

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



G00002

(43) Date de la publication internationale
11 juillet 2002 (11.07.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/053559 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07D 401/04, A61K 31/445,
31/415 // (C07D 401/04, 233:00, 211:00)

(74) Mandataire : **BOURGOUIN, André**; Beaufour Ipsen -
S.C.R.A.S, Direction de la Propriété Industrielle, 24, rue
Erlanger, F-75781 Paris Cedex 16 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR01/04209

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,
SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN,
YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
27 décembre 2001 (27.12.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
00/17149 28 décembre 2000 (28.12.2000) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet 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*) : **SO-
CIE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'AP-
PLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.)** [FR/FR];
42, rue du Docteur Blanche, F-75016 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **BIGG,
Dennis** [FR/FR]; 12, rue des Bénédictines, F-91190
Gif-sur-Yvette (FR). **POMMIER, Jacques** [FR/FR];
56, rue de Vouillé, F-75015 Paris (FR). **LIBERATORE,
Anne-Marie** [FR/FR]; 10, rue de la Croix Picard, F-78610
Auffargis (FR).

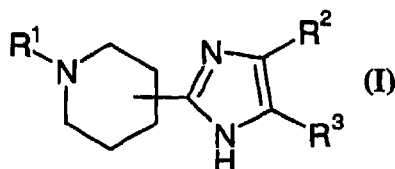
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT

(54) Title: SODIUM CHANNEL MODULATORS DERIVED FROM 2-PIPERIDYLMIDAZOLES

(54) Titre : MODULATEURS DE CANAUX SODIQUES DERIVES DE 2-PIPERIDYLMIDAZOLES



(I)

(57) Abstract: The invention concerns novel sodium channel modulators derived from 2-piperidylimidazoles. The inventive compounds correspond to the general formula (I), wherein: R¹ represents a hydrogen atom or an -X-Y-R⁴ radical wherein -X-Y represents a bond, a -CO-, -CO-O-, -CO-NH- or -CS-NH- radical and R⁴ represents an alkyl, haloalkyl, cycloalkyl, cycloalkylalkyl, aryl or aralkyl radical, said radicals being optionally substituted; R² represents in particular an alkyl, cycloalkyl, cycloalkylalkyl or aryl radical optionally substituted; and R³ represents a hydrogen atom or an alkyl, cycloalkyl, cycloalkylalkyl, or aryl radical optionally substituted.

(57) Abrégé : L'invention concerne de nouveaux modulateurs de canaux sodiques dérivés de 2-pipéridylimidazoles. Les composés de l'invention répondent à la formule générale (I) dans laquelle: R¹ représente un atome d'hydrogène ou un radical -X-Y-R⁴ dans lequel -X-Y- représente une liaison, un radical -CO-, -CO-O-, -CO-NH- ou -CS-NH- et R⁴ représente un radical alkyle, haloalkyle, cycloalkyle, cycloalkylalkyle, aryle ou aralkyle, lesdits radicaux aralkyle ou aryle étant éventuellement substitués; R² représente notamment un radical alkyle, cycloalkyle, cycloalkylalkyle ou aryle éventuellement substitué; et R³ représente un atome d'hydrogène ou un radical alkyle, cycloalkyle, cycloalkylalkyle, ou aryle éventuellement substitué.

WO 02/053559 A1

162162