

PCT
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : C12Q 1/68	A3	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/40221 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 12. August 1999 (12.08.99)		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/00716 (22) Internationales Anmeldedatum: 3. Februar 1999 (03.02.99) (30) Prioritätsdaten: 198 04 372.4 4. Februar 1998 (04.02.98) DE (71)(72) Anmelder und Erfinder: DAHM, Michael, W. [DE/DE]; Gleimstrasse 2, D-81677 München (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PHELPS, Robert, C. [US/DE]; Ostpreussenweg 14, D-61118 Bad Vilbel (DE). BROCKMEYER, Carsten [DE/DE]; Fellerer Strasse 2, D-85354 Freising (DE). (74) Anwalt: LEDERER, KELLER & RIEDERER; Prinzregentenstrasse 16, D-80538 München (DE). </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> (81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DK, 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, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i> (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 14. Oktober 1999 (14.10.99) </td> </tr> </table>			(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/00716 (22) Internationales Anmeldedatum: 3. Februar 1999 (03.02.99) (30) Prioritätsdaten: 198 04 372.4 4. Februar 1998 (04.02.98) DE (71)(72) Anmelder und Erfinder: DAHM, Michael, W. [DE/DE]; Gleimstrasse 2, D-81677 München (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PHELPS, Robert, C. [US/DE]; Ostpreussenweg 14, D-61118 Bad Vilbel (DE). BROCKMEYER, Carsten [DE/DE]; Fellerer Strasse 2, D-85354 Freising (DE). (74) Anwalt: LEDERER, KELLER & RIEDERER; Prinzregentenstrasse 16, D-80538 München (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DK, 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, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i> (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 14. Oktober 1999 (14.10.99)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/00716 (22) Internationales Anmeldedatum: 3. Februar 1999 (03.02.99) (30) Prioritätsdaten: 198 04 372.4 4. Februar 1998 (04.02.98) DE (71)(72) Anmelder und Erfinder: DAHM, Michael, W. [DE/DE]; Gleimstrasse 2, D-81677 München (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PHELPS, Robert, C. [US/DE]; Ostpreussenweg 14, D-61118 Bad Vilbel (DE). BROCKMEYER, Carsten [DE/DE]; Fellerer Strasse 2, D-85354 Freising (DE). (74) Anwalt: LEDERER, KELLER & RIEDERER; Prinzregentenstrasse 16, D-80538 München (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DK, 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, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i> (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 14. Oktober 1999 (14.10.99)			
(54) Title: METHOD FOR QUANTITATIVELY ANALYZING TUMOR CELLS IN A BODY FLUID AND TEST KITS SUITED THEREFOR (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON TUMORZELLEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT UND DAZU GEEIGNETE TESTKITS (57) Abstract The invention relates to a method for quantitatively analyzing tumor cells in a body fluid. According to the inventive method, the test sample to be examined is first subjected to a method for accumulating or depleting tumor cells, and a reaction is carried out on the accumulated or depleted tumor cells. During the reaction, the mRNA which codes for the catalytic subunit of the telomerase is specifically amplified, and afterwards, the quantity of amplified nucleic acid is quantitatively analyzed. The invention also relates to test kits suited for the invented method. (57) Zusammenfassung Offenbart wird ein Verfahren zur Quantifizierung von Tumorzellen in einer Körperflüssigkeit, bei dem zuerst die zu untersuchende Probe einem Verfahren zur An- bzw. Abreicherung von Tumorzellen unterzogen wird und an den angereicherten bzw. abgereicherten Tumorzellen eine Reaktion durchgeführt wird, bei der die für die katalytische Untereinheit der Telomerase kodierende mRNA spezifisch amplifiziert wird, und anschließend die Menge an amplifizierter Nukleinsäure quantitativ bestimmt wird sowie dazu geeignete Testkits.				

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 99/00716

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 C12Q1/68

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 6 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)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	MEYERSON M ET AL: "hEST2, THE PUTATIVE HUMAN TELOMERASE CATALYTIC SUBUNIT GENE, IS UP -REGULATED IN TUMOR CELLS AND DURING IMMORTALIZATION" CELL, vol. 90, no. 4, 22 August 1997 (1997-08-22), pages 785-795, XP002056804 ISSN: 0092-8674 cited in the application the whole document --- -/--	1-51

