SG 9706179-0
RTMP
COPY

PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 6 : C07D 277/42, 417/12 — A1

(11) Numéro de publication internationale: **WO 97/00868**

(43) Date de publication internationale: 9 janvier 1997 (09.01.97)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR96/00941

(22) Date de dépôt international: 18 juin 1996 (18.06.96)

(30) Données relatives à la priorité:
95/07437 21 juin 1995 (21.06.95) FR

(71) Déposant *(pour tous les Etats désignés sauf US)*: SANOFI [FR/FR]; 32-34, rue Marbeuf, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants *(US seulement)*: GULLY, Danielle [FR/FR]; 82, route de Roquettes, Saubens, F-31600 Muret (FR). ROGER, Pierre [FR/FR]; 6, rue Paul-Valéry, F-78423 Montigny-le-Bretonneux (FR). WERMUTH, Camille, Georges [FR/FR]; 3, rue de la Côte d'Azur, F-67100 Strasbourg (FR).

(74) Mandataire: LE GUEN, Gérard; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne-d'Orves, F-75441 Paris Cédex 09 (FR).

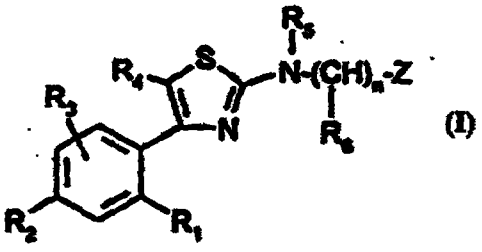
(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, brevet ARIPO (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée
Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: 4-PHENYLAMINOTHIAZOLE DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAID DERIVATIVES

(54) Titre: DERIVES DE 4-PHENYLAMINOTHIAZOLE, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT

(57) Abstract



(I)

Aminothiazole derivatives of formula (I), wherein each of R_1 and R_2 is independently a halogen atom; a C_{1-5} hydroxyalkyl radical; C_{1-5} alkyl; C_{7-10} aralkyl; C_{1-5} alkoxy; trifluoromethyl; nitro; nitrile; a group -SR where R is hydrogen, a C_{1-5} alkyl radical or a C_{7-10} aralkyl radical; a group S-CO-R where R is a C_{1-5} alkyl radical or aralkyl in which the aryl portion is C_{6-8} and the alkyl portion is C_{1-4}; a group -COOR' where R' is hydrogen or C_{1-5} alkyl; a group -CONR'R" where R' and R" are as defined above for R'; a group -NR'R" where R' and R" are as previously defined for R'; a group -CONRaRb or -NRaRb, where Ra and Rb, taken together with the nitrogen atom to which they are attached, form a 5- to 7-membered heterocyclic ring; or a group -NHCO-NR'R", where R' and R" are as defined above for R'; R_3 is hydrogen or as defined above for R_1 and R_2; R_4 is a hydrogen atom; C_{1-5} alkyl; halogen; a hydroxymethyl group; or a formyl group; R_5 is C_{1-5} alkyl; a C_{3-7} cycloalkyl group; a cycloalkylalkyl group in which the cycloalkyl portion is C_{3-7} and the alkyl portion is C_{1-5}; or C_{3-6} alkenyl; n is 0 or 1; R_6 is C_{1-5} alkyl; alkoxyalkyl in which the alkyl portions are C_{1-5}; C_{3-7} cycloalkyl; a cycloalkylalkyl group in which the cycloalkyl portion is C_{3-7} and the alkyl portion is C_{1-5}; a cycloalkyloxyalkyl radical in which the cycloalkyl is C_{3-7} and the alkyl is C_{1-4}; a hydroxyalkyloxyalkyl radical in which the alkyls are C_{2-10}; or an alkoxyalkyloxyalkyl radical in which the alkyls are C_{3-12}; and Z is an optionally substituted bi- or tricyclic aromatic or heteroaromatic group; and stereoisomers and/or addition salts thereof.

(57) Abrégé

L'invention concerne des dérivés d'aminothiazole de formule (I) dans laquelle R_1 et R_2 identiques ou différents représentent chacun indépendamment un atome d'halogène; un radical hydroxyalkyle en C_1-C_5; un alkyle en C_1-C_5; un aralkyle en C_7-C_{10}; un alcoxy en C_1-C_5; un trifluorométhyle; un nitro; un nitrile; un groupe -SR dans lequel R représente l'hydrogène, un radical alkyle en C_1-C_5 ou un radical aralkyle en C_7-C_{10}; un groupe S-CO-R dans lequel R représente un radical alkyle en C_1-C_5 ou aralkyle dans lequel la partie aryle est en C_6-C_8 et la partie alkyle est en C_1-C_4; un groupe -COOR' dans lequel R' représente l'hydrogène ou un alkyle en C_1-C_5; un groupe -CONR'R" avec R' et R" tels que définis ci-dessus pour R'; un groupe -NR'R" avec R' et R" tels que définis précédemment pour R'; un groupe -CONRaRb ou -NRaRb dans lesquels Ra et Rb constituent avec l'atome d'azote auquel ils sont liés un hétérocycle de 5 à 7 chaînons; ou un groupe -NHCO-NR'R" avec R' et R" tels que définis ci-dessus pour R'; R_3 représente l'hydrogène ou est tel que défini ci-dessus pour R_1 et R_2; R_4 représente un atome d'hydrogène; un alkyle en C_1-C_5; un halogène; un groupe hydroxyméthyle; ou un groupe formyle; R_5 représente un alkyle en C_1-C_5; un groupe cycloalkyle en C_3-C_7; un groupe cycloalkylalkyle dans lequel la partie cycloalkyle est en C_3-C_7 et la partie alkyle en C_1-C_5; ou un alcényle de 5 à 6 atomes de carbone; n représente zéro ou un; R_6 représente un alkyle en C_1-C_5; un alcoxyalkyle dans lequel les parties alkyles sont en C_1-C_5; un cycloalkyle en C_3-C_7; un groupe cycloalkylalkyle dans lequel la partie cycloalkyle est en C_3-C_7 et la partie alkyle en C_1-C_5; un radical cycloalkyloxyalkyle dans lequel le cycloalkyle est en C_3-C_7 et la partie alkyle en C_1-C_4; un radical hydroxyalkyloxyalkyle dans lequel les alkyles sont en C_2-C_{10}; ou un radical alcoxyalkyloxyalkyle dans lequel les alkyles sont en C_3-C_{12}; Z représente un groupe aromatique ou hétéroaromatique bi- ou tricyclique éventuellement substitué; ses stéréoisomères et/ou ses sels d'addition.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Arménie	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
AT	Autriche	GE	Géorgie	MX	Mexique
AU	Australie	GN	Guinée	NE	Niger
BB	Barbade	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	HU	Hongrie	NO	Norvège
BF	Burkina Faso	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BG	Bulgarie	IT	Italie	PL	Pologne
BJ	Bénin	JP	Japon	PT	Portugal
BR	Brésil	KE	Kenya	RO	Roumanie
BY	Bélarus	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CA	Canada	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CF	République centrafricaine	KR	République de Corée	SE	Suède
CG	Congo	KZ	Kazakhstan	SG	Singapour
CH	Suisse	LI	Liechtenstein	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LR	Libéria	SN	Sénégal
CN	Chine	LT	Lituanie	SZ	Swaziland
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CZ	République tchèque	LV	Lettonie	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DK	Danemark	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
EE	Estonie	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	UG	Ouganda
FI	Finlande	MN	Mongolie	US	Etats-Unis d'Amérique
FR	France	MR	Mauritanie	UZ	Ouzbékistan
GA	Gabon			VN	Viet Nam