



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : A61K 7/48	A3	(11) Numéro de publication internationale: WO 99/44579 (43) Date de publication internationale: 10 septembre 1999 (10.09.99)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/00430 (22) Date de dépôt international: 25 février 1999 (25.02.99) (30) Données relatives à la priorité: 98/02783 6 mars 1998 (06.03.98) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): NONOTTE, Isabelle [FR/FR]; 12, Villa Compont, F-75017 Paris (FR). BRE- TON, Lionel [FR/FR]; 14, rue Satory, F-78000 Versailles (FR). (74) Mandataire: TEZIER HERMAN, Béatrice; L'Oréal / D.P.I., 6, rue Bertrand Sincholle, F-92585 Clichy Cedex (FR).		(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des</i> <i>revendications, sera republiée si de telles modifications sont</i> <i>reçues.</i> (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 6 janvier 2000 (06.01.00)
(54) Title: USE OF A COMPOUND INHIBITING THE ACTIVITY OF A SODIUM CHANNEL AND A CALCIUM CHANNEL IN A COMPOSITION FOR TOPICAL USE (54) Titre: UTILISATION D'UN COMPOSE INHIBANT L'ACTIVITE D'UN CANAL SODIUM OU D'UN CANAL CALCIUM DANS UNE COMPOSITION A USAGE TOPIQUE (57) Abstract The invention concerns the use of at least a compound partially or totally inhibiting the activity of a sodium channel and a calcium channel in a cosmetic and/or pharmaceutical composition, to increase the skin tolerance threshold, particularly for delicate or sensitive skins and more particularly to eliminate itching, pruritus, gnawing, tingling and/or erythema. (57) Abrégé La présente invention se rapporte à l'utilisation d'au moins un composé inhibant partiellement ou totalement l'activité d'un canal sodium ou d'un canal calcium dans une composition cosmétique et/ou pharmaceutique, pour augmenter le seuil de tolérance de la peau, particulièrement des peaux sensibles ou des peaux intolérantes et plus spécialement pour supprimer les démangeaisons, les prurits, les tiraillements, les picotements et/ou les érythèmes.		

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie ^{sk}
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ FR 99/00430

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER :

IPC6 A61K7/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC6 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 124, n° 12, 18 March 1996 (18.03.96) Columbus, Ohio, US; abstract n° 156030, DOI, SHIGEO et al: "Skin disease therapeutic emulsions containing urea, diphenhydramine, and lidocaine" XP002087988 see the abstract & JP 07 291 856 A (JUTOKU YAKUHI KOGYO KK, JAPAN) ---	1-5.8.10.32-35
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 123, n° 16, 16 October 1995 (16.10.95) Columbus, Ohio, US; abstract n° 208788, SUGITA, KIMIKO et al: "Itching-controlling agents containing calcium hydrogen phosphate particles" XP002087989 see the abstract & JP 07 173 078 A (TAISHO PHARMA CO LTD, JAPAN) --- -/--	1-5.8.10.32-35



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

- * Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
04 June 1999 (04.06.99)

Date of mailing of the international search report
10 November 1999 (10.11.99)

Name and mailing address of the ISA/
European Patent Office
Facsimile No.

Authorized officer
Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ FR 99/00430

C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 052 513 A (KAPLAN CARL) 04 October 1977 (04.10.77) see claims 1, 10 ---	1-5,8,10,32-35
A	DR. W. FORTH: "Lokalanästhetika" ALLGEMEINE UND SPEZIELLE PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE, pages 490-492, XP002087987 see the whole document ---	1-35
X	WO 96 19182 A (COSMEDERM TECHNOLOGIES HAHN GARY SCOTT (US); THUESON DAVID OREL 27 June 1996 (27.06.96) Y see the whole document ---	1-5,8,32-35 10
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 111, n° 18, 30 October 1989 (30.10.89) Columbus, Ohio, US; abstract n° 160001, HIRAKI, YOSHIO et al: "Cosmetics containing inhibitors of skin irritating agents" XP002087990 see the abstract & JP 63 280 006 A (YAKULT HONSHA CO., LTD., JAPAN) ---	1-6,32-35
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 112, n° 14, 02 April 1990 (02.04.90) Columbus, Ohio, US; abstract n° 124944, FUJII, SEISHIRO et al: "Cosmetics skin preparations containing calmodulin inhibitors or calcium inhibitors" XP002087991 Y see the abstract & JP 01 238 509 A (SHISEIDO CO., LTD., JAPAN) -----	1-6,32-35 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR 99/00430**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: _
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

