(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
18 février 2010 (18.02.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/018328 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 401/12 (2006.01) *A61K 31/40* (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01) *A61P 1/00* (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2009/001003

(22) Date de dépôt international :
13 août 2009 (13.08.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
08/04595 14 août 2008 (14.08.2008) 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)* : **BERNARDELLI, Patrick** [FR/FR]; c/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **SABUCO, Jean-François** [FR/FR]; c/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **TERRIER, Corinne** [FR/FR]; c/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(74) Mandataire : **MOREL-PECHEUX, Muriel**; 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.

(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).

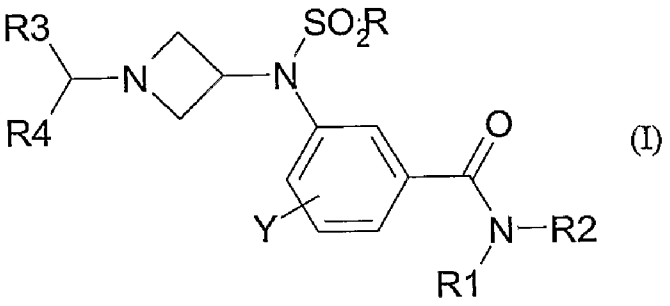
Publiée :

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

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title** : AZETIDINE POLYSUBSTITUTED COMPOUNDS, PREPARATION THEREOF, AND THERAPEUTIC APPLICATION THEREOF

(54) **Titre** : COMPOSES D'AZÉTIDINES POLYSUBSTITUES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION EN THÉRAPEUTIQUE



(57) **Abstract** : The invention relates to compounds of the formula (I) where: R is a (C_1-C_6)alkyl group, a halo(C_1-C_6)alkyl group; R1 is a hydrogen atom; R2 is a heteroaromatic group or a heteroaromatic(C_1-C_4)alkyl group, said groups being optionally substituted; R3 and R4 represent independently from each other an optionally substituted phenyl group; Y is a hydrogen atom, a halogen, a cyano, a (C_1-C_6)alkyl group, a halo(C_1-C_6)alkyl group, a (C_1-C_6)alkoxy group, a halo(C_1-C_6)alkoxy group or a (C_1-C_6)alkylS(0)$_p$ group; and p is 0 to 2. Said compounds can be in the form of a base or a salt for addition to an acid. The invention also relates to a method for preparing same and to the therapeutic application thereof.

(57) **Abrégé** : Composés répondant à la formule (I) dans laquelle : R représente un groupe (C_1-C_6)alkyle, un groupe halo(C_1-C_6)alkyle; R1 représente un atome d'hydrogène; R2 représente un groupe hétéroaromatique ou un groupe hétéroaromatique(C_1-C_4)alkyle, ces groupes étant éventuellement substitués; R3 et R4 représentent indépendamment l'un de l'autre un groupe phényle, éventuellement substitué; Y représente un atome d'hydrogène, un halogène, un cyano, un groupe (C_1-C_6)alkyle, un groupe halo(C_1-C_6)alkyle, un groupe (C_1-C_6)alcoxy, un groupe halo(C_1-C_6)alcoxy ou un groupe (C_1- C_6)alkylS(O)$_p$; p est compris entre 0 et 2; à l'état de base ou de sel d'addition à un acide. Procédé de préparation et application en thérapeutique.

WO 2010/018328 A1

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