

(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
3 avril 2008 (03.04.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/037881 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 31/437 (2006.01) **C07D 487/04** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/001545

(22) Date de dépôt international :
21 septembre 2007 (21.09.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0608348 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) :
DARGAZANLI, Gihad [FR/FR]; C/O Sanofi-aven-
tis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013
Paris (FR). **ESTENNE-BOUHTOU, Geneviève** [FR/FR];
C/O Sanofi-aventis, Département Brevets, 174 avenue
de France, F-75013 Paris (FR). **MEDAISKO, Florence**
[FR/FR]; C/O Sanofi-aventis, Département Brevets, 174
avenue de France, F-75013 Paris (FR). **RENONES,**
Maria, Carmen [FR/FR]; C/O Sanofi-aventis, Départe-
ment 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, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

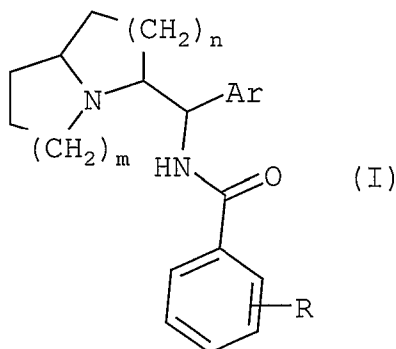
Publiée :

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DERIVATIVES OF PYRROLIZINE, INDOLIZINE AND QUINOLIZINE, PREPARATION THEREOF AND THERAPEUTIC USE THEREOF

(54) Titre : DERIVES DE PYRROLIZINE, INDOLIZINE ET QUINOLIZINE, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE.



(57) Abstract: Compound corresponding to the general formula in which m and n are each the number 1 or 2, Ar is a group chosen from phenyl, naphth-1-yl, naphth-2-yl, pyridin-2-yl, pyridin-3-yl, pyridin-4-yl, furan-2-yl, furan-3-yl, thien-2-yl, thien-3-yl, thiazol-2-yl and oxazol-2-yl groups, it being possible for this group Ar to be optionally substituted; R is either a hydrogen atom, or one or more substituents, which may be identical to or different from one another, chosen from halogen atoms and mono- or polyfluoro(C₁-C₆)alkyl and mono- or polyfluoro(C₁-C₆)alkyloxy, linear (C₁-C₆)alkyl, branched or cyclic (C₃-C₇)alkyl, (C₃-C₇)cycloalkyl(C₁-C₆)alkyl, (C₁-C₆)alkoxy, (C₃-C₇)cycloalkyloxy, (C₃-C₇)cycloalkyl(C₁-C₆)alkyloxy, (C₁-C₆)alkylthio, cyano, amino, phenyl, acetyl, benzoyl, (C₁-C₆)alkylsulphonyl, carboxyl, (C₁-C₆)alkoxycarbonyl and pentafluorosulphanyl groups. Therapeutic use.

(57) Abrégé : Composé répondant à la formule générale dans laquelle m et n représentent chacun le nombre 1 ou 2, Ar représente un groupe choisi parmi les groupes phényle, naphthyle-1, naphthyle-2, pyridin-2-yle, pyridin-3-yle, pyridin-4-yle, furan-2-yle, furan-3-yle, thién-2-yle, thién-3-yle, thiazol-2-yle et oxazol-2-yle, ce groupe Ar pouvant être éventuellement substitué; R représente soit un atome d'hydrogène, soit un ou plusieurs substituants identiques ou différents l'un de l'autre choisis parmi les atomes d'halogènes et les groupes mono- ou polyfluoro(C₁-C₆)alkyle et mono- ou polyfluoro(C₁-C₆)alkyloxy, (C₁-C₆)alkyles linéaires, (C₃-C₇)alkyles ramifiés ou cycliques, (C₃-C₇)cycloalkyl(C₁-C₆)alkyle, (C₁-C₆)alcoxy, (C₃-C₇)cycloalkyloxy, (C₃-C₇)cycloalkyl(C₁-C₆)alkyloxy, (C₁-C₆)alkylthio, cyano, amino, phényle, acétyle, benzoyle, (C₁-C₆)alkylsulfonyle, carboxy, (C₁-C₆)alkoxycarbonyle et pentafluorosulfanyle. Application en thérapeutique.

WO 2008/037881 A3



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

22 mai 2008