融解温度をもち、0.5MPaを超える硬度をもち、固体状態で異方性結晶組織を示す、親油性脂肪化合物である。ワックスをその融解温度にすると、それはオイルと相溶し、微視的に均一な混合物となることが可能であるが、混合物の温度を雰囲気温度にすると、ワックスは、混合物のオイル中で再結晶する。

【0067】

本発明で使用しうるワックスは、室温で固体であり、組成物に、特にスティックの形態の、構造をもたせるための化合物であり、それらは、炭化水素ワックス、フッ素ワックスおよび/またはシリコンワックスでありうるし、また、植物、鉱物、動物および/または合成由来でありうる。特に、それらは、40 を超え、一層好ましくは45 を超える融解温度をもつ。

10

【0068】

本発明で使用されうるワックスとして、化粧品分野で通常用いられるワックスを挙げることができる。それらは、特に、蜜蝋、カルナバワックス、カンデリラワックス、オウリカーワックス、木蝋(Japan wax)、コルク繊維ワックスまたはサトウキビワックス、ライスワックス、モンタンワックス、パラフィン、亜炭(lignite)ワックスまたはマイクロクリスタリンワックス、セレシンまたはオゾケライト、ホホバ油のような水添オイルなどの天然物由来のもの;エチレンの重合または共重合により得られ、400と800の間の重量平均分子量をもつポリエチレンワックスおよびこれらの混合物、フィッシャー-トロブシュワックス、または他の脂肪酸のエステル、例えばステアリン酸オクタコサニル(octacosanyl)、40 で、さらに好ましくは45 で固体であるグリセリド、シリコンワックス、例えば、10から45個の炭素原子のアルキルまたはアルコキシ鎖をもつアルキルまたはアルコキシジメチコン、40 で固体であり、そのエステル鎖が少なくとも10個の炭素原子を含むポリ(ジ)メチルシロキサンエステルなどの合成ワックス;ならびにこれらの混合物である。

20

【0069】

本発明で使用しうるゴムは通常、オイルに可溶化されたものであり、そのポリマーは雰囲気温度で固体であり、その樹脂は雰囲気温度で液体または固体でありうる。

30

【0070】

ゴム、ペースト状物質またはワックスの性質と量は、望みの機械的性質とテクスチャにより決められる。目安として、ワックスは、組成物の全重量の0.01から50%、好ましくは2から40%、より好ましくは5から30%を占めるであろう。

【0071】

650から10,000g/molの分子量をもつオイル以外の追加のオイルは、炭化水素オイルおよび/またはシリコンオイルおよび/またはフッ素オイルでありうる。これらのオイルは、動物、植物、鉱物または合成由来でありうる。炭化水素オイルは、主として炭素および水素原子を、また場合によっては、ヒドロキシル、エステル、エーテルおよびカルボキシル官能基から選択される1つまたは複数の官能基を含むオイルである。植物または合成由来の追加のオイルを使用することが好ましい。

40

【0072】

この追加のオイルは、組成物の全重量の0.01から90%、好ましくは0.1から60%、より好ましくは10から55%を占めうる。

【0073】

本発明の組成物は、水、抗酸化剤、保存剤、中和剤、親油性ゲル化剤または液体非水化合物、水性相ゲル化剤、分散剤および美容活性化剤などの、当分野で一般に使用される添加剤をさらに含むことができる。これらの添加剤は、組成物の全重量の0から70%、例えば1から50%、より好ましくは1から10%を占めうる水を除いて、組成物の全重量の0.0005から20%、より好ましくは0.001から10%で組成物中に存在しうる。

50

【0074】

本発明の組成物に使用しうる美容活性物質として、ビタミンA、E、C、B₃、およびF、D-パンテノールのようなプロビタミン、 α -ピサボロール、アロエベラ、アラントイン、植物抽出物または精油などの活性癒し(soothing)剤、セラミドのような保護または再生剤、メントールおよびその誘導体のような活性清涼剤、エモリエント(ココアバター、ジメチコン)、モイスチャライザー(アルギニン PCA)、活性シワ防止物質、必須脂肪酸、サンスクリーンならびにこれらの混合物を挙げることができる。

【0075】

当分野の技術者は、言うまでも無く、本発明による組成物の利点のある特性が、想定される添加により悪影響を受けないか、実質的に受けないように、補助的な添加剤の性質および/または量を選択する際に注意を払うであろう。

10

【0076】

本発明による組成物の用途は多岐に渡り、着色または無着色の化粧品の全体、より具体的には口紅に関連する。

【0077】

本発明の組成物は、特にスティックまたは皿状の形に、コンパクト化、または成型された、固形組成物の形態で、あるいはペーストまたは液体の形態でありうる。有利には、それは、固形であり、詳細には、固いもの(それ自体の重さで流れないもの)、特に、例えばスティックまたは皿状に成形または固められたものである。

【0078】

本発明の組成物はペースト、固形またはクリーム形態で存在しうる。それは、水中油または油中水のエマルジョン、固いか、または柔軟な無水ゲルであるか、あるいは他に、バラバラの、または固められた粉末であるか、さらに2相の形態でさえありうる。好ましくは、それは、オイル状で、特に無水で連続な相をもつ組成物の形態をとり、この場合、それは、5重量%未満、好ましくは1重量%未満の量の水を含んでいてもよい。

20

【0079】

本発明による組成物は、着色または無着色スキンケア組成物の形態で、日焼け防止組成物またはメイクアップ除去組成物の形態で、あるいは他に衛生組成物の形態で存在しうる。それが美容活性物質を含む場合、それを、手または顔などの皮膚、または唇(リップバーム、唇を寒さおよび/または日光および/または風から守る)の非治療的トリートメントまたはケアベースとして、あるいは皮膚の人工日焼け製品として用いることができる。

30

【0080】

本発明の組成物はまた、着色スキンメイクアップ製品、特に、ブラッシャー、ルージュ、アイシャドウなどの顔のメイクアップ製品、半永久的入れ墨製品のようなボディメイクアップ製品、あるいは、可能性として非治療的トリートメントまたはケア特性のある口紅またはリップグロスなどのリップメイクアップ製品、マニキュア、マスカラもしくはアイライナーまたはヘアケアもしくはヘアカラー製品などの表皮誘導体メイクアップ製品の形態でありうる。

【0081】

本発明による組成物は、好ましくは、口紅またはリップグロスの形態となる。

40

【0082】

本発明の組成物は、言うまでも無く、生理学的に許容される(特に、化粧品として許容される)ものでなければならず、これはすなわち、それが毒性であってはならず、人の皮膚、表皮誘導体または唇に付けることができなければならないということである。「化粧品として許容される」により、数ヶ月に渡って、味、感触、外観および/または香りが好ましく、数日間付けておくことができることを意味する。

【0083】

化粧品または皮膚科学分野で一般に用いられている既知の方法により、本発明による組成物を製造することができる。

【0084】

50

下の実施例の目的は、本発明の主題を非限定的に示そうとするものである。量は質量パーセントとして与えられている。

【実施例】

【0085】

(実施例1：口紅)

