

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Mai 2001 (03.05.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/31025 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C12N 15/52**,  
15/82, 9/00, C12Q 1/25

Am Hange 6, 06484 Quedlinburg (DE). **BOLDT, Ralf**  
[DE/DE]; Stieg 19, 06484 Quedlinburg (DE). **KUNZE,**  
**Gotthard** [DE/DE]; Muehlenweg 11, 06466 Gatersleben  
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/10204

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. Oktober 2000 (17.10.2000)

(74) **Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-**  
**SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AU, CA, CN, IL, JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE).

(30) **Angaben zur Priorität:**  
199 51 443.7 25. Oktober 1999 (25.10.1999) DE

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme**  
**von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**  
**Recherchenberichts:** 29. November 2001

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): LERCHL, Jens**  
[DE/DE]; Im Steg 36, 68526 Ladenburg (DE).  
**EHRHARDT, Thomas** [DE/DE]; Maulbronner Hof  
49, 67346 Speyer (DE). **SONNEWALD, Uwe** [DE/DE];

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.*



**WO 01/31025 A3**

(54) **Title:** FORMYLGLYCINAMIDINRIBOTIDE SYNTHASE FROM PLANTS

(54) **Bezeichnung:** FORMYLGLYCINAMIDINRIBOTID-SYNTHASE AUS PFLANZEN

(57) **Abstract:** The invention relates to DNA sequences coding for a polypeptide with formylglycinamidinribotide synthase (E.C.6.3.5.3) activity. The invention further relates to the use of said nucleic acids for the production of a test system.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft DNA-Sequenzen codierend für ein Polypeptid mit Formylglycinamidinribotid-Synthase (E.C.6.3.5.3) Aktivität. Zudem betrifft die Erfindung die Verwendung dieser Nukleinsäuren zur Herstellung eines Testsystems.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No

PCT/EP 00/10204

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 C12N15/52 C12N15/82 C12N9/00 C12Q1/25

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 C12N C12Q

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)

EMBL, EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE EMBL 'Online! ACCESSION NO: AA042492, 6 September 1996 (1996-09-06) NEWMAN, T., ET AL.: "24845 CD4-16 Arabidopsis thaliana cDNA clone H9G9T7, mRNA sequence." XP002170230 the whole document ---	2,4
X	DATABASE EMBL 'Online! ACCESSION NO: AI896106, 28 July 1999 (1999-07-28) "EST265549 tomato callus, TAMU Lycopersicon esculentum cDNA clone cLEC13J8,mRNA sequence." XP002170262 the whole document ---	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

22 June 2001

Date of mailing of the international search report

04/07/2001

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

Maddox, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 00/10204

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>DATABASE EMBL 'Online! ACCESSION NO: AI899294, 28 July 1999 (1999-07-28) ALCALA J., ET AL.: " EST268737 tomato ovary, TAMU Lycopersicon esculentum cDNA clone cLED38J23, mRNA sequence" XP002170274 the whole document</p>	2
X	<p>----- DATABASE EMBL 'Online! ACCESSION NO: AI973421, 26 August 1999 (1999-08-26) WALBOT V.; ET AL.: "496022H05.x1 496 - stressed shoot cDNA library from Wang/Bohnert lab Zea mays cDNA, mRNA sequence." XP002170275 the whole document</p>	2
P,X	<p>----- DATABASE EMBL 'Online! ACCESSION NO: AC020579, 6 January 2000 (2000-01-06) LIN X., ET AL.: "Arabidopsis thaliana chromosome 1 BAC F1017 genomic sequence, complete sequence." XP002170231 siehe nts 25509-29950</p>	1-3,9,10
P,X	<p>----- DATABASE EMBL 'Online! ACCESSION NO: AF000377, 2 January 2000 (2000-01-02) VAGHCHHIPAWALA Z., ET AL.: "Glycine max putative phosphoribosylformylglycineamidine synthase mRNA, partial cds." XP002170232 the whole document</p>	2,4
P,X	<p>----- DATABASE EMBL 'Online! ACCESSION NO: BE346122, 21 July 2000 (2000-07-21) " sp20a05.y1 Gm-c1042 Glycine max cDNA clone GENOME SYSTEMS CLONE ID: Gm-c1042-1065 5' similar to SW:PUR4_DROME P35421 PHOSPHORIBOSYLFORMYLGLYCINAMIDINE SYNTHASE ;, mRNA sequence." XP002170276 the whole document</p>	2
	----- -/--	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 00/10204

