(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
7 juillet 2011 (07.07.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/080445 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 401/14 (2006.01) *A61K 31/4995* (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01) *A61K 31/506* (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01) *A61K 31/551* (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01) *C07D 401/04* (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) *C07D 407/04* (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01) *C07D 409/04* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2010/052686

(22) Date de dépôt international :
13 décembre 2010 (13.12.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
09/06025 14 décembre 2009 (14.12.2009) 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)* : **BARONI, Marco** [IT/FR]; c/o Sanofi-Aventis, Patent Department, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **BONO, Françoise** [FR/FR]; c/o Sanofi-Aventis, Patent Department, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **DELBARY-GOSSART, Sandrine** [FR/FR]; c/o Sanofi-Aventis, Patent Department, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **VERCESI, Valentina** [IT/FR]; c/o Sanofi-Aventis, Patent Department, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR).

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

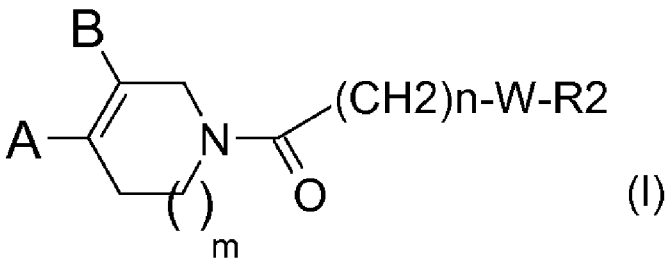
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AL, 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, RS, SE, SI, SK,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : NOVEL (HETEROCYCLE/TETRAHYDROPYRIDINE)-(PIPERAZINYL)-1-ALCANONE AND (HETEROCYCLE/DIHYDROPYRROLIDINE)-(PIPERAZINYL)-1-ALCANONE DERIVATIVES, AND USE THEREOF AS P75 INHIBITORS

(54) Titre : NOUVEAUX DERIVES (HETEROCYCLE-TETRAHYDRO-PYRIDINE)-(PIPERAZINYL)-1-ALCANONE ET (HETEROCYCLE-DIHYDRO-PYRROLIDINE)-(PIPERAZINYL)-1-ALCANONE ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS DE p75



(I)

(57) Abstract : The invention relates to (heterocycle/tetrahydropyridine)-(piperazinyl)-1-alcanone and (heterocycle/dihydropyrrolidine)-(piperazinyl)-1-alcanone derivatives of the general formula (I), where A, W, n, and R2 are as defined in claim 1. The invention moreover relates to the method for preparing said derivatives and to the therapeutic use of said derivatives.

(57) Abrégé : L'invention concerne les dérivés (hétérocycle-tétrahydro-pyridine)-(pipérazinyl)- 1 -alcanone et (hétérocycle-dihydro-pyrrolidine)-(pipérazinyl)-1 -alcanone de formule générale (I) dans laquelle A, B, m, W, n, et R2 sont tels que définis dans la revendication 1, ainsi que leur procédé de préparation et leur application en thérapeutique.

WO 2011/080445 A1

SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))*

Publiée :

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