



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	912086
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 07K 15/06, C 12P 21/02, C 12N 15/27	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	30.04.91
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	30.04.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	31.10.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
30.04.90 GB 9009623 P	20.06.90 GB 9013773 P
24.07.90 GB 9016215 P	11.02.91 GB 9102799 P

(71) Hakija - Sökande

1. Imperial Chemical Industries PLC, Millbank, London SW1P 3JF, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Camble, Roger, 8 Yew Tree Close, Macclesfield, Cheshire SK11 8NY, United Kingdom, (GB)
2. Carr, Heather, 16 Princess Street, Bollington, Cheshire, United Kingdom, (GB)
3. Timms, David, 45 Beech Lane, Macclesfield, Cheshire, United Kingdom, (GB)
4. Wilkinson, Anthony James, 4 Ravenho Lane, Macclesfield, Cheshire, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Polypeptidejä
Polypeptider

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: 40370 NCIMB

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee DNA-sekvenssiä, joka koodaa kokonaan tai osittain luontaisesti esiintyvän granulosyyttipesäkkeitä stimuloivan tekijän (G-CSF) johdannaisen aminohapposekvenssiä, jolla G-CSF:n johdannaisella on ainakin yksi luontaisesti esiintyvän G-CSF:n ominaisuuksista ja jonka liuosstabiilisuus on ainakin 35 % pitoisuutena 5 mg/ml, jolloin johdannaisessa ainakin natiivin sekvenssin Cys¹⁷ on korvattu Ser¹⁷-tähteellä ja natiivin sekvenssin Asp²⁷ on korvattu Ser²⁷-tähteellä, sekä menetelmää mainitun G-CSF:n johdannaisen valmistamiseksi. Keksintö koskee myös yhdistelmävektoria, joka sisältää edellä mainitun DNA-sekvenssin, menetelmää mainitun vektorin valmistamiseksi ja mainitulla vektorilla transformoitua tai transfektoitua isäntäsolua.

Uppfinningen avser en DNA-sekvens, vilken helt eller delvis kodar för aminosyra-sekvensen i ett derivat av den i naturen förekommande, granulosytpopulationer stimulerande faktorn (G-CSF), varvid G-CSF-derivatet har åtminstone en av egenskaperna hos det i naturen förekommande G-CSF:et och en lösningsstabilitet av åtminstone 35 % vid 5 mg/ml, och derivatet har åtminstone Cys¹⁷ i den naturliga sekvensen ersatt med en Ser¹⁷-rest och Asp²⁷ i den naturliga sekvensen ersatt med en Ser²⁷-rest, jämte ett förfarande för framställning av det nämnda G-CSF-derivatet. Uppfinningen avser även en rekombinant vektor, vilken innehåller ovan nämnda DNA-sekvens, och ett förfarande för framställning av den nämnda vektorn jämte med den nämnda vektorn transformerade eller transfekterade värdceller.