

G 01 N 33

C 07 K 13

Ans.nr.: 3651/85

Int. ans.nr.: PCT/US84/02021

Int. indleveringsdag: 11 dec 1984

Videreførelsesdag: 11 okt 1985

Indleveret: 12 aug 1985

Løbedag: 11 dec 1984

Alm. tilgængelig: 11 okt 1985

Prioritet: 13 dec 1983 US 561024

21 feb 1984 US 582185

28 sep 1984 US 655841

30 nov 1984 US 675298

*KIRIN-AMGEN INC.; Thousand Oaks, US.

Opfinder: Fu-Kuen *Lin; US.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Fremstilling af erythropoietin.

SAMMENDRAG.

3651-85

Polypeptider, der besidder en del af eller hele den primære strukturelle udformning og én eller flere af de biologiske egenskaber af pattedyr-erythropoietin (EPO), hvilke polypeptider i foretrukne former er karakteriseret ved at være produktet fra prokaryotisk eller eukaryotisk vært-ekspression af en exogen DNA-sekvens. Som illustration er genomiske DNA-, cDNA- og fabrikerede DNA-sekvenser, der koder for en del af eller hele sekvensen af aminosyrerester fra EPO eller for analoge deraf inkorporeret i autonomt replikerende plasmid- eller virale vektorer, der anvendes til at transformere eller transficere egnede prokaryotiske eller eukaryotiske værtceller, såsom bakterie-, gær- eller hvirveldyrceller, i kultur. Efter isolering fra kulturmedier eller cellulære lysater eller fragmenter udviser produkter fra ekspression af DNA-sekvenserne f.eks. de immunologiske egenskaber og in vitro- og

in vivo-biologiske aktiviteter af EPO stammende fra humane eller abe-arter. Endvidere er omtalt kemisk syntetiserede polypeptider, der deler de biokemiske og immunologiske egenskaber af EPO. Endvidere er omtalt forbedrede fremgangsmåder til påvisning af specifikke enkelt-strengede polynucleotider i en heterolog cellulær eller viral prøve fremstillet ud fra f.eks. DNA, der er til stede i et plasmid- eller viral-båret cDNA- eller genomisk DNA-"bibliotek".