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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
28 janvier 2010 (28.01.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/010288 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 417/14 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/4535 (2006.01) *C07D 213/74* (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01) *C07D 211/26* (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01) *C07D 277/24* (2006.01)
A61P 1/08 (2006.01) *A61K 31/4545* (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) *A61P 37/00* (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01) *A61P 1/00* (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2009/051457

(22) Date de dépôt international :
21 juillet 2009 (21.07.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
08/04179 23 juillet 2008 (23.07.2008) 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)* : **ABOUABDELLAH, Ahmed** [FR/FR]; c/o Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR). **GÖRLITZER, Jochen** [DE/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt (DE). **HAMLEY, Peter** [GB/DE]; c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Fankfurt (DE). **RAVET, Antoine** [FR/FR]; c/o Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

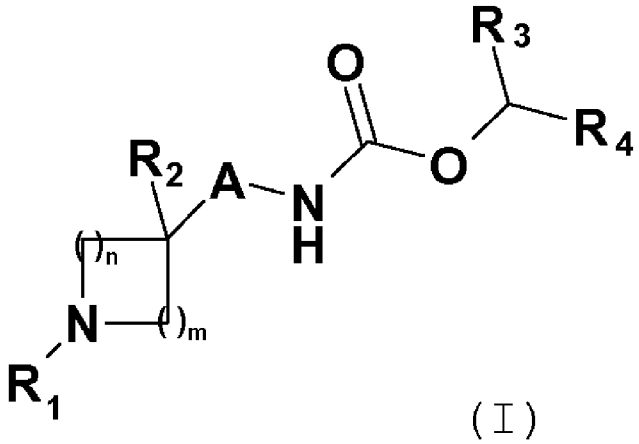
(74) Mandataire : **DEPRE, Marie-Line**; c/o Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : ALKYL THIAZOLE CARBAMATE DERIVATIVES, PREPARATION THEREOF, AND USE THEREOF AS FAAH ENZYME INHIBITORS

(54) Titre : DERIVES DE CARBAMATES D' ALKYLTHIAZOLES, LEUR PREPARATION ET LEUR UTILISATION COMME INHBITEURS DE L'ENZYME FAAH



(I)

(57) Abstract : Compound of general formula (I), in which R_2 is a hydrogen or fluorine atom or a hydroxyl, cyano, trifluoromethyl, C_{1-6}-alkyl, C_{1-6}-alkoxy or NR_8R_9 group, n is an integer equal to 1, 2 or 3, and m is an integer equal to 1 or 2, A is a covalent bond or a C_{1-8}-alkylene group; R_1 is an optionally substituted aryl or heteroaryl group, R_3 is a hydrogen or fluorine atom, a C_{1-6}-alkyl group or a trifluoromethyl group, and R_4 is an optionally substituted thiazole, in the form of a base or of an acid addition salt. Therapeutic use.

(57) Abrégé : Composé répondant à la formule générale (I) : dans laquelle R_2 représente un atome d'hydrogène, de fluor ou un groupe hydroxyle, cyano, trifluorométhyle, C_{1-6}-alkyle, C

[Suite sur la page suivante]

WO 2010/010288 A3

(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :

18 mars 2010

$_{1-6}$- alcoxy, NR_8R_9; n représente un nombre entier égal à 1, 2 ou 3 et m représente un nombre entier égal à 1 ou 2; A représente une liaison covalente ou un groupe C_{1-8}-alkylène; R_1 représente un groupe de type aryle ou hétéroaryle éventuellement substitué; R_3 représente un atome d'hydrogène, de fluor, un groupe C_{1-6}-alkyle ou un groupe trifluorométhyle; R_4 représente un thiazole éventuellement substitué; à l'état de base ou de sel d'addition à un acide. Application en thérapeutique.