See supplementary sheet PCT/ISA/210
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplementary sheet INFORMATION FOLLOW-UP PCT/ISA/210

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
1-6, 8, 10, 32-35

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

1. Claims: 1-6, 8, 10, 32-35 (all partly)

Use of 1,4-Dihydropyridine derivatives (Nicardipine, Nitrendipine, Nifedipine, Nimodipine, Niguldipine) in a composition to increase the skin tolerance threshold. Composition containing a 1,4-Dihydropyridine derivative and a product with irritant effect.

2. Claims: 11-31 (all partly)

Composition containing a 1,4 Dihydropyridine derivative and a compound decreasing synthesis, release and/or activity of an inflammation mediator.

3. Claims: 1-8, 10-35 (all partly)

Use of Amiloride in a composition to increase skin tolerance threshold.
Composition containing Amiloride and a product with irritant effect.
Composition containing Amiloride and a compound decreasing synthesis, release and/or activity of an inflammation mediator.

4. Claims: 1-6, 8, 10-35

Use of Pimozide in a composition to increase skin tolerance threshold.
Composition containing Pimozide and a product with irritant effect.
Composition containing Pimozide and a compound decreasing synthesis, release and/or activity of an inflammation mediator.

5. Claims: 1-6, 8, 10-35 (all partly)

Use of Quinidine and derivatives in a composition to increase skin tolerance threshold. Composition containing Quinidine (or derivative) and a product with irritant effect. Composition containing Quinidine (or derivative) and a compound decreasing synthesis, release and/or activity of an inflammation mediator.

6. Claims: 1-6, 8, 10-35 (all partly)

Use of Ruthenium Red in a composition to increase skin tolerance threshold.

Composition containing Ruthenium Red and a product with irritant effect.

Composition containing Ruthenium Red and a compound decreasing synthesis, release and/or activity of an inflammation mediator.

7. Claims 1-8, 10-35 (all partly)

Use of Verapamil in a composition to increase skin tolerance threshold.

Composition containing Verapamil and a product with irritant effect.

Composition containing Verapamil and a compound decreasing synthesis, release and/or activity of an inflammation mediator.

8. Claims: 1-6, 8, 10-35 (all partly)

Use of N-acetylprocainamide in a composition to increase skin tolerance threshold. Composition containing N-acetylprocainamide and a product with irritant effect. Composition containing N-acetylprocainamide and a compound decreasing synthesis, release and/or activity of an inflammation mediator.

9. Claims: 1-6, 8, 10-35 (all partly)

Use of Apamine in a composition to increase skin tolerance threshold.

Composition containing Apamine and a product with irritant effect.

Composition containing Apamine and a compound decreasing synthesis, release and/or activity of an inflammation mediator.

10. Claims: 1-6, 8, 10-35 (all partly)

Use of Cyproheptadine in a composition to increase skin tolerance threshold.

Composition containing Cyproheptadine and a product with irritant effect.

Composition containing Cyproheptadine and a compound decreasing synthesis, release and/or activity of an inflammation mediator.

11. claims: 1-6, 8, 10-35

Use of Diltiazem in a composition to increase skin tolerance threshold.

Composition containing Diltiazem and a product with irritant effect.

Composition containing Diltiazem and a compound decreasing synthesis, release and/or activity of an inflammation mediator.

