(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
11 janvier 2007 (11.01.2007)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/003771 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61P 17/00 (2006.01) *A61K 36/064* (2006.01)
A61K 8/99 (2006.01) *A61Q 19/06* (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01) *C12N 1/06* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/001527

(22) Date de dépôt international : 29 juin 2006 (29.06.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0507046 1 juillet 2005 (01.07.2005) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **SOCIETE D'EXTRACTION DES PRINCIPES ACTIFS SA (VINCIENCE)** [FR/FR]; 655 Route du Pin Montard, BP 212, F-06904 Sophia Antipolis (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **DAL FARRA, Claude** [FR/FR]; 30 chemin de San Peyre, F-06650 Opio (FR). **DOMLOGE, Nouha** [FR/FR]; 10 traverse du Barri, F-06560 Valbonne (FR). **PEYRONEL, Dominique** [FR/FR]; 25 avenue des Lys, F-13014 Marseille (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :
— *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii))*
— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))*

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 19 avril 2007

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) **Title:** USE OF A YEAST EXTRACT IN THE FORM OF AN ACTIVE AGENT FOR INDUCING A SYNTHESIS OF SIRT PROTEINS IN SKIN CELLS

(54) **Titre :** UTILISATION D'UN EXTRAIT DE LEVURE EN TANT QU'AGENT ACTIF INDUCTEUR DE LA SYNTHESE DES PROTEINES SIRT DANS LES CELLULES DE LA PEAU

(57) **Abstract:** The invention relates to the use of a yeast extract in the form of an active agent for inducing an endogenic synthesis of SIRT proteins in skin cells or for producing a cosmetic or pharmaceutical composition

(57) **Abrégé :** La présente invention a pour objet l'utilisation d'un extrait de levures en tant qu'agent actif inducteur de la synthèse endogène des protéines SIRT dans les cellules de la peau, dans ou pour la préparation d'une composition cosmétique ou pharmaceutique.

WO 2007/003771 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/001527

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61P17/00 A61K8/99 A61Q19/08 A61K36/064 A61Q19/06
C12N1/06

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)
A61K A61Q C12N

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 practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	HEE JEONG CHAE ET AL: "UTILIZATION OF BREWER'S YEAST CELLS FOR THE PRODUCTION OF FOOD-GRADE YEAST EXTRACT. PART 1: EFFECTS OF DIFFERENT ENZYMATIC TREATMENTS ON SOLID AND PROTEIN RECOVERY AND FLAVOR CHARACTERISTICS" BIORESOURCE TECHNOLOGY, ELSEVIER, GB, vol. 76, no. 3, February 2001 (2001-02), pages 253-258, XP009049996 ISSN: 0960-8524 page 254, column 2, paragraph 2.2.1-2.2.2 page 254, column 1, lines 2-4 page 257, column 1, paragraph 3.5; table 1 page 254, column 1, paragraph 2.1 ----- -/--	1-5

[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
26 January 2007	15/02/2007

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Hauss, Regina

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/001527

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 0 297 457 A (HEYL CHEMISCH-PHARMAZEUTISCHE FABRIK GMBH & CO. KG) 4 January 1989 (1989-01-04) examples 1-6 claim 1 column 3, line 19 - column 5, line 11 column 5, lines 40-54	1-13
X	WO 02/03943 A (COGNIS FRANCE S.A; PAULY, GILLES; DANOUX, LOUIS; CONTET-AUDONNEAU, JEA) 17 January 2002 (2002-01-17) example 1 page 23, lines 13-19 examples K1-K21 claims 1,7,8	1-13
X	US 2004/033246 A1 (NARU EIJI ET AL) 19 February 2004 (2004-02-19) claims examples 1,2,4-6 paragraphs [0002] - [0007] paragraphs [0021] - [0025]	1-13
X	FR 2 809 308 A (LABORATOIRES SEPORGA) 30 November 2001 (2001-11-30) claims 1-4,8 page 8, lines 1-31; example 1	1-13
X	T.E. GOTTSCHALCK, G.N. MCEWEN, JR.: "International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook, 10th edition" 2004, THE COSMETIC, TOILETRY AND FRAGRANCE ASSOCIATION , WASHINGTON, D.C , XP002416940 ISBN 1-882621-34-4 Vol. 1, pp. 844 - 845 page 844, column 3 - page 845, column 1	6-13
X	CA 2 354 656 A1 (L'OREAL) 2 February 2002 (2002-02-02) examples 1,3 claims page 2, lines 8-27	1-13
X	JP 10 175830 A (SEIWA KASEI KK) 30 June 1998 (1998-06-30) paragraphs [0037], [0038]; example 6; table 2	6-13

-/--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/001527

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 200229 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 2002-232157 XP002378741 -& JP 2002 020300 A (ICHIMARU PHARCOS INC) 23 January 2002 (2002-01-23)	1-13
X	abstract	1-13
X	FR 2 222 088 A (LANCANT GREGOIRE [FR]) 18 October 1974 (1974-10-18) claims 1,5	8,11,13
A	WO 2005/002555 A (PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE; SINCLAIR, DAVID, A) 13 January 2005 (2005-01-13) page 2, lines 7-19 page 120, line 13 - page 121, line 32 page 137, line 7 - page 141, line 20	1-13
A	PORCU M ET AL: "The emerging therapeutic potential of sirtuin-interacting drugs: from cell death to lifespan extension" TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES, ELSEVIER, HAYWARTH, GB, vol. 26, no. 2, February 2005 (2005-02), pages 94-103, XP004727629 ISSN: 0165-6147 cited in the application the whole document	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2006/001527

