

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



PCT

(43) Date de la publication internationale
30 novembre 2006 (30.11.2006)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/125819 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 9/50 (2006.01)

(74) Mandataires : CABINET PLASSERAUD etc.; 52 rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2006/062623

(22) Date de dépôt international : 24 mai 2006 (24.05.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
05 51344 24 mai 2005 (24.05.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FLAMEL TECHNOLOGIES [FR/FR]; 33 avenue du Docteur Georges Lévy, F-69200 Villeurbanne (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GUIM-BERTEAU, Florence [FR/FR]; 3 route de la Garenne, F-33450 Montussan (FR). SOULA, Gérard [FR/FR]; 33 rue Nungesser, F-69330 Meyzieu (FR).

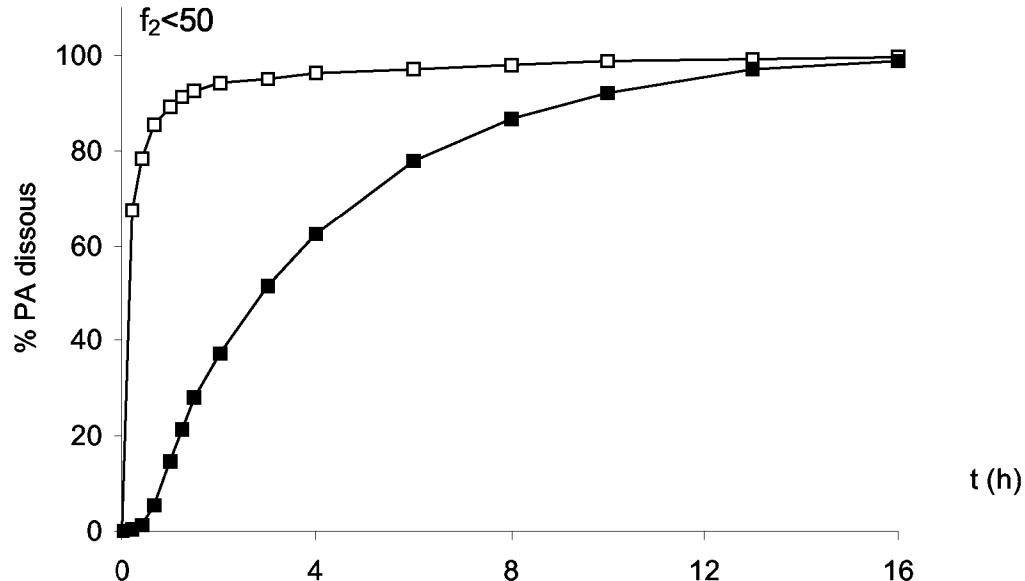
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC,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

(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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ORAL MICROPARTICULATE, ANTI-MISUSE DRUG FORMULATION

(54) Titre : FORME MEDICAMENTEUSE ORALE, MICROPARTICULAIRE, ANTI-MESUSAGE



WO 2006/125819 A3

(57) Abstract: The invention concerns solid microparticulate analgesic oral drugs. The invention aims at providing novel analgesic drugs for preventing misuse and addiction to certain analgesics and/or controlling variability of plasma concentration and/or facilitating oral administration, and/or combining together analgesics and/or with one or more active principles in a common oral formulation. The inventive drug comprises (i) anti-misuse means and a plurality of analgesic modified release microcapsules of average diameter ranging between 50 and 600 µm, (ii) at least 100 microcapsules per dose; said drug capable of being administered once or twice a day for analgesic purposes.

[Suite sur la page suivante]



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche

internationale: 6 mars 2008

(57) Abrégé : Le domaine de la présente invention est celui des médicaments oraux analgésiques, microparticulaires solides. L'invention est de fournir de nouveaux médicaments analgésiques permettant à la fois la prévention du mésusage et de l'addiction à certains analgésiques et/ou le contrôle de la variabilité de la concentration plasmatique et/ou la facilitation de l'administration orale ; et/ou l'association de analgésiques entre eux et/ou avec un ou plusieurs principes actifs dans une même forme orale. Le médicament selon l'invention comprend (i) des moyens anti-mésusage et une pluralité de microcapsules à libération modifiée d'analgésique(s), de diamètre moyen compris entre 50 et 600 µm, (ii) au moins 100 microcapsules par dose ; ce médicament pouvant être administré en une ou deux fois par jour à des fins analgésiques.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2006/062623

