

(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
23 août 2007 (23.08.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/093642 A3

(51) Classification internationale des brevets :

A61K 9/48 (2006.01) A61K 9/52 (2006.01)

A61K 9/50 (2006.01) A61K 9/32 (2006.01)

A61K 9/16 (2006.01) A61K 9/26 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2007/051528

(22) Date de dépôt international :

16 février 2007 (16.02.2007)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR 0650566 16 février 2006 (16.02.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :

FLAMEL TECHNOLOGIES [FR/FR]; 33, avenue du
Docteur Georges Lévy, F-69200 Venissieux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GIM-
BERTEAU, Florence [FR/FR]; 3, route de la Garenne,
F-33450 Montussan (FR). DARGELAS, Frédéric
[FR/FR]; 16, rue de l'Université, F-69007 Lyon (FR).

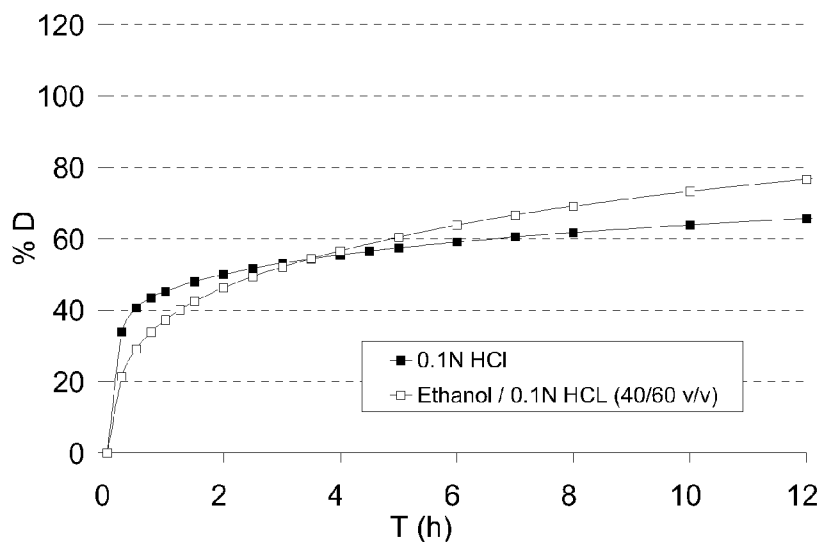
(74) Mandataires : CABINET PLASSERAUD etc.; 52, rue
de la Victoire, F-75009 Paris Cedex 09 (FR).

(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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, LY, MA, MD, 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.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MICROPARTICULATE PHARMACEUTICAL FORMS RESISTANT TO IMMEDIATE RELEASE OF THE ACTIVE
PRINCIPLE IN THE PRESENCE OF ALCOHOL

(54) Titre : FORMES PHARMACEUTIQUES MULTIMICROPARTICULAIRES QUI RESISTENT A LA DECHARGE IMME-
DIATE DU PRINCIPE ACTIF EN PRESENCE D'ALCOOL



(57) Abstract: The invention aims at minimizing the risks of release of the dose associated with the concurrent consumption of alcohol and certain pharmaceutical or dietary forms with modified release. The invention concerns an oral form comprising reservoir-type microparticles, with modified release of at least one active principle. The invention is characterized in that it is resistant to the immediate release of the dose of active principle in the presence of alcohol. In particular, the inventive oral form is characterized in that the releasing time of 50% of the active principle, in an alcohol-containing solution is not reduced by more than 3 times compared to the releasing time of 50% of the active principle in an alcohol-free aqueous medium. The form comprises an agent D which is a pharmaceutically acceptable compound of which the hydrating or solvating speed and capacity is higher in an alcohol-free aqueous medium than in an alcohol-containing solution.

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/093642 A3



(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), eurasién (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).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

4 octobre 2007

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.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(57) Abrégé : L'objectif de la présente invention est de minimiser les risques de décharge de la dose associée à la consommation concomitante d'alcool et de certaines formes pharmaceutiques ou diététiques à libération modifiée. L'invention vise une forme orale comprenant des microparticules de type réservoir, à libération modifiée d'au moins un principe actif (PA), caractérisée en ce qu'elle résiste à la décharge immédiate de la dose de PA en présence d'alcool. En particulier, la forme orale selon l'invention est caractérisée en ce que le temps de libération de 50 % du PA, dans une solution alcoolique n'est pas diminué de plus de 3 fois par rapport au temps de libération de 50 % du PA mesuré en milieu aqueux exempt d'alcool. La forme comprend un agent D qui est un composé pharmaceutiquement acceptable dont la vitesse ou la capacité à s'hydrater ou à se solvater est supérieure en milieu aqueux exempt d'alcool qu'en solution alcoolique.