

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/083275 A1

(43) Date de la publication internationale
14 juillet 2011 (14.07.2011)

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 471/04 (2006.01) A61P 9/00 (2006.01)
C07C 311/21 (2006.01) A61K 31/519 (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/050018

(22) Date de dépôt international :
6 janvier 2011 (06.01.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1050081 7 janvier 2010 (07.01.2010) 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) :
BELLEVERGUE, Patrice [FR/FR]; c/o Sanofi-Aventis,
Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013
Paris (FR). GRAILHE, Patrick [FR/FR]; c/o Sanofi-
Aventis, Département Brevets, 174 avenue de France,
F-75013 Paris (FR). MCCORT, Gary [US/FR]; c/o
Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 avenue de
France, F-75013 Paris (FR). O'CONNOR, Stephen [GB/
FR]; c/o Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174
avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(74) Mandataire : CATILLON, Marie; 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,
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 :

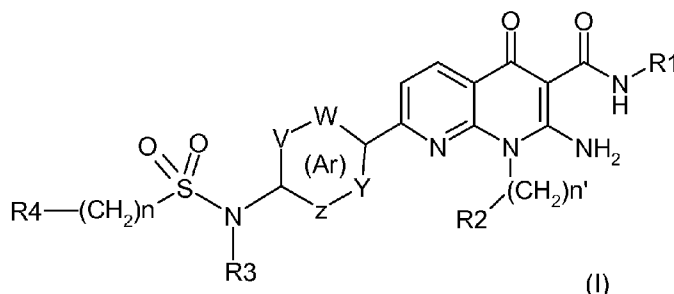
— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

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

(54) Title : ARYLSULFONAMIDE PYRIDINE-PYRIDINONE DERIVATIVES, PREPARATION OF SAME, AND THERAPEUTIC USE THEREOF

(54) Titre : DÉRIVÉS DE PYRIDINO-PYRIDINONES ARYLSULFONAMIDES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION EN THÉRAPEUTIQUE



(57) Abstract : The invention relates to pyridine-pyridinone derivatives of general formula (I), where R1, R2, R3, R4, n, n', V, W, Y, Z and Ar are as defined in the description, as well as to methods for preparing the same and to the therapeutic uses thereof.

(57) Abrégé : L'invention concerne les dérivés de pyridino-pyridinone de formule générale (I) : dans laquelle R1, R2, R3, R4, n, n', V, W, Y, Z, Ar sont tels que définis dans la description, ainsi que leurs procédés de préparation et leurs applications en thérapeutique.

WO 2011/083275 A1