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61K9/50

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

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	WO 2005/063214 A (GRUENENTHAL GMBH; BARTHOLOMAEUS, JOHANNES; ARKENAU, ELISABETH) 14 July 2005 (2005-07-14) the whole document claims; examples 1,9 -----	1-37
X,Y	WO 2005/016313 A (GRUENENTHAL GMBH; BARTHOLOMAEUS, JOHANNES; KUGELMANN, HEINRICH) 24 February 2005 (2005-02-24) the whole document page 3, paragraph 1 page 4, paragraph 3 - page 8, paragraph 3 page 8, last paragraph page 10, last paragraph page 14, paragraph 3 page 15, paragraph 2 page 16, paragraph 1 claims 1,3,4,8,12-19,23,16 -----	1-37
	-/-	

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	Date of mailing of the international search report
---	--

28 August 2007

29.08.2007

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
---	--------------------

Muller, Sophie

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2006/062623

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X,Y	WO 2005/016314 A (GRUENENTHAL GMBH; BARTHOLOMAEUS, JOHANNES; KUGELMANN, HEINRICH) 24 February 2005 (2005-02-24) the whole document page 3, paragraph 1 page 4, paragraph 2 - page 8, paragraph 2 page 9, paragraph 3 page 9, last paragraph page 10, paragraph 3 page 10, paragraph 6 page 13, last paragraph page 15, paragraph 1 page 16, paragraph 1 claims 1,3,4,8-16,22 -----	1-37
X,Y	WO 2004/037259 A (GRUENENTHAL GMBH; BARTHOLOMAEUS, JOHANNES; KUGELMANN, HEINRICH; LANGNE) 6 May 2004 (2004-05-06) the whole document page 1 examples 14-18,22,23,28,29 claims 1,15,19-34 -----	1-37
X,Y	US 2004/092542 A1 (OSHLACK BENJAMIN ET AL) 13 May 2004 (2004-05-13) the whole document examples 20-27 -----	1-37
X,Y	WO 03/013479 A (EURO-CELTIQUE S.A; BREDER, CHRISTOPHER; COLUCCI, ROBERT; OSHLACK, BENJ) 20 February 2003 (2003-02-20) the whole document examples 5-20 claims 1,26,50 -----	1-37
X,Y	WO 03/013476 A (EURO-CELTIQUE S.A; BREDER, CHRISTOPHER; COLUCCI, ROBERT; OSHLACK, BENJ) 20 February 2003 (2003-02-20) the whole document examples 10-12,14-20 claims 1,15,47 -----	1-37
X,Y	US 2004/126428 A1 (HUGHES LYN ET AL) 1 July 2004 (2004-07-01) the whole document example 7 claims 1-3 -----	1-37
X,Y	US 2003/068276 A1 (HUGHES LYN ET AL) 10 April 2003 (2003-04-10) the whole document claims; example 3 -----	1-37
	-/-	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2006/062623

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X,Y	WO 2004/100894 A (SHIRE LABORATORIES, INC; CHANG, RONG-KUN) 25 November 2004 (2004-11-25) the whole document paragraphs [0011], [0014], [0021] - [0023], [0025], [0028] - [0030] examples 1-7,11,12 claims 1-3,13,15,16 -----	1-37
X,Y	WO 2004/026262 A (VERION, INC; ELAN CORPORATION, PLC; VAGHEFI, FARID; LIVERSIDGE, GARY,) 1 April 2004 (2004-04-01) the whole document claims; examples -----	1-37
X,Y	WO 2004/004693 A (COLLGEGIUM PHARMACEUTICAL) 15 January 2004 (2004-01-15) the whole document page 4, line 16 - page 5, line 26 page 6, line 23 - page 7, line 20 page 16, line 14 examples claims 1,17,21,22 -----	1-37
X,Y	FR 2 837 100 A (FLAMEL TECHNOLOGIES) 19 September 2003 (2003-09-19) the whole document examples 3,5,6,8,9,11,13,15,16 claim 1 page 5, line 15 - page 7, line 7 -----	1-37
X,Y	WO 03/084518 A (FLAMEL TECHNOLOGIES; CASTAN, CATHERINE; GUIMBERTEAU, FLORENCE; MEYRUEI) 16 October 2003 (2003-10-16) the whole document page 4 claim 1; example 3 -----	1-37
X,Y	US 5 656 295 A (OSHLACK ET AL) 12 August 1997 (1997-08-12) the whole document column 1, line 60 - column 2, line 33 examples -----	1-37
X,Y	WO 03/030878 A (FLAMEL TECHNOLOGIES; LEGRAND, VALERIE; CASTAN, CATHERINE; MEYRUEIX, RE) 17 April 2003 (2003-04-17) the whole document page 3, line 12 - page 4, line 25 -----	1-37

