Søk

Patent detaljer i sak

Patentstyret

Nøkkelinformasjon

Saken / databasen er sist oppdatert	*2024.03.23 12:42:00*
Tittel	**Anvendelse av antistoff for fremstilling av medikament til anvendelse ved CVP-kjemoterapi**
Status Hovedstatus Detaljstatus	Ikke i kraft 2019.08.11 Patent opphørt 2019.09.03 Utløpt etter 20 år (sjekk også detaljer i saken)
Patentnummer	332893
Søknadsnummer	20010699
Levert	2001.02.09
Avdelt til	20111217;
Prioritet	1998.08.11, US 96180
Sakstype	PCT
Internasjonal søknadsdato	1999.08.11
Internasjonalt søknadsnummer	PCT/US1999/18120
Videreført	2001.02.09
Løpedag	1999.08.11
Utløpsdato	2019.08.11
Allment tilgjengelig	2001.04.10
Meddelt	2017.09.18
Søker	Biogen Idec Inc (US)
Innehaver	Biogen Inc. (US)
Oppfinner	Antonio Grillo-López (US)
Fullmektig	OSLO PATENTKONTOR AS (NO)
Patentfamilie	Se i Espacenet

Sammendrag og figur

Nye kombinerte terapeutiske regimer for behandling av B- celle-lymfomer
er beskrevet og som omfatter spesielt administrasjon av anti-CD20-antistoff til pasienter som har lav-, mellomliggende- eller høygrads non-Hodgkins lymfom.

Se forsidefigur og sammendrag i Espacenet

Beskrivelse og krav

B3

Beskrivelse

Oppfinnelsen angår anvendelsen av et anti-CD20-antistoff som angitt i krav 1 for fremstilling av et medikament for opprettholdelsesterapi av lav-grads follikulært B-celle non-Hodgkins lymfomer i mennesker som på forhånd har mottatt en opprettholdelsesterapi (CVP) som angitt i krav 1.

Bakgrunn for oppfinnelsen

Anvendelsen av antistoff mot CD20-antigenet som diagnostiske og/eller terapeutiske midler for B-celle-lymfomer har tidligere blitt beskrevet. CD20 er en anvendelig markør eller mål for B-celle-lymfomer ettersom dette antigen blir uttrykt ved meget høye tettheter på overflaten av ondartede B-celler, dvs. B-celler hvor uhindret proliferasjon kan føre til B-celle-lymfomer.

CD20 eller Bp35 er et B-lymfosyttbegrenset differensieringsantigen som blir uttrykt

i løpet av tidlig pre-B-celle-utvikling og forblir inntil plasmacelle-differensiering. Det er antatt av enkelte at CD20-molekylet kan regulere et trinn i B-celle-aktiveringsprosessen som er nødvendig for cellesyklusigangsetting og differensiering. Videre som bemerket blir CD20 vanligvis uttrykt ved meget høye nivåer på neoplastiske ("tumor")B-celler. CD20-antigenet er tiltalende for målrettet terapi fordi det ikke avstøtes, moduleres eller internaliseres.

Tidligere rapporterte behandlinger som involverer anti-CD20-antistoff har omfattet administrasjonen av et terapeutisk anti-CD20-antistoff enten alene eller i kombinasjon med andre radiomerkede anti-CD20-antistoff eller et kjemoterapeutisk middel.

Faktisk har "the Food and Drug Administration" godkjent terapeutisk bruk av et slikt anti-CD20

Krav

1. Anvendelse av genetisk manipulert chimerisk monoklonalt antistoff med murine lette- og tungkjedete variable områder og humane gamma I tungkjedete og kappa lettkjedete områder, hvor det chimeriske antistoffet består av 2 tunge kjeder på 451 aminosyrer og 2 lette kjeder på 213 aminosyrer og har en omtrentlig molekylvekt på 145 kD (»rituximab») for fremstilling av et medikament for opprettholdelsesterapi for lav-grads follikulært B-celle non-Hodgkins lymfom hos en menneskepasient hvor pasienten har mottatt cyklofosfamid, vincristine, prednison (CVP) kjemoterapi og hvor pasienten oppviser en reaksjon på CVCP-terapien, før rituximab opprettholdelsesterapi, hvor hver administrasjon av rituximab foregår ved en dose på 375 mg/m^2 og hvor rituximab opprettholdelsesterapi blir gitt over 2 oar.

Hva betyr A1, B, B1, C osv?

