



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 880960
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 12 Q 1/70
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 02.03.88
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 24.06.89
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 23.12.87 US 136978

(71) Hakija/Sökande: *HEM Research, Inc.*, 12280 Wilkins Avenue, Rockville, Maryland, USA

(72) Keksijä/Uppfinnare: Carter, William A.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: RNAasi L inhibiittorin käyttö merkkiaineena virusinfektioissa. Användning av RNas L inhibitor som markeringsämne i virusinfektioner.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee diagnostista menetelmää HIV-viruksen (tai samanlaisia kliinisiä oireita aiheuttavan viruksen) toteamiseksi käyttäen merkkiaineena RNAasi L inhibiittoria. Menetelmässä määritetään RNAasi L inhibiittorin läsnäolo eläimen tai ihmisen solunäytteestä, jolloin RNAasi L inhibiittorin löytyminen osoittaa positiivista diagnoositulosta.

Keksinnössä käytetään hyväksi luonnollisen virusvastaisen 2'-2'A-puolustusmekanismin HIV-virukseen suunnattuja inhibiittoreita. HIV-viruksen aiheuttamia RNAasi L -inhibiittoreita eristettiin ja identifioitiin potilailta, joilla on lymfadenopatia (LAS), AIDS:iin liittyvä kompleksi (ARC) tai hankittu immuunikato -oireyhtymä (AIDS). Funktionaalinen 2-5A ei kykene aktivoimaan RNAasi L:ää näiden potilaiden perifeerisen veren yksitumaisissa soluissa (P BMC); endogeeninen dsRNA (kaksisäikeinen RNA), erityisesti huonosti yhteen sopivien säikeiden muodostama dsRNA, aktivoi 2-5A-syntetaasin, mikä johtaa kohonneeseen endogeenisen 2-5A:n konsentraatioon.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett diagnostiskt förfarande för detektering av HIV-virus (eller ett virus som förorsakar identiska, kliniska symptom) under användande av RNase-L-inhibitor som diagnostisk substans. Enligt förfarandet bestäms närvaron av RNase-L-inhibitor ur ett cellprov från djur eller människa, varvid påträffandet av RNase-L-inhibitor indikerar ett positivt diagnosresultat. I uppfinningen utnyttjas HIV-inriktade inhibitorer av den naturliga 2'-5'A-antivirala försvarsaktiviteten. Av HIV-virus inducerade RNase-L-inhibitorer isolerades och identifierades hos patienter med lymfadenopati (LAS), AIDS-besläktade komplex (ARC) och åsamkat immunbristsyndrom (AIDS). Funktionellt 2-5A förmår ej aktivera RNase-L i de perifera, mononukleära blodcellerna (P BMC) hos dessa patienter; endogent dsRNA, speciellt missanpassat dsRNA, aktiverar 2-5A-syntetas, vilket resulterar i en ökad koncentration av endogent 2-5A.