

(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
12 septembre 2008 (12.09.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/107301 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 9/70 (2006.01) A61P 1/08 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2008/051972

(22) Date de dépôt international :
19 février 2008 (19.02.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0753562 28 février 2007 (28.02.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : PIERRE
FABRE MEDICAMENT [FR/FR]; 45, place Abel Gance,
F-92100 Boulogne-billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
SOURNAC, Michel [FR/FR]; 15, rue Ournac, F-31400
Toulouse (FR). BOUGARET, Joël [FR/FR]; Le Moulin
de Souleilla, F-31460 Francarville (FR). RIBEIRO DOS
SANTOS, Isabel [FR/FR]; 405 Chemin de la plaine du
Pitou, F-31600 Eaunes (FR).

(74) Mandataire : WARCOIN, AHNER, TEXIER, LE
FORESTIER, CALLON DE LAMARCK, COLLIN,
TETAZ-Cabinet Regimbeau; 20, rue de Chazelles,
F-75847 Paris Cedex 17 (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, 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), eurasienn (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).

Publiée :

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

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 23 avril 2009

(54) Title: RAPID-DISINTEGRATION MONOLAYER FILM FOR THE ORAL ADMINISTRATION OF ACTIVE
SUBSTANCES

(54) Titre : FILM MONOCOUCHE A DESINTEGRATION RAPIDE POUR L'ADMINISTRATION BUCCALE DE
SUBSTANCES ACTIVES

(57) Abstract: Rapid-disintegration monolayer film for the oral administration of active substances, comprising a water-soluble
support containing at least one active substance, characterized in that it comprises a polymeric mixture of a hydrophilic film-form-
ing agent formed from a copolymer of polyvinyl alcohol and of polyethylene glycol (PVA-PEG), of an active substance and of a
hydrophilic gelling agent.

(57) Abrégé : Film monocouche à désintégration rapide pour l'administration buccale de substances actives, comprenant un support
hydrosoluble contenant au moins une substance active, caractérisé en ce qu'il comprend un mélange polymérique d'un agent filmo-
gène hydrophile constitué par un copolymère d'alcool polyvinylique et de polyéthylène glycol (PVA-PEG), d'une substance active et
d'un agent hydrophile gélifiant.



WO 2008/107301 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/051972

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61K9/70 A61K31/454 A61P1/08

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, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 460 588 A (LOHMANN THERAPIE SYST LTS [DE]) 11 December 1991 (1991-12-11) the whole document claims 1,2,5,7,11,12,14,17	1
A	US 2003/068376 A1 (CHEN LI-LAN H [US] ET AL) 10 April 2003 (2003-04-10) the whole document paragraph [0065] claims 1,12; example 6	1
A	US 2005/186256 A1 (DIHEL DEBORAH L [US] ET AL) 25 August 2005 (2005-08-25) the whole document claim 1; table 1	1
	----- -/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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.</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
--	--

Date of the actual completion of the international search 11 février 2009	Date of mailing of the international search report 10/03/2009
--	--

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 Luangkhot, Nathalie
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/051972

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2004/131661 A1 (AUFFRET ANTHONY DAVID [GB] ET AL) 8 July 2004 (2004-07-08) the whole document paragraphs [0018], [0019] paragraphs [0059] - [0062] paragraphs [0154] - [0159]; example 1 claims 1,2,4,20	1
A	WO 01/34121 A (LOHMANN THERAPIE SYST LTS [DE]; KRUMME MARKUS [DE]) 17 May 2001 (2001-05-17) the whole document page 12, line 19 - page 13, line 22	1
X,Y	WO 2004/060298 A (SARNOFF CORP [US]; FRIEND DAVID R [US]; LEVINE AARON W [US]; ZIEGLER K) 22 July 2004 (2004-07-22) the whole document paragraphs [0013] - [0015]; claims 5,6	1,3-16
A	WO 03/030881 A (KOSMOS PHARMA [US]; YANG ROBERT K [US]; FUISZ RICHARD C [US]) 17 April 2003 (2003-04-17) the whole document pages 39-41; tables 1,2 table 5 claims 1,6	1
A	WO 2004/105758 A (BOOTS CO PLC [GB]; SUNDERRAJ PALANISWAMY [CH]; SHEPHARD ADRIAN [GB]; J) 9 December 2004 (2004-12-09) the whole document example 2	1
Y	ANONYMOUS: "Kollicoat IR" TECHNICAL INFORMATION BASF, XX, XX, July 2006 (2006-07), pages 1-12, XP002429201 the whole document page 7, paragraph 3.2 page 6, paragraph 2.4	1
X,Y	WO 2005/009386 A (SMITHKLINE BEECHAM CORP [US]; CHAN SHING YUE [US]; CHEN LI-LAN [US]; C) 3 February 2005 (2005-02-03) the whole document claims 31,32 page 17, line 5 - page 18; example 5 page 9, lines 25-30 - page 10, lines 3,7 page 6, lines 8-11 page 10, lines 8-12,33-35 page 11, lines 3-10	1,3-16
A		2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/051972

