

(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  
24 décembre 2003 (24.12.2003)

PCT

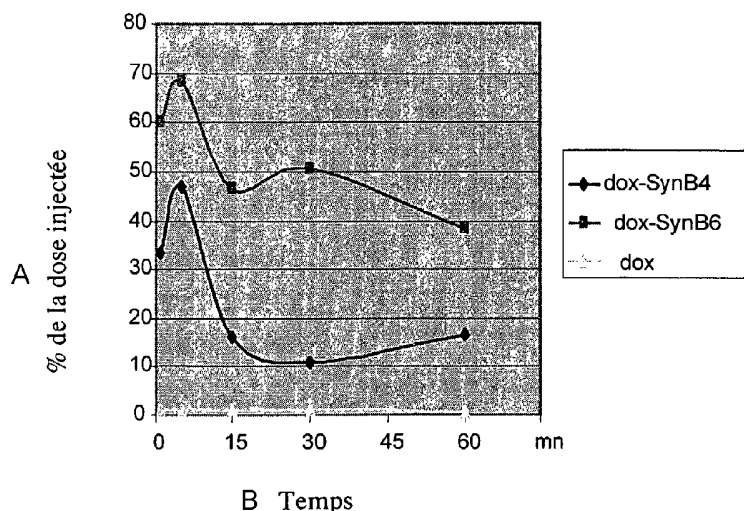
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2003/105907 A3**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
A61K 47/48, 47/42, C07K  
7/08, A61P 35/00, 11/00, A61K 31/70
- (21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/001864
- (22) Date de dépôt international : 18 juin 2003 (18.06.2003)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
02/07493 18 juin 2002 (18.06.2002) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
SYNT:EM [FR/FR]; Allée Charles Babbage, Parc Scien-  
tifique Georges Besse, F-30900 Nîmes (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : TEM-  
SAMANI, Jamal [MA/FR]; 370, rue Etienne Ozi,  
F-30900 Nîmes (FR). REES, Anthony, R. [GB/FR]; Mas  
de la Font, Castelnau Valence, F-30190 Saint-Chaptes  
(FR). ROUSSELLE, Christophe [FR/FR]; 15, rue de  
Belfort, F-75011 Paris (FR).
- (74) Mandataires : BRESÉ, Pierre etc.; Breesé-Majerowicz,  
3, avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (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, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: COMPOSITIONS FOR THE TRANSPORT OF THERAPEUTIC MOLECULES INTO THE LUNGS AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF LUNG CANCERS AND PULMONARY DISEASES

(54) Titre : COMPOSITIONS POUR LE TRANSPORT DE MOLECULES THERAPEUTIQUES DANS LES POUMONS, ET LEUR UTILISATION POUR LEUR TRAITEMENT DES CANCERS DU POUMON ET DES MALADIES PULMONAIRES



A...% DOSE INJECTED  
B...TIME

(57) Abstract: The invention relates to a composition comprising at least one therapeutic molecule for the treatment of lung cancers or pulmonary diseases and at least one peptide vector which may augment the bioavailability of said molecule within the lungs, selected from the group Ala-Trp-Ser-Phe-Arg-Val-Ser-Tyr-Arg-Gly-Ile-Ser-Tyr-Arg-Arg-Ser-Arg (SynB4) and Arg-Gly-Gly-Arg-Leu-Ser-Tyr-Ser-Cit-Cit-Cit-Phe-Ser-Thr-Ser-Thr-Gly-Arg (SynB6). The invention further relates to pharmaceutical compositions comprising said compounds, useful for the treatment of lung cancers or pulmonary diseases.

[Suite sur la page suivante]

WO 2003/105907 A3



SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

**(84) États désignés (régional) :** brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:**

22 avril 2004

*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.*

---

**(57) Abrégé :** La présente invention a pour objet un composé constitué d'au moins une molécule thérapeutique destinée au traitement des cancers du poumon ou de maladies pulmonaires et d'au moins un peptide vecteur capable d'augmenter la biodisponibilité de ladite molécule au niveau des poumons choisi dans le groupe constitué par Ala-Trp-Ser-Phe-Arg-Val-Ser-Tyr-Arg-Gly-Ile-Ser-Tyr-Arg-Arg-Ser-Arg (SynB4) et Arg-Gly-Gly-Arg-Leu-Ser-Tyr-Ser-Cit-Cit-Cit-Phe-Ser-Thr-Ser-Thr-Gly-Arg (SynB6). L'invention concerne aussi les compositions pharmaceutiques contenant ces composés, utiles pour le traitement des cancers du poumon ou des maladies pulmonaires.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/01864