コハク酸とイソステアリン酸のひまし油エステル (ZenitechによりZeniglossとして市販されている)	22	
ドデカンジオール(22モル)とポリエチレングリコール(45 E0) のエーテル(Akzo NobelによりElfacos ST9として市販されている)	11	
2-デシルテトラデカン酸のトリグリセリド	20	10
水添ポリイソブテン	10	
リンゴ酸ジイソステアリル	11	
ポリブチレン	2.5	
ステアリン酸オクタコサニル	5	
ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸およびスレアリン酸の トリグリセリド混合物(50/20/10/10)	2	
ポリエチレンワックス	5	
ヘクトライト、塩化ジステアリルジメチルアンモニウムで変性 顔料	3	
保存剤	十分量	
香料	十分量	20

- 保存剤、全てのオイルおよびペースト(ドデカンジオール(22モル)とポリエチレングリコール(45 E0)のエーテル)を混合することにより、オイル相を作り出す。

- 次に、ヘクトライトを3本ロールミルでオイル相に練り込む。

- 続いて、顔料をヘクトライトとオイル相の混合物に練り込む。

- 得られた混合物を、ワックスと共に容器に入れ、Rayneri装置を用いて均一化させながら、その混合物を105 で2時間、加熱する。

- 最後に、香料を加え、混合物を5分間均一化させ、次に、42 でモールドに注ぎ、-20で30分間、冷却する。次いで、スティックをモールドから外す。

【0086】

前記の配合は、1時間後の光沢保持が優れており、1時間では移行しない。それはさらに、塗り(すべすべ感)、心地よさ、光沢(適用時にも時間経過後にも)および激しい活動の後の色の保持において優れた性質をもつ。

【0087】

(実施例2：比較例)

上の配合を再び作ったが、コハク酸とイソステアリン酸のひまし油エステルを、安息香酸のひまし油エステル(FinetexによりFinsolv BC0 115として販売されている)に置き換えた。

【0088】

本発明による組成物は、より明確な輪郭を示し、また攻撃後の色の保持は、ひまし油と安息香酸のエステルのようなグロスオイルを含む組成物のそれより優れていた。さらに、それはより濃いままである。

30

40

フロントページの続き

(51) Int.Cl. ⁷	F I	テーマコード(参考)
A 6 1 K 7/13	A 6 1 K 7/06	
A 6 1 K 7/42	A 6 1 K 7/13	
	A 6 1 K 7/42	

(72)発明者 ザビエル・プリン
フランス・75015・パリ・リュ・ドゥ・スタール・24

(72)発明者 ヴァニナ・フィリッピ
フランス・75015・パリ・リュ・レコーベ・174

Fターム(参考) 4C083 AA121 AB442 AC182 AC392 AC421 AC422 AC432 AC441 AD011 AD021
AD022 AD042 AD071 AD151 AD152 BB11 BB21 CC01 CC13 CC14
CC19 CC28 CC31 CC36 EE01 EE06 EE07 EE17 EE26

【外国語明細書】

COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A POLYESTER FROM
TRIGLYCERIDE OF HYDROXYLATED CARBOXYLIC ACIDS AND AN
OIL WITH A MOLAR MASS OF 650 TO 10 000 g/mol

The present invention relates to a cosmetic makeup and/or care composition for the skin, including the scalp, of both the face and the body, the lips or the epidermal derivatives of humans, such as the hair, eyelashes, eyebrows or nails, which comprises a cosmetically acceptable medium comprising a specific aliphatic ester ester. This composition has notable cosmetic properties and endows the makeup or care product with properties, in particular, of slip, gloss, comfort, outline definition, non-migration, enhanced colour intensity and/or enhanced colour retention after challenge.

The composition of the invention may in particular constitute a makeup product for the body, lips or epidermal derivatives of humans which has properties in particular of non-therapeutic treatment and/or care. In particular it constitutes a lipstick or lipgloss, a blusher or eyeshadow, a tattooing product, a mascara, an eyeliner, a nail varnish, an artificial tanning product for the skin or a haircare or hair colouring product.

Numerous cosmetic compositions exist for which gloss properties in the deposited film are desirable following its application to keratin materials (skin, lips, epidermal derivatives). Examples that may be mentioned include lipsticks, nail varnishes

or else certain hair products.

From this viewpoint, the formulator has a number of types of base materials at his or her disposal, and more particularly lanolins, which are used in combination with what are termed "gloss" oils, such as a) polybutenes, which have a high viscosity, b) fatty alcohol or acid esters with a high carbon number (typically greater than 16), c) certain vegetable oils, d) esters resulting from the partial or complete esterification of a hydroxylated aliphatic compound with an aromatic acid, as described in patent application EP 1 097 699, and e) polyesters obtained by sequential reaction of castor oil with isostearic acid and then with succinic acid, which are described in patent US 6 342 527.

The object of the invention is a glossy cosmetic care and/or makeup composition for keratin materials, and in particular for the skin and/or lips and/or epidermal derivatives, which has improved properties relative to those of prior art cosmetic compositions, and in particular whose deposition on the keratin materials is more sharply defined and whose colour retention is enhanced.

The applicant has found, surprisingly, that the use i) of at least one polyester resulting from the esterification of at least one triglyceride of hydroxylated aliphatic acid(s) with an aliphatic

monocarboxylic acid and with an aliphatic dicarboxylic acid, in combination with ii) at least one (that is, one or more than one) oil with a molar mass of from 650 to 10 000 g/mol, makes it possible to obtain a cosmetic composition which is glossy on application and over time, exhibits good application properties, good properties of spreading, of colour retention after challenge, of comfort (no tightening or drying out) and of non-migration and/or whose outlines, when deposited on keratin materials, are well defined and/or whose colour intensity is enhanced.

The oil with a molar mass of from 650 to 10 000 g/mol will be referred to below as oil of high molar mass.

The invention accordingly provides a cosmetic care and/or makeup composition for keratin materials which comprises a cosmetically acceptable medium comprising i) at least one polyester resulting from the esterification of at least one triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) with an aliphatic monocarboxylic acid and with an aliphatic dicarboxylic acid, ii) at least one oil of high molar mass, ranging from 650 to 10 000 g/mol, and iii) at least one colorant.

The invention likewise provides a cosmetic method of endowing a film of cosmetic composition with gloss on application and over time, good application

properties and good properties of spreading, of colour retention following challenge, of comfort (no tightening or drying out) and of non-migration and/or with outlines which, when deposited on keratin materials, are well defined and/or with enhanced colour intensity, the said method consisting in introducing into the said composition i) at least one polyester resulting from the esterification of at least one triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) with an aliphatic monocarboxylic acid and with an aliphatic dicarboxylic acid, ii) at least one oil of high molar mass, ranging from 650 to 10 000 g/mol, and iii) at least one colorant.