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0460588	A	11-12-1991	AT 127016 T	15-09-1995
			CA 2044043 A1	08-12-1991
			DE 4018247 A1	12-12-1991
			DK 460588 T3	30-08-1995
			ES 2078994 T3	01-01-1996
			GR 3018233 T3	29-02-1996
			JP 2559301 B2	04-12-1996
			JP 7100186 A	18-04-1995
US 2003068376	A1	10-04-2003	US 2007298090 A1	27-12-2007
US 2005186256	A1	25-08-2005	BR PI0507827 A	10-07-2007
			CN 1921831 A	28-02-2007
			EP 1715845 A2	02-11-2006
			JP 2007523194 T	16-08-2007
			WO 2005082332 A2	09-09-2005
US 2004131661	A1	08-07-2004	US 2007196441 A1	23-08-2007
WO 0134121	A	17-05-2001	AR 026427 A1	12-02-2003
			AT 339193 T	15-10-2006
			AU 778619 B2	16-12-2004
			AU 1998101 A	06-06-2001
			CA 2391406 A1	17-05-2001
			CN 1407886 A	02-04-2003
			DE 19954245 A1	19-07-2001
			EP 1227801 A2	07-08-2002
			ES 2272344 T3	01-05-2007
			JP 2003513906 T	15-04-2003
			US 7332230 B1	19-02-2008
			US 2008057087 A1	06-03-2008
WO 2004060298	A	22-07-2004	AU 2003303633 A1	29-07-2004
			CN 1708292 A	14-12-2005
			EP 1578407 A2	28-09-2005
			JP 2006514058 T	27-04-2006
WO 03030881	A	17-04-2003	AU 2002332118 B2	26-06-2008
			AU 2008227076 A1	16-10-2008
			CA 2473975 A1	17-04-2003
			EP 1463490 A1	06-10-2004
			JP 2005528328 T	22-09-2005
WO 2004105758	A	09-12-2004	AU 2004243219 A1	09-12-2004
			CA 2524090 A1	09-12-2004
			CN 1829515 A	06-09-2006
			EP 1638562 A1	29-03-2006
			US 2007026051 A1	01-02-2007
WO 2005009386	A	03-02-2005	AU 2004259006 A1	03-02-2005
			BR PI0412752 A	26-09-2006
			CA 2533577 A1	03-02-2005
			CN 1826117 A	30-08-2006
			EP 1648421 A2	26-04-2006
			JP 2006528636 T	21-12-2006
			MX PA06000852 A	30-03-2006
			UY 28431 A1	28-02-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2008/051972

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A61K9/70 A61K31/454 A61P1/08

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, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 460 588 A (LOHMANN THERAPIE SYST LTS [DE]) 11 décembre 1991 (1991-12-11) le document en entier revendications 1,2,5,7,11,12,14,17	1
A	US 2003/068376 A1 (CHEN LI-LAN H [US] ET AL) 10 avril 2003 (2003-04-10) le document en entier alinéa [0065] revendications 1,12; exemple 6	1
A	US 2005/186256 A1 (DIHEL DEBORAH L [US] ET AL) 25 août 2005 (2005-08-25) le document en entier revendication 1; tableau 1	1
	-/--	

