



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 893530
(51) Kv.1k.4 - Int.c1.4
C 12N 15/00, 5/00, 1/20,
A 61K 37/02, C 07K 13/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 21.07.89
(24) Alkupäivä - Löpdag 22.11.88
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.07.89
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US88/04189

(71) Hakija - Sökande

1. Amgen Inc., 1900 Oak Terrace Lane, Thousand Oaks, Cal. 91320, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Arakawa, Tsutomu, 4217 Minnecota, Thousand Oaks, Cal. 91360, USA, (US)
2. Fox, Gary M., 11 Dorrit Court, Newbury Park, Cal. 91320, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Fibroblasti-kasvutekijän analogeja
Analoger av fibroblast-tillväxtfaktorn

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee rekombinantteja emäksisen fibroblastin kasvutekijän analogeja, joilla on osittain tai kokonaan imettäväisten (esim. ihmisen) emäksisen fibroblastin kasvutekijän primaarinen rakenteellinen konformaatio ja yksi tai useampia biologisia ominaisuuksia, joissa analogeissa vähintään yksi luonnossa esiintyvän emäksisen fibroblastin kasvutekijän kysteiinitähteistä on korvattu muulla aminohappotähteellä. Keksintö koskee myös menetelmää tällaisten analogien valmistamiseksi, jossa menetelmässä isäntäsolu transformoidaan tai transfektoidaan eksogeenisellä DNA-sekvenssillä, joka koodaa emäksisen fibroblastin kasvutekijän analogeja. Julkaistaan mys analogien puhdistusmenetelmät samoin kuin in vivo-käyttösovellutukset. Emäksisen fibroblastin kasvutekijän biologisesti aktiiviset analogit ovat stabiilimpia ja helpottavat emäksisen fibroblastin kasvutekijän puhdistusta.

Uppfinningen avser rekombinanta, basiska, fibroblasttillväxtfaktoranaloger, vilka överensstämmer med en del av eller med hela den primära strukturen hos en från ett däggdjur erhållen (t.ex. från människan) basisk fibroblasttillväxtfaktor och vilka har en eller flera av de biologiska egenskaperna hos denna, varvid i dessa analoger åtminstone en av cysteinresterna i den naturellt uppträdande, basiska fibroblasttillväxtfaktorn ersatts med en rest av en annan aminosyra. Uppfinningen avser även ett förfarande för framställning av dylika analoger, varvid en värdcell transformerar eller transfekteras med en exogen DNA-sekvens, vilken kodar för de basiska fibroblasttillväxtfaktoranaloger. Uppfinningen avser även reningsmetoder för analogerna samt in vivo-tillämpningar. Biologiskt aktiva analoger av den basiska fibroblasttillväxtfaktorn är mera stabila och möjliggör rening av den basiska fibroblasttillväxtfaktorn.