(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 2007/020343 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/FR2006/001911

(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 :
0508594 18 août 2005 (18.08.2005) 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, W.** [GB/FR]; 95, rue de Paris, F-94220 Charenton (FR). **VACHE, Julien** [FR/FR]; 2, rue du Grand Prieuré, F-75011 Paris (FR).

(74) Mandataire : **MOREL-PECHEUX, Muriel**; Sanofi Aventis, Direction Brevets, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

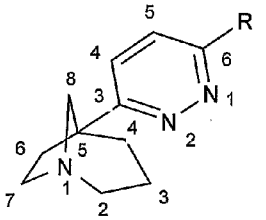
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,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

[Suite sur la page suivante]

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

(54) Titre : DERIVES DE 5-PYRIDAZINYL-1-AZABICYCLO[3.2.1]OCTANE, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE



(I)

(57) Abstract: The invention relates to compounds having general formula (I) wherein R represents: a hydrogen atom or a halogen atom; or a phenyl group which is optionally substituted by one or more halogen atoms, by one or more groups selected from groups (C_1-C_6)alkyl, (C_1-C_6)alkoxy, nitro, amino, di(C_1-C_3)alkylamino, trifluoromethyl, trifluoromethoxy, cyano, hydroxy, acetyl or methylenedioxy; or a group selected from among pyridinyl, pyrazolyl, imidazolyl, triazolyl, tetrazolyl, oxazolyl, thiazolyl, oxadiazolyl, thiadiazolyl, thienyl, furyl, isoxazolyl, isothiazolyl, pyrrolyl, naphthyl, which can be 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; in the form of a base or an acid addition salt, as well as in the form of a hydrate or solvate. The invention also relates to the method of preparing said compounds and to the use thereof in therapeutics.

(57) Abrégé : L'invention concerne les composés de formule générale (I) dans laquelle R représente soit un atome d'hydrogène ou d'halogène ; soit un groupe phényle éventuellement substitué par un ou plusieurs atomes d'halogène, par un ou plusieurs groupes choisis parmi les groupes (C_1-C_6)alkyle, (C_1-C_6)alcoxy, nitro, amino, di(C_1-C_3)alkylamino, trifluorométhyle, trifluorométhoxy, cyano, hydroxy, acétyle ou méthylènedioxy ; soit un groupe choisi parmi un pyridinyle, pyrazolyle, imidazolyle, triazolyle, tétrazolyle, oxazolyle, thiazolyle, oxadiazolyle, thiadiazolyle, thiényle, furyle, isoxazolyle, isothiazolyle, pyrrolyle, naphtyle, 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 ; 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 2007/020343 A1

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*

— *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.