


Nøkkelinformasjon

| | |
|-------------------------------------|--|
| Saken / databasen er sist oppdatert | 2024.11.09 13:07:00 |
| Tittel | Anvendelse av antistoff for fremstilling av medikament til anvendelse ved CVP-kjemoterapi |
| Status | Ikke i kraft |
| Hovedstatus | 2019.08.11 Patent opphørt |
| Detaljstatus | 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

 Patent Translation picture

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 cellesyklusgangsetting 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.

Publisert hos "The Food and Drug Administration" med tittel "Antibody treatment for B-cell non-Hodgkin's lymphoma" (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 cyklofosamid, 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/m² 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 begrensning
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

Nye digitale Norske Tidende, nyhet om tjenesten ved lansering

Om Norske Tidende

Lenker til publikasjoner (ikke søkbare tekstdokumenter)

B3

B1

A

Hva betyr A1, B, B1, C osv?

Kapitler uten data er fjernet.

Melding opprettet: 10.11.2024 20:05:38