



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 176 200 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.01.2005 Patentblatt 2005/02**

(51) Int Cl.7: **C12N 15/12**, A61K 38/17,  
A61K 48/00, A61K 39/395,  
G01N 33/50, C12Q 1/68,  
A61P 17/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.01.2002 Patentblatt 2002/05**

(21) Anmeldenummer: **01112963.2**

(22) Anmeldetag: **07.06.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

- **Goppelt, Andreas**  
80636 München (DE)
- **Regenbogen, Johannes**  
82152 Martinsried (DE)
- **Werner, Sabine**  
8032 Zürich (CH)
- **Wolf, Eckhard**  
85764 Oberschleissheim (DE)

(30) Priorität: **20.06.2000 DE 10030149**  
**01.08.2000 US 222081 P**

(71) Anmelder: **Switch Biotech Aktiengesellschaft**  
**82061 Neuried (DE)**

(74) Vertreter:  
**Bösl, Raphael, Dr. rer. nat., Dipl.-Chem. et al**  
**Patentanwälte**  
**Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn**  
**Postfach 860 880**  
**81635 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Halle, Jörn-Peter**  
**82377 Penzberg (DE)**

(54) **Verwendung von Polypeptiden oder diese kodierende Nukleinsäuren zur Diagnose oder Behandlung von Hauterkrankung oder Wundheilung sowie ihre Verwendung zur Identifizierung von pharmakologisch aktiven Substanzen**

(57) Eine Erfindung die sich auf die Verwendung von Polypeptiden oder diese kodierende Nukleinsäuren zur Diagnose und/oder Prävention und/oder Behandlung von Erkrankungen von Hautzellen und/oder bei der

Wundheilung und/oder deren krankhaften Störungen sowie ihre Verwendung zur Identifizierung von pharmakologisch aktiven Substanzen bezieht.

**EP 1 176 200 A3**



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT**

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-  
übereinkommens für das weitere Verfahren als  
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 2963

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	WO 99/48537 A (LONG ISLAND JEWISH MEDICAL CEN) 30. September 1999 (1999-09-30) * Seite 4, Zeile 22 - Seite 10, Zeile 28 * -----		C12N15/12 A61K38/17 A61K48/00 A61K39/395
A	US 5 962 427 A (BONADIO JEFFREY ET AL) 5. Oktober 1999 (1999-10-05) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 31 * * * Spalte 4, Zeile 36 - Spalte 6, Zeile 4 * -----		G01N33/50 C12Q1/68 A61P17/02
A	US 5 830 461 A (BILLIAR TIMOTHY R ET AL) 3. November 1998 (1998-11-03) * Spalte 5, Zeile 18 - Zeile 26 * * Spalte 6, Zeile 52 - Spalte 7, Zeile 50 * * ----- -/--		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			A61K
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p style="text-align: center;">Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	10. November 2004	Sitch, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p>			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C09)



Unvollständig recherchierte Ansprüche:  
1, 2, 4-10

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Zur Erfindungen 1 und 14:

Die geltenden Patentansprüche 1, 2, 4-10 beziehen sich auf eine unverhältnismäßig große Zahl möglicher Verbindungen - Polypeptide und Varianten davon, Nukleinsäure und Varianten davon (und damit verbunden Gegenstand) - von denen sich nur ein kleiner Anteil im Sinne von Art. 84 EPÜ auf die Beschreibung stützen und als im Sinne von Art. 83 EPÜ in der Patentanmeldung offenbart gelten kann. Im vorliegenden Fall fehlt den Patentansprüchen die entsprechende Stütze und fehlt der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Maße, daß eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich erscheint. Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, welche im o.a. Sinne als gestützt und offenbart erscheinen, nämlich die Teile betreffend, die Verbindungen der SEQ ID NOS: 55, 56, 33 und 34 und die enkodierende Nukleinsäure.



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER  
TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 2963

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	DATABASE EMBL 'Online! 27. Mai 2000 (2000-05-27), LEE ET AL: "EST347541 RAT GENE INDEX, NORMALIZED RAT, NORVEGICUS, BENTO SOARES RATTUS NORVEGICUS CDNA CLONE RGIDJ91 5' END. MRNA SEQUENCE" XP002235901 Database accession no. AW916237 * das ganze Dokument * -----		
P,X	DATABASE EMBL 'Online! 1. August 2000 (2000-08-01), MORI ET AL: "HOMO SAPIENS PCNP MRNA FOR PEST-CONTAINING NUCLEAR PROTEIN" XP002235902 Database accession no. AB037675 * das ganze Dokument * -----	1,4-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	WO 94/04571 A (US HEALTH) 3. März 1994 (1994-03-03) * Seite 1, Zeile 3 - Zeile 4 * * Seite 2, Zeile 26 - Seite 3, Zeile 30 * * Seite 5, Zeile 14 - Seite 12, Zeile 3 * -----	2,4,5,8,9	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C12)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:  
Teilweise 1, 2, 4-10
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: Teilweise 1, 4-10

