

(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
17 décembre 2009 (17.12.2009)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/150387 A1

PCT

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 401/14 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2009/051117

(22) Date de dépôt international :
12 juin 2009 (12.06.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0803298 13 juin 2008 (13.06.2008) 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) : **BARONI, Marco** [IT/FR]; C/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **BONO, Françoise** [FR/FR]; C/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **DELBARY-GOSSART, Sandrine** [FR/FR]; C/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(74) Mandataire : **MERLIER, Josiane**; 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.

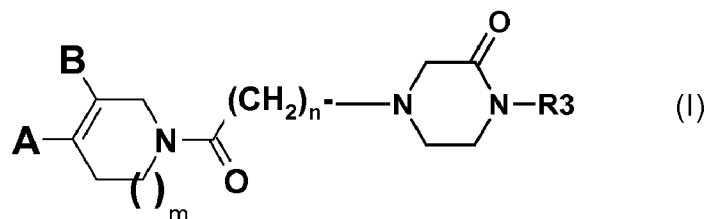
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, 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 (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))

(54) Title : DERIVATIVES OF 2-OXO-ALKYL-1-PIPERAZIN-2-ONE, PREPARATION METHOD THEREOF AND THERAPEUTIC USE OF SAME

(54) Titre : DERIVES DE 2-OXO-ALKYL-1-PIPERAZIN-2-ONE, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE



(57) Abstract : The invention relates to derivatives of 4-{2-[phenyl-3,6-dihydro-pyridin-1-yl]-2-oxo-alkyl}-1-piperazin-2-one and 4-{2-[phenyl-2,5-dihydro-pyrrol-1-yl]-2-oxo-alkyl}-1-piperazin-2-one having general formula (I), wherein: A, B, m, R3 and n are as defined in claim 1. The invention also relates to the preparation thereof and to the therapeutic use of same.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet des dérivés de dérivés de 4-{2-[phényl-3,6-dihydro-pyridin-1-yl]-2-oxo-alkyl}-1-pipérazin-2-one et 4-{2-[phényl-2,5-dihydro-pyrrol-1-yl]-2-oxo-alkyl}-1-pipérazin-2-one de formule générale (I) dans laquelle A, B, m, R3 et n sont définis comme en revendication 1, leur préparation et leur application en thérapeutique.



WO 2009/150387 A1