

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/096086 A3

(43) Date de la publication internationale
26 juin 2014 (26.06.2014)

W I P O I P C T

(51) Classification internationale des brevets :
A61Q 19/04 (2006.01) A61Q 5/00 (2006.01)
A61K 8/99 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP20 13/0772 15

(22) Date de dépôt international :
18 décembre 2013 (18.12.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
12 62697 21 décembre 2012 (21.12.2012) FR

(71) Déposant : L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs : BRETON, Lionel; 20 avenue de Paris, F-78000 Versailles (FR). ZUCCOLO, Michela; 3 villa Gaudet, F-75011 Paris (FR). GUENICHE, Audrey; 4, rue Louis de Broglie, F-92500 Rueil Malmaison (FR).

(74) Mandataires : DOMENEGO, Bertrand et al; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75009 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 :

13 novembre 2014

(54) Title : USE OF PROBIOTIC MICRO-ORGANISMS AS AN AGENT THAT PROMOTES THE SYNTHESIS OF MELANIN

(54) Titre : UTILISATION DE MICROORGANISMES PROBIOTIQUES COMME AGENT FAVORISANT LA SYNTHÈSE DE MÉLANINE

(57) Abstract : The invention relates to the topical use of *Bifidobacterium longum* as a pro-pigmenting agent, in particular in the prevention and/or treatment of alterations in the homogeneity of the colour of the skin and/or hair.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation, par voie topique, de *Bifidobacterium longum*, comme agent pro-pigmentant, notamment dans la prévention et/ou le traitement d'altérations de l'homogénéité de la couleur de la peau et/ou des cheveux.



WO 2014/096086 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/077215

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61Q19/04 A61K8/99 A61Q5/00
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)
A61Q 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)

EPO-Internal , CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 2 181 703 A1 (OREAL [FR]) 5 May 2010 (2010-05-05) claims 1, 2, 7 paragraphs [0060] , [0077] -----	1-11
X	FR 2 920 306 A1 (OREAL [FR]) 6 March 2009 (2009-03-06) claims 1, 13 page 2, line 30 - page 3, line 6 page 10, line 30 - line 32 page 23, line 16 - line 19 -----	1-11
X	EP 2 332 520 A1 (OREAL [FR] ; NESTEC SA [CH]) 15 June 2011 (2011-06-15) claims 1, 5, 6, 9 paragraph [0073] ----- -/- .	1-11



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Spécial catégories 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

16 September 2014

Date of mailing of the international search report

29/09/2014

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

Bri and, Benoit

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/077215

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 916 977 A1 (ENGELHARD LYON SA [FR]) 12 December 2008 (2008-12-12) claims 1, 5, 7 page 19, line 1 - page 20, line 3 page 5, line 16 - line 19 example 4 -----	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/077215

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 2181703 AI	05-05-2010	EP 2181703 AI	05-05-2010
		FR 2937547 AI	30-04-2010
		JP 2010111671 A	20-05-2010
		US 2010278793 AI	04-11-2010

FR 2920306 AI	06-03-2009	FR 2920306 AI	06-03-2009
		WO 2009053564 A2	30-04-2009

EP 2332520 AI	15-06-2011	CN 102791253 A	21-11 -2012
		EP 2332520 AI	15-06-2011
		EP 2509580 AI	17-10-2012
		FR 2953408 AI	10-06-2011
		JP 2013512946 A	18-04-2013
		KR 20120133373 A	10-12 -2012
		SG 181512 AI	30-07 -2012
		US 2012301452 AI	29-11 -2012
		WO 2011070508 AI	16-06-2011

FR 2916977 AI	12-12-2008	CN 101711152 A	19-05 -2010
		CN 101772349 A	07-07 -2010
		EP 2157966 A2	03-03 -2010
		EP 2157978 A2	03-03 -2010
		EP 2574332 AI	03-04 -2013
		FR 2916977 AI	12-12 -2008
		JP 2010529092 A	26-08 -2010
		JP 2010529960 A	02-09 -2010
		JP 2014024860 A	06-02 -2014
		KR 20100029818 A	17-03 -2010
		KR 20100040836 A	21-04 -2010
		US 2010209407 AI	19-08 -2010
		US 2010272699 AI	28-10 -2010
		WO 2008148891 A2	11-12 -2008
		WO 2008148892 A2	11-12-2008

