

(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
11 octobre 2012 (11.10.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/137146 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A23L 1/227 (2006.01) A23L 1/22 (2006.01)
A23L 1/305 (2006.01) A23G 1/44 (2006.01)
A23L 1/325 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)

MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2012/051658

(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, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Date de dépôt international :
4 avril 2012 (04.04.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
11/53075 8 avril 2011 (08.04.2011) FR

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

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 re-
çues (règle 48.2.h))

(72) Inventeur; et

(71) Déposant : POTTECHER, Frédéric [FR/FR]; 5 Fave-
rolles, F-28140 Terminiers (FR).

(74) Mandataires : PEAUCELLE, Chantal et al.; Cabinet Ar-
mengaud Ainé, 3, Avenue Bugeaud, F-75116 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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,

(88) Date de publication du rapport de recherche internatio-
nale :

28 mars 2013

(54) Title : MEANS FOR CONCEALING THE FLAVOUR AND SMELL OF PEPTIDE HYDROLYSATES

(54) Titre : MOYENS POUR MASQUER LE GOUT ET L'ODEUR D'HYDROLYSATS PEPTIDIQUES

(57) Abstract : The invention relates to a basic composition of peptide hydrolysates containing, in a homogeneous mix, a combina-
tion of said hydrolysates with chocolate, in which the weight percentage of peptide hydrolysates in the composition does not exceed
2 %, preferably 1.5 %. The invention can be used, in particular, in the dietary field, and in the fields of nutraceuticals, food supple-
ments and pharmaceuticals.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet une composition base d'hydrolysats peptidiques, renfermant, selon un mélange homogène,
une combinaison de ces hydrolysats avec du chocolat, le pourcentage en poids des hydrolysats peptidiques dans la composition n'ex-
cède pas 2%, de préférence n'excède pas 1,5%. Applications notamment dans les domaines alimentaire, nutraceutique, des complé-
ments alimentaire et pharmaceutique.



WO 2012/137146 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2012/051658

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A23L1/227 A23L1/305 A23L1/325 A23L1/22 A23G1/44 A61P25/00 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) A23L A23G 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, FSTA, BIOSIS														
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category*</th> <th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th>Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>FR 2 915 658 A1 (LETAVERNIER JEAN FRANCOIS JOSE [FR]) 7 November 2008 (2008-11-07) claims 1,3,5; examples 6,10 -----</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>US 2011/033606 A1 (ITO MASANORI [JP] ET AL) 10 February 2011 (2011-02-10) claim 1; example 16 -----</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>WO 2010/096564 A2 (PROBIOHEALTH LLC [US]; KOIDE YOSHITERU [US]) 26 August 2010 (2010-08-26) page 3, line 33 - page 4, line 18; claims 11,19,21; examples 1,2 page 6, line 8 page 9, line 32 - page 10, line 6 ----- -/-</td> <td>1-12</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	X	FR 2 915 658 A1 (LETAVERNIER JEAN FRANCOIS JOSE [FR]) 7 November 2008 (2008-11-07) claims 1,3,5; examples 6,10 -----	1-12	X	US 2011/033606 A1 (ITO MASANORI [JP] ET AL) 10 February 2011 (2011-02-10) claim 1; example 16 -----	1-12	X	WO 2010/096564 A2 (PROBIOHEALTH LLC [US]; KOIDE YOSHITERU [US]) 26 August 2010 (2010-08-26) page 3, line 33 - page 4, line 18; claims 11,19,21; examples 1,2 page 6, line 8 page 9, line 32 - page 10, line 6 ----- -/-	1-12
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.												
X	FR 2 915 658 A1 (LETAVERNIER JEAN FRANCOIS JOSE [FR]) 7 November 2008 (2008-11-07) claims 1,3,5; examples 6,10 -----	1-12												
X	US 2011/033606 A1 (ITO MASANORI [JP] ET AL) 10 February 2011 (2011-02-10) claim 1; example 16 -----	1-12												
X	WO 2010/096564 A2 (PROBIOHEALTH LLC [US]; KOIDE YOSHITERU [US]) 26 August 2010 (2010-08-26) page 3, line 33 - page 4, line 18; claims 11,19,21; examples 1,2 page 6, line 8 page 9, line 32 - page 10, line 6 ----- -/-	1-12												
☒ 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 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 24 January 2013		Date of mailing of the international search report 31/01/2013												
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 Tallgren, Antti												