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K47/42 A61K47/48 C07K7/08 A61P35/00 A61P11/00  
A61K31/70

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 C07K 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)

CHEM ABS Data, EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS, MEDLINE, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02 002595 A (SYNT:EM S.A., FR.) 10 January 2002 (2002-01-10) page 20 -page 22; claims 6,23,24 ----	1-7
A	WO 99 07728 A (CALAS BERNARD ;GRASSY GERARD (FR); SYNT EM S A (FR); CHAVANIEU ALA) 18 February 1999 (1999-02-18) claims 7-10 page 11; tables I,II page 14, line 3 - line 16 page 22, line 14 - line 16 page 23; table III page 24; table II ----- -/--	1-9

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.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 November 2003

Date of mailing of the international search report

09/01/2004

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

Jenn, T

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/01864

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>ROUSSELLE C ET AL: "ENHANCED DELIVERY OF DOXORUBICIN INTO THE BRAIN VIA A PEPTIDE-VECTOR-MEDIATED STRATEGY: SATURATION KINETICS AND SPECIFICITY" JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS, AMERICAN SOCIETY FOR PHARMACOLOGY AND, US, vol. 296, no. 1, January 2001 (2001-01), pages 124-131, XP001041627 ISSN: 0022-3565 abstract page 125, column 2, paragraph 2</p>	1-9
A	<p>WO 00 32237 A (COLIN DE VERDIERE ANNIK ;SYNT EM S A (FR); KACZOREK MICHEL (FR); T) 8 June 2000 (2000-06-08) claim 1 page 1, line 7,20 page 2, line 6 page 8, line 24,26</p>	1-9
A	<p>WO 00 32236 A (SYNT EM S A ;CLAIR PHILIPPE (FR); KACZOREK MICHEL (FR); TEMSAMANI) 8 June 2000 (2000-06-08) cited in the application page 13; table I page 16, line 15 -page 19, line 13 claim 1</p>	1-9
A	<p>WO 01 13957 A (CELLGATE INC) 1 March 2001 (2001-03-01) abstract; figures 5D,5E</p>	1-9
A	<p>IMRAN AHMAD ET AL: "ANTIBODY-TARGETED DELIVERY OF DOXORUBICIN ENTRAPPED IN STERICALLY STABILIZED LIPSOMES CAN ERADICATE LUNG CANCER IN MICE" CANCER RESEARCH, AMERICAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH, BALTIMORE, MD, US, vol. 53, no. 7, 1 April 1993 (1993-04-01), pages 1484-1488, XP000371716 ISSN: 0008-5472 abstract</p>	1-9
A	<p>ROSELL R ET AL: "SINGLE-AGENT PACLITAXEL BY 3-HOUR INFUSION IN THE TREATMENT OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER: LINKS BETWEEN P53 AND K-RAS GENE STATUS AND CHEMOSENSITIVITY" SEMINARS IN ONCOLOGY, BETHESDA, MD, US, vol. 22, no. 6, SUPPL 14, December 1995 (1995-12), pages 12-18, XP001013161 abstract</p>	1-9

-/--

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	DAY FIONA H ET AL: "Induction of antigen-specific CTL responses using antigens conjugated to short peptide vectors." JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 170, no. 3, 1 February 2003 (2003-02-01), pages 1498-1503, XP002259153 ISSN: 0022-1767 (ISSN print) abstract; table I page 1501, column 2, line 15 - line 20 -----	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/FR 03/01864

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

- 1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
- 2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
- 3.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**see supplementary sheets**

- 1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
- 2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
- 3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
- 4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**       The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
    No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains more than one invention or group of inventions, namely:

1. Claims 1-9

1.1 Claims 1-9 (in part)

Compound consisting of at least one therapeutic molecule for treating lung cancer or lung diseases and carrier peptide SynB4;  
pharmaceutical composition including said compound;  
use of carrier peptide SynB4 for preparing a drug.

1.2 Claims 1-9 (in part)

Compound consisting of at least one therapeutic molecule for treating lung cancer or lung diseases and carrier peptide SynB6;  
pharmaceutical composition including said compound;  
use of carrier peptide SynB6 for preparing a drug.