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2006/062623

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X,Y	WO 2004/010983 A (FLAMEL TECHNOLOGIES; GUIMBERTEAU, FLORENCE; CASTAN, CATHERINE; MEYRUEI) 5 February 2004 (2004-02-05) the whole document page 1, line 21 - page 2, line 8 page 10, lines 8-24 -----	1-37

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2006/062623

Box II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Search Report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the International Application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful International Search can be carried out, specifically:
see FURTHER INFORMATION sheet PCT/ISA/210

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers all searchable claims.

2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this International Search Report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of Box II.2

Claims 1 to 37 relate to a product defined by reference to desirable features or properties, namely "anti-misuse means", "anti-grinding means", "to obtain a plasma profile defined as follows...", "reduction in the inter-individual and/or intra-individual variation..." and "irrespective of whether the patient has eaten or not eaten".

The claims cover all products that have these features or properties, and yet only a very small number of the claimed products are supported in accordance with PCT Article 6 and disclosed in accordance with PCT Article 5. In the present case the claims are so lacking in support and the disclosure in the description is so limited that it is not possible to carry out a meaningful search covering the full range of claimed subject matter. Irrespective of these reasons, the claims also lack clarity, because they seek to define the product in terms of the result which is to be achieved. This lack of clarity too is such that it is not possible to carry out a meaningful search covering the full range of claimed subject matter. The search was therefore only carried out in respect of the parts of the claims that appear to be clear, supported and adequately disclosed, namely the parts relating to the products described in claims 6, 12, 15 to 20, 24 and 28 to 36.

The applicant's attention is drawn to the fact that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established need not be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). The applicant is advised that the EPO policy when acting as an International Preliminary Examining Authority is normally not to carry out a preliminary examination on matter which has not been searched. This is the case irrespective of whether or not the claims are amended following receipt of the search report or during any Chapter II procedure. If the application proceeds into the regional phase before the EPO, the applicant is reminded that a search may be carried out during examination before the EPO (see EPO Guideline C-VI, 8.5), should the problems which led to the Article 17(2) declaration be overcome.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2006/062623