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/IB2012/051658

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2005/220938 A1 (ABE KAZUYO [JP] ET AL) 6 October 2005 (2005-10-06) paragraphs [0050], [0063]; claim 1; table 7 -----	1-12
A	JP 2004 236522 A (HANAMAI KK) 26 August 2004 (2004-08-26) abstract -----	1-10
A	US 2003/083247 A1 (NOGA EDWARD J [US] ET AL) 1 May 2003 (2003-05-01) paragraphs [0006], [0009]; claims 1,9,11; example 5 -----	1-10
A	JP 2005 245438 A (NIPPON PAPER CHEMICALS CO LTD) 15 September 2005 (2005-09-15) abstract -----	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IB2012/051658

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2915658	A1	07-11-2008	NONE
US 2011033606	A1	10-02-2011	CN 101945586 A 12-01-2011
		JP 2009189284 A	27-08-2009
		KR 20100112652 A	19-10-2010
		TW 200946030 A	16-11-2009
		US 2011033606 A1	10-02-2011
		WO 2009101923 A1	20-08-2009
WO 2010096564	A2	26-08-2010	NONE
US 2005220938	A1	06-10-2005	CN 1628541 A 22-06-2005
		JP 2005176620 A	07-07-2005
		US 2005220938 A1	06-10-2005
JP 2004236522	A	26-08-2004	NONE
US 2003083247	A1	01-05-2003	NONE
JP 2005245438	A	15-09-2005	JP 4115453 B2 09-07-2008
		JP 2005245438 A	15-09-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/IB2012/051658

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A23L1/227 A23L1/305 A23L1/325 A23L1/22 A23G1/44 A61P25/00 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) A23L A23G		
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, FSTA, BIOSIS		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 915 658 A1 (LETAVERNIER JEAN FRANCOIS JOSE [FR]) 7 novembre 2008 (2008-11-07) revendications 1,3,5; exemples 6,10 -----	1-12
X	US 2011/033606 A1 (ITO MASANORI [JP] ET AL) 10 février 2011 (2011-02-10) revendication 1; exemple 16 -----	1-12
X	WO 2010/096564 A2 (PROBIOHEALTH LLC [US]; KOIDE YOSHITERU [US]) 26 août 2010 (2010-08-26) page 3, ligne 33 - page 4, ligne 18; revendications 11,19,21; exemples 1,2 page 6, ligne 8 page 9, ligne 32 - page 10, ligne 6 ----- -/-	1-12
☒ 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 24 janvier 2013		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 31/01/2013
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 Tallgren, Antti

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/IB2012/051658

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	US 2005/220938 A1 (ABE KAZUYO [JP] ET AL) 6 octobre 2005 (2005-10-06) alinéas [0050], [0063]; revendication 1; tableau 7 -----	1-12
A	JP 2004 236522 A (HANAMAI KK) 26 août 2004 (2004-08-26) abrégé -----	1-10
A	US 2003/083247 A1 (NOGA EDWARD J [US] ET AL) 1 mai 2003 (2003-05-01) alinéas [0006], [0009]; revendications 1,9,11; exemple 5 -----	1-10
A	JP 2005 245438 A (NIPPON PAPER CHEMICALS CO LTD) 15 septembre 2005 (2005-09-15) abrégé -----	1-12

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/IB2012/051658

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2915658	A1	07-11-2008	AUCUN	
US 2011033606	A1	10-02-2011	CN 101945586 A	12-01-2011
			JP 2009189284 A	27-08-2009
			KR 20100112652 A	19-10-2010
			TW 200946030 A	16-11-2009
			US 2011033606 A1	10-02-2011
			WO 2009101923 A1	20-08-2009
WO 2010096564	A2	26-08-2010	AUCUN	
US 2005220938	A1	06-10-2005	CN 1628541 A	22-06-2005
			JP 2005176620 A	07-07-2005
			US 2005220938 A1	06-10-2005
JP 2004236522	A	26-08-2004	AUCUN	
US 2003083247	A1	01-05-2003	AUCUN	
JP 2005245438	A	15-09-2005	JP 4115453 B2	09-07-2008
			JP 2005245438 A	15-09-2005