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0297457 A	04-01-1989	CA 1327940 C	22-03-1994
		DE 3721190 C1	02-02-1989
		JP 1063505 A	09-03-1989
		US 5019391 A	28-05-1991
WO 0203943 A	17-01-2002	AU 7970101 A	21-01-2002
		JP 2004502712 T	29-01-2004
		US 2004028697 A1	12-02-2004
US 2004033246 A1	19-02-2004	NONE	
FR 2809308 A	30-11-2001	NONE	
CA 2354656 A1	02-02-2002	NONE	
JP 10175830 A	30-06-1998	NONE	
JP 2002020300 A	23-01-2002	NONE	
FR 2222088 A	18-10-1974	NONE	
WO 2005002555 A	13-01-2005	AU 2004253579 A1	13-01-2005
		CA 2529510 A1	13-01-2005
		EP 1648437 A2	26-04-2006
		WO 2005002672 A2	13-01-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/001527

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A61P17/00 A61K8/99 A61Q19/08 A61K36/064 A61Q19/06
C12N1/06

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)
A61K A61Q C12N

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 estréalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	HEE JEONG CHAE ET AL: "UTILIZATION OF BREWER'S YEAST CELLS FOR THE PRODUCTION OF FOOD-GRADE YEAST EXTRACT. PART 1: EFFECTS OF DIFFERENT ENZYMATIC TREATMENTS ON SOLID AND PROTEIN RECOVERY AND FLAVOR CHARACTERISTICS" BIORESOURCE TECHNOLOGY, ELSEVIER, GB, vol. 76, no. 3, février 2001 (2001-02), pages 253-258, XP009049996 ISSN: 0960-8524 page 254, colonne 2, alinéa 2.2.1-2.2.2 page 254, colonne 1, ligne 2-4 page 257, colonne 1, alinéa 3.5; tableau 1 page 254, colonne 1, alinéa 2.1 ----- -/--	1-5

[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'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion 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
26 janvier 2007	15/02/2007

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	Hauss, Regina

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/001527

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 0 297 457 A (HEYL CHEMISCH-PHARMAZEUTISCHE FABRIK GMBH & CO. KG) 4 janvier 1989 (1989-01-04) exemples 1-6 revendication 1 colonne 3, ligne 19 - colonne 5, ligne 11 colonne 5, ligne 40-54	1-13
X	WO 02/03943 A (COGNIS FRANCE S.A; PAULY, GILLES; DANOUX, LOUIS; CONTET-AUDONNEAU, JEA) 17 janvier 2002 (2002-01-17) exemple 1 page 23, ligne 13-19 exemples K1-K21 revendications 1,7,8	1-13
X	US 2004/033246 A1 (NARU EIJI ET AL) 19 février 2004 (2004-02-19) revendications exemples 1,2,4-6 alinéas [0002] - [0007] alinéas [0021] - [0025]	1-13
X	FR 2 809 308 A (LABORATOIRES SEPORGA) 30 novembre 2001 (2001-11-30) revendications 1-4,8 page 8, ligne 1-31; exemple 1	1-13
X	T.E. GOTTSCHALCK, G.N. MCEWEN, JR.: "International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook, 10th edition" 2004, THE COSMETIC, TOILETRY AND FRAGRANCE ASSOCIATION , WASHINGTON, D.C , XP002416940 ISBN 1-882621-34-4 Vol. 1, pp. 844 - 845 page 844, colonne 3 - page 845, colonne 1	6-13
X	CA 2 354 656 A1 (L'OREAL) 2 février 2002 (2002-02-02) exemples 1,3 revendications page 2, ligne 8-27	1-13
X	JP 10 175830 A (SEIWA KASEI KK) 30 juin 1998 (1998-06-30) alinéas [0037], [0038]; exemple 6; tableau 2	6-13

-/--

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/001527

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	DATABASE WPI Section Ch, Week 200229 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 2002-232157 XP002378741 -& JP 2002 020300 A (ICHIMARU PHARCOS INC) 23 janvier 2002 (2002-01-23)	1-13
X	abrégé	1-13
X	FR 2 222 088 A (LANCANT GREGOIRE [FR]) 18 octobre 1974 (1974-10-18) revendications 1,5	8,11,13
A	WO 2005/002555 A (PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE; SINCLAIR, DAVID, A) 13 janvier 2005 (2005-01-13) page 2, ligne 7-19 page 120, ligne 13 - page 121, ligne 32 page 137, ligne 7 - page 141, ligne 20	1-13
A	PORCU M ET AL: "The emerging therapeutic potential of sirtuin-interacting drugs: from cell death to lifespan extension" TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES, ELSEVIER, HAYWARTH, GB, vol. 26, no. 2, février 2005 (2005-02), pages 94-103, XP004727629 ISSN: 0165-6147 cité dans la demande le document en entier	1-13

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2006/001527

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0297457	A	04-01-1989	CA	1327940 C	22-03-1994
			DE	3721190 C1	02-02-1989
			JP	1063505 A	09-03-1989
			US	5019391 A	28-05-1991
WO 0203943	A	17-01-2002	AU	7970101 A	21-01-2002
			JP	2004502712 T	29-01-2004
			US	2004028697 A1	12-02-2004
US 2004033246	A1	19-02-2004	AUCUN		
FR 2809308	A	30-11-2001	AUCUN		
CA 2354656	A1	02-02-2002	AUCUN		
JP 10175830	A	30-06-1998	AUCUN		
JP 2002020300	A	23-01-2002	AUCUN		
FR 2222088	A	18-10-1974	AUCUN		
WO 2005002555	A	13-01-2005	AU	2004253579 A1	13-01-2005
			CA	2529510 A1	13-01-2005
			EP	1648437 A2	26-04-2006
			WO	2005002672 A2	13-01-2005