Please note that all the inventions specified under point 1, though not necessarily linked by a common inventive concept, could be searched in full without entailing added effort that would have justified an additional search fee.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/01864

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02002595	A	10-01-2002	FR 2810985 A1	04-01-2002
			AU 7261501 A	14-01-2002
			CA 2414355 A1	10-01-2002
			EP 1297001 A1	02-04-2003
			WO 0202595 A1	10-01-2002
			US 2003186890 A1	02-10-2003
WO 9907728	A	18-02-1999	FR 2767323 A1	19-02-1999
			AU 754617 B2	21-11-2002
			AU 8988998 A	01-03-1999
			EP 1003771 A1	31-05-2000
			WO 9907728 A2	18-02-1999
			JP 2001512739 T	28-08-2001
WO 0032237	A	08-06-2000	FR 2786398 A1	02-06-2000
			AT 232398 T	15-02-2003
			AU 1391100 A	19-06-2000
			CA 2352134 A1	08-06-2000
			DE 69905392 D1	20-03-2003
			DE 69905392 T2	09-10-2003
			DK 1135169 T3	10-06-2003
			EP 1135169 A1	26-09-2001
			WO 0032237 A1	08-06-2000
			JP 2002538080 T	12-11-2002
			PT 1135169 T	30-06-2003
			WO 0032236	A
AU 1391000 A	19-06-2000			
CA 2352491 A1	08-06-2000			
EP 1135168 A1	26-09-2001			
WO 0032236 A1	08-06-2000			
JP 2002531420 T	24-09-2002			
WO 0113957	A	01-03-2001	AU 6939400 A	19-03-2001
			CA 2381425 A1	01-03-2001
			EP 1210121 A2	05-06-2002
			JP 2003507438 T	25-02-2003
			WO 0113957 A2	01-03-2001
			US 2003022831 A1	30-01-2003
			US 2003083256 A1	01-05-2003
			US 6593292 B1	15-07-2003
			US 2002127198 A1	12-09-2002

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/01864

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

 CIB 7 A61K47/42 A61K47/48 C07K7/08 A61P35/00 A61P11/00  
 A61K31/70

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 C07K 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)

CHEM ABS Data, EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS, MEDLINE, EMBASE

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 02 002595 A (SYNT:EM S.A., FR.) 10 janvier 2002 (2002-01-10) page 20 -page 22; revendications 6,23,24 ---	1-7
A	WO 99 07728 A (CALAS BERNARD ;GRASSY GERARD (FR); SYNT EM S A (FR); CHAVANIEU ALA) 18 février 1999 (1999-02-18) revendications 7-10 page 11; tableaux I,II page 14, ligne 3 - ligne 16 page 22, ligne 14 - ligne 16 page 23; tableau III page 24; tableau II --- -/--	1-9

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

 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

26 novembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/01/2004

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

Jenn, T

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>ROUSSELLE C ET AL: "ENHANCED DELIVERY OF DOXURUBICIN INTO THE BRAIN VIA A PEPTIDE-VECTOR-MEDIATED STRATEGY: SATURATION KINETICS AND SPECIFICITY" JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS, AMERICAN SOCIETY FOR PHARMACOLOGY AND, US, vol. 296, no. 1, janvier 2001 (2001-01), pages 124-131, XP001041627 ISSN: 0022-3565 abrégé page 125, colonne 2, alinéa 2</p>	1-9
A	<p>WO 00 32237 A (COLIN DE VERDIERE ANNIK ; SYNT EM S A (FR); KACZOREK MICHEL (FR); T) 8 juin 2000 (2000-06-08) revendication 1 page 1, ligne 7,20 page 2, ligne 6 page 8, ligne 24,26</p>	1-9
A	<p>WO 00 32236 A (SYNT EM S A ; CLAIR PHILIPPE (FR); KACZOREK MICHEL (FR); TEMSAMANI) 8 juin 2000 (2000-06-08) cité dans la demande page 13; tableau I page 16, ligne 15 -page 19, ligne 13 revendication 1</p>	1-9
A	<p>WO 01 13957 A (CELLGATE INC) 1 mars 2001 (2001-03-01) abrégé; figures 5D,5E</p>	1-9
A	<p>IMRAN AHMAD ET AL: "ANTIBODY-TARGETED DELIVERY OF DOXORUBICIN ENTRAPPED IN STERICALLY STABILIZED LIPSOMES CAN ERADICATE LUNG CANCER IN MICE" CANCER RESEARCH, AMERICAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH, BALTIMORE, MD, US, vol. 53, no. 7, 1 avril 1993 (1993-04-01), pages 1484-1488, XP000371716 ISSN: 0008-5472 abrégé</p>	1-9
A	<p>ROSELL R ET AL: "SINGLE-AGENT PACLITAXEL BY 3-HOUR INFUSION IN THE TREATMENT OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER: LINKS BETWEEN P53 AND K-RAS GENE STATUS AND CHEMOSENSITIVITY" SEMINARS IN ONCOLOGY, BETHESDA, MD, US, vol. 22, no. 6, SUPPL 14, décembre 1995 (1995-12), pages 12-18, XP001013161 abrégé</p>	1-9
	-/--	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/01864

