(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
25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/077955 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] : C07D 487/08, 519/00, A61K 31/416, 31/551, A61P 25/00, 9/00

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2005/000027

(22) Date de dépôt international : 7 janvier 2005 (07.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0400390 16 janvier 2004 (16.01.2004) 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** [GB/FR]; 95, rue de Paris, F-94220 Charenton le Pont (FR).

(74) Mandataire : **LUDWIG, Jacques**; 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, 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.

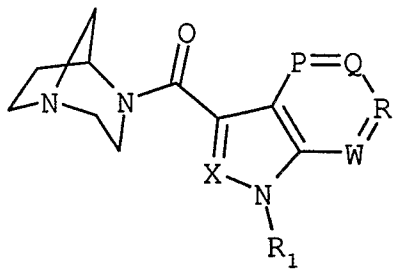
(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, 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 1,4-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTANECARBOXAMIDE, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF SAME IN THERAPEUTICS

(54) **Titre :** DERIVES DE 1,4-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTANECARBOXAMIDE, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE



(I)

(57) Abstract: The invention relates to compounds having general formula (I), wherein X represents N or a group having formula C-R_2; P, Q, R and W each represent N or a group having formula C-R_3; R_1 represents H or an alkyl; R_2 represents an alkyl; R_3 represents H or a halogen, or an alkyl, alkoxy, nitro, amino, trifluoromethyl, cyano group, or having general formula -NR_4R_5, -NR_4C (=O) R_5, -NR_4C (=O) NR_5R_6, - NR_4C (=O) OR_5, -NR_4S (=) $_2NR_5R_6$, -OR_4, -OC (=O) R_4, -OC (=O) OR_4, -OC (=O) ONR_4R_5, -OC (=O) SR_4, -C (=O) OR_4, -C (=O) R_4, -C (=O) NR_4R_5, -SR_4, -S (=O)R_4, -S (=O) $_2R_4$, -S (=O) $_2NR_4R_5$, or a heterocycle; and R_4, R_5, and R_6 each represent H or an alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, cycloalkylalkyl, cycloalkenyl, or heterocycloalkyl or aryl. The invention also relates to the use of same in therapeutics.

(57) Abrégé : Composés répondant répondant à la formule générale (I) dans laquelle X représente N ou un groupe de formule C-R_2, P, Q, R et W représentent chacun N ou un groupe de formule C-R_3, R_1 représente H ou un alkyle, R_2 représente un alkyle, R_3 représente H ou un halogène, ou un groupe alkyle, alcoxy, nitro, amino, trifluorométhyle, cyano, ou de formule générale -NR_4R_5, -NR_4C (=O) R_5, -NR_4C (=O) NR_5R_6, - NR_4C (=O) OR_5, -NR_4S (=) $_2NR_5R_6$, -OR_4, -OC (=O) R_4, -OC (=O) OR_4, -OC (=O) ONR_4R_5, -OC (=O) SR_4, -C (=O) OR_4, -C (=O) R_4, -C (=O) NR_4R_5, -SR_4, -S (=O)R_4, -S (=O) $_2R_4$, -S (=O) $_2NR_4R_5$, ou un hétérocycle, R_4, R_5, et R_6 représentent chacun H ou un alkyle, alcényle, alcynyle, cycloalkyle, cycloalkylalkyle, cycloalcényle, ou hétérocycloalkyle ou aryle. Application en thérapeutique.

WO 2005/077955 A1