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 2005063214	A	14-07-2005		AR 046994 A1 AU 2004308653 A1 CA 2551231 A1 CN 1917862 A DE 10361596 A1 EP 1699440 A1 JP 2007516998 T US 2007003616 A1		04-01-2006 14-07-2005 14-07-2005 21-02-2007 29-09-2005 13-09-2006 28-06-2007 04-01-2007
WO 2005016313	A	24-02-2005		AT 365545 T AU 2004264666 A1 BR PI0413361 A CA 2534925 A1 EP 1658054 A1 JP 2007501201 T US 2007183980 A1		15-07-2007 24-02-2005 10-10-2006 24-02-2005 24-05-2006 25-01-2007 09-08-2007
WO 2005016314	A	24-02-2005		AT 356618 T AU 2004264667 A1 BR PI0413318 A CA 2534932 A1 CN 1863513 A CN 1863514 A DE 10336400 A1 DK 1658055 T3 EP 1658055 A1 HR 20070272 T3 JP 2007501202 T KR 20060069832 A US 2006193782 A1 US 2005031546 A1		15-04-2007 24-02-2005 10-10-2006 24-02-2005 15-11-2006 15-11-2006 24-03-2005 02-07-2007 24-05-2006 31-07-2007 25-01-2007 22-06-2006 31-08-2006 10-02-2005
WO 2004037259	A	06-05-2004		AU 2003278133 A1 CA 2502965 A1 DE 10250084 A1 EP 1558257 A1 JP 2006506374 T		13-05-2004 06-05-2004 06-05-2004 03-08-2005 23-02-2006
US 2004092542	A1	13-05-2004		US 2004186121 A1 US 2005181046 A1 US 2006039970 A1 US 2003143269 A1		23-09-2004 18-08-2005 23-02-2006 31-07-2003
WO 03013479	A	20-02-2003		BR 0212019 A CA 2456322 A1 DE 20220910 U1 EP 1414418 A1 HU 0401195 A2 JP 2005501067 T MX PA04001208 A		09-08-2005 20-02-2003 05-08-2004 06-05-2004 28-10-2004 13-01-2005 08-07-2004
WO 03013476	A	20-02-2003		BR 0212020 A CA 2455420 A1 DE 20220917 U1 EP 1414413 A1 HU 0401344 A2 JP 2005500364 T MX PA04001206 A		16-08-2005 20-02-2003 19-08-2004 06-05-2004 29-11-2004 06-01-2005 08-07-2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2006/062623

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 2004126428	A1	01-07-2004	NONE		
US 2003068276	A1	10-04-2003	EP 1293195 A1 JP 2003113074 A KR 20030024583 A US 2004126324 A1		19-03-2003 18-04-2003 26-03-2003 01-07-2004
WO 2004100894	A	25-11-2004	CA 2525111 A1 EP 1624860 A2 JP 2006528976 T US 2004228802 A1		25-11-2004 15-02-2006 28-12-2006 18-11-2004
WO 2004026262	A	01-04-2004	CA 2499994 A1 EP 1551402 A2 JP 2006502192 T		01-04-2004 13-07-2005 19-01-2006
WO 2004004693	A	15-01-2004	AU 2003247876 A1 CA 2491572 A1 EP 1594467 A1 JP 2006500426 T		23-01-2004 15-01-2004 16-11-2005 05-01-2006
FR 2837100	A	19-09-2003	AU 2003242818 A1 BR 0308487 A CA 2479057 A1 CN 1642530 A EP 1485071 A2 WO 03077888 A2 JP 2005527522 T MX PA04009010 A US 2005266078 A1 ZA 200408412 A		29-09-2003 18-01-2005 25-09-2003 20-07-2005 15-12-2004 25-09-2003 15-09-2005 26-11-2004 01-12-2005 30-08-2006
WO 03084518	A	16-10-2003	AU 2003246792 A1 BR 0309142 A CA 2480826 A1 CN 1652755 A EP 1492511 A2 JP 2005527573 T MX PA04009968 A US 2006165807 A1		20-10-2003 01-02-2005 16-10-2003 10-08-2005 05-01-2005 15-09-2005 13-12-2004 27-07-2006
US 5656295	A	12-08-1997	US 5508042 A		16-04-1996
WO 03030878	A	17-04-2003	AU 2002362712 A1 BR 0213175 A CA 2463134 A1 CN 1568181 A EP 1434572 A2 FR 2830447 A1 JP 2005506336 T MX PA04003367 A US 2005037077 A1 US 2004234601 A1 ZA 200402460 A		22-04-2003 14-09-2004 17-04-2003 19-01-2005 07-07-2004 11-04-2003 03-03-2005 25-01-2005 17-02-2005 25-11-2004 29-06-2005
WO 2004010983	A	05-02-2004	AU 2003269067 A1 BR 0312995 A		16-02-2004 28-06-2005

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2006/062623

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
		CA	2493453 A1	05-02-2004
WO 2004010983 A		CN	1678295 A	05-10-2005
		EP	1524968 A2	27-04-2005
		FR	2842736 A1	30-01-2004
		JP	2006500332 T	05-01-2006
		KR	20050026515 A	15-03-2005
		MX	PA05001077 A	06-06-2005
		US	2006165809 A1	27-07-2006
		ZA	200500693 A	26-07-2006

