

(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
8 décembre 2005 (08.12.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/115989 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07D 231/16, 231/22, 231/14

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/001155

(22) Date de dépôt international : 10 mai 2005 (10.05.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0405057 10 mai 2004 (10.05.2004) 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) : **DAUMAS, Marc** [FR/FR]; 14, Lotissement des Magnolias, F-04700 Oraison (FR). **VAYRON, Philippe** [FR/FR]; Quartier des Ecoles, FR-05300 Chateaufort de Chabre (FR).

(74) Mandataire : **KUGEL, Dominique**; 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, 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).

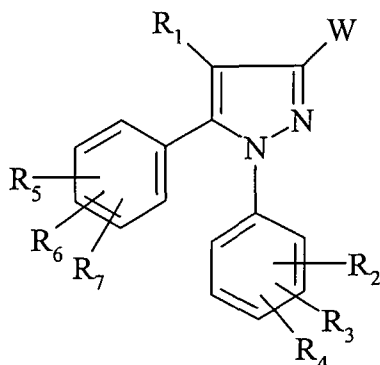
Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

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: METHOD FOR PRODUCING 1,5-DIPHENYLPYRAZOLE CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES

(54) Titre : PROCEDE DE PREPARATION DE DERIVES DE L'ACIDE 1,5-DIPHENYLPYRAZOLE CARBOXYLIQUE



(I)

(57) Abstract: The invention relates a method for producing a compound of formula (I), wherein W is a -COOR group or CN radical, R₁ is a hydrogen or halogen atom or a (C₁-C₄)alkyl group, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇ represent independently of each other a hydrogen or halogen atom or a (C₁-C₄)alkyl, (C₁-C₄)alkoxy or trifluoromethyl group and R is a (C₁-C₄)alkyl or benzyl group.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé pour la préparation d'un composé de formule (I): dans laquelle: W représente un groupe -COOR ou un radical -CN ; R₁ représente un atome d'hydrogène ou d'halogène ou un groupe (C₁-C₄)alkyle ; R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇ représentent chacun indépendamment l'un de l'autre un atome d'hydrogène ou d'halogène ou un groupe (C₁-C₄)alkyle, (C₁-C₄)alkoxy ou trifluorométhyle ; R représente un groupe (C₁-C₄)alkyle ou benzyle.

WO 2005/115989 A1