☒ 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

25 August 1999

Date of mailing of the international search report

02/09/1999

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

Hagenmaier, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 99/00716

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	NAKAMURA T M ET AL: "TELOMERASE CATALYTIC SUBUNIT HOMOLOGS FROM FISSION YEAST AND HUMAN" SCIENCE, vol. 277, 15 August 1997 (1997-08-15), pages 955-959, XP002056803 ISSN: 0036-8075 cited in the application the whole document ---	1-51
Y	WO 97 18322 A (DAHME MICHAEL W) 22 May 1997 (1997-05-22) cited in the application the whole document ---	1-51
Y	WO 96 01835 A (ANDREWS WILLIAM H ;VILLEPONTEAU BRYANT (US); FUNK WALTER (US); FEN) 25 January 1996 (1996-01-25) the whole document ---	1-51
A	KIM N W ET AL: "SPECIFIC ASSOCIATION OF HUMAN TELOMERASE ACTIVITY WITH IMMORTAL CELLS AND CANCER" SCIENCE, vol. 266, 23 December 1994 (1994-12-23), pages 2011-2015, XP002028668 ISSN: 0036-8075 cited in the application the whole document ---	
A	BLASCO M A ET AL: "DIFFERENTIAL REGULATION OF TELOMERASE ACTIVITY AND TELOMERASE RNA DURING MULTI-STAGE TUMORIGENESIS" NATURE GENETICS, vol. 12, no. 2, 1 February 1996 (1996-02-01), pages 200-204, XP000673791 ISSN: 1061-4036 the whole document ---	
P,X	WO 98 37181 A (COUNTER CHRISTOPHER M ;WEINBERG ROBERT A (US); WHITEHEAD BIOMEDICA) 27 August 1998 (1998-08-27) the whole document ---	1-51
P,X	WO 98 59040 A (WICK MARESA ;BAYER AG (DE); HAGEN GUSTAV (DE); WEICHEL WALTER (DE)) 30 December 1998 (1998-12-30) see PCR Primer C5A and GSP2 the whole document ---	1-51
	-/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 99/00716

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	GB 2 317 891 A (GERON CORP ;UNIV TECHNOLOGY CORP (US)) 8 April 1998 (1998-04-08) see hTRT PCR Primer the whole document ---	1-51
P,X	WO 98 14592 A (ANDREWS WILLIAM H ;CECH THOMAS R (US); MORIN GREGG B (US); NAKAMUR) 9 April 1998 (1998-04-09) the whole document -----	1-51

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 99/00716

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9718322 A	22-05-1997	AU 1867397 A CA 2237589 A CN 1202206 A DE 19681033 D EP 0861334 A	05-06-1997 22-05-1997 16-12-1998 18-03-1999 02-09-1998
WO 9601835 A	25-01-1996	US 5583016 A US 5776679 A AU 696702 B AU 2964795 A AU 3095095 A AU 9712998 A BG 101103 A BR 9508254 A CA 2194393 A CN 1158617 A CN 1168696 A CZ 9700034 A EP 0778842 A EP 0793719 A FI 970026 A JP 10505488 T JP 10507067 T NO 970041 A NZ 289720 A PL 318169 A WO 9601614 A US 5876979 A US 5837857 A	10-12-1996 07-07-1998 17-09-1998 09-02-1996 09-02-1996 18-03-1999 31-10-1997 23-12-1997 25-01-1996 03-09-1997 24-12-1997 15-10-1997 18-06-1997 10-09-1997 03-03-1997 02-06-1998 14-07-1998 06-03-1997 29-03-1999 26-05-1997 25-01-1998 02-03-1999 17-11-1998
WO 9837181 A	27-08-1998	NONE	
WO 9859040 A	30-12-1998	AU 8214998 A	04-01-1999
GB 2317891 A	08-04-1998	AU 4803697 A AU 4807397 A CH 689672 A DE 19743497 A DE 841396 T EP 0841396 A EP 0932686 A FI 990655 A FR 2757177 A GB 2321642 A JP 10234384 A NO 991588 A WO 9814592 A WO 9814593 A	24-04-1998 24-04-1998 13-08-1999 20-08-1998 24-09-1998 13-05-1998 04-08-1999 24-03-1999 19-06-1998 05-08-1998 08-09-1998 31-05-1999 09-04-1998 09-04-1998
WO 9814592 A	09-04-1998	AU 4803697 A AU 4807397 A CH 689672 A DE 19743497 A DE 841396 T EP 0841396 A EP 0932686 A FI 990655 A FR 2757177 A	24-04-1998 24-04-1998 13-08-1999 20-08-1998 24-09-1998 13-05-1998 04-08-1999 24-03-1999 19-06-1998

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 99/00716

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9814592 A		GB 2317891 A,B	08-04-1998
		GB 2321642 A	05-08-1998
		JP 10234384 A	08-09-1998
		NO 991588 A	31-05-1999
		WO 9814593 A	09-04-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 99/00716

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 6 C12Q1/68

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 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)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	MEYERSON M ET AL: "hEST2, THE PUTATIVE HUMAN TELOMERASE CATALYTIC SUBUNIT GENE, IS UP -REGULATED IN TUMOR CELLS AND DURING IMMORTALIZATION" CELL, Bd. 90, Nr. 4, 22. August 1997 (1997-08-22), Seiten 785-795, XP002056804 ISSN: 0092-8674 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument --- -/--	1-51

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

^o Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"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)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"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

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"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 nahelegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. August 1999

