PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 6 : A61K 77/48	A3	(11) Numéro de publication internationale: **WO 98/31335**
		(43) Date de publication internationale: 23 juillet 1998 (23.07.98)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/00062

(22) Date de dépôt international: 14 janvier 1998 (14.01.98)

(30) Données relatives à la priorité:
97/00412 16 janvier 1997 (16.01.97) 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)*: BRETON, Lionel [FR/FR]; 14, rue de Satory, F–78000 Versailles (FR). NONOTTE, Isabelle [FR/FR]; 12, villa Compoint, F–75017 Paris (FR). DE LACHARRIERE, Olivier [FR/FR]; 6, rue Edmond Roger, F–75015 Paris (FR).

(74) Mandataire: TEZIER HERMAN, Béatrice; L'Oréal – D.P.I., 90, rue du Gal–Roguet, F–92583 Clichy Cedex (FR).

(81) Etats désignés: JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée
Avec rapport de recherche internationale.

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 10 septembre 1999 (10.09.99)

(54) Title: USE OF A SEROTONIN ANTAGONIST AND/OR AGONIST RESPECTIVELY SPECIFIC OF THE $5HT_2$ AND $5HT_{1D}$ RECEPTOR IN A COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION FOR SENSITIVE SKIN AND RESULTING COMPOSITION

(54) Titre: UTILISATION D'UN ANTAGONISTE ET/OU D'UN AGONISTE DE SEROTONINE SPECIFIQUES RESPECTIVEMENT DU RECEPTEUR $5HT_2$ ET $5HT_{1D}$ DANS UNE COMPOSITION COSMETIQUE OU DERMATOLOGIQUE POUR PEAUX SENSIBLES ET COMPOSITION OBTENUE

(57) Abstract

The invention concerns the use of an antagonist of serotonin specific of the $5HT_2$ receptor or of an agonist of serotonin specific of the $5HT_{1D}$ receptor in a cosmetic composition or for preparing a dermatological composition for treating sensitive skin. It concerns in particular the use of an antagonist of serotonin specific of the $5HT_2$ receptor or of an agonist of serotonin specific of the human $5HT_{1D}$ receptor for preventing and /or treating skin irritation and/or herpes and/or erythema and/or sensations of dysesthesia and /or inflammation and/or itching of the skin or for preparing a cosmetic or dermatological composition.

(57) Abrégé

L'invention se rapporte à l'utilisation d'un antagoniste de la sérotonine spécifique du récepteur $5HT_2$ ou d'un agoniste de la sérotonine spécifique du récepteur $5HT_{1D}$ dans une composition cosmétique ou pour la préparation d'une composition dermatologique pour traiter les peaux sensibles. Elle se rapporte en particulier à l'utilisation d'un antagoniste de la sérotonine spécifique du récepteur $5HT_2$ ou d'un agoniste de la sérotonine spécifique du récepteur $5HT_{1D}$ humain pour prévenir et/ou lutter contre les irritations cutanées et/ou les dartres et/ou les érythèmes et/ou les sensations dysesthésiques et/ou les sensations d'échauffement et/ou les prurits de la peau dans ou pour la préparation d'une composition cosmétique ou dermatologique.

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
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			**TR**	Turquie
BG	Bulgarie	**HU**	Hongrie	**ML**	Mali	**TT**	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	**IE**	Irlande	**MN**	Mongolie	**UA**	Ukraine
BR	Brésil	**IL**	Israël	**MR**	Mauritanie	**UG**	Ouganda
BY	Bélarus	**IS**	Islande	**MW**	Malawi	**US**	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	**IT**	Italie	**MX**	Mexique	**UZ**	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	**JP**	Japon	**NE**	Niger	**VN**	Viet Nam
CG	Congo	**KE**	Kenya	**NL**	Pays-Bas	**YU**	Yougoslavie
CH	Suisse	**KG**	Kirghizistan	**NO**	Norvège	**ZW**	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	**KP**	République populaire démocratique de Corée	**NZ**	Nouvelle-Zélande		
CM	Cameroun			**PL**	Pologne		
CN	Chine	**KR**	République de Corée	**PT**	Portugal		
CU	Cuba	**KZ**	Kazakstan	**RO**	Roumanie		
CZ	République tchèque	**LC**	Sainte-Lucie	**RU**	Fédération de Russie		
DE	Allemagne	**LI**	Liechtenstein	**SD**	Soudan		
DK	Danemark	**LK**	Sri Lanka	**SE**	Suède		
EE	Estonie	**LR**	Libéria	**SG**	Singapour		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR 98/ 00062

