



Office de la Propriété
Intellectuelle
du Canada

Un organisme
d'Industrie Canada

Canadian
Intellectual Property
Office

An agency of
Industry Canada

CA 2193520 C 2001/08/07

(11)(21) **2 193 520**

(12) **BREVET CANADIEN
CANADIAN PATENT**

(13) **C**

(22) Date de dépôt/Filing Date: 1996/12/19

(41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp.: 1997/06/23

(45) Date de délivrance/Issue Date: 2001/08/07

(30) Priorité/Priority: 1995/12/22 (95 15 335) FR

(51) Cl.Int.⁶/Int.Cl.⁶ A61K 7/48

(72) Inventeurs/Inventors:
Regnier, Marcelle, FR;
Schmidt, Rainer, FR;
Galey, Jean-Baptiste, FR;
Causse, Catherine, FR;
Marrot, Laurent, FR

(73) Propriétaire/Owner:
L'OREAL, FR

(74) Agent: ROBIC

(54) Titre : UTILISATION DE LA PROCYSTEINE COMME AGENT DEPIGMENTANT

(54) Title: USE OF PROCYSTEINE AS A DEPIGMENTATION AGENT

(57) **Abrégé/Abstract:**

L'invention se rapporte à une utilisation de l'acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique dans une composition comme agent dépigmentant et/ou blanchissant de la peau. Elle se rapporte également à un procédé de dépigmentation et/ou de blanchiment de la peau, consistant à appliquer sur la peau une composition comprenant l'acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique.



Abrégé

Utilisation de la procystéine comme agent dépigmentant

L'invention se rapporte à une utilisation de l'acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique dans une composition comme agent dépigmentant et/ou blanchissant de la peau.

Elle se rapporte également à un procédé de dépigmentation et/ou de blanchiment de la peau, consistant à appliquer sur la peau une composition comprenant l'acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique.

UTILISATION DE LA PROCYSTÉINE COMME AGENT DÉPIGMENTANT

La présente invention se rapporte à une utilisation de l'acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique comme agent dépigmentant ou blanchissant dans une composition cosmétique et/ou dermatologique.

- 5 La couleur de la peau est fonction de différents facteurs et notamment des saisons de l'année, de la race et du sexe, et elle est principalement déterminée par la concentration de mélanine produite par les mélanocytes.

- 10 Par contre depuis plusieurs années, on cherche à diminuer et/ou ralentir cette production de mélanine en vue de dépigmenter ou blanchir la peau en agissant sur un ou plusieurs des points de la synthèse biochimique intracellulaire de la mélanine.

- 15 Aussi depuis un bon nombre d'années, différentes molécules ont déjà été utilisées et testées comme agent dépigmentant ou blanchissant.

- 20 Notamment, on a déjà incorporé, dans des compositions, des composés tels que la vitamine C, les dérivés de vitamine C ou de vitamine E, l'arbutine, l'hydroquinone, l'acide kojique, les dérivés placentaires, le glutathion et ses dérivés.

- 25 Ces différents composés sont connus pour agir sur la synthèse et/ou l'activité de la tyrosinase, enzyme qui entre en jeu dans la synthèse de la mélanine, ou pour réduire la quantité de mélanine formée ou encore pour stimuler l'élimination de la mélanine au travers des kératinocytes. Malheureusement, ils sont soit toxiques, cas de l'hydroquinone, pour être appliqués sur la peau, soit instables en solution, cas de la vitamine C et de l'acide kojique ce qui complique quelque peu la fabrication de la composition, soit encore peuvent présenter des odeurs désagréables et notamment des odeurs soufrées en ce qui concerne le glutathion, ce qui en limite par conséquent l'utilisation. De plus le nombre de ces composés est très limité.
- 30

Aussi, il subsiste le besoin d'un nouvel agent blanchissant de la peau à action aussi efficace que ceux connus mais n'ayant pas leurs inconvénients, c'est-à-dire qui soit stable dans une composition, non toxique pour la peau et qui ne présente pas d'odeurs désagréable et ce surtout dans la mesure où cet agent est appliqué sur la peau.

Certes il est connu d'utiliser l'acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique encore appelé "procystéine" comme agent antichute (document EP 656 201). Toutefois personne jusqu'à ce jour n'avait envisagé de l'utiliser comme agent dépigmentant.

10

L'invention a donc pour objet une utilisation de l'acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique dans une composition cosmétique comme agent dépigmentant et/ou blanchissant.