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

02/09/1999

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

Hagenmaier, S

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	NAKAMURA T M ET AL: "TELOMERASE CATALYTIC SUBUNIT HOMOLOGS FROM FISSION YEAST AND HUMAN" SCIENCE, Bd. 277, 15. August 1997 (1997-08-15), Seiten 955-959, XP002056803 ISSN: 0036-8075 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	1-51
Y	WO 97 18322 A (DAHME MICHAEL W) 22. Mai 1997 (1997-05-22) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	1-51
Y	WO 96 01835 A (ANDREWS WILLIAM H ;VILLEPONTEAU BRYANT (US); FUNK WALTER (US); FEN) 25. Januar 1996 (1996-01-25) das ganze Dokument ---	1-51
A	KIM N W ET AL: "SPECIFIC ASSOCIATION OF HUMAN TELOMERASE ACTIVITY WITH IMMORTAL CELLS AND CANCER" SCIENCE, Bd. 266, 23. Dezember 1994 (1994-12-23), Seiten 2011-2015, XP002028668 ISSN: 0036-8075 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	
A	BLASCO M A ET AL: "DIFFERENTIAL REGULATION OF TELOMERASE ACTIVITY AND TELOMERASE RNA DURING MULTI-STAGE TUMORIGENESIS" NATURE GENETICS, Bd. 12, Nr. 2, 1. Februar 1996 (1996-02-01), Seiten 200-204, XP000673791 ISSN: 1061-4036 das ganze Dokument ---	
P,X	WO 98 37181 A (COUNTER CHRISTOPHER M ;WEINBERG ROBERT A (US); WHITEHEAD BIOMEDICA) 27. August 1998 (1998-08-27) das ganze Dokument ---	1-51
P,X	WO 98 59040 A (WICK MARESA ;BAYER AG (DE); HAGEN GUSTAV (DE); WEICHEL WALTER (DE)) 30. Dezember 1998 (1998-12-30) Siehe PCR Primer C5A and GSP2 das ganze Dokument ---	1-51

-/--

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	GB 2 317 891 A (GERON CORP ;UNIV TECHNOLOGY CORP (US)) 8. April 1998 (1998-04-08) Siehe hTRT PCR Primer das ganze Dokument ---	1-51
P,X	WO 98 14592 A (ANDREWS WILLIAM H ;CECH THOMAS R (US); MORIN GREGG B (US); NAKAMUR) 9. April 1998 (1998-04-09) das ganze Dokument -----	1-51

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 99/00716

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9718322 A	22-05-1997	AU 1867397 A	05-06-1997
		CA 2237589 A	22-05-1997
		CN 1202206 A	16-12-1998
		DE 19681033 D	18-03-1999
		EP 0861334 A	02-09-1998
WO 9601835 A	25-01-1996	US 5583016 A	10-12-1996
		US 5776679 A	07-07-1998
		AU 696702 B	17-09-1998
		AU 2964795 A	09-02-1996
		AU 3095095 A	09-02-1996
		AU 9712998 A	18-03-1999
		BG 101103 A	31-10-1997
		BR 9508254 A	23-12-1997
		CA 2194393 A	25-01-1996
		CN 1158617 A	03-09-1997
		CN 1168696 A	24-12-1997
		CZ 9700034 A	15-10-1997
		EP 0778842 A	18-06-1997
		EP 0793719 A	10-09-1997
		FI 970026 A	03-03-1997
		JP 10505488 T	02-06-1998
		JP 10507067 T	14-07-1998
		NO 970041 A	06-03-1997
		NZ 289720 A	29-03-1999
		PL 318169 A	26-05-1997
		WO 9601614 A	25-01-1998
		US 5876979 A	02-03-1999
		US 5837857 A	17-11-1998
WO 9837181 A	27-08-1998	KEINE	
WO 9859040 A	30-12-1998	AU 8214998 A	04-01-1999
GB 2317891 A	08-04-1998	AU 4803697 A	24-04-1998
		AU 4807397 A	24-04-1998
		CH 689672 A	13-08-1999
		DE 19743497 A	20-08-1998
		DE 841396 T	24-09-1998
		EP 0841396 A	13-05-1998
		EP 0932686 A	04-08-1999
		FI 990655 A	24-03-1999
		FR 2757177 A	19-06-1998
		GB 2321642 A	05-08-1998
		JP 10234384 A	08-09-1998
		NO 991588 A	31-05-1999
		WO 9814592 A	09-04-1998
		WO 9814593 A	09-04-1998
WO 9814592 A	09-04-1998	AU 4803697 A	24-04-1998
		AU 4807397 A	24-04-1998
		CH 689672 A	13-08-1999
		DE 19743497 A	20-08-1998
		DE 841396 T	24-09-1998
		EP 0841396 A	13-05-1998
		EP 0932686 A	04-08-1999
		FI 990655 A	24-03-1999
		FR 2757177 A	19-06-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 99/00716

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9814592 A		GB 2317891 A, B	08-04-1998
		GB 2321642 A	05-08-1998
		JP 10234384 A	08-09-1998
		NO 991588 A	31-05-1999
		WO 9814593 A	09-04-1998