Klasser

IPC-klasse

A61K 39/395

A61P 35/00

CPC-klasse

A61K 39/39558

Søker(e)

Biogen Idec Inc
5200 Research Place
CA92122 SAN DIEGO
US

Innehaver(e)

Biogen Inc.
225 Binney Street
MA02142 CAMBRIDGE
US

Historikk

Oppfinner(e)

Antonio Grillo-López
Alexandria, VA
US

Fullmektig

Fullmektig i Norge:

OSLO PATENTKONTOR AS
c/o AWA Norway AS Postboks 1052 Hoff
0218 OSLO
NO **(** OSLO *kommune,* OSLO *fylke* **)**

Org.nummer: 910476068

Din referanse: 144046 TG/eah

Prioritet

1998.08.11, US 96180

Anførte dokumenter

US 5736137 A (A)

MALONEY, D.G. et al,IDEC-C2B8: Results of a phase I multiple-dose trial in patients with relapsed Non-Hodgkin's lymphoma. Jour. of Clinic. Oncol., 1997.10, Vol. 15, No. 10, s. 3266-74 ()

MCLAUGHLIN, P. et al, Rituximab chimeric anti-CD20 monoklonal antibody therapy for relapsed indolent lymphoma: half of patients respond to a four-dose treatment program. 1998.08, Vol. 16, No. 8, s. 2825-33 ()

VAN DER KOLK, L.E. et al., Chimeric anti-CD20 monoklonal antibody (Rituximab) plus G-CSF in relapsed B-cell lymphoma: A phase I/II clinical trial, 1998.07.01, Brit. Jour. of haematol., Vol. 102, No. 1, sammendrag ()

US 5736137 A (A)

MALONEY, D.G. et al. IDEC-C2B8: Results of a phase I multiple-dose trial in patients with relapsed Non-Hodgkin's lymphoma. Jour. of Clinic. Oncol., 1997.10, Vol. 15, No. 10, s. 3266-74, ()

MCLAUGHLIN, P. et al. Rituximab chimeric anti-CD20 monoklonal antibody therapy for relapsed indolent lymphoma: half of patients respond to a four-dose treatment program. 1998.08, Vol. 16, No. 8, s. 2825-33, ()

VAN DER KOLK, L.E. et al.Chimeric anti-CD20 monoklonal antibody (Rituximab) plus G-CSF in relapsed B-cell lymphoma: A phase I/II clinical trial, 1998.07.01, Brit. Jour. of haematol., Vol. 102, No. 1. ()

ARRANZ REYES, ET AL., Role of interferon alfa-2b in the induction and maintenance treatment of low-grade non-Hodgkin's lymphoma: results from a prospective, multicenter trial with double randomization. Jour. Clin. Oncol. April 1998; Vol. 16(4), s. 1538-46. ()

Hochster, H. S. ET AL., Maintenance Rituximab after CVP Results in Superior Clinical Outcome in Advanced Follicular Lymphoma (FL): Results of the E1496 Phase III Trial from the Eastern Cooperative Oncology Group and the Cancer and Leukemia Group B. Blood (ASH Annual Meeting Abstracts), 2005, 106: Abstract 349. ()

Administrativ overprøving

Patentstyrets saksnr.	2017/00085
Administrativ begrensing	
Levert	2017.02.27
Gjeldende status	2017.04.03 Avgjort

Kravstiller

OSLO PATENTKONTOR AS
c/o AWA Norway AS Postboks 1052 Hoff
0218 OSLO
NO **(** OSLO *kommune,* OSLO *fylke* **)**

Org.nummer: 910476068

Kravstillers fullmektig

OSLO PATENTKONTOR AS
c/o AWA Norway AS Postboks 1052 Hoff
0218 OSLO
NO **(** OSLO *kommune,* OSLO *fylke* **)**

Org.nummer: 910476068

Statushistorie for 2017/00085

Hovedstatus	Beslutningsdato, detaljstatus
2017.04.03 Avgjort	2017.04.03 Kravet om administrativ begrensning eller overprøving har ført frem
2017.02.27 Under behandling	2017.04.03 Brevveksling/utgående brev i saken
2017.02.27 Under behandling	2017.03.07 Brevveksling/utgående brev i saken
2017.02.27 Under behandling	2017.02.28 Mottatt

Korrespondanse for 2017/00085

Dato	Type korrespondanse	Journal beskrivelse
2017.04.03	Utgående	OP10: Oversendelsesbrev med avgjørelse uten klagefrist
2017.03.09	Innkommende, AR186070508	Korrespondanse (Hovedbrev inn)
2017.03.07	Utgående	Mangelbrev
2017.03.01	Innkommende, AR185167762	Korrespondanse (Hovedbrev inn)
2017.02.27	Innkommende, AR184889052	Nytt overprøvningskrav (OP)

