

(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
26 janvier 2006 (26.01.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/007671 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61P 9/10 (2006.01) A61K 9/22 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/BE2005/000112

(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), eurasiatique (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Date de dépôt international : 13 juillet 2005 (13.07.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
BE 2004/0364 22 juillet 2004 (22.07.2004) BE

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(71) Déposant et

(72) Inventeur : MESSADEK, Jallal [BE/BE]; 2, place des
Béguinages, B-4000 Liège (BE).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 23 février 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.



WO 2006/007671 A3

(54) Title: THERAPEUTICALLY COMBINATIONS

(54) Titre : COMBINAISONS THERAPEUTIQUES

(57) Abstract: The invention relates to a pharmaceutical composition containing a betaine and an anti-cholesterol agent. The association and co-administration of at least one type of betaine makes it possible to reduce secondary effects accompanying the administration of anti-cholesterol agents, in particular harmful effects on the liver, pancreas and kidney.

(57) Abrégé : Le but de la présente invention est une composition pharmaceutique comprenant une bétaine et un agent anti-cholesterol. L'association et la co-administration d'au moins une bétaine permettant de réduire les effets secondaires liés à l'administration des agents anti-cholesterol, notamment leurs effets délétères sur le foie, le pancréas et les reins.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/BE2005/000112

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER A61P9/10 A61K45/06 A61K9/22				
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				
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, BIOSIS, EMBASE, FSTA, WPI Data, PAJ				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Y X Y	WO 02/062322 A (MESSADEK, JALLAL) 15 August 2002 (2002-08-15) cited in the application page 15, lines 5-27 page 19, lines 28-31; claims 11-19 ----- MCCARTY M F: "Co-administration of equimolar doses of betaine may alleviate the hepatotoxic risk associated with niacin therapy" MEDICAL HYPOTHESES, vol. 55, no. 3, September 2000 (2000-09), pages 189-194, XP009059259 ISSN: 0306-9877 cited in the application abstract ----- -/--	1-6,8-11 12 1-6,8,9		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.				
° Special categories of cited documents :				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> *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 </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> *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 </td> </tr> </table>			*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
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 <p style="text-align: center;">21 December 2005</p>	Date of mailing of the international search report <p style="text-align: center;">12/01/2006</p>			
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer <p style="text-align: center;">Escolar Blasco, P</p>			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In tional Application No
PCT/BE2005/000112

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 199 10 682 A1 (DIERKES, JUTTA; LULEY, CLAUD; WESTPHAL, SABINE) 21 September 2000 (2000-09-21) cited in the application column 1, lines 50-64; example 3 -----	1-6,8-11
P,X	WO 2005/011642 A (GALEPHAR M/F; VANDERBIST, FRANCIS; BAUDIER, PHILIPPE; DEBOECK, ARTHUR;) 10 February 2005 (2005-02-10) claims 1-7,12 -----	1-6,8-11
Y	WO 2004/049095 A (MESSADEK, JALLAL; ENAMANY, RACHID; THIRY, MICHEL) 10 June 2004 (2004-06-10) page 8, line 12; claims 28,37 -----	1-9
Y	US 6 235 311 B1 (ULLAH ISMAT ET AL) 22 May 2001 (2001-05-22) column 1, line 50 - column 3, line 12 column 6, line 32 -----	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/BE2005/000112
--

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02062322	A	15-08-2002	CA 2441948 A1 EP 1408949 A2	15-08-2002 21-04-2004
DE 19910682	A1	21-09-2000	NONE	
WO 2005011642	A	10-02-2005	NONE	
WO 2004049095	A	10-06-2004	AU 2002343174 A1 EP 1569692 A2	18-06-2004 07-09-2005
US 6235311	B1	22-05-2001	AT 300284 T AU 760520 B2 AU 2901599 A BR 9908690 A CA 2324283 A1 DE 69926351 D1 EP 1071403 A1 JP 2002506809 T WO 9947123 A1 US 2002034546 A1	15-08-2005 15-05-2003 11-10-1999 05-12-2000 23-09-1999 01-09-2005 31-01-2001 05-03-2002 23-09-1999 21-03-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Code internationale No
PCT/BE2005/000112

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
A61P9/10 A61K45/06 A61K9/22

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

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 réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, FSTA, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 02/062322 A (MESSADEK, JALLAL) 15 août 2002 (2002-08-15) cité dans la demande	1-6,8-11
X	page 15, ligne 5-27 page 19, ligne 28-31; revendications 11-19 -----	12
Y	MCCARTY M F: "Co-administration of equimolar doses of betaine may alleviate the hepatotoxic risk associated with niacin therapy" MEDICAL HYPOTHESES, vol. 55, no. 3, septembre 2000 (2000-09), pages 189-194, XP009059259 ISSN: 0306-9877 cité dans la demande abrégé ----- -/--	1-6,8,9

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

21 décembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/01/2006

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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Escolar Blasco, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

de Internationale No PCT/BE2005/000112

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	DE 199 10 682 A1 (DIERKES, JUTTA; LULEY, CLAUD; WESTPHAL, SABINE) 21 septembre 2000 (2000-09-21) cité dans la demande colonne 1, ligne 50-64; exemple 3 -----	1-6,8-11
P,X	WO 2005/011642 A (GALEPHAR M/F; VANDERBIST, FRANCIS; BAUDIER, PHILIPPE; DEBOECK, ARTHUR;) 10 février 2005 (2005-02-10) revendications 1-7,12 -----	1-6,8-11
Y	WO 2004/049095 A (MESSADEK, JALLAL; ENNAMANY, RACHID; THIRY, MICHEL) 10 juin 2004 (2004-06-10) page 8, ligne 12; revendications 28,37 -----	1-9
Y	US 6 235 311 B1 (ULLAH ISMAT ET AL) 22 mai 2001 (2001-05-22) colonne 1, ligne 50 - colonne 3, ligne 12 colonne 6, ligne 32 -----	1-9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

D de Internationale No
PCT/BE2005/000112

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 02062322	A	15-08-2002	CA 2441948 A1 EP 1408949 A2	15-08-2002 21-04-2004
DE 19910682	A1	21-09-2000	AUCUN	
WO 2005011642	A	10-02-2005	AUCUN	
WO 2004049095	A	10-06-2004	AU 2002343174 A1 EP 1569692 A2	18-06-2004 07-09-2005
US 6235311	B1	22-05-2001	AT 300284 T AU 760520 B2 AU 2901599 A BR 9908690 A CA 2324283 A1 DE 69926351 D1 EP 1071403 A1 JP 2002506809 T WO 9947123 A1 US 2002034546 A1	15-08-2005 15-05-2003 11-10-1999 05-12-2000 23-09-1999 01-09-2005 31-01-2001 05-03-2002 23-09-1999 21-03-2002