

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 940270
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
A 61K 39/395, C 07K 15/28, C 12N 5/18, 15/62
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 19.01.94
(24) Alkupäivä - Löpdag 19.01.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 23.07.94
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
22.01.93 US 008898 P

(71) Hakija - Sökande

1. Bristol-Meyers Squibb Company, 345 Park Avenue, New York, N.Y. 10154, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Linsley, Peter S., 2430 9th Avenue W., Seattle, Wash. 98119, USA, (US)
2. Ledbetter, Jeffrey A., 306 NW 113th Place, Seattle, Wash. 98117, USA, (US)
3. Damle, Nitin K., 865 Ridge Road, Monmount Junction, N.J. 08852, USA, (US)
4. Brady, William, 618 219th Place SW, Bothell, Wash. 98021, USA, (US)
5. Wallace, Philip M., 3020 64th Avenue SW, #D, Seattle, Wash. 98116, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmiä immuunivasteen säätelmiseksi käyttämällä CTLA4:ää sitovia molekyylejä ja IL4:ää sitovia molekyylejä
Förfaranden för kontrollering av immunrespons under användning av CTLA4-bindande molekyler och IL4-bindande molekyler

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: 68627 ATCC
68628 ATCC
68629 ATCC
CRL 10762 ATCC

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

CTLA4-reseptori on tässä keksinnössä tunnistettu B7-antigeenin ligandiksi. Keksintö koskee DNA:ta, joka koodaa B7-antigeenin kanssa reaktiokykyistä CTLA4Ia-fuusioproteiinia vastaavaa aminohapposekvenssiä. Keksintö koskee myös monoklonaalisia vasta-aineita, jotka kykenevät reagoimaan CTLA4Ig-fuusioproteiinin kanssa, solulinjaa, joka ilmentää tätä fuusioproteiinia ja menetelmiä CTLA4:n liukoisten fuusioproteiinien ja näiden fragmenttien ja johdannaisten, mukaan lukien B7:n ja CTLA4:n kanssa reagoimaan kykenevät monoklonaaliset vasta-aineet, käyttämiseksi sääntötelemään T-solujen vuorovaikutuksia ja näiden vuorovaikutusten välityksellä ta-pahtuvia immuunivasteita.

Uppfinningen identifierar CTLA4-receptorn som en ligand för B7-antigenen. Uppfinningen avser ett DNA, som kodar för en aminosyrasekvens som motsvarar ett med B7-antigenen reaktionskapabelt CTLA4Ia-fusionsprotein. Uppfinningen avser även monoklonala antikroppar som kan reagera med ett CTLA4Ig-fusionsprotein, en celllinje som exprimerar detta fusionsprotein och användningen av i CTLA4 lösliga fusionsproteiner och deras fragment och derivat, inklusive monoklonala antikroppar som kan reagera med B7 och CTLA4, för reglering av T-cellväxelverknningar och immungensvar som förmedlats av dylika växelverknningar.