

(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
29 septembre 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/090292 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

C07C 271/10, C07D 215/04,
237/08, 233/54, 235/14, 263/32, 471/04

(74) Mandataire : **MONAIN, Patrice**; sanofi-aventis, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2005/000451

(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, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :

25 février 2005 (25.02.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0401949 26 février 2004 (26.02.2004) FR

(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), eurasién (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).

(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). **BARTSCH-LI, Régine** [FR/FR]; 14, rue Pierre Bonnard, F-92260 Fontenay-aux-Roses (FR). **HOORNAERT, Christian** [BE/FR]; 49, avenue Aristide Briand, F-92160 Antony (FR). **RAVET, Antoine** [FR/FR]; 157, boulevard Voltaire, F-75011 Paris (FR).

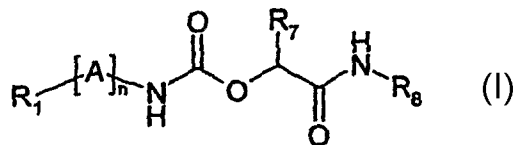
Publiée :

— 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 HETEROARYL-ALKYLCARBAMATES, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF SAME AS FAAH ENZYME INHIBITORS

(54) Titre : DERIVES D'HETEROARYL-ALKYLCARBAMATES, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION COMME INHIBITEURS DE L'ENZYME FAAH



(57) Abstract: The invention relates to a compound having general formula (I), wherein: A is selected from among one or more X, Y and/or Z groups; X represents an optionally-substituted methylene group; Y represents a C₂-alkenylene, optionally substituted, or a C₂-alkynylene; Z represents a C₃₋₇ cycloalkyl group; n represents an integer varying between 1 and 7; R₁ represents an optionally-substituted heteroaryl or naphthalenyl

type group; and R₇ represents a hydrogen atom or a C₁₋₆ alkyl group; R₈ represents a hydrogen atom or a C₁₋₆ alkyl, C₃₋₇ cycloalkyl, C₃₋₇ cycloalkyl-C₁₋₃ alkylene group. The inventive compound takes the form of a base, an acid addition salt, a hydrate or a solvate. Said compounds have an inhibitory activity on the FAAH enzyme.

(57) Abrégé : Composé répondant à la formule générale (I); dans laquelle A est choisi parmi un ou plusieurs groupes X, Y et/ou Z; X représente un groupe méthylène éventuellement substitué; Y représente un C₂-alcényle éventuellement substitué ou un C₂-alcynyle; Z représente un groupe C₃₋₇cycloalkyle; n représente un nombre entier allant de 1 à 7; R₁ représente un groupe de type naphthalényle ou hétéroaryle éventuellement substitué; R₇ représente un atome d'hydrogène ou un groupe C₁₋₆-alkyle; R₈ représente un atome d'hydrogène ou un groupe C₁₋₆-alkyle, C₃₋₇-cycloalkyle, C₃₋₇-cycloalkyle-C₁₋₃-alkylène; à l'état de base, de sel d'addition à un acide, d'hydrate ou de solvat. Ces composés ont une activité inhibitrice sur l'enzyme FAAH.

WO 2005/090292 A1