2006075282

13 APR 2006

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

162162

(43) Date de la publication internationale
28 avril 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/037781 A3

(51) Classification internationale des brevets[7] :
C07D 417/06, 409/06, 401/06

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002641

(22) Date de dépôt international :
15 octobre 2004 (15.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0312142 17 octobre 2003 (17.10.2003) 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)* : **DARGAZANLI, Gihad** [FR/FR]; 47, boulevard de la Vanne, F-94230 Cachan (FR). **ESTENNE-BOUHTOU, Geneviève** [FR/FR]; 18, rue des Jardins, F-94550 Chevilly-Larue (FR). **MEDAISKO, Florence** [FR/FR]; 28, avenue Ronsard, F-94100 Saint Maur des Fosses (FR). **RENONES, Maria-Carmen** [FR/FR]; 23ter, rue de La Barre, F-95880 Enghien-les-Bains (FR).

(74) Mandataire : **LUDWIG, Jacques**; Sanofi-Aventis, 174, avenue de France, F-75013 Paris (US).

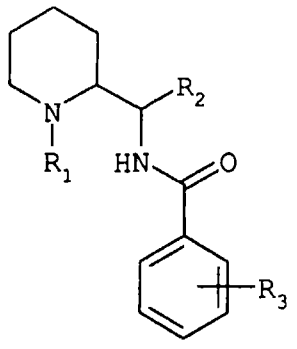
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DERIVATIVES OF N-[HETEROARYL(PIPERIDINE-2-YL)METHYL]BENZAMIDE, PREPARATION METHOD THEREOF AND APPLICATION OF SAME IN THERAPEUTICS

(54) Titre : DERIVES DE N-[HETEROARYL(PIPERIDIN-2-YL)METHYL]BENZAMIDE, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE



(I)

(57) **Abstract:** The invention relates to compounds having general formula (I), wherein: R_1 represents H or an alkyl, cycloalkyl, cycloalkylalkyl, phenylalkyl, alkenyl, alkynyl group; R_2 represents a pyridinyl, furanyl, thienyl, thiazolyl or oxazolyl group, said group being optionally substituted; and R_3 represents H, one or more substituents selected from among the halogen atoms and the trifluoromethyl, alkyl, cycloalkyl, alkoxy, phenyl, cyano, acetyl, benzoyl, thioalkyl, alkylsulfonyl, carboxy or alcoxycarbonyl groups, or a group having general formula NR_4R_5 or $SO_2NR_4R_5$ or $CONR_4R_5$ in which R_4 and R_5 each represent H or an alkyl group or, together with the nitrogen atom bearing same, form a pyrrolidine, piperidine or morpholine ring, said compound taking the form of a base, an acid addition salt, a hydrate or a solvate. The invention also relates to the use of the compound in therapeutics.

(57) **Abrégé :** Composés de formule générale (I) dans laquelle R_1 représente H ou un groupe alkyle, cycloalkyle, cycloalkylalkyle, phénylalkyle, alcényle, alcynyle ; R_2 représente un groupe pyridinyle, furanyle, thiényle, thiazolyle ou oxazolyle, ce groupe étant éventuellement substitué ; R_3 représente soit H, soit un ou plusieurs substituants choisis parmi les atomes d'halogène et les groupes trifluorométhyle, alkyle, cycloalkyle, alcoxy, phényle, cyano, acétyle, benzoyle, thioalkyle, alkylsulfonyle, carboxy ou alcoxycarbonyle, ou un groupe de formule générale NR_4R_5 ou $SO_2NR_4R_5$ ou $CONR_4R_5$ dans lesquelles R_4 et R_5 représentent chacun H ou un groupe alkyle, ou forment, avec l'atome d'azote qui les porte, un cycle pyrrolidine, pipéridine ou morpholine; à l'état de base, de sel d'addition à un acide, d'hydrate ou de solvat. Application en thérapeutique.

WO 2005/037781 A3

ACTION