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER [6] :
IPC6 A61K77/48

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	WO 91 02527 A (BETH ISRAEL HOSPITAL) 07 March 1991 (07.03.91) see pages 1-6, line 17 see page 12, lines 24-34 see page 13, lines 1-26 see page 18, lines 3034 see page 19 see claims 1-5, 10-14, 19-22 ------ -/---	1-4, 7-12, 14-17, 20-23

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C. [X] 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	Date of mailing of the international search report
15 September 1998 (15.09.98)	12 November 1998 (12.11.98)
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office Facsimile No.	Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR 98/00062

C (Continuation). 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. 125, no. 24, **09 December 1996 (09.12.96)** Columbus, Ohio, US; abstract no. 309031, ENDO, MASAYUKI ET AL: "Antiitching compositions containing amino acids and other ingredients for atopic dermatitis" XP002044442 **see abstract** & JP 08 217695 A (POLA KASEI KOGYO KK, JAPAN) ---	1-4, 7-12, 14-17, 20,21,23
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 116, no. 15, **13 April 1992 (13.04.92)** Columbus, Ohio, US; abstract no. 143854, SHARPE, RICHARD J. ET AL: "Treatment of cutaneous hypersensitivity with topical calcium channel blockers" XP002044443 **see abstract** & ZA 9 006 583 A (BETH ISRAEL HOSPITAL ASSOC., USA) ---	1-4, 9-12,16, 23
A	R. SAKAKIBARA: "Treatment of primary erythromelalgia with cyproheptadine" JOURNAL OF THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM, vol. 58, 1996, pages 121-122, XP002044441 **see the whole document** ---	1-4, 7-12, 14-17, 21-23
X	EP 0 335 442 A (JANSSEN PHARMACEUTICA NV) **04 October 1989 (04.10.89)** **see the whole document** ---	11-17, 20-23
X	BIOLOGICAL ABSTRACTS, vol. 97, Philadelphia, PA, US; abstract no. 444074, M. HASHIMOTO: "Effects of KB-2796 on plasma extravasation following antidromic trigeminal stimulation in the rat" XP002050785 **see abstract** & RESEARCH COMMUNICATION IN MOLECULAR PATHOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol. 1, 1997, pages 79-94, ---	1-3,5,6
X	JAPANESE JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol. 67, no. 1, 1995, XP002050784 & BIOLOGICAL ABSTRACTS, vol. 95, Philadelphia, PA, US; abstract no. 243985, H. HASHIMOTO: "Effects of KB-2796 on plasma extravasation following antidromic trigeminal stimulation in the rat" **see abstract** -- -/--	1-3,5,6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR 98/00062

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 716 850 A (OREAL) 19 June 1996 (19.06.96) see page 6, line 27 see the whole document	1-4,9, 11,12
A	---	1-23
X	US 5 521 183 A (WOODWARD DAVID F ET AL) 28 May 1996 (28.05.96) see column 1, line 13-16 see column 3, line 31-62 see column 4, line 36-42 see column 5, line 58-67 see column 6, line 1-46 see column 9, line 10 see claims 1, 7	1-4,7-9
X	---	
	FR 2 728 793 A (OREAL) 05 July 1996 (05.07.96) see page 3, column 10-14	1-3,11
A	---	
	K. GRADIN: "Interaction between substance P and serotonergic mechanisms at preganglionic sympathetic nerves in thoracic spinal cord" ACTA PHYSIOL SCAND, vol. 138, 1990, pages 101-102, XP002077481 see the whole document	1-23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR 98/00062

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:

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

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.:

Remark on Protest

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority found several (groups of) inventions in the international application, namely:

1. Claims: 1-17, 20-23 (all partially)

Subject 1.1: Claims 1-4 7-12 14-17 20-23 (all partially)

Use of an antagonist of the serotonin specific of the 5HT2 receptor for treating sensitive skins. Composition containing the antagonist and a secondary active irritant.

Subject 1.2: Claims 1-3 5-11 13-15 (all partially)

Use of an antagonist of the serotonin specific of the 5HT1D receptor for treating sensitive skins.

2. Claims: 1-15 (partially)

Use of an antagonist of the serotonin specific of the 5HT2 receptor in combination with an antagonist of the serotonin specific of the 5HT1D receptor for treating sensitive skins.