12. Claims: 1-6, 8, 10-35 (all partly)

Use of Loperamide in a composition to increase skin tolerance. Composition containing Loperamide and a product with irritant effect. Composition containing Loperamide and a compound decreasing synthesis, release and/or activity of an inflammation mediator.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR 99/00430

Claims Nos. : 1-5 8 10-35

In view of the large number of compounds defined by the wording of the claims, the search was carried out on the fundamental concept of the application and the compounds mentioned in the examples of the description.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intern. Application No

PCT/FR 99/00430

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4052513 A	04-10-1977	CA 1047930 A GB 1528386 A	06-02-1979 11-10-1978
-----	-----	-----	-----
WO 9619182 A	27-06-1996	AU 4606496 A CA 2208500 A EP 0799018 A	10-07-1996 27-06-1996 08-10-1997
-----	-----	-----	-----

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den Je internationale No
PCT/FR 99/00430

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 6 A61K7/48

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 6 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 124, no. 12, 18 mars 1996 Columbus, Ohio, US; abstract no. 156030, DOI, SHIGEO ET AL: "Skin disease therapeutic emulsions containing urea, diphenhydramine, and lidocaine" XP002087988 voir abrégé & JP 07 291 856 A (JUTOKU YAKUHI KOGYO KK, JAPAN) --- -/--	1-5,8, 10,32-35

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 juin 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10.11.99

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

SIERRA GONZALEZ, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Der le internationale No
PCT/FR 99/00430

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 123, no. 16, 16 octobre 1995 Columbus, Ohio, US; abstract no. 208788, SUGITA, KIMIKO ET AL: "Itching-controlling agents containing calcium hydrogen phosphate particles" XP002087989 voir abrégé & JP 07 173 078 A (TAISHO PHARMA CO LTD, JAPAN) ---	1-5,8, 10,32-35
X	US 4 052 513 A (KAPLAN CARL) 4 octobre 1977 voir revendications 1,10 ---	1-5,8, 10,32-35
A	DR. W. FORTH: "Lokalanästhetika" ALLGEMEINE UND SPEZIELLE PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE, pages 490-492, XP002087987 voir le document en entier ---	1-35
X	WO 96 19182 A (COSMEDERM TECHNOLOGIES ;HAHN GARY SCOTT (US); THUESON DAVID OREL () 27 juin 1996 voir le document en entier ---	1-5,8, 32-35
Y		10
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 111, no. 18, 30 octobre 1989 Columbus, Ohio, US; abstract no. 160001, HIRAKI, YOSHIO ET AL: "Cosmetics containing inhibitors of skin irritating agents" XP002087990 voir abrégé & JP 63 280 006 A (YAKULT HONSHA CO., LTD., JAPAN) ---	1-6, 32-35
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 112, no. 14, 2 avril 1990 Columbus, Ohio, US; abstract no. 124944, FUJII, SEISHIRO ET AL: "Cosmetic skin preparations containing calmodulin inhibitors or calcium inhibitors" XP002087991 voir abrégé & JP 01 238 509 A (SHISEIDO CO., LTD., JAPAN) -----	1-6, 32-35
Y		10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

La demande internationale n°

PCT/FR 99/ 00430

Cadre I Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. ☒ Les revendications n^{os} -
se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
Voir feuille additionnelle PCT/ISA/210
2. ☐ Les revendications n^{os}
se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. ☐ Les revendications n^{os}
sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre II Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

Voir feuille supplémentaire SUITE DES RENSEIGNEMENTS PCT/ISA/210

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os}
4. ☒ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os}
1-6, 8, 10, 32-35

Remarque quant à la réserve

- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No. PCT/FR 99/00430

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

1. revendications: 1-6, 8, 10,32-35 (tous partiellement)

Utilisation de dérivés de 1,4-Dihydropyridine (Nicardipine, Nitrendipine, Nifedipine, Nimodipine, Niguldipine) dans une composition pour augmenter le seuil de tolérance de la peau. Composition contenant un dérivé de 1,4-Dihydropyridine et un produit à effet irritant.

2. revendications: 11-31 (tous partiellement)

Composition contenant un dérivé de 1,4-Dihydropyridine et un composé diminuant la synthèse, la libération et/ou l'activité d'un médiateur de l'inflammation.

3. revendications: 1-8,10-35 (tous partiellement)

Utilisation de l'Amiloride dans une composition pour augmenter le seuil de tolérance de la peau. Composition contenant de l'Amiloride et un produit à effet irritant. Composition contenant de l'Amiloride et un composé diminuant la synthèse, la libération et/ou l'activité d'un médiateur de l'inflammation.

