(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 2005/077898 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] : C07D 207/08, 211/46, 211/22, 213/65, 215/28, 215/20, 217/24

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2005/000028

(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 :
0400389 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)* : **ABOUAB-DELLAH, Ahmed** [FR/FR]; 2, rue des Eglantiers, F-94320 Thiais (FR). **ALMARIO GARCIA, Antonio** [ES/FR]; 26, avenue Roger Salengro, F-92290 Chatenay Malabry (FR). **FROISSANT, Jacques** [FR/FR]; La Mulotière, Cedex 981, F-41160 Brevainville (FR). **HOORNAERT, Christian** [BE/FR]; 49, avenue Aristide Briand, F-92160 Antony (FR).

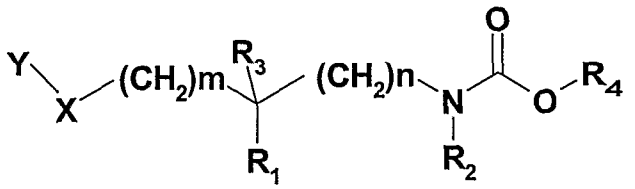
(74) Mandataire : **LUDWIG, Jacques**; Sanofi-Aventis, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ARYLOXYALKYLCARBAMATE-TYPE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF SAME IN THERAPEUTICS

(54) Titre : DERIVES DE TYPE ARYLOXYALKYLCARBAMATES, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE



(I)

(57) Abstract: The invention relates to a compound having general formula (I), wherein: m represents 0, 1, 2 or 3; n represents 0, 1, 2 or 3; X represents an oxygen or sulphur atom or an SO or SO_2 group; R_1 and R_2 represent, independently of each other, a hydrogen atom or a C_{1-3}-alkyl group, or R_1 and R_2 together form a $-(CH_2)_p-$ group, in which p represents an integer varying between 1 and 5, such that n + p is an integer varying between 2 and 5; R_3 represents a hydrogen or fluorine atom or a hydroxy or methyl group; R_4 represents a group having general formula CHR_5CONHR_6 in which R_5 represents a hydrogen atom or a C_{1-6}-alkyl group and R_6 represents a hydrogen group or a C_{1-6}-alkyl, C_{3-7}-cycloalkyl, C_{3-7}-cycloalkyl-C_{1-6}-alkylene group; and Y represents a group that is selected, for example, from a phenyl, pyridinyl, pyridazinyl, pyrimidinyl, pyrazinyl, triazinyl, thiazolyl, naphthyl, quinolinyl, isoquinolinyl, phtalazinyl, quinazolinyl, quinoxalinyl, naphthyridinyl, cinnolinyl, benzofuranyl, dihydrobenzofuranyl, benzothienyl, dihydrobenzothienyl, indolyl, isoindolyl, indolinyl, benzimidazolyl, benzoxazolyl, benzisoxazolyl, benzothiazolyl, benzisothiazolyl, benzotriazolyl, benzoxadiazolyl, benzothiadiazolyl, said group being optionally substituted. Said compound takes the form of a base, an acid addition salt, a hydrate or a solvate. The invention also relates to the use of same in therapeutics

(57) Abrégé : Composé répondant à la formule générale (I) dans laquelle m représente 0, 1, 2 ou 3 ; n représente 0, 1, 2 ou 3 ; X représente un atome d'oxygène ou de soufre ou un groupe SO ou SO_2; R_1 et R_2 représentent, indépendamment l'un de l'autre, un atome d'hydrogène ou un groupe C_{1-3}-alkyle, ou R_1 et R_2 forment ensemble un groupe $-(CH_2)_p-$, où p représente un nombre entier allant de 1 à 5 tel que n + p soit un nombre entier allant de 2 à 5 ; R_3 représente un atome d'hydrogène ou de fluor ou un groupe hydroxy ou méthyle ; R_4 représente un groupe de formule générale CHR_5CONHR_6 dans laquelle R_5 représente un atome d'hydrogène ou un groupe C_{1-6}-alkyle et R_6 représente un atome d'hydrogène ou un groupe C_{1-6}-alkyle, C_{3-7}-cycloalkyle, C_{3-7}-cycloalkyle-C_{1-6}-alkylène ; Y représente un groupe choisi parmi notamment un phényle, pyridinyle, pyridazinyle, pyrimidinyle, pyrazinyle, triazinyle, thiazolyle, naphtyle, quinolinyle, isoquinolinyle, phtalazinyle, quinazolinyle, quinoxalinyle, naphthyridinyle, cinnolinyle, benzofuranyle, dihydrobenzofuranyle, benzothiényle, dihydrobenzothiényle, indolyle, isoindolyle, indolinyle, benzimidazolyle, benzoxazolyle, benzisoxazolyle, benzothiazolyle, benzisothiazolyle, benzotriazolyle, benzoxadiazolyle, benzothiadiazolyle, ce groupe étant éventuellement substitué ; à l'état de base, de sel d'addition à un acide, d'hydrate ou de solvat. Application en thérapeutique.

WO 2005/077898 A1

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*

— *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.