15 L'invention a aussi pour objet une utilisation de l'acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique pour la fabrication d'une composition dermatologique destinée à la dépigmentation et/ou au blanchiment de la peau.

Au contact de la peau, cet acide procure l'avantage de ne pas générer un dégagement d'odeur soufrée désagréable.

20

Cet acide peut être présent en une quantité allant de 0,1 à 10 % en poids et de préférence de 2 à 5 % en poids par rapport au poids total de la composition.

25 La composition selon l'invention peut de plus comprendre tous les ingrédients classiquement utilisés dans le domaine cosmétique ou dermatologique, dans des concentrations habituelles. Ces ingrédients sont en particuliers choisis parmi les corps gras, les conservateurs, les vitamines, les gélifiants, les parfums, les tensioactifs, l'eau, les antioxydants, les charges, les hydratants, les filtres et leurs mélanges.

30

Parmi les corps gras, on peut choisir une huile minérale ou synthétique, une cire, une silicone, un alcool gras ou un acide gras. L'huile peut être choisie parmi l'huile de vaseline,* l'huile de jojoba, et la cire parmi la cire de sipol. Ces huiles et ces cires peuvent être d'origine naturelle ou synthétique.

5

Les tensioactifs peuvent être choisis parmi le mono diglycéryl stéarate de sodium, le stéarate de sodium, et les gélifiants parmi les polyéthylènes glycol éventuellement oxyéthylénés.

- 10 La composition de l'invention peut se présenter sous forme de solution aqueuse, hydroalcoolique ou huileuse, d'émulsion huile-dans-eau ou eau-dans-huile, d'un gel aqueux ou huileux, d'une dispersion de vésicules notamment lipidiques. Cette composition peut être plus ou moins fluide et avoir l'aspect d'une crème, d'une pommade, d'un lait, d'une lotion, d'une pâte, d'une mousse. Cette composition
- 15 peut éventuellement être appliquée sur la peau sous forme d'aérosol.

La présente invention se rapporte également à un procédé cosmétique et/ou dermatologique de dépigmentation et/ou de blanchiment de la peau consistant à appliquer sur la peau une composition comprenant l'acide L-2-oxothiazolidine 4-

20 carboxylique.

L'invention va maintenant être illustrée à l'aide des exemples qui suivent. Les concentrations sont données en pourcentage en poids.

25

Exemple 1 : Crème blanchissante pour le visage

	- Acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique	2
	- Stéarate de sodium	3
30	- Huile de vaseline*	6
	- Alkyl paraben	0,05
	- Sorbate de potassium	10

* vaseline est une marque de commerce

2193520

4

- Alcool stéarylique		1
- Parfum		1
- Eau	qsp	100

5

Exemple 2 : Crème blanchissante pour le corps

	- Acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique	5
10	- Huile de jojoba	13
	- Cire de sipol	6
	- Palmitate d'isopropyle	2
	- Glycérol	15
	- Alkyl paraben	0,5
15	- Parfum	1
	- Eau	qsp 100

1. Utilisation de l'acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique dans une composition cosmétique comme agent dépigmentant et/ou blanchissant de la peau.

5

2. Utilisation de l'acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique pour la fabrication d'une composition dermatologique destinée à la dépigmentation et/ou au blanchiment de la peau.

10 3. Utilisation selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que l'acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique est présent en une quantité allant de 0,1 à 10% en poids par rapport au poids total de la composition.

15 4. Utilisation selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que l'acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique est présent en une quantité allant de 2 à 5 % en poids par rapport au poids total de la composition.

20 5. Utilisation selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que la composition comprend de plus au moins un ingrédient choisi parmi les corps gras, les conservateurs, les vitamines, les gélifiants, les parfums, les tensioactifs, l'eau, les antioxydants, les charges, les filtres, les hydratants et leurs mélanges.

25 6. Utilisation selon la revendication 5, caractérisée en ce que le corps gras est choisi parmi les huiles et les cires.

7. Utilisation selon la revendication 5, caractérisée en ce que le tensioactif est choisi parmi le mono diglycéryl stéarate de sodium, le stéarate de sodium.

30 8. Utilisation selon la revendication 5, caractérisée en ce que le gélifiant est choisi parmi les polyéthylènes glycol éventuellement oxyéthylénés.

9. Procédé cosmétique de dépigmentation et/ou blanchiment de la peau, caractérisé en ce qu'il consiste à appliquer sur la peau une composition comprenant l'acide L-2-oxothiazolidine 4-carboxylique.