



①9



CONFÉDÉRATION SUISSE

INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

①1 CH 686 554 A5

⑤1 Int. Cl.⁶: A 61 K 007/02**Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein**

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

①2 **FASCICULE DU BREVET** A5

②1 Numéro de la demande: 02877/93

②2 Date du dépôt: 23.09.1993

②4 Brevet délivré le: 30.04.1996

④5 Fascicule du brevet
publiée le: 30.04.1996

⑦3 Titulaire(s):

Parfums Givenchy, 74, rue Anatole France,
Levallois-Perret (FR)

⑦2 Inventeur(s):

Dampeirou, Christian, Beauvais-Allonne (FR)
Billiotte, Jean-Claude, La Chapelle-aux-Pots (FR)

⑦4 Mandataire:

Micheli & Cie ingénieurs-conseils,
122, rue de Genève Case postale 61,
1226 Thônex (Genève) (CH)⑤4 **Composition cosmétique à effet phyto-tenseur.**⑤7 La composition cosmétique à effet phyto-tenseur
comporte comme ingrédients actifs principaux des
protéines solubles de blé, des hydrolysats de protéines de
blé, ainsi que de l'albumine de lait et de pois.

Description

La présente invention se rapporte à une composition cosmétique à effet phyto-tenseur, utilisable par exemple comme constituant de base pour des produits de soins cosmétiques, en particulier des liquides destinés au traitement et à l'entretien de la peau.

On sait que la peau de l'être humain se dégrade avec l'âge d'une part et sous l'effet d'éléments extérieurs tels que le soleil ou encore du stress; ses processus physiologiques se dérèglent, ce qui conduit notamment à une diminution de la capacité de synthèse des cellules, de l'épaisseur et de l'élasticité de l'épiderme, à un relâchement des fibres de soutien, etc. Le but de la présente invention consiste à fournir une composition cosmétique qui soit capable de freiner cette dégradation et notamment de contribuer à régénérer l'épiderme.

La composition cosmétique objet de l'invention, visant à atteindre le but précité, comporte comme ingrédients actifs principaux des protéines solubles de blé, des hydrolysats de protéines de blé, ainsi que de l'albumine de lait et de pois.

Plus particulièrement, cette composition sous forme liquide peut contenir de 30 à 70% poids de protéines solubles de blé, de 8 à 32% d'hydrolysats de protéines de blé, de 5 à 20% d'albumine de lait et de 0,3 à 5,0% d'albumine de pois. Elle peut en outre contenir de l'eau, de la glycérine, ainsi que de l'acide sorbique et des p-hydroxybenzoates de méthyle et de propyle sodiques.

De préférence, la composition contient comme protéines solubles de blé (1) par exemple le tenseur végétal «INOCOSM®», dans lequel les protéines solubles se répartissent approximativement en 50% d'albumine, de masse moléculaire de 10 à 30 kDa, et 50% de globuline, de masse moléculaire supérieure à 80 kDa. Egalement de préférence, la composition contient un premier hydrolysât de protéines de blé (2) ayant une masse moléculaire élevée, supérieure à 100 kDa, par exemple du «Tritisol®» (15 à 32%), et un second hydrolysât de protéines de blé (3) obtenu par hydrolyse ménagée, par exemple du «Vegeles® WP 8411» (8 à 22%).

Toujours de préférence, l'albumine du lait (4) est une bêta-lactoglobuline extraite de lactosérum et ayant une masse molaire d'environ 18 kDa, alors que l'albumine de pois (5) est une protéine ayant une masse molaire d'environ 50 kDa.

Selon une forme particulière de l'invention, la composition liquide à effet phyto-tenseur peut présenter la formulation suivante:

Constituants	% poids
Protéines solubles de blé (1)	42,23
Hydrolysât de protéines de blé (2)	20,27
Hydrolysât de protéines de blé (3)	13,50
Bêta-lactoglobuline de lait (4)	10,10
Eau	7,75
Glycérine	5,07
Albumine de pois (5)	0,68
Acide sorbique	0,20
p-Hydroxybenzoate de méthyle Na	0,16
p-Hydroxybenzoate de propyle Na	0,04

La composition présentée ci-dessus à titre d'exemple illustrant l'invention peut être préparée en dissolvant tout d'abord l'hydrolysât de protéine de pois dans l'eau, puis en ajoutant sous agitation les autres composants.

Des tests cliniques concernant la formulation précitée ont été réalisés, qui ont permis de démontrer qu'aucune altération cutanée n'était observée sur le visage des personnes auxquelles ladite formulation a été appliquée (30 min. après application), et que par contre on pouvait constater une diminution moyenne de la profondeur des rides de l'ordre de 20%.

D'autre part, la composition cosmétique à effet phytotenseur selon l'invention peut également être utilisée comme constituant de base pour des produits cosmétiques contenant d'autres compositions actives.

On peut mentionner à titre d'exemple les deux produits cosmétiques suivants:

Produit cosmétique A

	Constituants	% poids
5	Composition selon l'invention (1)	59,20
	Composition à effet raffermissant (2)	14,50
	Composition à effet rééquilibrant anti-stress (3)	7,85
10	Eau	6,92
	Bio-phytocomplexe (4)	6,00
	Poloxamer 407	3,00
15	Lactate de 4,5-glycereth	0,50
	Polysiloxane polyéther copolymère	0,50
	Solubilisant LRI	0,50
20	Parfum	0,30
	Saponines de soja	0,05
	Caramel (10% dans l'eau)	0,55
25	Colorant CI 17200 (0,1% dans l'eau)	0,13

(1) Selon formulation page 2 (exemple)

(2) 40,85% de monométhylsilanetriol et polypeptides d'élastine, 40,85% de mannuronate de monométhylsilanetriol; 13,75% de céramides végétales, 2,40% d'extrait d'algues, 1,40% d'extrait de Centella Asiatica, 0,35% de palmitate de rétinyle, 0,20% d'acide sorbique, 0,16% de p-hydroxybenzoate de méthyle Na et 0,04% de p-hydroxybenzoate de propyle Na.