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>DATABASE EMBL 'Online!            ACCESSION NO: AJ000235,            22 July 1997 (1997-07-22)            HESS W.R., ET AL.: "Hordeum vulgare mRNA            for expressed sequence tag"            XP002170233            the whole document</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-4
A	<p>US 5 780 253 A (SUBRAMANIAN VENKITESWARAN            ET AL) 14 July 1998 (1998-07-14)            claim 8</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-10
A	<p>US 5 780 254 A (SUBRAMANIAN VENKITESWARAN            ET AL) 14 July 1998 (1998-07-14)            claim 11</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-10
A	<p>WO 98 10074 A (BASF AG ; LERCHL JENS (DE);            SONNEWALD UWE (DE); BADUR RALF (DE); SC)            12 March 1998 (1998-03-12)            the whole document</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-10,14
A	<p>WO 99 50400 A (BASF AG ; LERCHL JENS (DE);            REINDL ANDREAS (DE))            7 October 1999 (1999-10-07)            the whole document</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-10,14
A	<p>WO 96 19576 A (CIBA GEIGY AG)            27 June 1996 (1996-06-27)            the whole document</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-10,14
A	<p>WO 99 27119 A (NOVARTIS ERFIND VERWALT            GMBH ; NOVARTIS AG (CH); GUYER CHARLES            DAVI) 3 June 1999 (1999-06-03)            the whole document</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-10,14
A	<p>KNORR, K.M., ET AL.: "Molecular            characterization of Arabidopsis thaliana            cDNAs encoding three purine biosynthetic            enzymes"            THE PLANT JOURNAL,            vol. 6, no. 1, 1994, pages 113-121,            XP002170329            the whole document</p> <p style="text-align: center;">---</p>	
A	<p>SCHENDEL F J ET AL: "FORMYLGLYCINAMIDE            RIBONUCLEOTIDE SYNTHETASE FROM            ESCHERICHIA-COLI CLONING SEQUENCING            OVERPRODUCTION ISOLATION AND            CHARACTERIZATION"            BIOCHEMISTRY,            vol. 28, no. 6, 1989, pages 2459-2471,            XP002170330            ISSN: 0006-2960</p> <p style="text-align: center;">---</p>	

-/--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 00/10204

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>DATABASE BIOSIS 'Online!                      BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE,                      PHILADELPHIA, PA, US; 1985                      ELLIOTT W L ET AL: "IN-VIVO INACTIVATION                      OF FORMYLGLYCINAMIDINE RIBONUCLEOTIDE                      SYNTHETASE EC-6.3.5.3 IN RAT HEPATOMA"                      Database accession no. PREV198579088050                      XP002170331                      abstract                      &amp; BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY,                      vol. 34, no. 2, 1985, pages 243-248,                      ISSN: 0006-2952</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	

## ADDITIONAL MATTER PCT/ISA/210

Continuation of box I.2

Claims: 11-13

Relevant patent claims 11-13 relate to a product/compound characterised by a worthwhile peculiarity or quality, namely inhibition of plant formylglycinamidinribotide synthase. For this reason the patent claim comprises all the products etc. which exhibit this peculiarity or quality, whereas the description of the patent application provides support under the terms of PCT Article 5 for no such products etc. In the case in question, the patent claims lack the corresponding support or the patent application lacks the necessary disclosure to such a degree that a meaningful search appears impossible to conduct with respect to the entire scope for which protection is sought. Nevertheless, the patent claims also lack the clarity required in PCT Article 6, whereby an attempt was made to define the substance in terms of the desired outcome. This absence of clarity is such that it makes it impossible to conduct a meaningful search with respect to the entire scope for which protection is sought. For this reason no search was carried out.

