0 1 OCT 2004
2004056230

(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
30 octobre 2003 (30.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/089411 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] :
C07D 211/26, A61K 31/445, A61P 25/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/01232

(22) Date de dépôt international : 17 avril 2003 (17.04.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/04916 19 avril 2002 (19.04.2002) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* :
SANOFI-SYNTHELABO [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). MAGAT, Pascale [FR/FR]; 34, avenue Mazarin, F-94380 Chilly-Mazarin (FR). MARABOUT, Benoit [FR/FR]; 45bis, rue de Versailles, F-91300 Massy (FR). MEDAISKO, Florence [FR/FR]; 28, avenue Ronsard, F-94100 Saint Maur des Fosses (FR). ROGER, Pierre [FR/FR]; 6, rue Paul-Valéry, F-78180 Montigny-le-Bretonneux (FR). SEVRIN, Mireille [BE/FR]; 3, rue Francis de Pressensé, F-75014 Paris (FR). VERONIQUE, Corinne [FR/FR]; 5, rue du Capricorne, F-92160 Antony (FR).

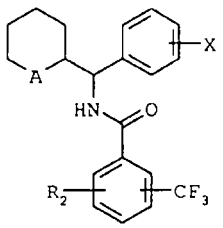
(74) Mandataire : LUDWIG, Jacques; Sanofi-Synthelabo, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

[Suite sur la page suivante]

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

(54) Titre : DERIVES DE *N*-[PHENYL(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 - A denotes: a group with formula N-R_1 in which R_1 denotes a hydrogen atom, an alkyl group, a cycloalkyl group, a phenylalkyl group, an alkenyl group or an alkynyl group; or a group with formula N^+ (O^-) R_1 in which R_1 is as defined above; or a group with formula N^+ (R) R_1 in which Rdenotes an alkyl group and R_1 is as defined above. X denotes a hydrogen atom or one or more substituents selected from the halogen atoms and the trifluoromethyl, alkyl and alcoxy groups. - R_2 denotes a hydrogen atom, one or more substituents selected from the halogen atoms and the trifluoromethyl, alkyl, alkoxy, amino groups with formula NR_3R_4 in which R_3 and R_4 each denote a hydrogen atom or an alkyl group or, together with the nitrogen atom bearing same, form a pyrrolidine, piperidine or morpholine ring, or an optionally substituted phenyl group. The invention is suitable for use in therapeutics.

(57) Abrégé : Composés de formule générale (I) dans laquelle A représente soit un groupe de formule N-R_1 dans laquelle R_1 représente un atome d'hydrogène, un groupe alkyle, un groupe cycloalkyle, un groupe phénylalkyle, un groupe alcényle ou un groupe alcynyle, soit un groupe de formule N^+ (O^-) R_1 dans laquelle R_1 est tel que défini ci-dessus, soit encore un groupe de formule N^+ (R') R_1 dans laquelle R' représente un groupe alkyle et R_1 est tel que défini ci-dessus, X représente un atome d'hydrogène ou un ou plusieurs substituants choisis parmi les atomes d'halogènes et les groupes trifluorométhyle, alkyle et alcoxy, R_2 représente un atome d'hydrogène, un ou plusieurs substituants choisis parmi les atomes d'halogènes et les groupes trifluorométhyle, alkyles, alcoxy, amino de formule NR_3R_4 dans laquelle R_3 et R_4 représentant chacun un atome d'hydrogène ou un groupe alkyle, ou forment avec l'atome d'azote qui les porte un cycle pyrrolidine, pipéridine ou morpholine, soit un groupe phényle éventuellement substitué. Application en thérapeutique.

WO 03/089411 A1

ACTION