

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
4 décembre 2008 (04.12.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/145849 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 38/51 (2006.01) A61K 8/64 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01) A61P 17/00 (2006.01)

S.A. (VINCIENCE) [FR/FR]; 655, route du Pin Montard,
F-06904 Sophia Antipolis cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/000572

(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). BOTTO,
Jean-Marie; 1, passage du Square, F-06560 Valbonne
(FR).

(22) Date de dépôt international : 23 avril 2008 (23.04.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0703053 27 avril 2007 (27.04.2007) FR

(74) Représentant commun : SOCIETE D'EXTRACTION
DES PRINCIPES ACTIFS S.A. (VINCIENCE); 655,
route du Pin Montard, F-06904 Sophia Antipolis cedex
(FR).

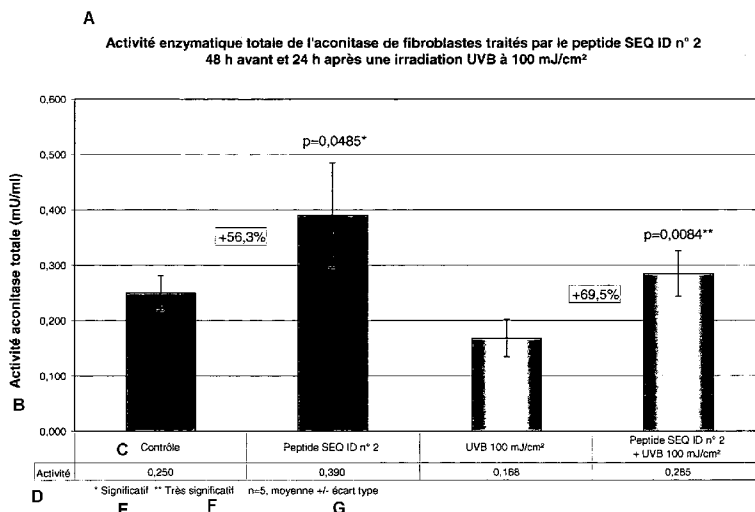
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SO-
CETE D'EXTRACTION DES PRINCIPES ACTIFS

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PHARMACEUTICAL AND/OR COSMETIC COMPOSITION CONTAINING ACONITASE-ACTIVATING ACTIVE
INGREDIENTS

(54) Titre : COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET/OU COSMETIQUE CONTENANT DES PEPTIDES DERIVES DE
L'ACONITASE

FIGURE 1



A Total enzymatic activity of aconitase of fibroblasts treated with
the peptide SEQ ID No. 2 48 h before and 24 h after UVB irradiation
at 100 mJ/cm²

B Total aconitase activity (mU/ml)

C Control

D Activity

E Significant

F Very significant

G Mean +/- standard deviation

(57) Abstract: The present invention relates to a cosmetic or pharmaceutical, and in particular dermatological, composition comprising, in a physiologically suitable medium, active ingredients capable of activating aconitase. These active ingredients may be polypeptides or peptides, used alone or in combination with at least one other active ingredient. The invention also relates to the use of a cosmetic composition which protects mitochondria. The invention also relates to a cosmetic treatment process for protecting the skin and the appendages against external attacks and for combating skin ageing.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une composition cosmétique ou pharmaceutique, et notamment dermatologique, comprenant, dans un milieu physiologiquement adapté, des principes actifs capables d'activer l'aconitase. Ces principes actifs peuvent être des polypeptides ou des peptides, utilisés seuls ou en association avec au moins un autre principe actif. L'invention est également relative à l'utilisation d'une composition cosmétique protectrice des mitochondries. L'invention porte encore sur un procédé de traitement cosmétique destiné à protéger la peau et les phanères des

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/145849 A3



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, 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), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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 demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii)
- 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
- avec la partie réservée au listage des séquences de la description publiée séparément sous forme électronique et disponible sur demande auprès du Bureau international

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

18 juin 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/000572A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61K38/51 A61Q19/08 A61K8/64 A61P17/00

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 A61P A61Q

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, CHEM ABS Data, BIOSIS, EMBASE, Sequence Search

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2004/033538 A1 (MASUDA ESTEBAN [US] ET AL) 19 February 2004 (2004-02-19) voir revendications et page 8	1,2,5-17
Y	RZYMKIEWICZ D. ET AL.: "Induction of heme oxygenase-1 modulates cis-aconitase activity in lens epithelial cells." BIOCHEM BIOPHYS RES COMM, vol. 270, 2 April 2000 (2000-04-02), pages 324-328, XP002461446 voir abrégé	1,2,5-17
A	WO 2004/043482 A (EXTRACTION DES PRINCIPES ACTIF [FR]; DAL FARRA CLAUDE [FR]; DOMLOGE NO) 27 May 2004 (2004-05-27) voir abrégé et rev.1, séquence No.46	1-17
	-/--	

 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.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 avril 2009

