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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
20 octobre 2005 (20.10.2005)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/097787 A3

(51) Classification internationale des brevets[7] :
C07D 417/12, 277/82, 417/14, A61K 31/454, 31/428, 31/4439, 31/444, A61P 35/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000761

(22) Date de dépôt international : 30 mars 2005 (30.03.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
04 03421 1 avril 2004 (01.04.2004) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **AVENTIS PHARMA S.A.** [FR/FR]; 20 Avenue Raymond Aron, F-92160 ANTONY (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **DEPRETS, Stéphanie** [FR/FR]; 203 rue de Vaugirard, F-75015 PARIS (FR). **STEINMETZ, Anke** [DE/FR]; 14 Avenue de Gambetta, F-94400 VITRY SUR SEINE (FR). **ANGOUILLANT-BONIFACE, Odile** [FR/FR]; 26 rue du Commandant Mouchotte, F-75014 PARIS (FR). **BEZARD, Daniel** [FR/FR]; 19 rue Charles Delescluze, F-93170 BAGNOLET (FR). **ZHANG, Jidong** [CN/FR]; 10 rue des Frigos, F-75013 PARIS (FR). **BENEDETTI, Yannick** [FR/FR]; 2 Allée de la 2ème DB, F-93100 ROSNY SOUS BOIS (FR). **CLERC, François** [FR/FR]; 35 Boulevard Colbert, F-92160 ANTONY (FR).

(74) Mandataire : **RABOIN, Jean-Christophe**; AVENTIS PHARMA S.A., Direction Brevets, 20 Avenue Raymond Aron, F-92165 ANTONY CEDEX (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

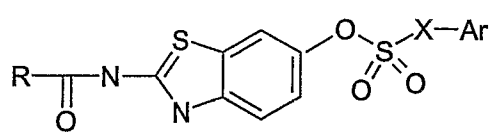
Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 26 janvier 2006

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:** NOVEL BENZOTHIAZOLES AND THE USE THEREOF AS MEDICAMENTS

(54) **Titre :** DERIVES DE BENZOTHIAZOLES CAPABLES DE MODULER L'ACTIVITE DES CDK ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS ANTICANCEREUX



(I)

(57) **Abstract:** The invention especially relates to novel chemical compounds, especially novel benzothiazole derivatives, to compositions containing said compounds, and to the use thereof as medicaments.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne des dérivés des benzothiazoles de formule (I), les compositions les contenant, et leur utilisation comme inhibiteurs de CDK pour le traitement du cancer.

WO 2005/097787 A3