(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
11 novembre 2004 (11.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/096284 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] :
A61K 47/48, 9/16, 9/14

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000995

(22) Date de dépôt international : 23 avril 2004 (23.04.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/05140 25 avril 2003 (25.04.2003) 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)* : **LOCHARD, Hubert** [FR/FR]; 23, rue Marcel Pagnol, F-81000 Albi (FR). **SAUCEAU, Martial** [FR/FR]; 6, rue Coquelicots, F-81160 Saint Juery (FR). **FREISS, Bernard** [FR/FR]; La Fosse, F-81100 Castres (FR).

(74) Mandataires : **MARTIN, Jean-Jacques** etc.; 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, 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, 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, IT, LU, 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).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :
— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

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

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 2004/096284 A1

(54) **Title:** METHOD FOR THE PREPARATION OF MOLECULAR COMPLEXES

(54) **Titre :** PROCEDE DE PREPARATION DE COMPLEXES MOLECULAIRES

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for the preparation of soluble molecular complexes, comprising one or more active substances which are poorly-soluble in an aqueous medium, included within one or more host molecules, characterised in comprising the following steps: (a) bringing one or more active substances into contact with one or more host molecules, (b) carrying out a molecular diffusion step by bringing a dense fluid into contact, under pressure, with the mixture obtained in (a), in static mode, in the presence of one or more diffusion agents and (c) recovery of the molecular complex thus formed.

(57) **Abrégé :** Procédé de préparation de complexes moléculaires solubles comprenant une ou plusieurs substances actives peu soluble dans un milieu aqueux incluses dans une ou plusieurs molécules hôtes, caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes: (a) mise en contact d'une ou plusieurs substances actives avec une ou plusieurs molécules hôtes, (b) mise en oeuvre d'une étape de diffusion moléculaire par mise en contact, en mode statique, d'un fluide dense sous pression avec le mélange obtenu à l'étape (a) en présence d'un ou plusieurs agents de diffusion, et (c) récupération du complexe moléculaire ainsi formé.