The invention further provides for the use of the combination i) of at least one polyester resulting from the esterification of at least one triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) with an aliphatic monocarboxylic acid and with an aliphatic dicarboxylic acid and ii) at least one oil of high molar mass, ranging from 650 to 10 000 g/mol, in a physiologically acceptable composition comprising at least one colorant for endowing said composition with gloss on application and over time, good application properties and good properties of spreading, of outline definition, of comfort (no tightening or drying out) and of non-migration and/or with enhanced colour intensity and/or with enhanced colour retention after challenge.

The composition according to the invention is advantageously free of lanolin or lanolin derivatives.

By lanolin derivatives are meant in particular liquid lanolin, reduced lanolin, lanolin purified by adsorption, lanolin acetate, lanolin wax, for example the oxypropylenated (5 PO) lanolin wax sold as Emery 1695 by Cognis, isopropyl lanolate, liquid lanolin acetate, hydroxylanolin, polyoxyethylene-lanolin, lanolin fatty acid, hard lanolin fatty acid, cholesteryl esters of lanolin fatty acid, lanolin alcohol, lanolin alcohol acetate, and others.

The composition according to the invention advantageously includes at least one pasty compound other than lanolin derivatives.

Polyester from triglyceride of hydroxylated aliphatic acid(s)

The composition comprises at least one polyester resulting from the esterification of at least one triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) with an aliphatic monocarboxylic acid and with an aliphatic dicarboxylic acid, which is optionally unsaturated.

A hydroxylated carboxylic acid is an aliphatic hydroxycarboxylic acid. A triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) is a glycerol substituted by three hydroxylated carboxylic acid residues which can be identical or different. For

example, a triglyceride obtained by reacting one equivalent of glycerol and three equivalents of a hydroxylated carboxylic acid will be called "triglyceride of hydroxylated carboxylic acid". A triglyceride obtained by reacting one equivalent of glycerol with three equivalents of a mixture of at least two different hydroxylated carboxylic acids will be called "triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s)".

The polyester according to the invention is preferably liquid at ambient temperature (generally between 20 and 25°C) and atmospheric pressure (760 mm Hg).

Preferably the polyester according to the invention has a viscosity at 25°C of more than 500 cP (50 Pa.s), preferably ranging from 900 to 10 000 cP (90 to 1 000 Pa.s) and better still from 950 to 5 000 cP (95 to 500 Pa.s), measured in particular with a Brookfield RV or Brookfield "DV-II+" viscometer of type LV equipped with a No. 1 spindle rotating at between 0.5 and 10 rpm. This viscosity measurement is taken when the measurement value has stabilized, generally after 10 minutes.

Preferably the polyester according to the invention has a refractive index greater than or equal to 1.47 and in particular from 1.47 to 1.55 (the refractive index being defined for the sodium D line).

According to one embodiment the polyester is advantageously obtained by two esterification reactions of a triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s): one esterification with an aliphatic monocarboxylic acid and one esterification with an aliphatic dicarboxylic acid.

In this embodiment the polyester is advantageously obtained by

- a) esterifying some of the hydroxyl functions of a triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) with an aliphatic monocarboxylic acid and by
- b) esterifying the remaining hydroxyl functions of the said triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s), esterified with the said aliphatic monocarboxylic acid, with an aliphatic dicarboxylic acid.

The esterification with a monocarboxylic acid is preferably conducted before the esterification with an aliphatic dicarboxylic acid.

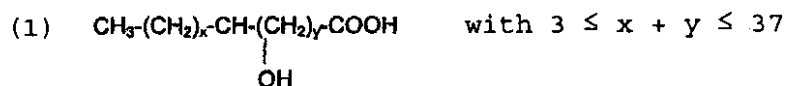
The hydroxylated carboxylic acid or acids (precursor(s) of the triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s)) are preferably selected from hydroxylated aliphatic carboxylic acids containing 6 to 40 carbon atoms, preferably 10 to 34 carbon atoms and more preferably 12 to 28 carbon atoms, with preference 16 to 20 carbon atoms and preferentially 18 carbon atoms.

The hydroxylated carboxylic acid or acids are

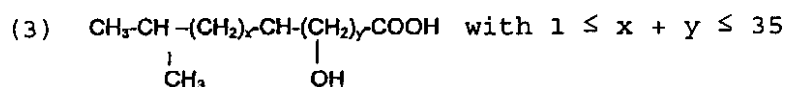
preferably selected from saturated or unsaturated fatty acids.

The hydroxylated carboxylic acids may be selected from

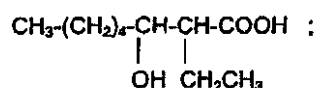
i) saturated linear monohydroxylated aliphatic monocarboxylic acids of formula



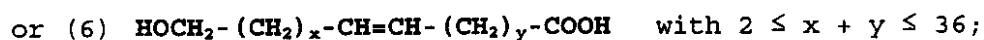
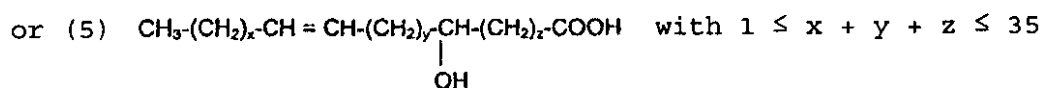
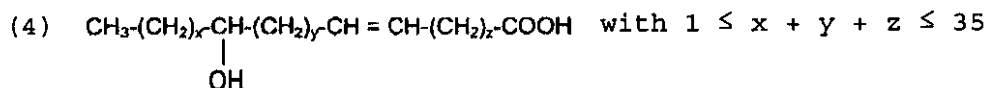
ii) saturated branched monohydroxylated aliphatic monocarboxylic acids of formula



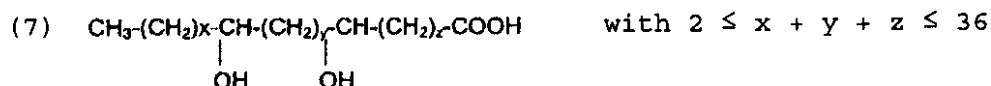
or (3') 2-ethyl-3-hydroxycaprylic acid of formula



iii) unsaturated monohydroxylated aliphatic monocarboxylic acids of formula

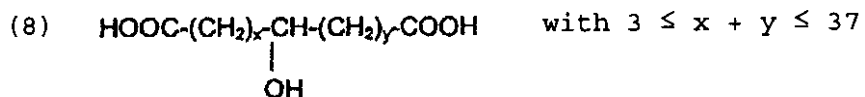


iv) saturated polyhydroxylated aliphatic monocarboxylic acids of formula



and the corresponding unsaturated polyhydroxylated aliphatic monocarboxylic acids;

v) saturated monohydroxylated aliphatic polyacids of formula



and the corresponding unsaturated monohydroxylated aliphatic polyacids;

vi) saturated or unsaturated polyhydroxylated aliphatic polyacids; and mixtures thereof.

