10030078284

24 DEC 2003

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

162162

(43) Date de la publication internationale
6 février 2003 (06.02.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/009843 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] :
A61K 31/426, 31/427, A61P 43/00, 27/02

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/02660

(22) Date de dépôt international : 25 juillet 2002 (25.07.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/09979 26 juillet 2001 (26.07.2001) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* :
SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.) [FR/FR]; Société par Actions simplifiée, 42, Rue du Docteur Blanche, F-75016 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **AUGUET, Michel** [FR/FR]; 29, rue de la Butte de Rheims, F-91120 Palaiseau (FR). **CHABRIER DE LASSAUNIERE, Pierre-Etienne** [FR/FR]; 134, quai Louis Blériot, F-75016 Paris (FR). **HARNETT, Jeremiah** [IE/FR]; 32, allée de la Bergerie, F-91190 Gif-sur-Yvette (FR).

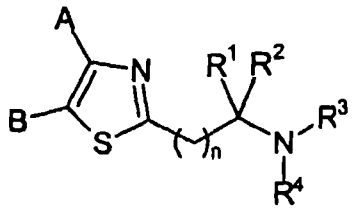
(74) Mandataire : **BOURGOUIN, André**; Beaufour Ipsen - S.C.R.A.S., Direction de la Propriété Industrielle, 24, rue Erlanger, F-75781 Paris Cedex 16 (FR).

(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,

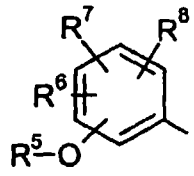
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: USE OF THIAZOLE DERIVATIVES FOR PREPARING A MEDICINE FOR PROTECTING MITOCHONDRIA

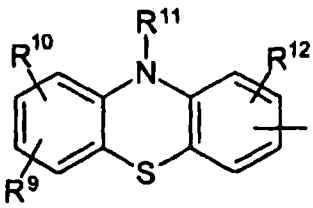
(54) Titre : UTILISATION DE DERIVES DE THIAZOLES POUR PREPARER UN MEDICAMENT DESTINE A PROTEGER LES MITHOCHONDRIES



(I)



(A1)



(A2)

(57) Abstract: The invention concerns compounds of general formula (I), wherein: A represents one of the radicals in which R^5 represents independently a hydrogen atom, or alkyl; R^6, R^7 and R^8 independently represent a hydrogen atom, alkyl, cycloalkyl, hydroxy or alkoxy; R^{11} represents a hydrogen atom of alkyl; and R^9, R^{10} and R^{12} independently represent a hydrogen atom, alkyl, hydroxy or alkoxy; B represents a hydrogen atom or alkyl; n represents an integer from 0 to 5; R^1 and R^2 independently represent a hydrogen atom, alkyl or cycloalkyl; R^3 and R^4 independently represent a hydrogen atom or an alkyl radical, or R^3 and R^4 together form with the nitrogen atom which bears them a heterocycle optionally substituted comprising in all 1 to 2 heteroatoms and 5 to 7 members. Said compounds can be used for preparing a medicine for protecting mitochondria, and in particular a medicine for preventing or treating cirrhosis.

(57) Abrégé : Selon l'invention, les composes de formule générale (I), dans laquelle A représente l'un des radicaux dans lesquels R^5 représente un atome d'hydrogène ou alkyle, R^6, R^7 et R^8 représentent indépendamment un atome d 'hydrogène, alkyle, cycloalkyle, hydroxy ou alkoxy, R^{11} représente un atome d'hydrogène ou alkyle et R^9, R^{10} et R12 représentent indépendamment un atome d'hydrogène, alkyle, hydroxy ou alkoxy ; B représente un atome d'hydrogène ou alkyle ; n représente un entier de O a 5 ; R^1 et R^2 représentent indépendamment un atome d'hydrogène, alkyle ou cycloalkyle ; R^3 et R^4 représentent indépendamment un atome d'hydrogène ou un radical alkyle, ou bien R^3 et R^4 forment ensemble avec l'atome d'azote qui les porte un hétérocycle éventuellement substitue comptant en tout de 1 a 2 hétéroatomes et de 5 a 7 chaînons ; peuvent être utilises pour préparer un médicament destine a protéger les mitochondries, et en particulier un méicament destiné a prévenir ou a traiter la cirrhose du foie.

WO 03/009843 A1

ACTION