

C 07 H 21

Ans.nr.: 1830/85

Int. ans.nr.: PCT/US84/01342

Int. indleveringsdag: 20 aug 1984

Videreførelsesdag: 24 apr 1985

Indleveret: 24 apr 1985

Løbedag: 20 aug 1984

Alm. tilgængelig: 24 apr 1985

Prioritet: 25 aug 1983 US 526369

*SRI INTERNATIONAL; Menlo Park, US.

Opfinder: Paul H. *Johnson; US, Nahid S. *Waleh; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree
Rekombinerede materialer og fremgangsmåde
til fremstilling af human bindevævsaktiverende
peptid-III og analoger heraf

SAMMENDRAG

1830-85

Et syntetisk strukturgen, der koder for CTAP-III eller CTAP-III-Leu21 indbefattende adaptorer i den carboxyterminale ende og den aminoternale ende i genet, som indeholder start- og stopkodeord samt hensigtsmæssige genkendelsessteder for restriktionsenzymer til brug ved kloning af genet, omtales. Genet blev udformet til effektiv ekspression i bakterier og til at inkludere to unikke genkendelsessteder for BamHI og XbaI. Plasmidekspressionsvektorer, som er derivater af pBR322, der indeholder en Col-E1-tilføjelse, som indbefatter ekspressionsstyringssekvensen og det strukturelle gen for colicin omtales ligeledes. Strukturer til ekspression af CTAP-III, CTAP-III-Leu21, CTAP-III eller CTAP-III-Leu21 med et upolært pentapeptid fusioneret til dets aminoternale ende, samt fusionsproteiner af sådanne CTAP-III-proteiner og et colicinfragment fremstilles ved at indsætte det syntetiske strukturgen i vektorer ved positioner i fase med colicin-ekspressionsstyringssekvensen og under kontrol heraf.

