



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 911882
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 12N 15/62, 15/76, 1/21
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 18.04.91
(24) Alkupäivä - Löpdag 18.04.91
(41) Tuultut julkiseksi - Blivit offentlig 22.10.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
21.04.90 DE 4012818 P

(71) Hakija - Sökande

1. Hoechst Aktiengesellschaft, 6230 Frankfurt am Main 80, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Koller, Klaus-Peter, Carl-Orff-Weg 12, 6232 Bad Soden am Taunus, BRD, (DE)
2. Riess, Günther, Loreleistrasse 59, 6230 Frankfurt am Main, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä vierasproteiinien valmistamiseksi streptomykeeteissä
Förfarande för framställning av främmande proteiner i streptomyceter

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää fuusioproteiinien valmistamiseksi, jossa menetelmässä halutun proteiinin rakennegeeni kytketään tendamistaatin signaalsekvenssin ja suunnitteen kymmenen ensimmäisen aminopäättäjien aminohapon kodoneihin, annetaan tämän geenirakenteen ilmentyä streptomykeettisäntäsolussa ja erittynyt fuusioproteiini eristetään supernatantista, jolloin tendamistaattigeenisekvenssit voivat olla modifioituja. Keksintö koskee myös menetelmää mainitun geenirakenteen ja geenirakenteen sisältävän hybridin valmistamiseksi sekä menetelmää streptomykeettisolun transformoimiseksi saadulle hybridivektorille.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av fusionsproteiner, enligt vilket strukturgenen i det önskade proteinet kopplas till signalsekvensen i tendamistat och till kodonerna hos ungefär de tio första aminosyrorerna i en aminosyraändad aminosyra, varefter denna genstruktur exprimeras i värdceller av Streptomyceter och det som sekret avgivna fusionsproteinet isoleras från medlet, varvid tendamistatgensekvenserna kan vara modifierade. Uppfinningen avser även ett förfarande för framställning av den nämnda genstrukturen och av en hybrid som innehåller den nämnda genstrukturen, samt ett förfarande för transformering av Streptomycetercellen med den erhållna hybridvektorn.