Preferentially the hydroxylated carboxylic acid or acids are selected from

- 12-hydroxystearic acid; α -hydroxyoctadecanoic acid; hydroxy-14-eicosenoic acid;
- leucinic acid or 2-ethyl-3-hydroxycaprylic acid;
- ricinoleic acid;
- 3-hydroxy-4-hexanoic acid or oxynervonic acid;
- 16-hydroxy-6-hexadecenoic acid;
- 9,10-dihydroxyoctadecanoic acid, 9,12-dihydroxyoctadecanoic acid, aleuritic acid, 9,10,12-trihydroxyoctadecanoic acid, hexahydroxyoctadecanoic acid or octahydroxyoctadecanoic acid; and mixtures thereof.

The hydroxylated carboxylic acid or acids are preferably selected from unsaturated fatty acids containing 16 to 20 carbon atoms, preferably 18 carbon atoms.

The triglyceride is preferably the triglyceride of ricinoleic acid. This triglyceride is

present in large amounts in the natural state in castor oil.

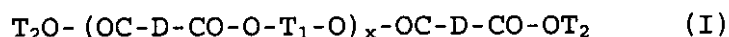
The triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) is advantageously selected from triglycerides of hydroxylated acids such as the said hydroxylated acids containing 6 to 40 carbon atoms, preferably 10 to 34 carbon atoms and more preferably 12 to 28 carbon atoms, with preference 16 to 20 carbon atoms and preferentially 18 carbon atoms.

The aliphatic monocarboxylic acid may be a saturated or unsaturated aliphatic fatty acid, such as isostearic acid.

The aliphatic dicarboxylic acid contains preferably 3 to 10 carbon atoms, more preferably 3 to 6 carbon atoms, very preferably 3 to 5 carbon atoms. According to one embodiment the aliphatic dicarboxylic acid corresponds to the formula $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_n-\text{COOH}$ such that $n = 1$ to 4.

The aliphatic dicarboxylic acid is preferably succinic acid, corresponding to the above formula in which $n = 2$.

According to one preferred embodiment the polyester is of the formula



in which

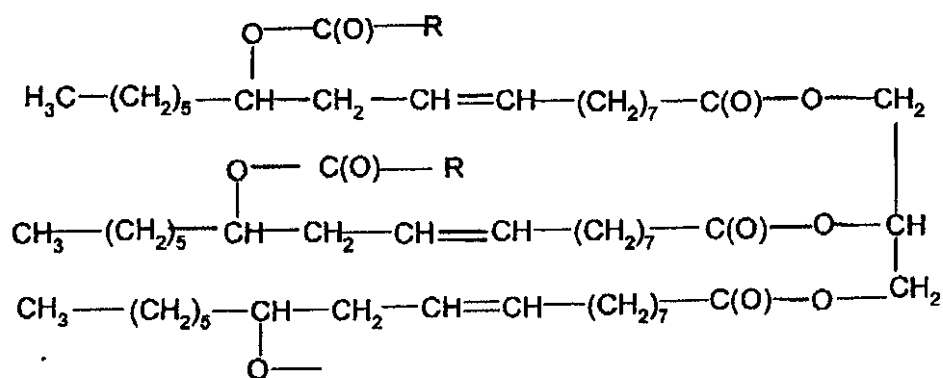
$\text{T}_2\text{-OH}$ represents a triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s), the said triglyceride having been

esterified with two molecules of an aliphatic monocarboxylic acid, and the said triglyceride containing a single free hydroxyl function;
 OH-T₁-OH represents a triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s), the said triglyceride having been esterified with one molecule of aliphatic monocarboxylic acid, and the said triglyceride containing two free hydroxyl functions;
 HOOC-D-COOH represents the said dicarboxylic acid; and
 x is between 1 and 50, preferably between 1 and 10, more preferably between 2 and 6.

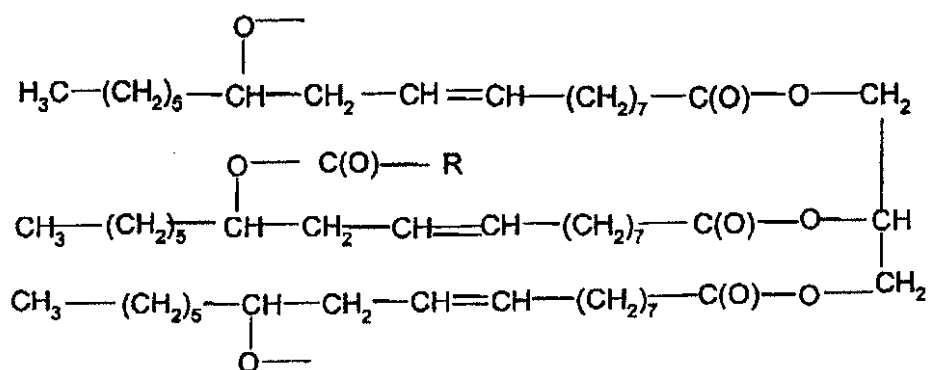
x can be 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 or 10.

The polyester is advantageously one of the polyesters described in patent US 6 342 527, the content of which is incorporated by reference into the present application. The polyester in question is of the formula (I) above in which

T₂O- represents



-OT₁O- represents



In these formulae R represents an alkyl or alkylene group containing 5 to 33 carbon atoms.

R preferably represents an alkyl having from 7 to 17 carbon atoms or an alkylene having 11 to 21 carbon atoms.

The polyester of the composition of the invention may represent from 0.1 to 99.9% of the total weight of the composition, preferably from 1 to 99%, more preferably from 1 to 80%, more preferably still from 10 to 40%, very preferably from 15 to 25%, with even greater preference from 20 to 25%, and, in general, can be present in an amount sufficient to endow the composition with properties of gloss, stability, colour retention over time, gloss retention, comfort, non-migration and/or outline definition following application.

High molecular mass oil

The composition according to the invention further comprises an oil of high molar mass, ranging from 650 to 10 000 g/mol. An oil is a non-aqueous,

water-immiscible compound which is liquid at ambient temperature (25°C) and atmospheric pressure (760 mm Hg).

The oil used in the composition according to the present invention has a molar mass ranging from 650 to 10 000 g/mol and preferably between 750 and 7 500 g/mol.

In actual fact, oils with a molar mass which is too low, when combined with the polyester from triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) in the composition according to the invention, lead to compositions which lack sufficient gloss; oils having too high a molar mass, on the other hand, give rise to compositions considered excessively sticky.

For instance, the triglyceride of capric/caprylic acids (such as that sold or manufactured as Estol 3603 MCT oil by Uniqema), which has a molar mass of 494 g/mol, leads to compositions whose cosmetic properties are inferior to those of the composition of the invention.

