



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus

Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 873897
C 12 P 21/00, C 12 N 15/00,
(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ A 61 K 37/02
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 09.09.87
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 16.03.88
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 15.09.86 US 907369

(71) Hakija/Sökande: *Integrated Genetics, Inc.*, 31 New York Avenue, Framingham, Massachusetts, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Beck, Anton K. 2. Withy, Raymond 3. Zabrecky, James R. 4. Masiello, Nicholas C.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Yhdistelmä-DNA-tekniikalla valmistettu ihmisen erytropoietiini. Människans erytropoietin som framställts medelst rekombinations-DNA-teknik.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee jyrksijän epiteelisoluja, jotka on transformoitu ihmisen erytropoietiinia koodittavan DNA-sekvenssin sisältävällä yhdistelmä-DNA-vektorilla ja jotka siten kykenevät tuottamaan N- ja O-glykosyloitua ihmisen erytropoietiinia. Keksintö koskee edelleen menetelmää erytropoietiinin tuottamiseksi viljelemällä mainittuja soluja ja puhdistamalla näin tuotettu erytropoietiini kromatografisesti.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en från gnagare härstammande epitelioidcell, vilken transformerats med en rekombinant DNA-vektor som inkluderar en mänskligt erytropoietin kodande DNA-sekvens, varvid den transformerade cellen förmår producera N-bundet och O-bundet, mänskligt erytropoietin.

Uppfinningen avser vidare ett förfarande för produktion av erytropoietin genom odling av nämnda celler och sedan kromatografisk rening av det sålunda producerade erytropoietinet.