4. revendications: 1-6, 8,10-35 (tous partiellement)

Utilisation du Pimozide dans une composition pour augmenter le seuil de tolérance de la peau. Composition contenant du Pimozide et un produit à effet irritant. Composition contenant du Pimozide et un composé diminuant la synthèse, la libération et/ou l'activité d'un médiateur de l'inflammation.

5. revendications: 1-6,8,10-35 (tous partiellement)

Utilisation de la Quinidine et dérivés dans une composition pour augmenter le seuil de tolérance de la peau. Composition contenant de la Quinidine (ou dérivé) et un produit à effet irritant. Composition contenant de la Quinidine (ou dérivé) et un composé diminuant la synthèse, la libération et/ou l'activité d'un médiateur de l'inflammation.

6. revendications: 1-6,8,10-35 (tous partiellement)

Utilisation du Rouge de Ruthénium dans une composition pour augmenter le seuil de tolérance de la peau. Composition contenant du Rouge de Ruthénium et un produit à effet irritant. Composition contenant du Rouge de Ruthénium et un composé diminuant la synthèse, la libération et/ou l'activité d'un médiateur de l'inflammation.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No. PCT/FR 99/00430

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

7. revendications: 1-8, 10-35 (tous partiellement)

Utilisation du Vérapamil dans une composition pour augmenter le seuil de tolérance de la peau. Composition contenant du Vérapamil et un produit à effet irritant. Composition contenant du Vérapamil et un composé diminuant la synthèse, la libération et/ou l'activité d'un mediateur de l'inflammation.

8. revendications: 1-6,8,10-35 (tous partiellement)

Utilisation de la N-acétylprocainamide dans une composition pour augmenter le seuil de tolérance de la peau. Composition contenant de la N-acétylprocainamide et un produit à effet irritant. Composition contenant de la N-acétylprocainamide et un composé diminuant la synthèse, la libération et/ou l'activité d'un mediateur de l'inflammation.

9. revendications: 1-6, 8, 10-35 (tous partiellement)

Utilisation de l'Apamine dans une composition pour augmenter le seuil de tolérance de la peau. Composition contenant de l'Apamine et un produit à effet irritant. Composition contenant de l'Apamine et un composé diminuant la synthèse, la libération et/ou l'activité d'un mediateur de l'inflammation.

10. revendications: 1-6, 8, 10-35 (tous partiellement)

Utilisation de la Cyproheptadine dans une composition pour augmenter le seuil de tolérance de la peau. Composition contenant de la Cyproheptadine et un produit à effet irritant. Composition contenant de la Cyproheptadine et un composé diminuant la synthèse, la libération et/ou l'activité d'un mediateur de l'inflammation

11. revendications: 1-6, 8, 10-35 (tous partiellement)

Utilisation du Diltiazem dans une composition pour augmenter le seuil de tolérance de la peau. Composition contenant du Diltiazem et un produit à effet irritant. Composition contenant du Diltiazem et un composé diminuant la synthèse, la libération et/ou l'activité d'un mediateur de l'inflammation.

12. revendications: 1-6, 8, 10-35 (tous partiellement)

Utilisation de la Loperamide dans une composition pour augmenter le seuil de tolérance de la peau. Composition

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No. PCT/FR 99/00430

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

contenant de la Loperamide et un produit à effet irritant.
Composition contenant de la Loperamide et un composé
diminuant la synthèse, la libération et/ou l'activité d'un
médiateur de l'inflammation.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/

210

Revendications nos.: 1-5 8 10-35

A cause du grand nombre de composés définis par le libellé des revendications, la recherche a été réalisée sur l'idée fondamentale de la demande et les composés mentionnés dans les exemples de la description.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 99/00430

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4052513 A	04-10-1977	CA 1047930 A GB 1528386 A	06-02-1979 11-10-1978
WO 9619182 A	27-06-1996	AU 4606496 A CA 2208500 A EP 0799018 A	10-07-1996 27-06-1996 08-10-1997