Date of mailing of the international search report

07/05/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Merckling-Ruiz, V

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/000572

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2006/029028 A (COGNOSCI INC [US]; VITEK MICHAEL P [US]; MCKENNA SUZANNE E [US]) 16 March 2006 (2006-03-16) voir rev.2 et page 4 -----	1-17
A	WO 95/20046 A (BIOCEM [FR]; PEYRET PIERRE [FR]; ALRIC MONIQUE [FR]; PEREZ PASCUAL [FR]) 27 July 1995 (1995-07-27) voir rev.35-45 et Seq.1 à 10 paragraphe [0198] -----	1-17
A	JP 07 233086 A (MORINAGA MILK INDUSTRY CO LTD) 5 September 1995 (1995-09-05) voir revendications et Seq.24 et 25 -----	1-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/000572

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2004033538	A1	19-02-2004	AU 2003258188 A1 03-03-2004
			EP 1543161 A2 22-06-2005
			WO 2004016746 A2 26-02-2004
			US 2007244033 A1 18-10-2007
WO 2004043482	A	27-05-2004	AU 2003292326 A1 03-06-2004
			EP 1575605 A1 21-09-2005
			US 2008227725 A1 18-09-2008
			US 2006013794 A1 19-01-2006
WO 2006029028	A	16-03-2006	CA 2578146 A1 16-03-2006
			EP 1796708 A2 20-06-2007
			JP 2008511680 T 17-04-2008
			US 2009042783 A1 12-02-2009
WO 9520046	A	27-07-1995	AU 1576395 A 08-08-1995
			FR 2715404 A1 28-07-1995
			ZA 9500591 A 10-01-1996
JP 7233086	A	05-09-1995	JP 3746081 B2 15-02-2006

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000572

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 INV. A61K38/51 A61Q19/08 A61K8/64 A61P17/00

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 A61P A61Q

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)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, BIOSIS, EMBASE, Sequence Search

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 2004/033538 A1 (MASUDA ESTEBAN [US] ET AL) 19 février 2004 (2004-02-19) voir revendications et page 8 -----	1,2,5-17
Y	RZYMKIEWICZ D. ET AL.: "Induction of heme oxygenase-1 modulates cis-aconitase activity in lens epithelial cells." BIOCHEM BIOPHYS RES COMM, vol. 270, 2 avril 2000 (2000-04-02), pages 324-328, XP002461446 voir abrégé -----	1,2,5-17
A	WO 2004/043482 A (EXTRACTION DES PRINCIPES ACTIF [FR]; DAL FARRA CLAUDE [FR]; DOMLOGE NO) 27 mai 2004 (2004-05-27) voir abrégé et rev.1, séquence No.46 ----- -/--	1-17

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

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 avril 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/05/2009

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,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Merckling-Ruiz, V

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 2006/029028 A (COGNOSCI INC [US]; VITEK MICHAEL P [US]; MCKENNA SUZANNE E [US]) 16 mars 2006 (2006-03-16) voir rev.2 et page 4 -----	1-17
A	WO 95/20046 A (BIOCEM [FR]; PEYRET PIERRE [FR]; ALRIC MONIQUE [FR]; PEREZ PASCUAL [FR] 27 juillet 1995 (1995-07-27) voir rev.35-45 et Seq.1 à 10 paragraphe [0198] -----	1-17
A	JP 07 233086 A (MORINAGA MILK INDUSTRY CO LTD) 5 septembre 1995 (1995-09-05) voir revendications et Seq.24 et 25 -----	1-17

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000572

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2004033538 A1	19-02-2004	AU 2003258188 A1	03-03-2004
		EP 1543161 A2	22-06-2005
		WO 2004016746 A2	26-02-2004
		US 2007244033 A1	18-10-2007
WO 2004043482 A	27-05-2004	AU 2003292326 A1	03-06-2004
		EP 1575605 A1	21-09-2005
		US 2008227725 A1	18-09-2008
		US 2006013794 A1	19-01-2006
WO 2006029028 A	16-03-2006	CA 2578146 A1	16-03-2006
		EP 1796708 A2	20-06-2007
		JP 2008511680 T	17-04-2008
		US 2009042783 A1	12-02-2009
WO 9520046 A	27-07-1995	AU 1576395 A	08-08-1995
		FR 2715404 A1	28-07-1995
		ZA 9500591 A	10-01-1996
JP 7233086 A	05-09-1995	JP 3746081 B2	15-02-2006

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000572

Cadre N° I Séquence(s) de nucléotides ou d'acides aminés (suite du point 1.b de la première feuille)

1. En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants:
- a. Nature de l'élément
- un listing de la ou des séquences
- un ou des tableaux relatifs au listing de la ou des séquences
- b. Type de support
- sur papier
- sous forme électronique
- c. Moment du dépôt ou de la remise
- contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée
- déposé(s) avec la demande internationale, sous forme électronique
- remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
2. De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listing des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, la déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
3. Commentaire complémentaires: