

(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  
23 décembre 2009 (23.12.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2009/153514 A1**

(51) Classification internationale des brevets :  
*C07D 295/073* (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)  
*A61K 31/495* (2006.01) *A61P 37/00* (2006.01)  
*A61P 19/02* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2009/051138

(22) Date de dépôt international :  
16 juin 2009 (16.06.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0803337 16 juin 2008 (16.06.2008) FR  
0807361 23 décembre 2008 (23.12.2008) 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) : **BARONI, Marco** [IT/FR]; c/o sanofi-aventis, Département Brevets, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR). **RITZELER, Olaf** [DE/DE]; c/o sanofi-aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt (DE). **ZANCHET, Marco** [IT/FR]; c/o sanofi-aventis, Département Brevets, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(74) Mandataire : **MERLIER, Josiane**; 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, 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), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, 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 (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

(54) Title : PHENYL-ALKYL PIPERAZINES HAVING A MODULATING ACTIVITY OF TNF

(54) Titre : PHENYL-ALKYL PIPERAZINES AYANT UNE ACTIVITE MODULATRICE DU TNF

(57) Abstract : The present invention relates to novel phenyl-alkyl piperazines having a modulating activity of TNF, to the pharmaceutical compositions containing same, and to a method for the preparation thereof.

(57) Abrégé : La présente invention concerne de nouvelles phényl-alkyl-pipérazines ayant une activité modulatrice du TNF, les compositions pharmaceutiques les contenant et un procédé pour leur préparation.



WO 2009/153514 A1