Informasjon om ikke tilgjengelige dokumenter

Sakshistorikk

Statushistorie

Hovedstatus	Beslutningsdato, detaljstatus
2019.08.11 Patent opphørt	2019.09.03 Utløpt etter 20 år
2013.01.28 Meddelt	2017.04.03 Patent endret etter administrativ begrensning eller overprøving (B3)
2013.01.28 Meddelt	2016.12.22 Melding om ugyldighetssøksmål eller søksmål om overføring av patent er mottatt.
2013.01.28 Meddelt	2013.01.21 Patent meddelt (B1)
2001.02.09 Under behandling	2012.11.01 Godkjent til meddelelse
2001.02.09 Under behandling	2012.07.04 Andre og senere realitetsskriv foreligger
2001.02.09 Under behandling	2012.03.22 Andre og senere realitetsskriv foreligger
2001.02.09 Under behandling	2011.10.13 Andre og senere realitetsskriv foreligger
2001.02.09 Under behandling	2011.04.06 Andre og senere realitetsskriv foreligger
2001.02.09 Under behandling	2010.12.23 Saksbehandlingen er gjenopptatt
2010.09.09 Henlagt	2010.09.16 Søker/innehaver har ikke svart innen fristen. Frist for gjenopptakelse løper
2001.02.09 Under behandling	2010.05.07 Andre og senere realitetsskriv foreligger
2001.02.09 Under behandling	2009.04.01 Første realitetsuttalelse foreligger
2001.02.09 Under behandling	2001.02.09 Mottatt

Korrespondanse

Dato	Type korrespondanse	Journal beskrivelse
2019.09.03	Utgående	PT Utløpt 20 år (3315)
2017.09.07	Innkommende, AR184889052	Krav
2017.01.06	Utgående	Bekreftelse mottatt melding om søksmål
2017.01.06	Innkommende	Melding om søksmål
2013.01.30	Utgående	PT Registreringsbrev Nasjonal Patent
2012.11.05	Utgående	PT Meddelelse om patent
2012.08.30	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)
2012.07.04	Utgående	Realitet patent
2012.05.10	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)

2012.03.22	Utgående	Realitet patent
2012.01.11	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)
2011.10.13	Utgående	Realitet patent
2011.07.07	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)
2011.04.06	Utgående	Realitet patent
2010.11.10	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)
2010.09.20	Utgående	Henlagt manglende svar
2010.09.20	Utgående	Henlagt manglende svar
2010.05.07	Utgående	Realitet patent
2010.02.05	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)
2009.12.04	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)
2009.10.02	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)
2009.04.01	Utgående	PT Realitet_patent (2009.04.01)

Informasjon om ikke tilgjengelige dokumenter

Betaling

Til betaling:

Betalingshistorikk:

Beskrivelse / Fakturanummer	Betalingsdato	Beløp	Betaler	Status
Årsavgift 20. avg.år.	2018.07.26	6500	MASTER DATA INC	Betalt og godkjent
Årsavgift 19. avg.år.	2017.07.26	6200	MASTER DATA INC	Betalt og godkjent
Årsavgift 18. avg.år.	2016.07.25	5800	MASTER DATA INC	Betalt og godkjent
Årsavgift 17. avg.år.	2015.07.27	5500	Master Data Center Inc	Betalt og godkjent
Årsavgift 16. avg.år.	2014.07.25	5200	Master Data Center Inc	Betalt og godkjent
Årsavgift 15. avg.år.	2013.07.26	4400	Master Data Center Inc	Betalt og godkjent
31213747	2012.11.09	7100	Oslo Patentkontor AS	Betalt
Årsavgift 14. avg.år.	2012.08.09	4100	Computer Patent Annuities Ltd	Betalt og godkjent
Årsavgift 13. avg.år.	2011.07.20	3800	Computer Packages Inc	Betalt og godkjent
31013977	2010.12.07	900	Oslo Patentkontor AS	Betalt
Årsavgift 12. avg.år.	2010.07.21	2850	Computer Packages Inc	Betalt og godkjent
Årsavgift 11. avg.år.	2009.07.21	2850	Computer Packages Inc	
Årsavgift 10. avg.år.	2008.07.21	2850	Computer Packages Inc	
Årsavgift 9. avg.år.	2007.07.19	1900	Computer Packages Inc	
Årsavgift 8. avg.år.	2006.07.19	1900	Computer Packages Inc	
Årsavgift 7. avg.år.	2005.07.21	1900	Computer Packages Inc	
Årsavgift 6. avg.år.	2004.08.11	1000	Computer Patent Annuities Ltd	
Årsavgift, år 4		0		
Årsavgift, år 5		0		
Årsavgift, år 1-3		0		

Denne oversikten kan mangle informasjon, spesielt for eldre saker, om tilbakebetaling, internasjonale varemerker og internasjonale design.

Publikasjon(er)

Lenker til publikasjoner og Norsk Patenttidende (søkbare tekstdokumenter)

Siste publiserte versjon av patent

Norsk Patenttidende - ved meddelelse

Lenker til publikasjoner (ikke søkbare tekstdokumenter)

B3

B1

A

Hva betyr A1, B, B1, C osv?

Kapitler uten data er fjernet.

Melding opprettet: 29.03.2024 09:42:23