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2006/062623

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A61K9/50

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

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P,X	WO 2005/063214 A (GRUENENTHAL GMBH; BARTHOLOMAEUS, JOHANNES; ARKENAU, ELISABETH) 14 juillet 2005 (2005-07-14) le document en entier revendications; exemples 1,9 -----	1-37
X,Y	WO 2005/016313 A (GRUENENTHAL GMBH; BARTHOLOMAEUS, JOHANNES; KUGELMANN, HEINRICH) 24 février 2005 (2005-02-24) le document en entier page 3, alinéa 1 page 4, alinéa 3 - page 8, alinéa 3 page 8, dernier alinéa page 10, dernier alinéa page 14, alinéa 3 page 15, alinéa 2 page 16, alinéa 1 revendications 1,3,4,8,12-19,23,16 ----- -/-	1-37

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

28 août 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29.08.2007

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

Muller, Sophie

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2006/062623

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,Y	WO 2005/016314 A (GRUENENTHAL GMBH; BARTHOLOMAEUS, JOHANNES; KUGELMANN, HEINRICH) 24 février 2005 (2005-02-24) le document en entier page 3, alinéa 1 page 4, alinéa 2 - page 8, alinéa 2 page 9, alinéa 3 page 9, dernier alinéa page 10, alinéa 3 page 10, alinéa 6 page 13, dernier alinéa page 15, alinéa 1 page 16, alinéa 1 revendications 1,3,4,8-16,22 ----- WO 2004/037259 A (GRUENENTHAL GMBH; BARTHOLOMAEUS, JOHANNES; KUGELMANN, HEINRICH; LANGNE) 6 mai 2004 (2004-05-06) le document en entier page 1 exemples 14-18,22,23,28,29 revendications 1,15,19-34 ----- US 2004/092542 A1 (OSHLACK BENJAMIN ET AL) 13 mai 2004 (2004-05-13) le document en entier exemples 20-27 ----- WO 03/013479 A (EURO-CELTIQUE S.A; BREDER, CHRISTOPHER; COLUCCI, ROBERT; OSHLACK, BENJ) 20 février 2003 (2003-02-20) le document en entier exemples 5-20 revendications 1,26,50 ----- WO 03/013476 A (EURO-CELTIQUE S.A; BREDER, CHRISTOPHER; COLUCCI, ROBERT; OSHLACK, BENJ) 20 février 2003 (2003-02-20) le document en entier exemples 10-12,14-20 revendications 1,15,47 ----- US 2004/126428 A1 (HUGHES LYN ET AL) 1 juillet 2004 (2004-07-01) le document en entier exemple 7 revendications 1-3 ----- US 2003/068276 A1 (HUGHES LYN ET AL) 10 avril 2003 (2003-04-10) le document en entier revendications; exemple 3 ----- -/-/	1-37 1-37 1-37 1-37 1-37 1-37 1-37 1-37 1-37

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2006/062623

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,Y	WO 2004/100894 A (SHIRE LABORATORIES, INC; CHANG, RONG-KUN) 25 novembre 2004 (2004-11-25) le document en entier alinéas [0011], [0014], [0021] - [0023], [0025], [0028] - [0030] exemples 1-7,11,12 revendications 1-3,13,15,16 -----	1-37
X,Y	WO 2004/026262 A (VERION, INC; ELAN CORPORATION, PLC; VAGHEFI, FARID; LIVERSIDGE, GARY,) 1 avril 2004 (2004-04-01) le document en entier revendications; exemples -----	1-37
X,Y	WO 2004/004693 A (COLLGEGIUM PHARMACEUTICAL) 15 janvier 2004 (2004-01-15) le document en entier page 4, ligne 16 - page 5, ligne 26 page 6, ligne 23 - page 7, ligne 20 page 16, ligne 14 exemples revendications 1,17,21,22 -----	1-37
X,Y	FR 2 837 100 A (FLAMEL TECHNOLOGIES) 19 septembre 2003 (2003-09-19) le document en entier exemples 3,5,6,8,9,11,13,15,16 revendication 1 page 5, ligne 15 - page 7, ligne 7 -----	1-37
X,Y	WO 03/084518 A (FLAMEL TECHNOLOGIES; CASTAN, CATHERINE; GUIMBERTEAU, FLORENCE; MEYRUEI) 16 octobre 2003 (2003-10-16) le document en entier page 4 revendication 1; exemple 3 -----	1-37
X,Y	US 5 656 295 A (OSHLACK ET AL) 12 août 1997 (1997-08-12) le document en entier colonne 1, ligne 60 - colonne 2, ligne 33 exemples -----	1-37
X,Y	WO 03/030878 A (FLAMEL TECHNOLOGIES; LEGRAND, VALERIE; CASTAN, CATHERINE; MEYRUEIX, RE) 17 avril 2003 (2003-04-17) le document en entier page 3, ligne 12 - page 4, ligne 25 -----	1-37
	-/-	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2006/062623

