

(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  
7 mai 2009 (07.05.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2009/056762 A3**

(51) Classification internationale des brevets :  
**G01N 33/569** (2006.01) **C12Q 1/04** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2008/051946

(22) Date de dépôt international :  
29 octobre 2008 (29.10.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0758666 30 octobre 2007 (30.10.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**BIOMÉRIEUX** [FR/FR]; Chemin de l'Orme, F-69280  
Marcy l'Etoile (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BLANC, Bernadette** [FR/FR]; 38, impasse du Pinay, F-69570 Dardilly (FR). **MONGET, Daniel** [FR/FR]; Résidence du Moulin, 13, rue Moulin du Buis, F-01150 Saint Sorlin en Bugey (FR). **PERROT, Nadine** [FR/FR]; 127, résidence Montbreval, F-01120 Montluel (FR).

(74) Mandataire : **SPRUGNOLI, Claude**; Biomérieux SA, Chemin de l'Orme, F-69280 Marcy l'Etoile (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, 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, ST, 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), 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, 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).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— 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 requises

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 2 juillet 2009

(54) Title: BIOCHEMICAL TEST FOR CONFIRMING THE PRESENCE OF <I>L. MONOCYTOGENES</I>

(54) Titre : TEST BIOCHIMIQUE POUR CONFIRMER LA PRESENCE DE *L. MONOCYTOGENES*

(57) Abstract: The invention relates to a biochemical test for confirming the presence of *L. monocytogenes*, characterised in that it comprises at least one phosphatidylinositol phospholipase C (PIPLC) substrate and at least one alpha-mannosidase substrate.

(57) Abrégé : L'invention concerne un test biochimique pour confirmer la présence de *L. monocytogenes* caractérisé en ce qu'il comprend au moins un substrat de phosphatidyl inositol phospholipase C (PIPLC) et au moins un substrat d'alpha mannosidase.



WO 2009/056762 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2008/051946A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. G01N33/569 C12Q1/04

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)  
G01N C12Q

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, COMPENDEX, EMBASE

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 2 766 204 A (PASTEUR SANOFI DIAGNOSTICS [FR]) 22 January 1999 (1999-01-22) abstract; claims 1-16	1-10
Y	FR 2 819 266 A (RAMBACH ALAIN [FR]) 12 July 2002 (2002-07-12) abstract; claims 1-12; example 2 page 2, line 4 - line 9 page 3, line 5 - line 9	1-10
	----- -/-- -----	

 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.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 mai 2009

Date of mailing of the international search report

19/05/2009

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

Jenn, Thierry

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/051946

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	LI Y T: "Studies on the glycosidases in jack bean meal. I. Isolation and properties of alpha-mannosidase." THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 242, no. 23, 10 December 1967 (1967-12-10), pages 5474-5480, XP009103976 ISSN: 0021-9258 abstract; figures 4-6 -----	6,7
Y	BOU-M'HANDI NAÏMA ET AL: "Phenotypic and molecular characterization of Listeria monocytogenes strains isolated from a marine environment in Morocco." FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE WINTER, vol. 4, no. 4, January 2007 (2007-01), pages 409-417, XP009103194 ISSN: 1535-3141 abstract; tables 2,3 page 411, left-hand column - right-hand column -----	1-10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No <b>PCT/FR2008/051946</b>
--

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2766204	A	22-01-1999	AU 731884 B2	05-04-2001
			AU 8734598 A	10-02-1999
			CA 2296724 A1	28-01-1999
			DE 69834116 T2	16-11-2006
			EP 0998580 A1	10-05-2000
			WO 9904032 A1	28-01-1999
			JP 4083980 B2	30-04-2008
			JP 2001510054 T	31-07-2001
			US 6228606 B1	08-05-2001
			ZA 9806275 A	17-01-2000
FR 2819266	A	12-07-2002	CA 2433790 A1	11-07-2002
			EP 1348018 A1	01-10-2003
			WO 02053705 A1	11-07-2002
			JP 4001553 B2	31-10-2007
			JP 2004524017 T	12-08-2004
			US 2004072279 A1	15-04-2004

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/051946

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
 INV. G01N33/569 C12Q1/04

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)  
 G01N C12Q

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, COMPENDEX, EMBASE

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 766 204 A (PASTEUR SANOFI DIAGNOSTICS [FR]) 22 janvier 1999 (1999-01-22) abrégé; revendications 1-16 -----	1-10
Y	FR 2 819 266 A (RAMBACH ALAIN [FR]) 12 juillet 2002 (2002-07-12) abrégé; revendications 1-12; exemple 2 page 2, ligne 4 - ligne 9 page 3, ligne 5 - ligne 9 ----- -/--	1-10

 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

\*&amp;\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 mai 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/05/2009

 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

Jenn, Thierry

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°  
PCT/FR2008/051946

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>LI Y T: "Studies on the glycosidases in jack bean meal. I. Isolation and properties of alpha-mannosidase." THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 242, no. 23, 10 décembre 1967 (1967-12-10), pages 5474-5480, XP009103976 ISSN: 0021-9258 abrégé; figures 4-6</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	6,7
Y	<p>BOU-M'HANDI NAÏMA ET AL: "Phenotypic and molecular characterization of Listeria monocytogenes strains isolated from a marine environment in Morocco." FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE WINTER, vol. 4, no. 4, janvier 2007 (2007-01), pages 409-417, XP009103194 ISSN: 1535-3141 abrégé; tableaux 2,3 page 411, colonne de gauche - colonne de droite</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-10

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/051946

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2766204	A	22-01-1999	AU	731884 B2	05-04-2001
			AU	8734598 A	10-02-1999
			CA	2296724 A1	28-01-1999
			DE	69834116 T2	16-11-2006
			EP	0998580 A1	10-05-2000
			WO	9904032 A1	28-01-1999
			JP	4083980 B2	30-04-2008
			JP	2001510054 T	31-07-2001
			US	6228606 B1	08-05-2001
			ZA	9806275 A	17-01-2000
			-----		
FR 2819266	A	12-07-2002	CA	2433790 A1	11-07-2002
			EP	1348018 A1	01-10-2003
			WO	02053705 A1	11-07-2002
			JP	4001553 B2	31-10-2007
			JP	2004524017 T	12-08-2004
			US	2004072279 A1	15-04-2004
-----					