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2013/077215

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A61Q19/04 A61K8/99 A61Q5/00 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) A61Q 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) EPO-Internal , CHEM ABS Data, WPI Data														
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Catégorie*</th> <th style="width: 70%;">Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents</th> <th style="width: 20%;">no. des revendications visées</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td> EP 2 181 703 Al (OREAL [FR]) 5 mai 2010 (2010-05-05) revendications 1, 2, 7 alinéas [0060] , [0077] ----- </td> <td style="text-align: center;">1-11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td> FR 2 920 306 Al (OREAL [FR]) 6 mars 2009 (2009-03-06) revendications 1, 13 page 2, ligne 30 - page 3, ligne 6 page 10, ligne 30 - ligne 32 page 23, ligne 16 - ligne 19 ----- </td> <td style="text-align: center;">1-11</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td> EP 2 332 520 Al (OREAL [FR] ; NESTEC SA [CH]) 15 juin 2011 (2011-06-15) revendications 1, 5, 6, 9 alinéa [0073] ----- -/- </td> <td style="text-align: center;">1-11</td> </tr> </tbody> </table>			Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées	X	EP 2 181 703 Al (OREAL [FR]) 5 mai 2010 (2010-05-05) revendications 1, 2, 7 alinéas [0060] , [0077] -----	1-11	X	FR 2 920 306 Al (OREAL [FR]) 6 mars 2009 (2009-03-06) revendications 1, 13 page 2, ligne 30 - page 3, ligne 6 page 10, ligne 30 - ligne 32 page 23, ligne 16 - ligne 19 -----	1-11	X	EP 2 332 520 Al (OREAL [FR] ; NESTEC SA [CH]) 15 juin 2011 (2011-06-15) revendications 1, 5, 6, 9 alinéa [0073] ----- -/-	1-11
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées												
X	EP 2 181 703 Al (OREAL [FR]) 5 mai 2010 (2010-05-05) revendications 1, 2, 7 alinéas [0060] , [0077] -----	1-11												
X	FR 2 920 306 Al (OREAL [FR]) 6 mars 2009 (2009-03-06) revendications 1, 13 page 2, ligne 30 - page 3, ligne 6 page 10, ligne 30 - ligne 32 page 23, ligne 16 - ligne 19 -----	1-11												
X	EP 2 332 520 Al (OREAL [FR] ; NESTEC SA [CH]) 15 juin 2011 (2011-06-15) revendications 1, 5, 6, 9 alinéa [0073] ----- -/-	1-11												
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe </td> </tr> </table>			☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe										
☒ 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 16 septembre 2014		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 29/09/2014												
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 Bri and, Benoit												

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	FR 2 916 977 A1 (ENGELHARD LYON SA [FR]) 12 décembre 2008 (2008-12-12) revendi cati ons 1, 5, 7 page 19, ligne 1 - page 20, ligne 3 page 5, ligne 16 - ligne 19 exempl e 4 -----	1-11

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2013/077215

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 2181703	AI	05-05-2010	EP 2181703 AI	05-05-2010
			FR 2937547 AI	30-04-2010
			JP 2010111671 A	20-05-2010
			US 2010278793 AI	04-11-2010

FR 2920306	AI	06-03-2009	FR 2920306 AI	06-03-2009
			Wo 2009053564 A2	30-04-2009

EP 2332520	AI	15-06-2011	CN 102791253 A	21-11-2012
			EP 2332520 AI	15-06-2011
			EP 2509580 AI	17-10-2012
			FR 2953408 AI	10-06-2011
			JP 2013512946 A	18-04-2013
			KR 20120133373 A	10-12-2012
			SG 181512 AI	30-07-2012
			US 2012301452 AI	29-11-2012
			Wo 2011070508 AI	16-06-2011

FR 2916977	AI	12-12-2008	CN 101711152 A	19-05-2010
			CN 101772349 A	07-07-2010
			EP 2157966 A2	03-03-2010
			EP 2157978 A2	03-03-2010
			EP 2574332 AI	03-04-2013
			FR 2916977 AI	12-12-2008
			JP 2010529092 A	26-08-2010
			JP 2010529960 A	02-09-2010
			JP 2014024860 A	06-02-2014
			KR 20100029818 A	17-03-2010
			KR 20100040836 A	21-04-2010
			US 2010209407 AI	19-08-2010
			US 2010272699 AI	28-10-2010
			Wo 2008148891 A2	11-12-2008
			wo 2008148892 A2	11-12-2008