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P,X	<p>DAY FIONA H ET AL: "Induction of antigen-specific CTL responses using antigens conjugated to short peptide vectors."                      JOURNAL OF IMMUNOLOGY,                      vol. 170, no. 3,                      1 février 2003 (2003-02-01), pages 1498-1503, XP002259153                      ISSN: 0022-1767 (ISSN print)                      abrégé; tableau I                      page 1501, colonne 2, ligne 15 - ligne 20</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-7

**Cadre I Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 de la première feuille)**

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1.  Les revendications n<sup>os</sup> se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
  
2.  Les revendications n<sup>os</sup> se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
  
3.  Les revendications n<sup>os</sup> sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

**Cadre II Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)**

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1.  Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2.  Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3.  Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n<sup>os</sup>
4.  Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n<sup>os</sup>

Remarque quant à la réserve

- Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
- Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-9

1.1. revendications: 1-9 (en partie)

Composé constitué d'au moins une molécule thérapeutique destinée au traitement des cancers du poumon ou de maladies pulmonaires et du peptide vecteur SynB4;

Composition pharmaceutique comprenant le-dit composé;

Utilisation du peptide vecteur SynB4 pour la préparation d'un médicament.

1.2. revendications: 1-9 (en partie)

Composé constitué d'au moins une molécule thérapeutique destinée au traitement des cancers du poumon ou de maladies pulmonaires et du peptide vecteur SynB6;

Composition pharmaceutique comprenant le-dit composé;

Utilisation du peptide vecteur SynB6 pour la préparation d'un médicament.

Prière de noter que toutes les inventions mentionnées sous point 1, qui ne sont pas nécessairement liées par un concept inventif commun, ont pu être recherchées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/01864

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 02002595	A	10-01-2002	FR 2810985 A1	04-01-2002
			AU 7261501 A	14-01-2002
			CA 2414355 A1	10-01-2002
			EP 1297001 A1	02-04-2003
			WO 0202595 A1	10-01-2002
			US 2003186890 A1	02-10-2003
			US 2003186890 A1	02-10-2003
WO 9907728	A	18-02-1999	FR 2767323 A1	19-02-1999
			AU 754617 B2	21-11-2002
			AU 8988998 A	01-03-1999
			EP 1003771 A1	31-05-2000
			WO 9907728 A2	18-02-1999
			JP 2001512739 T	28-08-2001
			JP 2001512739 T	28-08-2001
WO 0032237	A	08-06-2000	FR 2786398 A1	02-06-2000
			AT 232398 T	15-02-2003
			AU 1391100 A	19-06-2000
			CA 2352134 A1	08-06-2000
			DE 69905392 D1	20-03-2003
			DE 69905392 T2	09-10-2003
			DK 1135169 T3	10-06-2003
			EP 1135169 A1	26-09-2001
			WO 0032237 A1	08-06-2000
			JP 2002538080 T	12-11-2002
			PT 1135169 T	30-06-2003
			PT 1135169 T	30-06-2003
WO 0032236	A	08-06-2000	FR 2786397 A1	02-06-2000
			AU 1391000 A	19-06-2000
			CA 2352491 A1	08-06-2000
			EP 1135168 A1	26-09-2001
			WO 0032236 A1	08-06-2000
			JP 2002531420 T	24-09-2002
			JP 2002531420 T	24-09-2002
WO 0113957	A	01-03-2001	AU 6939400 A	19-03-2001
			CA 2381425 A1	01-03-2001
			EP 1210121 A2	05-06-2002
			JP 2003507438 T	25-02-2003
			WO 0113957 A2	01-03-2001
			US 2003022831 A1	30-01-2003
			US 2003083256 A1	01-05-2003
			US 6593292 B1	15-07-2003
			US 2002127198 A1	12-09-2002
			US 2002127198 A1	12-09-2002