



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 891308
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 12 N 15/00, C 12 P 21/00,
A 61 K 37/00
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 20.03.89
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 25.09.89
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan
(30) Etuoikeus—Prioritet 24.03.88 US 172653

(71) Hakija/Sökande: Oncogen, A. Limited Partnership, 3005 First Avenue, Seattle, Wash., USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Brown, Joseph P. 2. Marquardt, Hans 3. Bruce, Gregory A. 4. Purchio, Anthony F. 5. Twardzik, Daniel R. 6. Todaro, George J. 7. Rose, Timothy M. 8. Hu, Shiu-Lok 9. Chang, Wen 10. Liu, Suo Win 11. Franceschini, Thomas J. 12. Shoyab, Mohammed 13. Plowman, Greg

(74) Asiamies/Ombud: Heinonen

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Uudet polypeptidit, joilla on kasvutekijäaktiivisuutta sekä polypeptideitä koodittavat nukleiinihapposekvenssit. Nya polypeptider med tillväxtfaktoraktivitet och dessa kodande nukleinsyrasekvenser.

(57) TIIVISTELMÄ

Keksintö käsittää uudet polypeptidit, jotka pystyvät sitoutumaan epidermaaliseen kasvutekijäreseptoriin, sekä niiden edeltäjät, jolloin polypeptidit ovat analogisia pox-virusten koodittamien polypeptidien kanssa. Yhdisteillä on kehysrakenne, ne käsittävät erityisesti kuusi kysteiniä, jotka muodostavat silmukoita, jotka ovat analogisia luonnossa esiintyvissä kasvutekijöissä todetuille, mainittujen kasvutekijöiden ollessa epidermaaliseen kasvutekijäreseptoriin sitoutuvia. Yhdisteitä voidaan käyttää mitogeeneinä, lisäaineina ravinnekasvualustoissa, kokeissa EGF-reseptoreille ja kilpailijoina muille kasvutekijöille. Yhdisteillä on käyttöä myös haavojen parannuksessa.

(57) SAMMANDRAG

Uppfinningen innefattar nya polypeptider, som kan binda sig till en epidermal växtfaktorreceptor, samt deras föregångare, och polypeptiderna är analogiska med polypeptider, som är kodade av poxvirus. Föreningarna har en skelettstruktur, de innehåller specifika sex kysteiner, som formar kretsar, vilka är analogiska med som i naturen förekommande växtfaktorer, vilka binder sig till den epidermala växtfaktorns receptor. Föreningarna kan användas som mitogener, som tillsatsämnen i näringsämnesväxtunderlag, i tester för EGF-receptorer och som medtävlare om andra växtfaktorer. Föreningarna kan också användas för läkning av sår.