

(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
29 novembre 2007 (29.11.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/135106 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 295/12 (2006.01) A61K 31/435 (2006.01)

Jean-Michel [FR/FR]; 9, Avenue du Maréchal Gallieni,
F-78700 Conflans-Sainte-Honorine (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2007/054843

(74) Mandataire : WARCOIN, AHNER, TEXIER, LE
FORESTIER, CALLON DE LAMARCK, COLLIN,
TETAZ-Cabinet Regimbeau; 20, rue de Chazelles,
F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(22) Date de dépôt international : 18 mai 2007 (18.05.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(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, 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, 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.

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0604496 19 mai 2006 (19.05.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ANA-
CONDA PHARMA [FR/FR]; 28, rue du Docteur Roux,
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

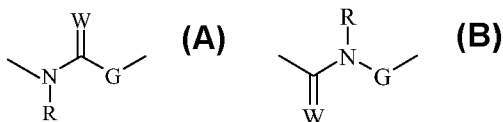
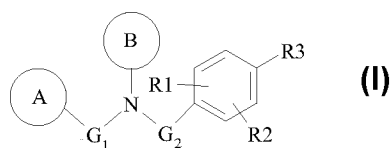
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BLU-
MENFELD, Marta [FR/FR]; 90, rue Bobillot, F-75013
Paris (FR). COMPERE, Delphine [FR/FR]; 49, Boule-
vard Desgranges, F-92330 Sceaux (FR). GAUTHIER,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PIPERIDINE DERIVATIVES AS HUMAN PAPILLOMA VIRUS INHIBITORS

(54) Titre : DERIVES DE PIPERIDINE COMME INHIBITEURS DU VIRUS DU PAPILLOME HUMAIN



(57) Abstract: HPV inhibitors with formula (I) where G_1 represents a hydrocarbonated bond or chain possibly substituted by one or two alkyl groups, G_2 represents a group (see formula Ia+Ib) or R represents a hydrogen, an alkyl, halogenoalkyl, or a prodrug radical such as carbamate, acetyl or dialkylaminomethyl, G represents a bond or a hydrocarbonated chain possibly substituted by one or two alkyls, W represents an oxygen or sulphur, R_1 and R_2 each represent a group chosen from among hydrogen, halogen, hydroxyl, thio, alkoxy, halogenoalkoxy, alkylthio, halogenoalkylthio, amino, monoalkylamino, dialkylamino, cycloalkyl, alkyl or halogenoalkyl, R_3 represents an acid or a prodrug radical of the acid function or a bioisostere of the acid function, A represents an aryl, cycloalkyl, cycloalkenyl or a heterocycle, each possibly substituted, and B represents an aryl or a heterocycle with 6 chains, each possibly substituted, and pharmaceutically acceptable salts.

(57) Abrégé : Inhibiteurs de VPH de formule (I) où G_1 re-
présente une liaison ou une chaîne hydrocarbonée éventuellement substituée par un ou deux groupements alkyle, G_2 représente un
groupement (voir formule Ia+Ib) ou R représente un hydrogène, un alkyle, halogénoalkyle, ou un radical pro-drogue tel que car-
bamate, acétyle ou dialkylaminométhyle, G représente une liaison ou une chaîne hydrocarbonée éventuellement substituée par un
ou deux alkyle, W représente un oxygène ou un soufre, R_1 et R_2 , représentent chacun un groupement choisi parmi un hydrogène,
un halogène, un hydroxyle, thio, alkoxy, halogénoalkoxy, alkylthio, halogénoalkylthio, amino, monoalkylamino, dialkylamino, cy-
cloalkyle, alkyle ou halogénoalkyle, R_3 représente un acide ou un radical pro-drogue de la fonction acide ou bien un bioisostère de la
fonction acide, A représente un aryle, cycloalkyle, cycloalkényle ou un hétérocycle, chacun éventuellement substitué, et B représente
un aryle ou un hétérocycle à 6 chaînons, chacun éventuellement substitué, ainsi que leurs sels pharmaceutiquement acceptables.

WO 2007/135106 A1



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).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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.