



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

- (11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 931427
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 07K 13/00, C 12N 15/12, 15/70, C 12Q 1/68
C 12N 1/21, A 61K 39/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 30.03.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 01.10.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 27.04.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US91/07237
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
01.10.90 US 590894 P

(71) Hakija - Sökande

1. Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, Nev. 89703, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. MacLeod, Carol L., 3770 Wellborn Street, San Diego, Cal. 92103, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Uusi sikiökautinen kasvaingeeni, geenituote ja niiden käyttö
Ny onkofetal gen, genprodukt och användningen därav

- (83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: 68296 ATCC
68299 ATCC
68300 ATCC
68301 ATCC
68302 ATCC
68303 ATCC
68304 ATCC
68305 ATCC

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö esittää uuden cDNA-sekvenssin (Pem), geenin proteiinituotteen ja tämän uuden cDNA-sekvenssin ja Pem-geenituotteen käytöt. Tämän keksinnön mukaisille DNA-sekvenssille ja yhdistelmä-DNA-molekyyleille on ominaista, että kukin koodittaa uutta proteiinia, jolla on seuraavat ominaisuudet: (1) sitä ekspressoivat T-lymfomasolut, (2) sitä ei ekspresoida normaalissa kateenkorvassa, aktivoituissa pernasoluissa, suoleen liittyneessä lymfoidikudoksessa tai luuytimessä eikä se ole havaittavissa aikuisen aivoissa, maksassa, paksusuoleessa tai munasarjoissa, (3) sitä ekspressoidaan kuolemattomiksi tehdyissä tai syöpäsolulinjoissa, ja (4) sitä ekspressoidaan sikiönkehityksen aikana.

Uppfinningen avser en ny cDNA-sekvens (Pem), ett genproduktprotein och användningar för denna nya cDNA-sekvens och Pem-genprodukten. DNA-sekvensen och rekombinanta DNA-molekyler enligt uppfinningen karakteriseras av, att envar kodar för ett nytt protein med följande egenskaper: (1) det exprimeras av T-lymfomaceller, (2) det exprimeras icke i normal brädd, aktiverade mjältceller, tarmassocierad lymfoidvävnad eller benmärg, och kan icke detekteras hos fullvuxna i hjärnan, levern, tjocktarmen eller äggstockarna, (3) det exprimeras i immortaliserade eller cancercellinjer, och (4) det exprimeras i embryonisk utveckling.