The oil with a molar mass of from 650 to 10 000 g/mol that can be used in the present invention may be selected from

- lipophilic polymers such as
 - polybutylenes such as Indopol H-100 (with a molar mass MM=965 g/mol), Indopol H-300 (MM=1 340 g/mol) and Indopol H-1500 (MM = 2160 g/mol), which are

- sold or manufactured by Amoco,
- hydrogenated polyisobutylenes such as Panalane H-300 E, sold or manufactured by Amoco (M = 1 340 g/mol), Viseal 20000, sold or manufactured by Syntel (MM = 6 000 g/mol) and Rewopal PIB 1000, sold or manufactured by Witco (MM = 1 000 g/mol),
 - polydecenes and hydrogenated polydecenes such as Puresyn 10 (MM = 723 g/mol) and Puresyn 150 (MM = 9 200 g/mol), sold or manufactured by Mobil Chemicals,
 - vinylpyrrolidone copolymers such as the vinylpyrrolidone/1-hexadecene copolymer Antaron V-216, sold or manufactured by ISP (MM = 7 300 g/mol);
 - esters such as:
 - linear fatty acid esters having a total carbon number of from 35 to 70, such as pentaerythrityl tetrapelargonate (MM = 697 g/mol),
 - hydroxylated esters such as polyglycerol-2 triisostearate (MM = 965 g/mol),
 - aromatic esters such as tridecyl trimellitate (MM = 757 g/mol),
 - branched C₂₄-C₂₈ fatty acid or fatty alcohol esters such as those described in application EP-A-0 955 039, and especially triisoarachidyl citrate (MM = 1 033.76 g/mol), pentaerythrityl

tetraisononanoate (MM = 697 g/mol), glyceryl triisostearate (MM = 891 g/mol), glyceryl 2-tridecyltetradecanoate (MM = 1 143 g/mol), pentaerythrityl tetraisostearate (MM = 1 202 g/mol), polyglyceryl-2 tetraisostearate (MM = 1 232 g/mol) or else pentaerythrityl 2-tetradecyltetradecanoate (MM = 1 538 g/mol);

- silicone oils such as phenylsilicones, for instance Belsil PDM 1000 from Wacker (MM = 9 000 g/mol);
- oils of vegetable origin such as sesame oil (820 g/mol);
- and mixtures thereof.

The oil with a molar mass of from 650 to 10 000 g/mol that is used in the composition according to the invention may represent from 1 to 99%, preferably from 10 to 80% and more preferably from 5 to 70% of the total weight of the composition.

The composition of the invention advantageously may further comprise at least one colorant, which may be selected from dyes which are soluble or dispersible in the composition, pigments, naces and mixtures thereof. The dyes are preferably fat-soluble dyes, although water-soluble dyes can be used. This colorant may represent from 0.001 to 98%, preferably from 0.5 to 85% and more preferably from 1 to 60% of the total weight of the composition.

For a composition in paste or cast form, such as lipsticks or body makeup products, use is generally made of from 0.5 to 50% of colorant, preferably from 2 to 40% and more preferably from 5 to 30%, relative to the total weight of the composition.

Fat-soluble dyes are, for example, Sudan Red, D & C Red 17, D & C Green 6, β -carotene, soya oil, Sudan Brown, D & C Yellow 11, D & C Violet 2, D & C Orange 5, quinoline yellow and annatto. They may represent from 0 to 20% of the weight of the composition and more preferably from 0.1 to 6%. Water-soluble dyes are in particular beet juice, or methylene blue, and may represent from 0.1 to 6% by weight of the composition (if they are present).

The composition of the invention preferably comprises a particulate phase which advantageously is coloured and may represent from 0.001 to 50% of the total weight of the composition, preferably from 0.01 to 40% and more preferably from 0.05 to 30%, and which may comprise pigments and/or nacres and/or fillers which are commonly used in cosmetic compositions.

Pigments should be taken to mean white or coloured, organic or inorganic particles which are insoluble in the liquid fatty phase and are intended for colouring and/or opacifying the composition. Fillers should be taken to mean colourless or white, mineral or synthetic particles which may be lamellar or

non-lamellar. Nacres should be taken to mean irridescent particles which are produced in particular by certain molluscs in their shells, or else are synthesized. These fillers and nacres serve in particular to modify the texture of the composition.

The pigments may be present in the composition at from 0.05 to 30% (if they are present) of the weight of the final composition, and preferably at from 2 to 20%. As mineral pigments which can be used in the invention mention may be made of titanium oxide, zirconium oxide or cerium oxide and also of zinc oxide, iron oxide or chromium oxide and ferric blue. Among the organic pigments which can be used in the invention mention may be made of carbon black and of lakes of barium, strontium, calcium (D & C Red No. 7) and aluminium.

The nacres may be present in the composition at from 0.001 to 20% (if they are present) of the total weight of the composition, preferably at a level of the order of from 1 to 15%. Among the nacres which can be used in the invention mention may be made of mica covered with titanium dioxide, iron oxide, natural pigment or bismuth oxychloride, such as coloured titanium mica, goniochromatic pigments and, for example, multi-layer interference pigments.

The fillers may be present at from 0.001 to 35% (if they are present) of the total weight of the

composition, preferably 0.5 to 15%. Mention may be made in particular of talc, mica, kaolin, Nylon[®] powder (Orgasol in particular) and polyethylene powder, polytetrafluoroethylene (Teflon[®]) powders, starch, boron nitride, copolymer microspheres such as Expancel[®] (Nobel Industries), Polytrap[®] (Dow Corning), Polypore[®] L 200 (Chemdal Corporation) and silicone resin microbeads (Tospearl[®] from Toshiba, for example), and silica.

The composition according to the invention may comprise at least one additional non-aqueous compound other than the said aliphatic ester and the said oil with a molar mass of from 650 to 10 000 g/mol, this additional compound being selected from other oils, pastelike fats, waxes, gums, resins and mixtures thereof.

In particular the composition further comprises at least one wax. A wax for the purposes of the present invention is a lipophilic fatty compound which is solid at ambient temperature (25°C), exhibits a reversible solid/liquid state change, has a melting temperature greater than 30°C and possibly up to 200°C, has a hardness greater than 0.5 MPa, and exhibits anisotropic crystalline organization in the solid state. By taking the wax to its melting temperature it is possible to make it miscible with the oils and to form a microscopically homogeneous mixture, but by

taking the temperature of the mixture to ambient temperature the wax is recrystallized in the oils of the mixture.

The waxes which can be used in the invention are compounds which are solid at room temperature and are intended to provide the composition with structure, in particular in the form of a stick; they may be hydrocarbon waxes, fluoro waxes and/or silicone waxes and may be vegetable, mineral, animal and/or synthetic in origin. In particular they have a melting temperature of greater than 40°C and better still greater than 45°C.

As the wax which can be used in the invention, mention may be made of those waxes which are generally used in the cosmetics field: they are in particular of natural origin, such as beeswax, carnauba wax, candelilla wax, ouricuri wax, Japan wax, cork fibre wax or sugarcane wax, rice wax, montan wax, paraffin, lignite wax or microcrystalline wax, ceresin or ozokerite, hydrogenated oils such as jojoba oil; synthetic waxes, such as polyethylene waxes obtained from the polymerization or copolymerization of ethylene with a weight-average molecular mass of between 400 and 800 g/mol and mixtures thereof, Fischer-Tropsch waxes, or else esters of fatty acids, such as octacosanyl stearate, glycerides which are solid at 40°C and better still at 45°C, silicone waxes such as alkyl- or

alkoxydimethicones having an alkyl or alkoxy chain of 10 to 45 carbon atoms, poly(di)methylsiloxane esters which are solid at 40°C and whose ester chain contains at least 10 carbon atoms; and mixtures thereof.

The gums which can be used in the invention are generally in solubilized form in an oil; the polymers are solid at ambient temperature and the resins may be liquid or solid at ambient temperature.

The nature and amount of the gums, pastelike substances or waxes are a function of the desired mechanical properties and textures. As an indication, the wax may represent from 0.01 to 50%, preferably 2 to 40% and more preferably from 5 to 30% of the total weight of the composition.

The additional oils other than the oils with a molar mass of from 650 to 10 000 g/mol may be hydrocarbon oils and/or silicone oils and/or fluoro oils. These oils may be animal, vegetable, mineral or synthetic in origin. A hydrocarbon oil is an oil which contains primarily atoms of carbon and hydrogen and optionally one or more functional groups selected from hydroxyl, ester, ether and carboxyl functions. Preference is given to using additional oils of vegetable or synthetic origin.

The additional oils may represent from 0.01 to 90% of the total weight of the composition, preferably from 0.1 to 60% and more preferably from 10

to 55%.

The composition of the invention may further comprise any complementary additive which is commonly used in the field in question, such as water, antioxidants, preservatives, neutralizers, lipophilic gelling agents or liquid non-aqueous compounds, aqueous-phase gelling agents, dispersants and cosmetic actives. These additives, with the exception of water, which may represent from 0 to 70% and, for example, from 1 to 50% and, more preferably, from 1 to 10% of the total weight of the composition, may be present in the composition at from 0.0005 to 20% of the total weight of the composition and more preferably from 0.001 to 10%.

As cosmetic actives which can be used in the invention, mention may be made of vitamins A, E, C, B₃ and F, provitamins such as D-panthenol, active soothing agents such as α -bisabolol, aloe vera, allantoin, plant extracts or essential oils, protective or restructuring agents such as ceramides, active freshness agents such as menthol and its derivatives, emollients (cocoa butter, dimethicone), moisturizers (arginine PCA), active anti-wrinkle substances, essential fatty acids, sunscreens, and mixtures thereof.

The person skilled in the art will of course take care to select the nature and/or quantity of any

complementary additives such that the advantageous properties of the composition according to the invention are not, or not substantially, adversely affected by the addition envisaged.

The applications of the compositions according to the invention are manifold and pertain to the entirety of cosmetic products, coloured or non-coloured, and more particularly to lipsticks.

The composition of the invention may be in the form of a solid composition, compacted or cast, in particular in the form of a stick or dish, or in paste or liquid form. Advantageously it is present in solid form, specifically in a hard form (a form which does not flow under its own weight), in particular a cast or compact form, for example as a stick or dish.

The composition of the invention may be present in the form of a paste, solid or cream. It may be an oil-in-water or water-in-oil emulsion, an anhydrous gel which is solid or flexible, or else in the form of a loose or compacted powder, and even in a two-phase form. Preferably it takes the form of a composition having an oily, in particular anhydrous, continuous phase; in this case, it may contain an amount of water of less than 5%, preferably less than 1%, by weight.

The composition according to the invention may be in the form of a coloured or non-coloured

skincare composition, in the form of a sun protection composition or makeup remover composition, or else in the form of a hygiene composition. If it includes cosmetic actives it may then be used as a non-therapeutic treatment or care base for the skin, such as the hands or face, or for the lips (lip balms, protecting the lips from cold and/or sun and/or wind), or an artificial tanning product for the skin.

The composition of the invention may also be in the form of a coloured skin makeup product, in particular a face makeup product such as a blusher, rouge or eyeshadow, a body makeup product such as a semi-permanent tattooing product, or a lip makeup product such as a lipstick or lipgloss, possibly having non-therapeutic treatment or care properties, a product for making up the epidermal derivatives, such as a nail varnish, mascara or eyeliner, or a haircare or hair colouring product.

The composition according to the invention is preferably in the form of a lipstick or lipgloss.

The composition of the invention must of course be physiologically acceptable (in particular, cosmetically acceptable), which is to say that it must be non-toxic and capable of application to the skin, epidermal derivatives or lips of human beings. By "cosmetically acceptable" is meant pleasant in taste, feel, appearance and/or odour and capable of

being applied for a number of days in the course of a number of months.

The composition according to the invention may be manufactured by known methods which are generally employed in the cosmetic field.

The aim of the examples below is to illustrate non-limitatively the subject-matter of the present invention. The amounts are given as percentages by mass.

Example 1: Lipstick

Castor oil ester of succinic acid and isostearic acid (sold as Zenigloss by Zenitech)	22
Ethers of dodecanediol (22 mol) and of polyethylene glycol (45 EO) (sold as Elfacos ST9 by Akzo Nobel)	11
Triglyceride of 2-decyltetradecanoic acid	20
Hydrogenated polyisobutene	10
Diisostearyl malate	11
Polybutylene	2.5
Octacosanyl stearate	5
Mixture of triglycerides of lauric, myristic, palmitic and stearic acids (50/20/10/10)	2
Polyethylene wax	5

Hectorite modified with distearyl dimethylammonium chloride	3
Pigments	qs
Preservative	qs
Fragrance	qs

- The oily phase is produced by mixing the preservative, all the oils and the paste (ethers of dodecanediol (22 mol) and of polyethylene glycol (45 EO)).
- Then the hectorite is ground in the oily phase on a triple-roll mill.
- The pigments are subsequently ground in the mixture of hectorite and oily phase.
- The resulting mixture is added to a pan together with the waxes and the mixture is heated at 105°C for two hours, with homogenization using a Rayneri apparatus.
- Finally the fragrance is added, the mixture is homogenized for 5 minutes and then it is poured into a mould at 42°C which is cooled at -20°C for 30 minutes. The sticks are then demoulded.

The above formula exhibits good gloss retention at 1 hour and does not migrate at 1 hour. It additionally possesses good properties in terms of application (slip), comfort, gloss (on application and over time) and colour retention following challenge.

Example 2 (comparative):

The above formula was produced again, but replacing the castor oil ester of succinic acid and isostearic acid by the castor oil ester of benzoic acid (sold as Finsolv BCO 115 by Finetex).

The composition according to the invention shows better line definition and its colour retention following challenge is greater than that of the composition comprising a glossy oil such as the ester of castor oil and benzoic acid. Moreover, it goes on more thickly.

1. Cosmetic care and/or makeup composition for keratin materials which comprises a cosmetically acceptable medium comprising i) at least one polyester resulting from the esterification of at least one triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) with a) an aliphatic monocarboxylic acid and with b) an aliphatic dicarboxylic acid, ii) at least one oil of molar mass from 650 to 10 000 g/mol, and iii) at least one colorant.

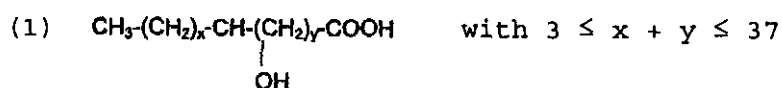
2. Composition according to Claim 1, characterized in that the said polyester is obtained by a) esterifying some of the hydroxyl functions of a triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) with an aliphatic monocarboxylic acid and then by b) esterifying the remaining hydroxyl functions of the said triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s), esterified with the said aliphatic monocarboxylic acid, with a dicarboxylic acid.

3. Composition according to either of the preceding claims, characterized in that the triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) is selected from the triglycerides of hydroxylated carboxylic acid(s) such as the said hydroxylated acid(s) containing 6 to 40 carbon atoms, preferably 10 to 34 carbon atoms, more preferably 12 to 28 carbon

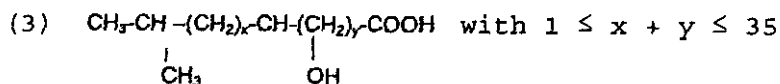
atoms, with preference 16 to 20 carbon atoms and preferentially 18 carbon atoms.

4. Composition according to any one of the preceding claims, characterized in that the hydroxylated aliphatic acid or acids of the triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) are selected from

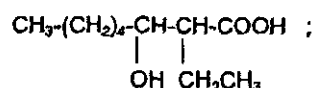
i) saturated linear monohydroxylated aliphatic monocarboxylic acids of formula



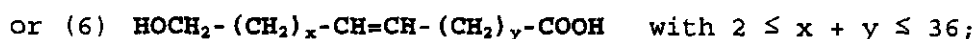
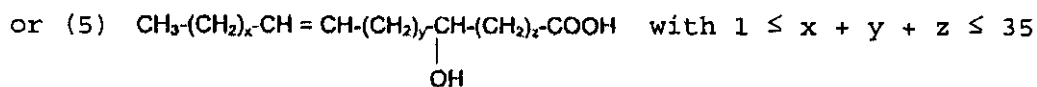
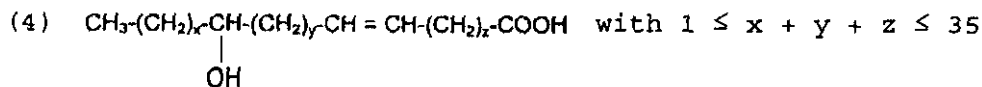
ii) saturated branched monohydroxylated aliphatic monocarboxylic acids of formula



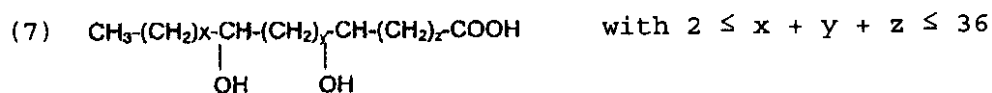
or (3') 2-ethyl-3-hydroxycaprylic acid of formula



iii) unsaturated monohydroxylated aliphatic monocarboxylic acids of formula

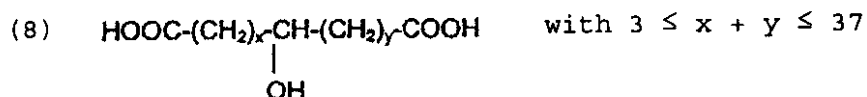


iv) saturated polyhydroxylated aliphatic monocarboxylic acids of formula



and the corresponding unsaturated polyhydroxylated aliphatic monocarboxylic acids;

v) saturated monohydroxylated aliphatic polyacids of formula



and the corresponding unsaturated monohydroxylated aliphatic polyacids;

vi) saturated or unsaturated polyhydroxylated aliphatic polyacids;

and mixtures thereof.

5. Composition according to any one of the preceding claims, characterized in that the aliphatic hydroxylated acid or acids are selected from

- 12-hydroxystearic acid; α -hydroxyoctadecanoic acid; hydroxy-14-eicosenoic acid;
 - leucinic acid or 2-ethyl-3-hydroxycaprylic acid;
 - ricinoleic acid;
 - 3-hydroxy-4-hexanoic acid or oxynervonic acid;
 - 16-hydroxy-6-hexadecenoic acid;
 - 9,10-dihydroxyoctadecanoic acid, 9,12-dihydroxyoctadecanoic acid, aleuritic acid, 9,10,12-trihydroxyoctadecanoic acid, hexahydroxyoctadecanoic acid or octahydroxyoctadecanoic acid; and
- mixtures thereof.

6. Composition according to one of the

preceding claims, characterized in that the triglyceride is the triglyceride of ricinoleic acid.

7. Composition according to any one of the preceding claims, characterized in that the esterification of the said triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) is performed with an aliphatic monocarboxylic acid containing 6 to 40 carbon atoms, preferably 10 to 34 carbon atoms, more preferably 12 to 28 carbon atoms, with preference 16 to 20 carbon atoms and preferentially 18 carbon atoms.

8. Composition according to the preceding claim, characterized in that the aliphatic monocarboxylic acid is a saturated or unsaturated aliphatic fatty acid.

9. Composition according to the preceding claim, characterized in that the fatty acid is isostearic acid.

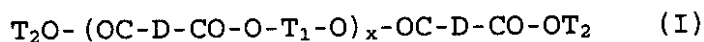
10. Composition according to any one of the preceding claims, characterized in that the aliphatic dicarboxylic acid contains 3 to 10 carbon atoms, preferably 3 to 6 carbon atoms.

11. Composition according to the preceding claim, characterized in that the aliphatic dicarboxylic acid corresponds to the formula $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_n-\text{COOH}$ such that $n = 1$ to 4.

12. Composition according to the preceding claim, characterized in that the aliphatic dicarboxylic

acid is succinic acid, of formula $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_n-\text{COOH}$ such that $n = 2$.

13. Composition according to Claim 1, characterized in that the polyester is of the formula



in which $\text{T}_2\text{-O-}$ originates from the compound $\text{T}_2\text{-OH}$, which represents a triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) containing a single free hydroxyl function; $-\text{O-T}_1\text{-O-}$ originates from the compound $\text{HO-T}_1\text{-OH}$, which represents a triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) containing two free hydroxyl functions; $-\text{OC-D-CO-}$ originates from the compound HOOC-D-COOH , which represents the said dicarboxylic acid, and x is between 1 and 50, preferably between 1 and 10 and more preferably between 2 and 6.

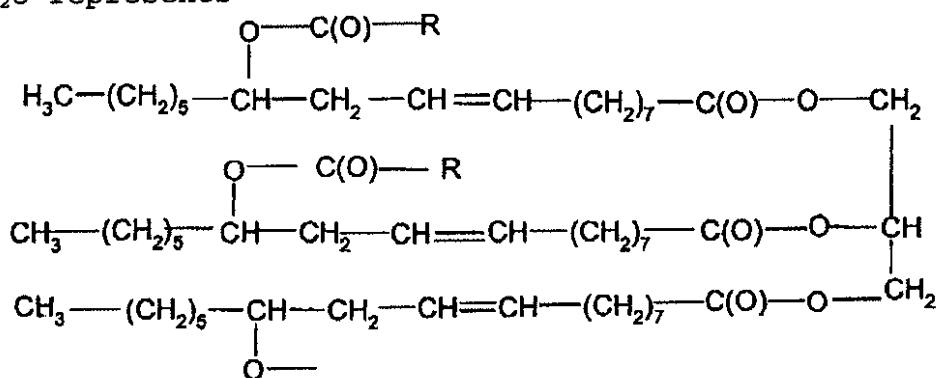
14. Composition according to Claim 13, characterized in that $\text{T}_2\text{-OH}$ represents a triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s), the said triglyceride being esterified with two molecules of an aliphatic monocarboxylic acid.

