

C 12 N 15

Ans.nr.: 2393/83

Indleveret: 27 maj 1983

Løbedag: 27 maj 1983

Alm. tilgængelig: 29 nov 1983

Prioritet: 28 maj 1982 DE 3220116

DR. KARL *THOMAE GMBH; Biberach an der Riss, DE.

Opfinder: Eva *Dworkin-Rastl; US, Marc-Bruce *Dworkin; US, Guenther *Adolf; AT, Peter *Meindl; AT, Gerhard *Bodo; AT, Peter *Swetly; AT.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Mikrobiologisk fremstillede alfa- og beta-interferoner, DNA-sekvenser, der koder for disse interferoner, mikroorganismer, som indeholder denne genetiske information, og fremgangsmåde til deres fremstilling

SAMMENDRAG

2393-83

En fremgangsmåde til samtidig fremstilling af genprodukterne af to eller flere beslægtede, men ikke nødvendigvis med hinanden krydshybridiserende gener, fortrinsvis fremstilling af interferoner af typen α og typen β , består i, at man ud fra cDNA, som var blevet syntetiseret med egnet RNA som matrice, fortrinsvis ud fra cDNA, som var blevet syntetiseret med RNA fra inducerede humane celler af B-lymfocyttypen som matrice, fremstiller en klonbank og derudfra identificerer de kloner, som indeholder den genetiske information for biosyntesen af de ønskede genprodukter, under anvendelse af et cDNA som hybridiseringsprøvemiddel, der var blevet syntetiseret med et i genfamilien konserveret oligonucleotid som primer, eller fortrinvis med interferonsekvenser indeholdende RNA som matrice og et interferonspecifikt oligonucleotid som primer, eller under anvendelse af oligonucleotidet selv som hybridiseringsprøvemiddel,

dyrker den udvalgte klon efter sædvanlige metoder og isolerer det ved væksten opnåede genprodukt efter sædvanlige metoder.

Det ovennævnte indebærer fremstilling af et hybridplasmid, som indeholder den genetiske information for biosyntesen af interferon af typen α eller β , og en med dette hybridplasmid transformeret mikroorganisme.