(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 mars 2008 (27.03.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/034974 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 19/10* (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/001517

(22) Date de dépôt international :
19 septembre 2007 (19.09.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0608350 22 septembre 2006 (22.09.2006) 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)* : **ALMARIO GARCIA, Antonio** [ES/FR]; C/O Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **LARDENOIS, Patrick** [FR/FR]; C/O Sanofis-Aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **OLIVIER, Anne** [FR/FR]; c/o Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(74) Mandataire : **MOREL-PECHEUX, Muriel**; 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

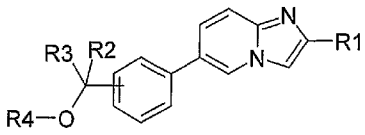
(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL,

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** 2-ARYL-6-PHENYLIMIDAZO[1,2-α]PYRIDINE DERIVATIVES, PREPARATION THEREOF AND THERAPEUTIC USE THEREOF

(54) **Titre :** DERIVES DE 2-ARYL-6-PHENYL-IMIDAZO[1,2-α]PYRIDINES, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE

(I)



(57) **Abstract:** The invention relates to the derivatives of general formula (I) in which: R_1 is: a phenyl group or a naphthyl group, it being possible for these two groups to be optionally substituted; R_2 and R_3 are, independently of one another, a hydrogen atom, a (C_1-C_6)alkyl, (C_3-C_7)cycloalkyl or (C_3-C_7)cycloalkyl(C_1-C_3)alkylene group, which is optionally substituted; an optionally substituted aryl group; R_4 is: a hydrogen atom, a (C_1-C_6)alkyl, (C_3-C_7)cycloalkyl or (C_3-C_7)cycloalkyl(C_1-C_3)alkylene group, which is optionally substituted; an aryl group optionally substituted with one or more substituents in the form of a base or of an addition salt with an acid.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne les dérivés de formule générale (I) dans laquelle : R_1 représente : un groupe phényle ou un groupe naphthyle, ces deux groupes pouvant éventuellement être substitués; R_2, R_3 représentent, indépendamment l'un de l'autre, un atome hydrogène, un groupe (C_1-C_6)alkyle, (C_3-C_7)cycloalkyle (C_3- C_7)cycloalkyl(C_1-C_3)alkylène, éventuellement substitué; un groupe aryle éventuellement substitué; R_4 représente : un atome d'hydrogène, un groupe (C_1-C_6)alkyle, (C_3-C_7)cycloalkyle (C_3-C_7)cycloalkyl(C_1-C_3)alkylène, éventuellement substitué; un groupe aryle éventuellement substitué par un ou plusieurs substituants à l'état de base ou de sel d'addition à un acide.

WO 2008/034974 A1

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*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*