Verwendung von Polypeptide aus der Gruppe SEQ ID NO: 55 +  
56, damit verbunden  
---

2. Ansprüche: Teilweise 1, 4-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 57 + 58  
---

3. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 1 + 2 + 82  
---

4. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 3 + 4  
---

5. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 5 + 6  
---

6. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 7 + 8  
---

7. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 9 + 10  
---

8. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 11 + 12  
---

9. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 13 + 14  
---

10. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 15 + 16  
---



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

11. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10  
                   Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 17 + 18  
                   ---
12. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10  
                   Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 19 + 20  
                   ---
13. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10  
                   Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 31 + 32 + 80  
                   ---
14. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10  
                   Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 33 + 34  
                   ---
15. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10  
                   Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 36 + 35  
                   ---
16. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10  
                   Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 38 + 37 + 45 + 81  
                   ---
17. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10  
                   Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 39 + 40  
                   ---
18. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10  
                   Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 42 + 41  
                   ---
19. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10  
                   Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 44 + 43  
                   ---
20. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10  
                   Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 47 + 46 + 48  
                   ---
21. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 63 + 64  
---

22. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 65 + 66  
---

23. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 67 + 68  
---

24. Ansprüche: Teilweise 2, 4-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 69 + 70  
---

25. Ansprüche: Teilweise 3-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 21 + 22  
---

26. Ansprüche: Teilweise 3-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 23 + 24  
---

27. Ansprüche: Teilweise 3-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 25 + 26  
---

28. Ansprüche: Teilweise 3-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 30 + 29 + 71  
---

29. Ansprüche: Teilweise 3-10

Wie oben, aber betreffend SEQ ID NOS: 72 + 73  
---

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 11 2963

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9948537	A	30-09-1999	AU 3202999 A	18-10-1999
			CA 2326053 A1	30-09-1999
			EP 1066061 A1	10-01-2001
			JP 2002507584 T	12-03-2002
			MX PA00009440 A	22-04-2003
			WO 9948537 A1	30-09-1999
			US 6498144 B1	24-12-2002
			US 6432406 B1	13-08-2002
US 5962427	A	05-10-1999	US 5942496 A	24-08-1999
			US 5763416 A	09-06-1998
			AU 710386 B2	16-09-1999
			AU 2821297 A	07-11-1997
			CA 2251655 A1	23-10-1997
			CN 1226835 A	25-08-1999
			EP 0892644 A1	27-01-1999
			JP 2001519767 T	23-10-2001
			KR 2000005376 A	25-01-2000
			NO 984729 A	14-12-1998
			PL 343864 A1	10-09-2001
			RU 2170104 C2	10-07-2001
			WO 9738729 A1	23-10-1997
			AU 698906 B2	12-11-1998
			AU 1968695 A	04-09-1995
			DE 69513149 D1	09-12-1999
			DE 69513149 T2	21-06-2000
			DK 741785 T3	10-04-2000
			EP 0741785 A1	13-11-1996
			JP 3054634 B2	19-06-2000
			JP 9509825 T	07-10-1997
			US 2002193338 A1	19-12-2002
			US 6074840 A	13-06-2000
US 6774105 B1	10-08-2004			
AT 186327 T	15-11-1999			
CA 2183542 A1	24-08-1995			
ES 2139889 T3	16-02-2000			
WO 9522611 A2	24-08-1995			
US 5830461	A	03-11-1998	US 5658565 A	19-08-1997
			US 5882908 A	16-03-1999
			US 5468630 A	21-11-1995
			AU 5199298 A	29-05-1998
			CA 2270619 A1	14-05-1998
			EP 0963204 A1	15-12-1999
			JP 2001503432 T	13-03-2001
			WO 9819701 A1	14-05-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 11 2963

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5830461 A		US 6103230 A	15-08-2000
		US 2002061862 A1	23-05-2002
		AU 716623 B2	02-03-2000
		AU 2869095 A	19-01-1996
		CA 2193827 A1	04-01-1996
		EP 0769903 A1	02-05-1997
		JP 10501989 T	24-02-1998
		WO 9600006 A1	04-01-1996
		ZA 9505210 A	21-02-1996
		CA 2150125 A1	09-06-1994
		EP 0670902 A1	13-09-1995
		JP 8503852 T	30-04-1996
		WO 9412645 A2	09-06-1994
		WO 9404571 A	03-03-1994
AU 4838093 A	15-03-1994		
WO 9404571 A1	03-03-1994		
US 5487979 A	30-01-1996		
US 5610018 A	11-03-1997		
US 5872219 A	16-02-1999		
US 5717067 A	10-02-1998		

EPO FORM P/0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82