

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



WIPO | PCT



(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/124877 A1

(43) Date de la publication internationale
27 août 2015 (27.08.2015)

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 217/02 (2006.01) **A61K 31/472** (2006.01)
C07D 217/24 (2006.01) **A61P 9/00** (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2015/050415

(22) Date de dépôt international :
20 février 2015 (20.02.2015)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1451389 21 février 2014 (21.02.2014) FR

(71) Déposant : LES LABORATOIRES SERVIER [FR/FR];
35 rue de Verdun, F-92284 Suresnes Cedex (FR).

(72) Inventeurs : **CHIMENTI, Stefano**; 199, boulevard Voltaire, F-75011 Paris (FR). **COURCHAY, Christine**; 15, rue Jean Tassel, F-91430 Igny (FR). **DESSINGES, Aimée**; Appart. N° 47, 8, Bd du Général de Gaulle, F-92500 Rueil-Malmaison (FR). **GELLIBERT, Françoise**; 7, Chemin de la Croix de Bures, F-91440 Bures-sur-Yvette (FR). **GOU-MENT, Bertrand**; 53, rue du Louvre, F-78220 Viroflay (FR). **KONNERT, Marc**; Bat E2, 30, rue Soeur Azélie, F-95170 Deuil-la-Barre (FR). **PEGLION, Jean-Louis**; 5, al-

lée des Bégonias, F-78110 Le Vesinet (FR). **POITEVIN, Christophe**; 100, rue de Charonne, F-75011 Paris (FR). **VILAIN, Jean-Paul**; 21, rue des Vallées, F-92290 Chateaufort (FR). **VILLENEUVE, Nicole**; 60, rue de la Chapelle, F-92500 Rueil Malmaison (FR).

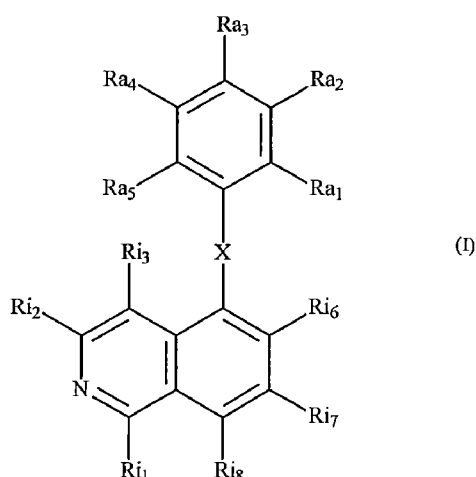
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, SZ, TZ, 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).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : DERIVATIVES OF 5-BENZYLISOQUINOLINE FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES

(54) Titre : DÉRIVÉS DE 5-BENZYLISOQUINOLÉINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES



(57) Abstract : The invention relates to novel isoquinoline derivatives of formula (I), to the synthesis thereof, and to the use of same in the prevention and/or treatment of pathologies resulting from the activation of the RhoA/ROCK pathway and the phosphorylation of the light chain of myosin. X represents a group -C(=O)-, -CH(OH)- or -CH₂-, and the other substituents represent various groups such as those defined in claim 1.

(57) Abrégé : L'invention concerne de nouveaux dérivés isoquinoléines de formule (I), leur synthèse et leur utilisation dans la prévention et/ou le traitement de pathologies qui résultent de l'activation de la voie RhoA/ROCK et de la phosphorylation de la chaîne légère de la myosine. X représente un groupement -C(=O)-, -CH(OH)- ou -CH₂-, et les autres substituants représentent des groupes variés tels que définis dans la revendication 1.



WO 2015/124877 A1

WO 2015/124877 A1



Publiée :

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