

(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
12 août 2004 (12.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/067498 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07C 271/10, 269/06,
269/00, C07D 263/44, A61K 31/27, 31/33

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000139

(22) Date de dépôt international :
22 janvier 2004 (22.01.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/00704 23 janvier 2003 (23.01.2003) 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) : **ABOUAB-DELLAH, Ahmed** [FR/FR]; 2, rue des Eglantiers, F-94320 Thiais (FR). **ALMARIO GARCIA, Antonio** [ES/FR]; 26, avenue Roger Salengro, F-92290 Chateaufort (FR). **HOORNAERT, Christian** [BE/FR]; 49, avenue Aristide Briand, F-92160 Antony (FR). **RAVET, Antoine** [FR/FR]; 9, rue J.Margottin, F-92340 Bourg la Reine (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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasiatique (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, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

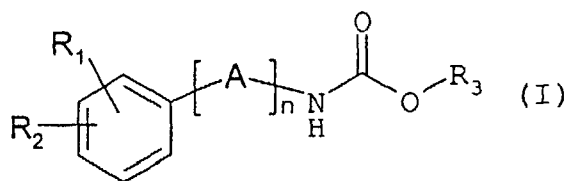
- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 4 novembre 2004

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: ARYL ALKYL CARBAMATE DERIVATIVES PRODUCTION AND USE THEREOF IN THERAPY

(54) Titre : DERIVES D' ARYLALKYL CARBAMATES, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE



(57) Abstract: The invention relates to compounds of general formula (I), where n = a whole number from 1 to 7, A is selected from one or several groups X, Y and/or Z, X = C₁₋₁₂ alkylene, optionally substituted by one or more C₁₋₁₂ alkyl, C₃₋₇ cycloalkyl or C₃₋₇ cycloalkyl-C₁₋₆ alkylene groups, Y = C₂ alkenylene, optionally substituted by one or several C₁₋₁₂ alkyl, C₃₋₇ cycloalkyl or C₃₋₇ cycloalkyl-C₁₋₆ alkylene groups, Z = a C₃₋₇ cycloalkyl group of formula, (II), (III), m = a whole number from 1 to 5, p and q are whole

numbers defined such that p+q is a number from 1 to 5, R₁ = H, halogen, hydroxyl, cyano, nitro, C₁₋₄ alkyl, C₁₋₄ alkoxy, C₁₋₄ thioalkyl, C₁₋₄ fluoroalkyl, C₁₋₄ fluoroalkoxy, C₁₋₄ fluorothioalkyl, R₂ = H, halogen, cyano, nitro, hydroxyl, C₁₋₄ alkyl, C₁₋₄ alkoxy, C₁₋₄ thioalkyl, C₁₋₄ fluoroalkyl, C₁₋₄ fluoroalkoxy, C₁₋₄ fluorothioalkyl, or an aryl or heteroaryl group, optionally substituted by one or several substituents, R₃ is a group of general formula CHR₄CONHR₅, where R₄ = H, or C₁₋₃ alkyl and R₅ = H, or C₁₋₃ alkyl, C₃₋₅ cycloalkyl, C₃₋₇-cycloalkyl-C₁₋₆ alkylene, the base, the acid addition salt, the hydrate or the solvate thereof. For application in therapy.

(57) Abrégé : Composé répondant à la formule générale (I) ayant un effet inhibiteur de l'enzyme FAAH (Fatly Acid Amido hydrolase).

WO 2004/067498 A3