(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
22 février 2007 (22.02.2007)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/020344 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 471/18 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/001912

(22) Date de dépôt international : 7 août 2006 (07.08.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0508528 12 août 2005 (12.08.2005) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **SANOFI-AVENTIS** [FR/FR]; 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **GALLI, Frédéric** [FR/FR]; 6 avenue de Rueil, F-92420 Vaucresson (FR). **LECLERC, Odile** [FR/FR]; 11 rue Winston Churchill, F-91300 Massy (FR). **LOCHEAD, Alistair** [FR/FR]; 95 rue de Paris, F-94220 Charenton le Pont (FR). **VACHE, Julien** [FR/FR]; 2 Rue Du Grand Prieuré, F-75011 Paris (FR).

(74) Mandataire : **SANOFI-AVENTIS**; 174 avenue de France, F-75013 Paris (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, 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, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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), 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, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

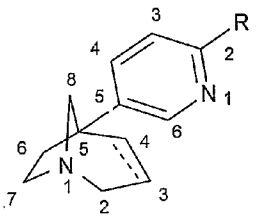
Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

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.

(54) Title: DERIVATIVES OF 5-PYRIDINYL-1-AZABICYCLO[3.2.1]OCTANE, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF SAME IN THERAPEUTICS

(54) Titre : DÉRIVÉS DE δ-PYRIDINYL-i-AZABICYCLO[3.2.1]OCTANE, A LEUR PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION EN THÉRAPEUTIQUE



(I)

(57) Abstract: The invention relates to compounds having general formula (I), wherein R represents a group that is selected from pyrazolyl, imidazolyl, triazolyl, oxazolyl, oxadiazolyl, thiazolyl, isothiazolyl, thiadiazolyl, tetrazolyl, said group being optionally substituted by one or more groups selected from among halogen atoms, groups (C_1-C_6)alkyl, (C_1-C_6)alkoxy, trifluoromethoxy, trifluoromethyl, nitro, cyano, hydroxy, amino, (C_1-C_6)alkylamino or di(C_1-C_6)alkylamino, with a single or double carbon-carbon bond between positions 3 and 4 of the azabicyclooctane ring; in the form of a base, an acid addition salt, a hydrate or a solvate. The invention also relates to the method of preparing said compounds and to the use of same in therapeutics.

(57) Abrégé : L'invention concerne les composés de formule générale (I) (I) dans laquelle R représente un groupe choisi parmi un pyrazolyle, imidazolyle, triazolyle, oxazolyle, oxadiazolyle, thiazolyle, isothiazolyle, thiadiazolyle, tétrazolyle, ce groupe pouvant éventuellement être substitué par un ou plusieurs groupes choisis parmi les atomes d'halogènes, les groupes (C_1-C_6)alkyle, (C_1-C_6)alcoxy, trifluorométhoxy, trifluorométhyle, nitro, cyano, hydroxy, amino, (C_1-C_6)alkylamino ou di(C_1-C_6)alkylamino ; la liaison carbone-carbone entre les positions 3 et 4 du cycle azabicyclooctane est simple ou double ; à l'état de base ou de sel d'addition à un acide, ainsi qu'à l'état d'hydrate ou de solvat. Procédé de préparation et application en thérapeutique.

WO 2007/020344 A1