(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
25 novembre 2010 (25.11.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/133794 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 235/26 (2006.01) *A61K 31/4745* (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2010/050948

(22) Date de dépôt international :
17 mai 2010 (17.05.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0902392 18 mai 2009 (18.05.2009) 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)* : **CARRY, Jean-Christophe** [FR/FR]; Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 Avenue de France, F-75013 Paris (FR). **CHEVE, Michel** [FR/FR]; Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 Avenue de France, F-75013 Paris (FR). **CLERC, François** [FR/FR]; Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 Avenue de France, F-75013 Paris (FR). **COMBEAU, Cécile** [FR/FR]; Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 Avenue de France, F-75013 Paris (FR). **GONTIER, Sylvie** [FR/FR]; Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 Avenue de France, F-75013 Paris (FR). **KRICK, Alain** [FR/FR]; Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 Avenue de France, F-75013 Paris (FR). **LACHAUD, Sylvette** [FR/FR]; Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 Avenue de France, F-75013 Paris (FR). **SCHIO, Laurent** [FR/FR]; Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 Avenue de France, F-75013 Paris (FR).

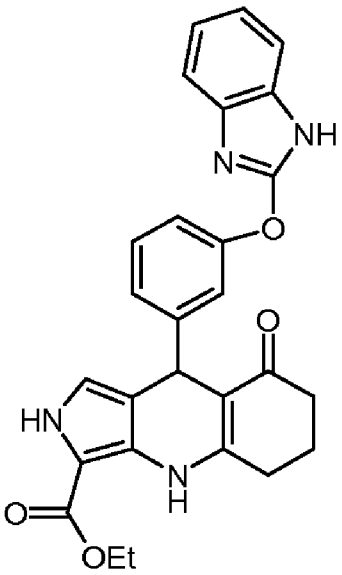
(74) Mandataire : **BOURGOUIN-MULLER, Alessandra**; c/o Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(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.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : ANTICANCER COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME

(54) Titre : COMPOSE ANTICANCÉREUX ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT



(I)

(57) Abstract : The invention relates to a compound of formula (I), more specifically in the levorotatory form (1a) thereof, in particular the form having a rotatory power [α]D= -38.6+0.7 at a concentration of 0.698 mg/ml in methanol. The compound may be in the form of a base or an acid addition salt, in particular a pharmaceutically acceptable acid. The compound is a selective Aurora A and B kinase inhibitor and can be used as an anticancer drug.

(57) Abrégé : L'invention est relative au composé de formule (I) plus particulièrement sous sa forme lévogyre (la), notamment celle présentant le pouvoir rotatoire [α]D= -38,6+0,7 à une concentration de 0,698 mg/ml dans le méthanol. Le composé peut exister sous forme de base ou d'un sel d'addition à un acide, notamment un acide pharmaceutiquement acceptable. Ce composé est un inhibiteur sélectif des kinases Aurora A et B. Il peut être utilisé en tant qu'anticancéreux.

WO 2010/133794 A1

(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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

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

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))*