

13 APR 2006
2006025324



162162

(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
28 avril 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/037782 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07D 211/28, A61K 31/445

(74) Mandataire : LUDWIG, Jacques; Sanofi-Aventis, 174,
avenue de France, F-75013 Paris (US).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002642

(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,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
15 octobre 2004 (15.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0312141 17 octobre 2003 (17.10.2003) FR

(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, IT, 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).

(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]; 47, boulevard de
la Vanne, F-94230 Cachan (FR). ESTENNE-BOUH-
TOU, Geneviève [FR/FR]; 18, rue des Jardins, F-94550
Chevilly-Larue (FR). VERONIQUE, Corinne [FR/FR];
5, rue du Capricorne, F-92160 Antony (FR).

Publiée :

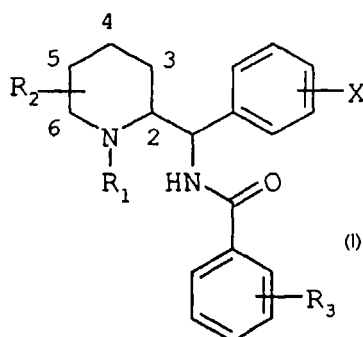
— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 7 juillet 2005

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DERIVATIVES OF N-[PHENYL(ALKYLPIPERIDINE-2-YL)METHYL]BENZAMIDE, PREPARATION METHOD
THEREOF AND APPLICATION OF SAME IN THERAPEUTICS

(54) Titre : DERIVES DE N-[PHENYL(ALKYLPIPERIDINE-2-YL)METHYL]BENZAMIDE, LEUR PREPARATION ET LEUR
APPLICATION EN THERAPEUTIQUE



(57) Abstract: The invention relates to compounds having general formula (I), wherein:
R₁ represents a hydrogen atom, an alkyl group, a cycloalkyl group, a cycloalkylalkyl
group, a phenylalkyl group, an alkenyl group, or an alkynyl group; R₂ represents an
alkyl group, a cycloalkyl group, or a cycloalkylalkyl group; X represents a hydrogen
atom or one or more halogen atoms and/or trifluoromethyl, alkyl or alkoxy groups; R₃
represents a hydrogen atom, or one or more halogen atoms and/or trifluoromethyl, alkyl
cycloalkyl, alkoxy, phenyl, cyano, acetyl, benzoyl, thioalkyl, alkylsulfonyl, carboxy or
alkoxycarbonyl groups, or a group having formula NR₄R₅ or SO₂NR₄R₅ or CONR₄R₅
in which R₄ and R₅ each represent a hydrogen atom or an alkyl or cycloalkyl group or
NR₄R₅ represents a pyrrolidine, piperidine or morpholine ring. The invention also re-
lates to the use of said compounds in therapeutics.

(57) Abrégé : Composés de formule générale (I) dans laquelle R₁ représente soit un
atome d'hydrogène, soit un groupe alkyle, soit un groupe cycloalkyle, soit un groupe cycloalkylalkyle, soit un groupe phénylalkyle,
soit un groupe alcényle, soit un groupe alcynyle ; R₂ représente soit un groupe alkyle, soit un groupe cycloalkyle, soit un groupe
cycloalkylalkyle ; X représente soit un atome d'hydrogène, soit un ou plusieurs atomes d'halogène et/ou groupes trifluorométhyle,
alkyle ou alcoxy ; R₃ représente soit un atome d'hydrogène, soit un ou plusieurs atomes d'halogène et/ou groupes trifluorométhyle,
alkyle cycloalkyle, alcoxy, phényle, cyano, acétyle, benzoyle, thioalkyle, alkylsulfonyle, carboxy ou alcoxycarbonyle, soit un groupe
de formule NR₄R₅ ou SO₂NR₄R₅ ou CONR₄R₅ dans lesquelles R₄ et R₅ représentent chacun un atome d'hydrogène ou un groupe
alkyle ou cycloalkyle, ou bien NR₄R₅ représente un cycle pyrrolidine, pipéridine ou morpholine. Application en thérapeutique.

WO 2005/037782 A3



ACTION