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, Y	WO 2004/010983 A (FLAMEL TECHNOLOGIES; GUIMBERTEAU, FLORENCE; CASTAN, CATHERINE; MEYRUEI) 5 février 2004 (2004-02-05) 1e document en entier page 1, ligne 21 - page 2, ligne 8 page 10, ligne 8-24 -----	1-37

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALEDemande internationale n°
PCT/EP2006/062623**Cadre II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)**

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. Les revendications n°s se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:

2. Les revendications n°s se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
voir FEUILLE ANNEXÉE PCT/ISA/210

3. Les revendications n°s sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°s

4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n°s

Remarque quant à la réserve

- Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant
 Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre II.2

Les revendications 1-37 présentes ont trait à un produit défini en faisant référence à une caractéristique ou propriété souhaitable, à savoir: "moyen anti-mésusage", "moyen anti-broyage", "obtenir ... un profil plasmatique défini comme suit...", "...diminution de l'écart type inter- et/ou intra-individuel...", "... que le patient soit nourri ou à jeun...".

Les revendications couvrent tous les produits présentant cette caractéristique ou propriété, alors que la demande ne fournit un fondement et/ou un exposé au sens des Articles 5 et 6 PCT que pour un nombre très limité de tels produits. Dans le cas présent, les revendications manquent de fondement et la demande manque d'exposé à un point tel qu'une recherche significative sur tout le spectre couvert par les revendications est impossible.

Indépendamment des raisons évoquées ci-dessus, les revendications manquent aussi de clarté. En effet, on a cherché à définir le produit au moyen du résultat à atteindre. Ce manque de clarté est, dans le cas présent, de nouveau tel qu'une recherche significative sur tout le spectre couvert par les revendications est impossible. En conséquence, la recherche n'a été effectuée que pour les parties des revendications dont l'objet apparaît être clair, fondé et suffisamment exposé, à savoir les parties concernant les produits des revendications 6,12,15-20,24,28-36.

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT). Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II. Si la demande devait être poursuivie dans la phase régionale devant l'OEB, il est rappelé au déposant qu'une recherche pourrait être effectuée durant la procédure d'examen devant l'OEB (voir Directive OEB C-VI, 8.5) à condition que les problèmes ayant conduit à la déclaration conformément à l'Article 17(2) PCT aient été résolus.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2006/062623

