(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 septembre 2003 (25.09.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/078403 A3

(51) Classification internationale des brevets[7] : **C07D 231/56**, 401/04, 405/04, 409/04, A61K 31/416, A61P 25/00

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/000752

(22) Date de dépôt international : 7 mars 2003 (07.03.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/02997 11 mars 2002 (11.03.2002) 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)* : **DUTRUC-ROSSET, Gilles** [FR/FR]; 21, avenue du Docteur Arnold Netter, F-75012 Paris (FR). **LESUISSE, Dominique** [FR/FR]; 11, rue des Fédérés, F-93100 Montreuil (FR). **ROONEY, Thomas** [GB/FR]; 2, place du Champ des Cordes, F-91400 Orsay (FR). **HALLEY, Franck** [FR/FR]; 26, rue de la Borne du Diable, F-92310 Sèvres (FR).

(74) Mandataire : **ROUSSEAU, Pierrick**; AVENTIS PHARMA S.A., Direction Brevets, 20, avenue Raymond Aron, F-92165 Antony 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, NI, 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 (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).

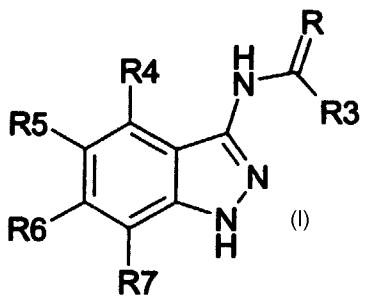
Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 22 avril 2004

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:** DERIVES D'AMINOINDAZOLES COMME INHIBITEURS DE PROTEINE-KINASE

(54) **Titre :** DERIVES D'AMINOINDAZOLES COMME INHIBITEURS DE PROTEINE-KINASE



(I)

(57) **Abstract:** The invention relates to novel indazole derivatives having general formula (I): wherein R is O, S or NH; R3 is an alkyl, aryl, arylalkyl, heteroaryl, heteroarylalkyl, aryl, heterocycle, cycloalkyl, alkenyl, etc. radical; said radicals being optionally substituted with 1 or more substituents; R4, R5, R6 and R7 are selected independently from the following radicals: hydrogen, halogen, CN, NO_2, NH_2, OH, COOH, C(O)OR8, -O-C(O)R8, NR8R9, NHC(O)R8, C(O)NR8R9, NHC(S)R8, C(S)NR8R9, SR8, S(O)R8, SO_2R8, $NHSO_2$R8, SO_2NR8R9, trifluoromethyl, trifluoromethoxy, alkyl, alcoxy, aryl, arylalkyl, heteroaryl, heteroarylalkyl, heterocycle, cycloalkyl, alkenyl, etc.; said radicals being optionally substituted with 1 or more substituents.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne les nouveaux dérivés d'indazole de formule générale (I): dans laquelle: R est soit O, S ou NH; R3 est un radical alkyle, aryle, arylalkyle, hétéroaryle, hétéroarylalkyle, aryle, hétérocycle, cycloalkyle, alkényle; ces radicaux étant éventuellement substitués par 1 ou plusieurs substituants; R4, R5, R6 et R7 sont indépendamment l'un de l'autre choisis parmi les radicaux suivant hydrogène, halogène, CN, NO_2, NH_2, OH, COOH, C(O)OR8, -O-C(O)R8, NR8R9, NHC(O)R8, C(O)NR8R9, NHC(S)R8, C(S)NR8R9, SR8, S(O)R8, SO_2R8, $NHSO_2$R8, SO_2NR8R9, trifluorométhyle, trifluorométhoxy, alkyle, alcoxy, aryle, arylalkyle, hétéroaryle, hétéroarylalkyle, hétérocycle, cycloalkyle, alkényle; ces radicaux étant éventuellement substitués par 1 ou plusieurs substituants.

WO 2003/078403 A3