



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Biogen, Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Browning, Jeffrey L., 32 Milton Road, Brookline, MA 02146, USA, (US)
 2. Benjamin, Christopher D., 2 Oak Hill Lane, Beverly, MA 01915, USA, (US)
 3. Hochman, Paula S., 95 Collidge Street, Brookline, MA 02146, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Liukoisia lymfotoksiini- -reseptoreita ja anti-lymfotoksiinireseptori ja ligandivasta-aineita terapeuttisina aineina immunologisen taudin hoitoa varten
Lösliga lymfotoxin- -receptorer och anti-lymfotoxinreceptor och ligandantikroppar som terapeutiska medel för behandling av immunologisk sjukdom

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee koostumuksia ja menetelmiä, jotka sisältävät "lymfotoksiini-β-reseptoriproteiinia blokeeraavia aineita", jotka blokeeraavat lymfotoksiini-β-reseptorin signaloinnin. Lymfotoksiini-β-reseptoriproteiinia blokeeraavat aineet ovat käyttökelpoisia hoidettaessa lymfosyyttivälitteisiä immuunitauteja ja erikoisemmin Th1-soluvälitteisten immuunivasteiden inhiboimiseksi. Tämä keksintö koskee lymfotoksiini-β-reseptorin solunulkoisen domeenin liukoisia muotoja, jotka toimivat lymfotoksiini-β-reseptoria blokeeraavina aineina. Tämä keksintö koskee myös sellaisten lymfotoksiini-β-reseptoria blokeeraavina aineina toimivien vasta-aineiden käyttöä, jotka on suunnattu joko lymfotoksiini-β-reseptoria tai sen ligandia, pinnan lymfotoksiinia, vastaan. On esitetty uusi seulontamenetelmä liukoisten reseptorien, vasta-aineiden ja muiden sellaisten aineiden seulomiseksi, jotka blokeeraavat LT-β-reseptorin signaloinnin.

Denna uppfinning avser sammansättningar och förfaranden, vilka innehåller "lymfotoxin-β-reseptorprotein blockerande ämnen", vilka blockerar lymfotoxin-β-reseptorns signalering. De lymfotoxin-β-reseptorprotein blockerande ämnena är användbara vid behandling av lymfocytförmedlade immunsjukdomar och speciellt för inhibering av Th1-cellförmedlade immunsvar. Denna uppfinning avser lösliga former av lymfotoxin-β-reseptorns extracellulära domain, vilka fungerar som blockerande ämnen för lymfotoxin-β-reseptorn. Denna uppfinning avser även användningen av sådana antikroppar som fungerar som lymfotoxin-β-reseptor blockerande ämnen, vilka har riktats mot antingen lymfotoxin-β-reseptorn eller dess ligand, ytlymfotoxin. Ett nytt separationsförfarande presenteras för separering av lösliga reseptorer, antikroppar och övriga sådana ämnen vilka blockerar LT-β-reseptorns signalering.

1 SQPQAVPPYA SENQTCRDQE KEYEYEPQHRI CCSRCPPGT YSAKCSRI RD 50
 51 TVCATCAENS YNEHWNYLTI CQLCRPCDPV MGLEEIAPCT SKRKTQCRQ 100
 101 PGMFCAAWAL ECTHCELLSD CPPGTEAELK DEVGKGNNHC VPCKAGHFQ 150
 151 TSSPSARCQP HTRCENQGLV EAAFGTAQSD TTCKNPLEPL PPEMSGT 197

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 980122

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

A 61K 38/17, 39/395, G 01N 33/577

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 20.01.1998

(24) Alkupaivä - Löpdag 19.07.1996

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 19.03.1998

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US96/12010

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

21.07.1995 US 505606 P