The applicant is reminded that claims, or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established need not be the subject of an international preliminary examination (Rule 66.1(e) PCT). EPO policy, when acting as an International Preliminary Examining Authority, is normally not to carry out a preliminary examination on matter which has not been searched. This is the case, irrespective of whether or not the claims are amended following receipt of the search report (Article 19 PCT) or during any Chapter II procedure whereby the applicant provides new claims.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/10204

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5780253	A	14-07-1998	NONE	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
US 5780254	A	14-07-1998	NONE	
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
WO 9810074	A	12-03-1998	AU 4553097 A BR 9711658 A EP 0927246 A JP 2001500008 T	26-03-1998 24-08-1999 07-07-1999 09-01-2001
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
WO 9950400	A	07-10-1999	AU 3702199 A EP 1070120 A	18-10-1999 24-01-2001
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
WO 9619576	A	27-06-1996	US 5519125 A US 5688939 A AU 697094 B AU 4342896 A CA 2207024 A EP 0813599 A FI 972549 A JP 10510714 T US 5882869 A	21-05-1996 18-11-1997 24-09-1998 10-07-1996 27-06-1996 29-12-1997 18-06-1997 20-10-1998 16-03-1999
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				
WO 9927119	A	03-06-1999	AU 1963999 A BR 9815035 A CN 1280623 T EP 1034284 A ZA 9810771 A	15-06-1999 03-10-2000 17-01-2001 13-09-2000 26-05-1999
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>				

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/L. 00/10204

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 C12N15/52 C12N15/82 C12N9/00 C12Q1/25		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 C12N C12Q		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EMBL, EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DATABASE EMBL 'Online! ACCESSION NO: AA042492, 6. September 1996 (1996-09-06) NEWMAN, T., ET AL.: "24845 CD4-16 Arabidopsis thaliana cDNA clone H9G9T7, mRNA sequence." XP002170230 das ganze Dokument	2,4
X	DATABASE EMBL 'Online! ACCESSION NO: AI896106, 28. Juli 1999 (1999-07-28) "EST265549 tomato callus, TAMU Lycopersicon esculentum cDNA clone cLEC13J8,mRNA sequence." XP002170262 das ganze Dokument	2
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
<ul style="list-style-type: none"> <li><sup>o</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> <li>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> <li>*Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 22. Juni 2001		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 04/07/2001
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Maddox, A



INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/E. 00/10204

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>DATABASE EMBL 'Online!                      ACCESSION NO: AI899294,                      28. Juli 1999 (1999-07-28)                      ALCALA J., ET AL.: " EST268737 tomato                      ovary, TAMU Lycopersicon esculentum cDNA                      clone cLED38J23, mRNA sequence"                      XP002170274                      das ganze Dokument</p>	2
X	<p>-----                      DATABASE EMBL 'Online!                      ACCESSION NO: AI973421,                      26. August 1999 (1999-08-26)                      WALBOT V.; ET AL.: "496022H05.x1 496 -                      stressed shoot cDNA library from                      Wang/Bohnert lab Zea mays cDNA, mRNA                      sequence."                      XP002170275                      das ganze Dokument</p>	2
P,X	<p>-----                      DATABASE EMBL 'Online!                      ACCESSION NO: AC020579,                      6. Januar 2000 (2000-01-06)                      LIN X., ET AL.: "Arabidopsis thaliana                      chromosome 1 BAC F1017 genomic sequence,                      complete sequence."                      XP002170231                      siehe nts 25509-29950</p>	1-3,9,10
P,X	<p>-----                      DATABASE EMBL 'Online!                      ACCESSION NO: AF000377,                      2. Januar 2000 (2000-01-02)                      VAGHCHHIPAWALA Z., ET AL.: "Glycine max                      putative                      phosphoribosylformylglycineamide                      synthase mRNA, partial cds."                      XP002170232                      das ganze Dokument</p>	2,4
P,X	<p>-----                      DATABASE EMBL 'Online!                      ACCESSION NO: BE346122,                      21. Juli 2000 (2000-07-21)                      " sp20a05.y1 Gm-c1042 Glycine max cDNA                      clone GENOME SYSTEMS CLONE ID:                      Gm-c1042-1065 5' similar to SW:PUR4_DROME                      P35421 PHOSPHORIBOSYLFORMYLGLYCINAMIDINE                      SYNTHASE ;, mRNA sequence."                      XP002170276                      das ganze Dokument</p>	2
	----- -/--	