3. Claims: 16-23 (partially)

Composition containing a secondary active irritant in combination with an antagonist of the serotonin specific of the 5HT1D receptor (optionally associated with an antagonist of the serotonin specific of the 5HT2 receptor).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internatic Application No
PCT/FR 98/00062

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9102527 A	07-03-1991	AT 135216 T	15-03-1996
		AU 656121 B	27-01-1995
		AU 6347790 A	03-04-1991
		CA 2065375 A	22-02-1991
		DE 69025943 D	18-04-1996
		DE 69025943 T	19-09-1996
		EP 0489108 A	10-06-1992
		JP 5502217 T	22-04-1993
		NZ 234957 A	24-06-1997
		PT 95058 A	22-05-1991
		US 5639758 A	17-06-1997
		US 5244902 A	14-09-1993
		US 5703088 A	30-12-1997
EP 0335442 A	04-10-1989	AT 137964 T	15-06-1996
		CA 1331140 A	02-08-1994
		DE 68926473 D	20-06-1996
		DK 146589 A	29-09-1989
		ES 2087072 T	16-07-1996
		GR 3019926 T	31-08-1996
		IE 73206 B	07-05-1997
		JP 2009808 A	12-01-1990
		JP 2747317 B	06-05-1998
		PH 26635 A	04-09-1992
		PT 90134 A,B	10-11-1989
		US 5612347 A	18-03-1997
EP 0716850 A	19-06-1996	FR 2728258 A	21-06-1996
		AT 157000 T	15-09-1997
		CA 2165517 A	20-06-1996
		DE 69500576 D	25-09-1997
		DE 69500576 T	18-12-1997
		ES 2109070 T	01-01-1998
		JP 8231388 A	10-09-1996
		US 5714155 A	03-02-1998
US 5521183 A	28-05-1996	WO 9606601 A	07-03-1996
FR 2728793 A	05-07-1996	CA 2166179 A	29-06-1996
		EP 0729750 A	04-09-1996

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internati Application No
PCT/FR 98/00062

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2728793 A		JP 8231432 A	10-09-1996
		US 5658581 A	19-08-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 98/00062

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 cela est 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	WO 91 02527 A (BETH ISRAEL HOSPITAL) 7 mars 1991 voir page 1-6, ligne 17 voir page 12, ligne 24-34 voir page 13, ligne 1-26 voir page 18, ligne 30-34 voir page 19 voir revendications 1-5,10-14,19-22 --- -/--	1-4, 7-12, 14-17, 20-23

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] 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'appartenenant 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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
15 septembre 1998	12. 11. 98

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
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	Sierra Gonzalez, M

7

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. 125, no. 24, 9 décembre 1996 Columbus, Ohio, US; abstract no. 309031, ENDO, MASAYUKI ET AL: "Antiitching compositions containing amino acids and other ingredients for atopic dermatitis" XP002044442 voir abrégé & JP 08 217695 A (POLA KASEI KOGYO KK, JAPAN) ---	1-4, 7-12, 14-17, 20,21,23
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 116, no. 15, 13 avril 1992 Columbus, Ohio, US; abstract no. 143854, SHARPE, RICHARD J. ET AL: "Treatment of cutaneous hypersensitivity with topical calcium channel blockers" XP002044443 voir abrégé & ZA 9 006 583 A (BETH ISRAEL HOSPITAL ASSOC., USA) ---	1-4, 9-12,16, 23
A	R. SAKAKIBARA: "Treatment of primary erythromelalgia with cyproheptadine" JOURNAL OF THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM, vol. 58, 1996, pages 121-122, XP002044441 voir le document en entier ---	1-4, 7-12, 14-17, 21-23
X	EP 0 335 442 A (JANSSEN PHARMACEUTICA NV) 4 octobre 1989 voir le document en entier ---	11-17, 20-23
X	BIOLOGICAL ABSTRACTS, vol. 97, Philadelphia, PA, US; abstract no. 444074, M. HASHIMOTO: "Effects of KB-2796 on plasma extravasation following antidromic trigeminal stimulation in the rat" XP002050785 voir abrégé & RESEARCH COMMUNICATION IN MOLECULAR PATHOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol. 1, 1997, pages 79-94, ---	1-3,5,6
X	JAPANESE JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol. 67, no. 1, 1995, XP002050784 & BIOLOGICAL ABSTRACTS, vol. 95, Philadelphia, PA, US; abstract no. 243985, H. HASHIMOTO: "Effects of KB-2796 on plasma extravasation following antidromic trigeminal stimulation in the rat" voir abrégé --- -/--	1-3,5,6

