



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 873553
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ A 61 K 39/395, 37/02, C 07 K 7/10
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 17.08.87
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 21.02.88
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 20.08.86 US 898273
01.05.87 US 045026 29.06.87 US 067996

(71) Hakija/Sökande: *Genetic Systems Corporation*, Delaware; 3005 First Avenue, Seattle, Washington, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Shriver, Mary K. 2. Gosting, Larry H. 3. Dickinson, Edna S. 4. McClure, Janela 5. Thomas, Elaine K. 6. Cosand, Wesley L. 7. Todaro, George J. 8. Nowinski, Robert C.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: HIV-infektioiden hoitoon ja diagnostisointiin käyttökelpoisia monoklonaalisia vasta-aineita ja peptidejä. Vid behandling och diagnosticering av HIV-infektioner användbara monoklonala antikroppar och peptider.

(57) Tiivistelmä

Tarjotaan menetelmiä ja kokoonpanoja käytettäväksi HIV:n diagnostisoinnissa ja hoidossa yhden tai useamman HIV-proteiinien neutraloimisalueen suhteen reaktiivisia monoklonaalisia vasta-aineita käyttäen, tuon alueen peptidejä tai niiden homologeja käyttäen ja vastaavia nukleiinihapposekvenssejä tai salpauspeptidejä käyttäen. Esimerkkejä neutraloimisalueista ovat eri HIV-isolaattien env- ja gag-geenien tietyt osat. Monoklonaalisia vasta-aineita erittäviä solulinjoja ovat HIV-gp110-1, -2, -3, -4, -5 ja -6 (A.T.C.C.-numerot HB9175, HB9176, HB9177, HB9405, HB9406 ja vastaavasti HB9404) ja HIV-p25-2, -3, -6 ja -7 (A.T.C.C.-numerot HB9407, HB9408, HB9409 ja vastaavasti HB9410).

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser förfaranden och en komposition för diagnos och behandling av HIV under användande av monoklonala antikroppar, vilka reagerar med en eller flera neutraliserande regioner av HIV-proteiner, varvid utnyttjas peptider eller homologer därav från denna region, och under användande av besläktade nukleinsyrasegment och blockeringspeptider. Neutraliseringsregionerna inkluderar exempelvis valda partier av env- och gag-generna från olika HIV-isolar. Cellinjer, vilka som sekret avger monoklonala antikroppar, inkluderar HIV-gp110-1, -2, -3, -4, -5 och -6 (ATTC nr HB9175, HB9176, HB9177, HB9405, HB9406 respektive HB9404) och HIV-p25-2, -3, -6 och -7 (ATCC nr HN9407, HB9408, HB9409 respektive HB9410).