(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
28 août 2014 (28.08.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/128126 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 8/49 (2006.01) *A61Q 19/08* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/053143

(22) Date de dépôt international :
18 février 2014 (18.02.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1351486 21 février 2013 (21.02.2013) FR

(71) Déposant : **AMABIOTICS** [FR/—]; 2, rue Gaston Crémieux, F-91000 Evry (FR).

(72) Inventeurs : **DANCHIN, Antoine**; 112 Boulevard Auguste Blanqui, F-75013 Paris (FR). **SEKOWSKA, Agnieszka**; 112 Boulevard Auguste Blanqui, F-75013 Paris (FR).

(74) Mandataires : **LEBRETTE, Camille** et al.; Becker & Associes, 25, rue Louis le Grand, F-75002 Paris (FR).

(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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :
18 décembre 2014

WO 2014/128126 A3

(54) **Title** : COSMETIC USE OF QUEUINE

(54) **Titre** : UTILISATION COSMÉTIQUE DE LA QUEUINE

(57) **Abstract** : The invention relates to the cosmetic use of queuine, especially for controlling the ageing of the skin. The invention also relates to a cosmetic composition comprising queuine as an active substance.

(57) **Abrégé** : La présente invention est relative à l'utilisation cosmétique de la queuine, notamment pour lutter contre le vieillissement de la peau. Elle est également relative à une composition cosmétique comprenant de la queuine, en tant que principe actif.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2014/053143

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61K8/49 A61Q19/08
ADD.

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

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)
EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CHANDRAMANI PATHAK ET AL: "Queuine promotes antioxidant defence system by activating cellular antioxidant enzyme activities in cancer", BIOSCIENCE REPORTS, vol. 28, no. 2, 1 April 2008 (2008-04-01), page 73, XP055092211, ISSN: 0144-8463, DOI: 10.1042/BSR20070011 the whole document ----- -/--	7-9,12, 13

[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 application or patent 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
23 October 2014	31/10/2014

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

1

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	Chandramani Pathak: "Modulation in the activity of lactate dehydrogenase and level of c-Myc and c-Fos by modified base queuine in cancer", Cancer Biology & Therapy, 1 January 2008 (2008-01-01), pages 85-91, XP055092222, United States DOI: 10.4161/cbt.7.1.5133 Retrieved from the Internet: URL:http://www.landesbioscience.com/journals/cbt/article/5133/ [retrieved on 2013-12-06] the whole document	7-9
X	US 5 312 900 A (ARMSTRONG R DOUGLAS [US]) 17 May 1994 (1994-05-17) example 1	7-9,12
A	Domenico Fusco ET AL: "Effects of antioxidant supplementation on the aging process", Clinical interventions in aging, 1 January 2007 (2007-01-01), pages 377-387, XP055092277, New Zealand Retrieved from the Internet: URL:http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=2685276&tool=pmcentrez&rendertype=abstract [retrieved on 2013-12-06] the whole document	1-14
A	US 2004/091509 A1 (ANDERSON GLEN T [US] ET AL) 13 May 2004 (2004-05-13) claim 1 paragraph [0013] - paragraph [0027]	1-14

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2014/053143

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5312900 A	17-05-1994	NONE	
US 2004091509 A1	13-05-2004	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/EP2014/053143

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A61K8/49 A61Q19/08
ADD.

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

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, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CHANDRAMANI PATHAK ET AL: "Queuine promotes antioxidant defence system by activating cellular antioxidant enzyme activities in cancer", BIOSCIENCE REPORTS, vol. 28, no. 2, 1 avril 2008 (2008-04-01), page 73, XP055092211, ISSN: 0144-8463, DOI: 10.1042/BSR20070011 le document en entier ----- -/--	7-9,12, 13

[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'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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
23 octobre 2014	31/10/2014

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

1

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	Chandramani Pathak: "Modulation in the activity of lactate dehydrogenase and level of c-Myc and c-Fos by modified base queuine in cancer", Cancer Biology & Therapy, 1 janvier 2008 (2008-01-01), pages 85-91, XP055092222, United States DOI: 10.4161/cbt.7.1.5133 Extrait de l'Internet: URL:http://www.landesbioscience.com/journals/cbt/article/5133/ [extrait le 2013-12-06] le document en entier	7-9
X	US 5 312 900 A (ARMSTRONG R DOUGLAS [US]) 17 mai 1994 (1994-05-17) exemple 1	7-9,12
A	Domenico Fusco ET AL: "Effects of antioxidant supplementation on the aging process", Clinical interventions in aging, 1 janvier 2007 (2007-01-01), pages 377-387, XP055092277, New Zealand Extrait de l'Internet: URL:http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=2685276&tool=pmcentrez&rendertype=abstract [extrait le 2013-12-06] le document en entier	1-14
A	US 2004/091509 A1 (ANDERSON GLEN T [US] ET AL) 13 mai 2004 (2004-05-13) revendication 1 alinéa [0013] - alinéa [0027]	1-14

1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/EP2014/053143

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5312900 A	17-05-1994	AUCUN	
US 2004091509 A1	13-05-2004	AUCUN	