15. Composition according to Claim 13, characterized in that $\text{HO-T}_1\text{-OH}$ represents a triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s), the said triglyceride being esterified with one molecule of an aliphatic monocarboxylic acid.

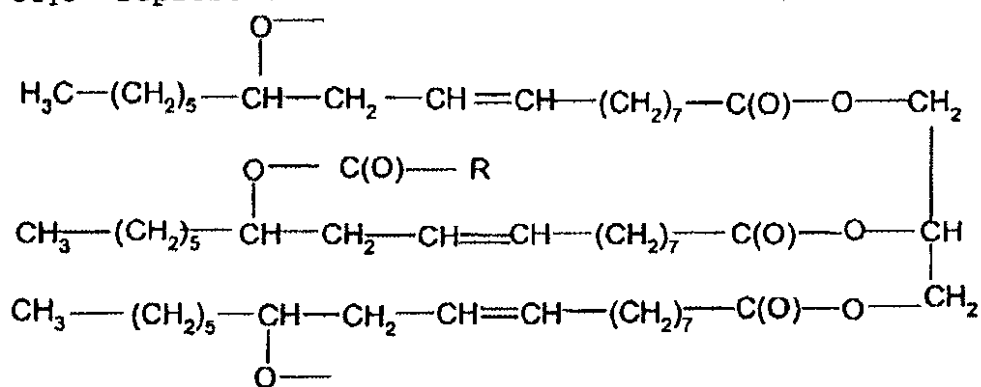
16. Composition according to Claim 13, characterized in that the polyester is of the formula

(I) in which

T₂O represents



-OT₁O- represents



in which R represents an alkyl or alkylene group containing 5 to 33 carbon atoms.

17. Composition according to the preceding claim, characterized in that R represents an alkyl having 7 to 17 carbon atoms.

18. Composition according to Claim 16, characterized in that R represents an alkylene having 11 to 21 carbon atoms.

19. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that the polyester is liquid at ambient temperature.

20. Composition according to the preceding claim, characterized in that the polyester has a viscosity of more than 500 cP (50 Pa.s) at 25°C, preferably from 900 to 10 000 cP (90 to 1 000 Pa.s) and more preferably from 950 to 5 000 cP (95 to 500 Pa.s) and/or a refractive index ≥ 1.48 .

21. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that the polyester is present in an amount sufficient to endow the composition with properties of slip, gloss, colour stability and/or colour retention over time, gloss retention over time, comfort, non-migration and/or outline definition of the applied said composition.

22. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that the polyester is present in an amount ranging from 10 to 40%, preferably from 15 to 25% and more preferably from 20 to 25% of the total weight of the composition.

23. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that the high molar mass oil has a molar mass of from 750 to 7 500 g/mol.

24. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that the high molar mass oil is selected from

- lipophilic polymers;
- linear fatty acid esters having a total carbon number of from 35 to 70;

- hydroxylated esters;
 - aromatic esters;
 - C₂₄-C₂₈ branched fatty acid or fatty alcohol esters;
 - silicone oils;
 - oils of vegetable origin;
- and mixtures thereof.

25. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that the high molar mass oil is selected from polybutylenes, hydrogenated polyisobutylenes, polydecenes, hydrogenated polydecenes, vinylpyrrolidone copolymers such as PVP/hexadecene copolymer, pentaerythrityl tetrapelargonate, polyglycerol-2 triisostearate, tridecyl trimellitate, triisoarachidyl citrate, pentaerythrityl tetraisnonanoate, glyceryl triisostearate, glyceryl 2-tridecyltetradecanoate, pentaerythrityl tetraisostearate, polyglyceryl-2 tetraisostearate, pentaerythrityl 2-tetradecyltetradecanoate, phenylsilicones, sesame oil, and mixtures thereof.

26. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that the high molar mass oil represents from 1 to 99%, preferably from 10 to 80% and more preferably from 5 to 70% of the total weight of the composition.

27. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that it is in the

form of a lipstick or lipgloss, blusher or eyeshadow, mascara, eyeliner, nail varnish, artificial skin tanning product, haircare product or hair colouring product.

28. Composition according to the preceding claim, characterized in that the colorant is selected from dyes which are soluble or dispersible in the composition, pigments, nacres and mixtures thereof.

29. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that it further comprises at least one wax selected from polyethylene waxes with a molecular weight of between 400 and 800 g/mol.

30. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that it is in cast or compacted form.

31. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that it is in anhydrous form.

32. Composition according to one of the preceding claims, characterized in that it is in the form of a lipstick or lipgloss.

33. Cosmetic method of endowing a film of cosmetic composition with good application properties, good properties of spreading, of colour retention following challenge, of comfort (no tightening or drying out) and of non-migration and/or with outlines

which, when deposited on keratin materials, are well defined and/or with enhanced colour intensity, the said method consisting in introducing into the said composition i) at least one polyester resulting from the esterification of at least one triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) with an aliphatic monocarboxylic acid and with an aliphatic dicarboxylic acid, ii) at least one oil of high molar mass, ranging from 650 to 10 000 g/mol, and iii) at least one colorant.

34. Use of the combination i) of at least one polyester resulting from the esterification of at least one triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) with an aliphatic monocarboxylic acid and with an aliphatic dicarboxylic acid and ii) at least one oil of high molar mass, ranging from 650 to 10 000 g/mol, in a physiologically acceptable composition comprising a colorant for endowing said composition with good application properties and good properties of spreading, of definition, of comfort (no tightening or drying out) and of non-migration and/or with enhanced colour intensity and/or with enhanced colour retention after challenge.

1. Abstract

The present invention relates to a cosmetic care and/or makeup composition for keratin materials which comprises a cosmetically acceptable medium comprising i) at least one polyester resulting from the esterification of at least one triglyceride of hydroxylated carboxylic acid(s) with an aliphatic monocarboxylic acid and with an aliphatic dicarboxylic acid, ii) at least one oil of molar mass from 650 to 10 000 g/mol, and iii) at least one colorant.

This composition possesses notable cosmetic properties and in particular endows the makeup or care product with properties of gloss, smoothness of application and comfort.

The invention likewise relates to the use of the said aliphatic ester ester and the said oil with a molar mass ranging from 650 to 10 000 g/mol in a physiologically acceptable composition as an agent for endowing the said composition with properties of slip, gloss, comfort, definition, non-migration, enhanced colour intensity and/or enhanced colour retention after challenge.

2. Representative Drawing

None