

(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
4 janvier 2007 (04.01.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/000505 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 207/32 (2006.01) **A61K 31/40** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/001416

(22) Date de dépôt international : 22 juin 2006 (22.06.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0506609 27 juin 2005 (27.06.2005) 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) : **BARTH, Francis** [FR/FR]; 5, allée des Terres Rouges, F-34680 Saint Georges d'Orques (FR). **CONGY, Christian** [FR/FR]; 58, allée de la Marquise, F-34980 Saint Gely du Fesc (FR). **HORTALA, Laurent** [FR/FR]; 111, rue

J.P. Barillet Deschamps, F-34080 Montpellier (FR). **RINALDI-CARMONA, Murielle** [FR/FR]; 2, rue de Fontardies, F-34680 Saint Georges d'Orques (FR).

(74) Mandataire : **MONAIN, Patrice**; Sanofi-Aventis, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

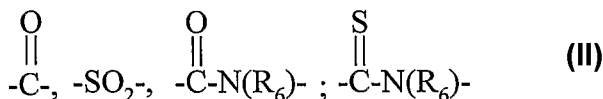
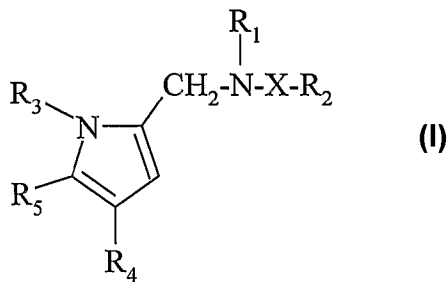
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DERIVATIVES OF 4,5-DIARYLPYRROLE, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF SAME IN THERAPEUTICS

(54) Titre : DERIVES DE 4,5-DIARYLPYRROLE, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE



(57) Abstract: The invention relates to compounds having formula (I), wherein: X represents a group (II); R₁ represents a hydrogen atom or a (C₁-C₄)alkyl group; R₂ represents a (C₁-C₁₂)alkyl group, a non-aromatic carbocyclic radical at (C₃-C₁₂) which may or may not be substituted, a methyl which is substituted by a non-aromatic carbocyclic radical at (C₃-C₁₂) which may or may not be substituted, a phenyl, benzyl, benzhydryl radical which may or may not be substituted, a substituted or non-substituted heterocyclic radical, a methyl substituted by a non-aromatic carbocyclic radical at (C₃-C₁₂) which may or may not be substituted; R₃ represents a (C₁-C₃)alkyl or a (C₃-C₇) cycloalkyl; R₄ represents a substituted or non-substituted phenyl; and R₅ represents a substituted or non-substituted phenyl. The invention also relates to the preparation method thereof and the use of same in therapeutics.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet des composés répondant à la formule (I) ; dans

laquelle : X représente un groupe (II) ; R₁ représente un atome d'hydrogène ou un groupe (C₁-C₄)alkyle ; R₂ représente : un (C₁-C₁₂)alkyle ; un radical carbocyclique non aromatique en (C₃-C₁₂) non substitué ou substitué ; un méthyle substitué par un radical carbocyclique non aromatique en (C₃-C₁₂) non substitué ou substitué ; un radical phényle, benzyle, benzhydryle non substitués ou substitués ; un radical hétérocyclique non substitué ou substitué ; un méthyle substitué par un radical carbocyclique non aromatique en C₃-C₁₂ non substitué ou substitué ; R₃ représente un (C₁-C₃)alkyle ou un (C₃-C₇) cycloalkyle ; R₄ représente un phényle non substitué ou substitué ; R₅ représente un phényle non substitué ou substitué. Procédé de préparation et application en thérapeutique.

WO 2007/000505 A3



FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

**(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale:**

15 novembre 2007

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.