 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

11 février 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10/03/2009

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

Luangkhot, Nathalie

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale n°

PCT/EP2008/051972

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2004/131661 A1 (AUFFRET ANTHONY DAVID [GB] ET AL) 8 juillet 2004 (2004-07-08) le document en entier alinéas [0018], [0019] alinéas [0059] - [0062] alinéas [0154] - [0159]; exemple 1 revendications 1,2,4,20	1
A	WO 01/34121 A (LOHMANN THERAPIE.SYST LTS [DE]; KRUMME MARKUS [DE]) 17 mai 2001 (2001-05-17) le document en entier page 12, ligne 19 - page 13, ligne 22	1
X,Y	WO 2004/060298 A (SARNOFF CORP [US]; FRIEND DAVID R [US]; LEVINE AARON W [US]; ZIEGLER K) 22 juillet 2004 (2004-07-22) le document en entier alinéas [0013] - [0015]; revendications 5,6	1,3-16
A	WO 03/030881 A (KOSMOS PHARMA [US]; YANG ROBERT K [US]; FUISZ RICHARD C [US]) 17 avril 2003 (2003-04-17) le document en entier pages 39-41; tableaux 1,2 tableau 5 revendications 1,6	1
A	WO 2004/105758 A (BOOTS CO PLC [GB]; SUNDERRAJ PALANISWAMY [CH]; SHEPHARD ADRIAN [GB]; J) 9 décembre 2004 (2004-12-09) le document en entier exemple 2	1
Y	ANONYMOUS: "Kollicoat IR" TECHNICAL INFORMATION BASF, XX, XX, juillet 2006 (2006-07), pages 1-12, XP002429201 le document en entier page 7, alinéa 3.2 page 6, alinéa 2.4	1
X,Y	WO 2005/009386 A (SMITHKLINE BEECHAM CORP [US]; CHAN SHING YUE [US]; CHEN LI-LAN [US]; C) 3 février 2005 (2005-02-03)	1,3-16
A	le document en entier revendications 31,32 page 17, ligne 5 - page 18; exemple 5 page 9, ligne 25-30 - page 10, ligne 3,7 page 6, ligne 8-11 page 10, ligne 8-12,33-35 page 11, ligne 3-10	2

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2008/051972

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0460588	A	11-12-1991	AT 127016 T	15-09-1995
			CA 2044043 A1	08-12-1991
			DE 4018247 A1	12-12-1991
			DK 460588 T3	30-08-1995
			ES 2078994 T3	01-01-1996
			GR 3018233 T3	29-02-1996
			JP 2559301 B2	04-12-1996
			JP 7100186 A	18-04-1995
US 2003068376	A1	10-04-2003	US 2007298090 A1	27-12-2007
US 2005186256	A1	25-08-2005	BR PI0507827 A	10-07-2007
			CN 1921831 A	28-02-2007
			EP 1715845 A2	02-11-2006
			JP 2007523194 T	16-08-2007
			WO 2005082332 A2	09-09-2005
US 2004131661	A1	08-07-2004	US 2007196441 A1	23-08-2007
WO 0134121	A	17-05-2001	AR 026427 A1	12-02-2003
			AT 339193 T	15-10-2006
			AU 778619 B2	16-12-2004
			AU 1998101 A	06-06-2001
			CA 2391406 A1	17-05-2001
			CN 1407886 A	02-04-2003
			DE 19954245 A1	19-07-2001
			EP 1227801 A2	07-08-2002
			ES 2272344 T3	01-05-2007
			JP 2003513906 T	15-04-2003
			US 7332230 B1	19-02-2008
			US 2008057087 A1	06-03-2008
WO 2004060298	A	22-07-2004	AU 2003303633 A1	29-07-2004
			CN 1708292 A	14-12-2005
			EP 1578407 A2	28-09-2005
			JP 2006514058 T	27-04-2006
WO 03030881	A	17-04-2003	AU 2002332118 B2	26-06-2008
			AU 2008227076 A1	16-10-2008
			CA 2473975 A1	17-04-2003
			EP 1463490 A1	06-10-2004
			JP 2005528328 T	22-09-2005
WO 2004105758	A	09-12-2004	AU 2004243219 A1	09-12-2004
			CA 2524090 A1	09-12-2004
			CN 1829515 A	06-09-2006
			EP 1638562 A1	29-03-2006
			US 2007026051 A1	01-02-2007
WO 2005009386	A	03-02-2005	AU 2004259006 A1	03-02-2005
			BR PI0412752 A	26-09-2006
			CA 2533577 A1	03-02-2005
			CN 1826117 A	30-08-2006
			EP 1648421 A2	26-04-2006
			JP 2006528636 T	21-12-2006
			MX PA06000852 A	30-03-2006
			UY 28431 A1	28-02-2005