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2005063214	A	14-07-2005	AR 046994 A1 AU 2004308653 A1 CA 2551231 A1 CN 1917862 A DE 10361596 A1 EP 1699440 A1 JP 2007516998 T US 2007003616 A1	04-01-2006 14-07-2005 14-07-2005 21-02-2007 29-09-2005 13-09-2006 28-06-2007 04-01-2007
WO 2005016313	A	24-02-2005	AT 365545 T AU 2004264666 A1 BR PI0413361 A CA 2534925 A1 EP 1658054 A1 JP 2007501201 T US 2007183980 A1	15-07-2007 24-02-2005 10-10-2006 24-02-2005 24-05-2006 25-01-2007 09-08-2007
WO 2005016314	A	24-02-2005	AT 356618 T AU 2004264667 A1 BR PI0413318 A CA 2534932 A1 CN 1863513 A CN 1863514 A DE 10336400 A1 DK 1658055 T3 EP 1658055 A1 HR 20070272 T3 JP 2007501202 T KR 20060069832 A US 2006193782 A1 US 2005031546 A1	15-04-2007 24-02-2005 10-10-2006 24-02-2005 15-11-2006 15-11-2006 24-03-2005 02-07-2007 24-05-2006 31-07-2007 25-01-2007 22-06-2006 31-08-2006 10-02-2005
WO 2004037259	A	06-05-2004	AU 2003278133 A1 CA 2502965 A1 DE 10250084 A1 EP 1558257 A1 JP 2006506374 T	13-05-2004 06-05-2004 06-05-2004 03-08-2005 23-02-2006
US 2004092542	A1	13-05-2004	US 2004186121 A1 US 2005181046 A1 US 2006039970 A1 US 2003143269 A1	23-09-2004 18-08-2005 23-02-2006 31-07-2003
WO 03013479	A	20-02-2003	BR 0212019 A CA 2456322 A1 DE 20220910 U1 EP 1414418 A1 HU 0401195 A2 JP 2005501067 T MX PA04001208 A	09-08-2005 20-02-2003 05-08-2004 06-05-2004 28-10-2004 13-01-2005 08-07-2004
WO 03013476	A	20-02-2003	BR 0212020 A CA 2455420 A1 DE 20220917 U1 EP 1414413 A1 HU 0401344 A2 JP 2005500364 T MX PA04001206 A	16-08-2005 20-02-2003 19-08-2004 06-05-2004 29-11-2004 06-01-2005 08-07-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2006/062623

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 2004126428	A1	01-07-2004	AUCUN		
US 2003068276	A1	10-04-2003	EP 1293195 A1 JP 2003113074 A KR 20030024583 A US 2004126324 A1		19-03-2003 18-04-2003 26-03-2003 01-07-2004
WO 2004100894	A	25-11-2004	CA 2525111 A1 EP 1624860 A2 JP 2006528976 T US 2004228802 A1		25-11-2004 15-02-2006 28-12-2006 18-11-2004
WO 2004026262	A	01-04-2004	CA 2499994 A1 EP 1551402 A2 JP 2006502192 T		01-04-2004 13-07-2005 19-01-2006
WO 2004004693	A	15-01-2004	AU 2003247876 A1 CA 2491572 A1 EP 1594467 A1 JP 2006500426 T		23-01-2004 15-01-2004 16-11-2005 05-01-2006
FR 2837100	A	19-09-2003	AU 2003242818 A1 BR 0308487 A CA 2479057 A1 CN 1642530 A EP 1485071 A2 WO 03077888 A2 JP 2005527522 T MX PA04009010 A US 2005266078 A1 ZA 200408412 A		29-09-2003 18-01-2005 25-09-2003 20-07-2005 15-12-2004 25-09-2003 15-09-2005 26-11-2004 01-12-2005 30-08-2006
WO 03084518	A	16-10-2003	AU 2003246792 A1 BR 0309142 A CA 2480826 A1 CN 1652755 A EP 1492511 A2 JP 2005527573 T MX PA04009968 A US 2006165807 A1		20-10-2003 01-02-2005 16-10-2003 10-08-2005 05-01-2005 15-09-2005 13-12-2004 27-07-2006
US 5656295	A	12-08-1997	US 5508042 A		16-04-1996
WO 03030878	A	17-04-2003	AU 2002362712 A1 BR 0213175 A CA 2463134 A1 CN 1568181 A EP 1434572 A2 FR 2830447 A1 JP 2005506336 T MX PA04003367 A US 2005037077 A1 US 2004234601 A1 ZA 200402460 A		22-04-2003 14-09-2004 17-04-2003 19-01-2005 07-07-2004 11-04-2003 03-03-2005 25-01-2005 17-02-2005 25-11-2004 29-06-2005
WO 2004010983	A	05-02-2004	AU 2003269067 A1 BR 0312995 A		16-02-2004 28-06-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2006/062623

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
		CA 2493453 A1	05-02-2004
WO 2004010983 A		CN 1678295 A	05-10-2005
		EP 1524968 A2	27-04-2005
		FR 2842736 A1	30-01-2004
		JP 2006500332 T	05-01-2006
		KR 20050026515 A	15-03-2005
		MX PA05001077 A	06-06-2005
		US 2006165809 A1	27-07-2006
		ZA 200500693 A	26-07-2006