(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
29 janvier 2015 (29.01.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/011397 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 471/04 (2006.01) *A61K 31/4985* (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01) *A61P 37/00* (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2014/051885

(22) Date de dépôt international :
22 juillet 2014 (22.07.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
13/57265 23 juillet 2013 (23.07.2013) FR

(71) Déposants : **LES LABORATOIRES SERVIER** [FR/FR]; 35 rue de Verdun, F-92284 Suresnes (FR). **VERNALIS (R&D) LIMITED** [GB/GB]; 100 Berkshire Place, Wharfedale Road, Winnersh, Berkshire, Berkshire, Winnersh Berkshire RG41 5RD (GB).

(72) Inventeurs : **LE TIRAN, Arnaud**; 14 rue Van Gogh, F-78290 Croissy sur Seine (FR). **LE DIGUARHER, Thierry**; 22 rue de Faux Juif, F-45550 Saint Denis de l'Hôtel (FR). **STARCK, Jérôme-Benoît**; 35, rue des Chailles, F-92500 Rueil-Malmaison (FR). **HENLIN, Jean-Michel**; 50, rue des Carrières, F-92150 Suresnes (FR). **DE NANTEUIL, Guillaume**; 12, rue du Chemin Vert, F-92150 Suresnes (FR). **GENESTE, Olivier**; Bat. A, 17, rue Crevel Duval, F-92500 Rueil Malmaison (FR). **DAVIDSON, James Edward Paul**; 2 Granta Terrace, Great Shelford, Cambridge Cambridgeshire CB22 5DJ (GB). **MURRAY, James Brooke**; 21 Parsonage Way, Linton Cambridgeshire CB21 4YL (GB). **CHEN, I-Jen**; 51 Natal road, Cambridge Cambridgeshire CB1 3NY (GB).

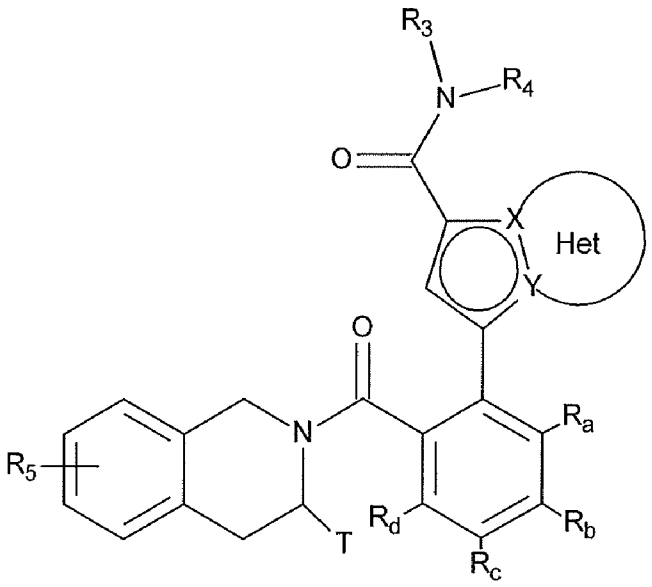
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : NOVEL INDOLIZINE DERIVATIVES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME

(54) Titre : NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INDOLIZINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT



(I)

(57) Abstract : The invention relates to compounds of formula (I), wherein R_a, R_b, R_c, R_d, T, R_3, R_4, R_5, X, Y and Het are as defined in the description. The invention also relates to drugs containing same.

(57) Abrégé : Composés de formule (I) dans laquelle R_a, R_b, R_c, R_d, T, R_3, R_4, R_5, X, Y et Het sont tels que définis dans la description. Médicaments.

WO 2015/011397 A1

UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii))*

Publiée :

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