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>DATABASE EMBL 'Online!  ACCESSION NO: AJ000235,  22. Juli 1997 (1997-07-22)  HESS W.R., ET AL.: "Hordeum vulgare mRNA  for expressed sequence tag"  XP002170233  das ganze Dokument</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-4
A	<p>US 5 780 253 A (SUBRAMANIAN VENKITESWARAN  ET AL) 14. Juli 1998 (1998-07-14)  Anspruch 8</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-10
A	<p>US 5 780 254 A (SUBRAMANIAN VENKITESWARAN  ET AL) 14. Juli 1998 (1998-07-14)  Anspruch 11</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-10
A	<p>WO 98 10074 A (BASF AG ;LERCHL JENS (DE);  SONNEWALD UWE (DE); BADUR RALF (DE); SC)  12. März 1998 (1998-03-12)  das ganze Dokument</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-10,14
A	<p>WO 99 50400 A (BASF AG ;LERCHL JENS (DE);  REINDL ANDREAS (DE))  7. Oktober 1999 (1999-10-07)  das ganze Dokument</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-10,14
A	<p>WO 96 19576 A (CIBA GEIGY AG)  27. Juni 1996 (1996-06-27)  das ganze Dokument</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-10,14
A	<p>WO 99 27119 A (NOVARTIS ERFIND VERWALT  GMBH ;NOVARTIS AG (CH); GUYER CHARLES  DAVI) 3. Juni 1999 (1999-06-03)  das ganze Dokument</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-10,14
A	<p>KNORR, K.M., ET AL.: "Molecular  characterization of Arabidopsis thaliana  cDNAs encoding three purine biosynthetic  enzymes"  THE PLANT JOURNAL,  Bd. 6, Nr. 1, 1994, Seiten 113-121,  XP002170329  das ganze Dokument</p> <p style="text-align: center;">---</p>	
A	<p>SCHENDEL F J ET AL: "FORMYLGLYCINAMIDE  RIBONUCLEOTIDE SYNTHETASE FROM  ESCHERICHIA-COLI CLONING SEQUENCING  OVERPRODUCTION ISOLATION AND  CHARACTERIZATION"  BIOCHEMISTRY,  Bd. 28, Nr. 6, 1989, Seiten 2459-2471,  XP002170330  ISSN: 0006-2960</p> <p style="text-align: center;">---</p>	

-/--

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; 1985 ELLIOTT W L ET AL: "IN-VIVO INACTIVATION OF FORMYLGLYCINAMIDINE RIBONUCLEOTIDE SYNTHETASE EC-6.3.5.3 IN RAT HEPATOMA" Database accession no. PREV198579088050 XP002170331 Zusammenfassung &amp; BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, Bd. 34, Nr. 2, 1985, Seiten 243-248, ISSN: 0006-2952</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Ansprüche Nr.: 11-13

Die geltenden Patentansprüche 11-13 beziehen sich auf ein Produkt/eine Verbindung/, jeweils charakterisiert durch eine erstrebenswerte Eigenheit oder Eigenschaft, nämlich Inhibitoren pflanzlicher Formylglycinamidinribotid-Synthase. Die Patentansprüche umfassen daher alle Produkte etc., die diese Eigenheit oder Eigenschaft aufweisen, wohingegen die Patentanmeldung Stütze durch die Beschreibung im Sinne von Art. 5 PCT für keinen solchen Produkte etc. liefert. Im vorliegenden Fall fehlen den Patentansprüchen die entsprechende Stütze bzw. der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Maße, daß eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich erscheint. Desungeachtet fehlt den Patentansprüchen auch die in Art. 6 PCT geforderte Klarheit, nachdem in ihnen versucht wird, das Produkt/die Verbindung/ über das jeweils erstrebte Ergebnis zu definieren. Auch dieser Mangel an Klarheit ist dergestalt, daß er eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich macht. Daher wurde keine Recherche durchgeführt.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/10204

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5780253	A	14-07-1998	KEINE	
US 5780254	A	14-07-1998	KEINE	
WO 9810074	A	12-03-1998	AU 4553097 A BR 9711658 A EP 0927246 A JP 2001500008 T	26-03-1998 24-08-1999 07-07-1999 09-01-2001
WO 9950400	A	07-10-1999	AU 3702199 A EP 1070120 A	18-10-1999 24-01-2001
WO 9619576	A	27-06-1996	US 5519125 A US 5688939 A AU 697094 B AU 4342896 A CA 2207024 A EP 0813599 A FI 972549 A JP 10510714 T US 5882869 A	21-05-1996 18-11-1997 24-09-1998 10-07-1996 27-06-1996 29-12-1997 18-06-1997 20-10-1998 16-03-1999
WO 9927119	A	03-06-1999	AU 1963999 A BR 9815035 A CN 1280623 T EP 1034284 A ZA 9810771 A	15-06-1999 03-10-2000 17-01-2001 13-09-2000 26-05-1999