(3) 54,78% d'extrait de hêtre, 25,48% de glycosaminoglycanes et polyholosides, 7,00% d'eau, 6,37% d'extrait d'origine marine («Seanamin BD®» = active hydrolysée, extrait d'algues et NaCl) et 6,37% d'extrait de levures.

(4) 40,00% d'ADN végétal en solution à 4%, 30,01% d'eau, 13,33% d'hydrolysate de protéine de blé, 8,33% d'extrait d'aubépine et 8,33% d'extrait de tussilage.

Produit cosmétique B

	Constituants	% poids
40	Composition selon l'invention (1)	59,20
	Composition à effet raffermissant retard (2)	14,50
	Composition à effet stimulant	11,55
45	Bio-phytocomplexe (4)	6,00
	Poloxamer 407	3,00
	Eau	2,05
50	Polysiloxane polyéther copolymère	0,50
	Lactate de 4,5-glycereth	0,50
	Solubilisant LRI	0,50
	Parfum	0,30
55	Saponines de soja	0,05
	Caramel (10% dans l'eau)	1,00
	Colorant CI 19140 (1% dans l'eau)	0,70
60	Colorant CI 17200 (1% dans l'eau)	0,15

(1) Selon formulation page 2 (exemple)

(2) 41,30% de liposome de monométhylsilanetriol et polypeptide d'élastine, 41,30% de liposome de mannuronate de monométhylsilanetriol, 13,70% de céramides végétales, 2,40% de liposome d'extrait d'al-

gues, 0,70% de liposome d'extrait de Centella Asiatica, 0,36% de palmitate de rétinyle, 0,16% d'acide sorbique, 0,06% de p-hydroxybenzoate de méthyle Na et 0,02% de p-hydroxybenzoate de propyle Na.

(3) 37,23% d'extrait de hêtre, 23,81% d'eau, 17,31% d'urée, 12,98% d'extrait de levures et 8,66% d'extrait de grains de maïs.

(4) 40,00% d'ADN végétal en solution à 4%, 30,01% d'eau, 13,33% d'hydrolysate de protéine de blé, 8,33% d'extrait d'aubépine et 8,33% d'extrait de tussilage.

La préparation des produits cosmétiques A et B peut être effectuée comme suit:

- mélanger les composants (1) à (4) sous agitation dans l'eau,
- ajouter le poloxamer, puis chauffer à 70°C;
- laisser refroidir sous agitation jusqu'à 45°C;
- incorporer lentement et sous agitation une partie du mélange obtenu au solubilisant LRI dans lequel le parfum a été prémélangé, et
- mélanger l'ensemble, puis ajouter le ou les colorant(s).

Ces deux produits cosmétiques A et B présentés ici à titre d'exemple d'utilisation de la composition selon l'invention peuvent constituer un traitement efficace de la peau en deux étapes: la première étape prévoit l'application d'une dose du produit A sur le visage et le cou pendant 20 nuits consécutives; la seconde étape consiste en l'application d'une dose du produit B pendant les 10 nuits consécutives suivant la première étape.

La première phase ou étape (produit A) aide à raffermir la peau et à rétablir un équilibre physiologique optimal en contribuant à reconstituer les réserves énergétiques des cellules et à les détoxifier; elle permet également de favoriser l'oxygénation des cellules, de fixer l'eau dans l'épiderme et d'apaiser les irritations.

Quant à la seconde phase, elle est destinée à stimuler l'activité cellulaire pour favoriser un meilleur renouvellement ainsi qu'une meilleure protection des tissus cutanés. La présence dans le produit B d'un complexe raffermissant véhiculé dans des liposomes (effet retard) permet d'optimiser et de prolonger l'efficacité du soin lors de cette phase et d'assurer à la peau une fermeté durable.

Revendications

1. Composition cosmétique à effet phyto-tenseur comportant comme ingrédients actifs principaux des protéines solubles de blé, des hydrolysats de protéines de blé, ainsi que de l'albumine de lait et de pois.

2. Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait qu'elle contient de 30 à 70% poids de protéines solubles de blé, de 8 à 32% d'hydrolysate de protéines de blé, de 5 à 20% d'albumine de lait et de 0,3 à 5,0% d'albumine de pois.

3. Composition selon la revendication 2 présentant la formulation suivante:

Constituants	% poids
Protéines solubles de blé (1)	42,23
Hydrolysate de protéine de blé (2)	20,27
Hydrolysate de protéine de blé (3)	13,50
Bêta-lactoglobuline de lait (4)	10,10
Eau	7,75
Glycérine	5,07
Albumine de pois (5)	0,68
Acide sorbique	0,20
p-Hydroxybenzoate de méthyle Na	0,16
p-Hydroxybenzoate de propyle Na	0,04

4. Produit cosmétique liquide pour le traitement et l'entretien de la peau contenant la composition selon l'une des revendications 1 à 3, en combinaison avec d'autres compositions cosmétiques à effet raffermissant, à effet rééquilibrant et/ou à effet stimulant, ainsi que d'autres agents cosmétiques, un parfum et/ou un colorant.