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	EP 0 716 850 A (OREAL) 19 juin 1996 voir page 6, ligne 27	1-4,9, 11,12
A	voir le document en entier	1-23

X	US 5 521 183 A (WOODWARD DAVID F ET AL) 28 mai 1996 voir colonne 1, ligne 13-16 voir colonne 3, ligne 31-62 voir colonne 4, ligne 36-42 voir colonne 5, ligne 58-67 voir colonne 6, ligne 1-46 voir colonne 9, ligne 10 voir revendications 1,7	1-4,7-9

X	FR 2 728 793 A (OREAL) 5 juillet 1996 voir page 3, colonne 10-14	1-3,11

A	K. GRADIN: "Interaction between substance P and serotonergic mechanisms at preganglionic sympathetic nerves in thoracic spinal cord" ACTA PHYSIOL SCAND, vol. 138, 1990, pages 101-102, XP002077481 voir le document en entier	1-23

7

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D ınde internationale n°
PCT/FR 98/00062

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:

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

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}

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.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

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

1. revendications: 1-17 20-23 (toutes partiellement)

   Sujet 1.1 : revendications 1-4 7-12 14-17 20-23 (toutes partiellement)

   Utilisation d'un antagoniste de la sérotonine spécifique du récepteur 5HT2 pour traiter les peaux sensibles. Composition contenant l'antagoniste et un actif secondaire irritant.

   Sujet 1.2 : revendications 1-3 5-11 13-15 (toutes partiellement)

   Utilisation d'un antagoniste de la sérotonine spécifique du récepteur 5HT1D pour traiter les peaux sensibles.

2. revendications: 1-15 (partiellement)

   Utilisation d'un antagoniste de la sérotonine spécifique du récepteur 5HT2 en combinaison avec un antagoniste de la sérotonine spécifique du récepteur 5HT1D pour traiter les peaux sensibles.

3. revendications: 16-23 (partiellement)

   Composition contenant un actif secondaire irritant en combinaison avec un antagoniste de la sérotonine spécifique du récepteur 5HT1D (éventuellement en association avec un antagoniste de la sérotonine spécifique du récepteur 5HT2).

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux ...embres de familles de brevets

Demar · · Internationale No
PCT/ R 98/00062

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9102527 A	07-03-1991	AT 135216 T	15-03-1996
		AU 656121 B	27-01-1995
		AU 6347790 A	03-04-1991
		CA 2065375 A	22-02-1991
		DE 69025943 D	18-04-1996
		DE 69025943 T	19-09-1996
		EP 0489108 A	10-06-1992
		JP 5502217 T	22-04-1993
		NZ 234957 A	24-06-1997
		PT 95058 A	22-05-1991
		US 5639758 A	17-06-1997
		US 5244902 A	14-09-1993
		US 5703088 A	30-12-1997
EP 0335442 A	04-10-1989	AT 137964 T	15-06-1996
		CA 1331140 A	02-08-1994
		DE 68926473 D	20-06-1996
		DK 146589 A	29-09-1989
		ES 2087072 T	16-07-1996
		GR 3019926 T	31-08-1996
		IE 73206 B	07-05-1997
		JP 2009808 A	12-01-1990
		JP 2747317 B	06-05-1998
		PH 26635 A	04-09-1992
		PT 90134 A,B	10-11-1989
		US 5612347 A	18-03-1997
EP 0716850 A	19-06-1996	FR 2728258 A	21-06-1996
		AT 157000 T	15-09-1997
		CA 2165517 A	20-06-1996
		DE 69500576 D	25-09-1997
		DE 69500576 T	18-12-1997
		ES 2109070 T	01-01-1998
		JP 8231388 A	10-09-1996
		US 5714155 A	03-02-1998
US 5521183 A	28-05-1996	WO 9606601 A	07-03-1996
FR 2728793 A	05-07-1996	CA 2166179 A	29-06-1996
		EP 0729750 A	04-09-1996

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs au.. .nembres de familles de brevets

Demande internationale No
PCT/FR 98/00062

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2728793 A		JP 8231432 A	10-09-1996
		US 5658581 A	19-08-1997