

(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
1 novembre 2001 (01.11.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/080856 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A61K 31/385, A61P 19/04

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR01/01268

(22) Date de dépôt international : 25 avril 2001 (25.04.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
00/05247 25 avril 2000 (25.04.2000) 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, 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, SI, 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, ZW), brevet eurasiatique (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, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale

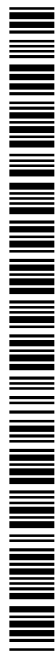
(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :
SOLVAY PHARMA [FR/FR]; 42, rue Rouget de Lisle,
F-92150 Suresnes (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : CHRIS-
TEN, Marie-Odile [FR/FR]; 27, avenue Marceau,
F-75116 Paris (FR). WARNET, Jean-Michel [FR/FR];
47, boulevard Suchet, F-75016 Paris (FR). RAT, Patrice
[FR/FR]; 7, rue Lamblardie, F-75012 Paris (FR).

(74) Mandataire : MONCHENY, Michel; Cabinet Lavoix, 2,
place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 24 avril 2003

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.



WO 01/080856 A3

(54) Title: USE OF ANETHOLE-DITHIOLETHIONE FOR PREVENTING AND TREATING DRUG-INDUCED TENDON TOXICITY

(54) Titre : UTILISATION DE L'ANETHOLE-DITHIOLETHIONE DANS LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA TENOXICITE INDUITE PAR UN MEDICAMENT

(57) Abstract: The invention concerns the use of anethole-dithiolethione for producing a medicine for preventing drug-induced tendon toxicity.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation de l'anéthole-dithiolethione pour la fabrication d'un médicament pour la prévention de la ténotoxicité induite par un médicament.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ternational Application No
PCT/FR 01/01268

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K31/385 A61P19/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

BIOSIS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	SIMONIN MARIE-AGNES ET AL: "Pefloxacin-induced Achilles tendon toxicity in rodents: Biochemical changes in proteoglycan synthesis and oxidative damage to collagen." ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, vol. 44, no. 4, April 2000 (2000-04), pages 867-872, XP000989664 ISSN: 0066-4804 the whole document --- -/--	1,2

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 December 2001

Date of mailing of the international search report

17/12/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Trifilieff-Riolo, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR 01/01268

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CHRISTEN MARIE-ODILE: "Anethole dithiolethione research overview and perspectives." PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NATURAL ANTIOXIDANTS; 1996, pages 236-242, XP000989749 Meeting; Beijing, China; June 20-24, 1995, 1996 AOCs Press Champaign, Illinois, USA ISBN: 0-935315-69-1 the whole document ---	1,2
Y	CHRISTEN M O: "Anethole dithiolethione: Overview on its biochemical properties and perspectives" NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, (SEP 1998) VOL. 358, NO. 1, SUPP. '1!, PP. P4045-P4045. PUBLISHER: SPRINGER VERLAG, 175 FIFTH AVE, NEW YORK, NY 10010. ISSN: 0028-1298., XP000989709 SOLVAY PHARMA, F-92151 SURESNES, FRANCE the whole document -----	1,2

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D de Internationale No
PCT/FR 01/01268

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61K31/385 A61P19/04	
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB	
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61K A61P	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche	
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) BIOSIS	
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents
	no. des revendications visées
Y	SIMONIN MARIE-AGNES ET AL: "Pefloxacin-induced Achilles tendon toxicity in rodents: Biochemical changes in proteoglycan synthesis and oxidative damage to collagen." ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, vol. 44, no. 4, avril 2000 (2000-04), pages 867-872, XP000989664 ISSN: 0066-4804 le document en entier --- -/--
	1,2
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe	
° Catégories spéciales de documents cités:	
A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *&* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée <p style="text-align: center;">10 décembre 2001</p>	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale <p style="text-align: center;">17/12/2001</p>
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé <p style="text-align: center;">Trifilieff-Riolo, S</p>

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>CHRISTEN MARIE-ODILE: "Anethole dithiolethione research overview and perspectives." PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NATURAL ANTIOXIDANTS:, 1996, pages 236-242, XP000989749 Meeting; Beijing, China; June 20-24, 1995, 1996 AOCs Press Champaign, Illinois, USA ISBN: 0-935315-69-1 le document en entier ----</p>	1,2
Y	<p>CHRISTEN M O: "Anethole dithiolethione: Overview on its biochemical properties and perspectives" NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, (SEP 1998) VOL. 358, NO. 1, SUPP. '1!, PP. P4045-P4045. PUBLISHER: SPRINGER VERLAG, 175 FIFTH AVE, NEW YORK, NY 10010. ISSN: 0028-1298., XP000989709 SOLVAY PHARMA, F-92151 SURESNES, FRANCE le document en entier -----</p>	1,2