(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
27 mai 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/043956 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] :
C07D 471/04, A61K 31/505

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003274

(22) Date de dépôt international :
4 novembre 2003 (04.11.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/13804 5 novembre 2002 (05.11.2002) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **LES LABORATOIRES SERVIER** [FR/FR]; 12, place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **RAULT, Sylvain** [FR/FR]; Route de Saint-Pierre sur Dives, F-14370 Moult (FR). **LANCELOT, Jean-Charles** [FR/FR]; Tour en Bessin RN 13, F-14400 Caen (FR). **KOPP, Marina** [FR/FR]; 42, rue de Lebissey, F-14000 Caen (FR). **CAIGNARD, Daniel-Henri** [FR/FR]; 22, avenue de la République, F-78230 Le Pecq (FR). **PFEIFFER, Buno** [FR/FR]; 47, rue Ernest Renan, F-95320 Saint Leu la Forêt (FR). **RENARD, Pierre** [FR/FR]; 3, avenue du Parc, F-78150 Le Chesnay (FR).

(74) Représentant commun : **LES LABORATOIRES SERVIER**; 12, place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR).

(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

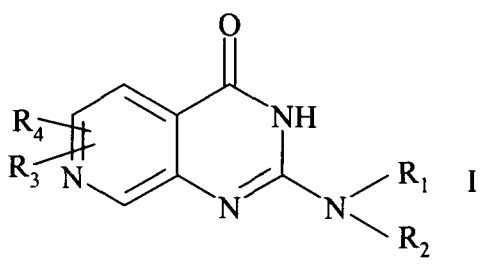
(84) États désignés *(régional)* : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: PYRIDOPYRIMIDINONE COMPOUNDS, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF AND MEDICAMENTS COMPRISING THE SAME

(54) Titre : COMPOSES PYRIDOPYRIMIDINONE, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT



I

(57) Abstract: Compounds of formula (I), where: R_1, R_2, R_3, R_4 are as defined in the description, the enantiomers, diastereomers, tautomers and addition salts thereof with a pharmaceutically-acceptable acid or base. Said compounds have kinase modulating properties and are useful in the treatment of cancer, diabetes, obesity etc.

(57) Abrégé : Composés de la formule (I) dans laquelle : R_1, R_2, R_3, R_4, sont définis dans la description, leurs énantiomères, diastéréoisomères, tautomères, ainsi que leurs sels d'addition à un acide ou à une base pharmaceutiquement acceptable. Ces composés ont des propriétés modulatrices de kinases et sont utiles dans le traitement du cancer, du diabète, de l'obésité, etc.

WO 2004/043956 A1