(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 juillet 2003 (03.07.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/053979 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] :
C07D 513/04, 279/02, A61K 31/5415, 31/549, A61P 25/00 // (C07D 513/04, 285:00, 209:00)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/04485

(22) Date de dépôt international :
20 décembre 2002 (20.12.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/16621 21 décembre 2001 (21.12.2001) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **LES LABORATOIRES SERVIER** [FR/FR]; 12, place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **CORDI, Alex** [FR/FR]; 8 bis, rue Ledru-Rollin, F-92150 Suresnes (FR). **DESOS, Patrice** [FR/FR]; 49, rue des Bourguignons, F-92270 Bois Colombes (FR). **LESTAGE, Pierre** [FR/FR]; 9, allée de la Grande Terre, F-78170 La Celle Saint Cloud (FR).

(74) Représentant commun : **LES LABORATOIRES SERVIER**; Direction Brevets, 12, place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR).

(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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

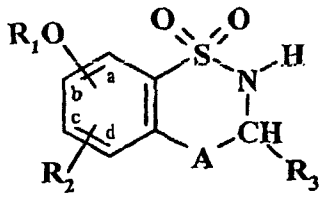
(84) États désignés *(régional)* : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, 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*

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.

(54) **Title:** NOVEL BENZOTHIAZINE AND BENZOTHIADIAZINE DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME

(54) **Titre :** NOUVEAUX DERIVES DE BENZOTHIAZINE ET BENZOTHIADIAZINE, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT



(I)

(57) **Abstract:** The invention concerns compounds of formula (I), wherein: R_1 represents an aryl or heteroaryl; R_2 represents hydrogen, halogen or a hydroxy; A represents CR_4R_5 or NR_4; R_3 represents hydrogen, alkyl or cycloalkyl; R_4 represents hydrogen or an alkyl; or A represents a nitrogen and forms with adjacent -CHR_3- the cycle (a), wherein m represents 1, 2 or 3; R_5 represents hydrogen or halogen; their isomers and addition salts. Said compounds are useful as AMPA modulators.

(57) **Abrégé :** Composés de Formule (I) dans laquelle : R_1 représente un aryle ou hétéroaryle, R_2 représente un hydrogène, halogène ou un hydroxy, A représente CR_4R_5 ou NR_4, R_3 représente un hydrogène, alkyle ou cycloalkyle, R_4 représente un hydrogène ou un alkyle, ou bien A représente un azote et forme avec -CHR_3- adjacent le cycle dans lequel m représente 1, 2 ou 3, R_5 représente un hydrogène ou halogène, leurs isomères ainsi que leurs sels d'addition. Médicaments comme modulateurs AMPA.

WO 03/053979 A1