

C 07 H 21

Ans.nr.: 4825/83

Indleveret: 20 okt 1983

Løbedag: 20 okt 1983

Alm. tilgængelig: 22 apr 1984

Prioritet: 21 okt 1982 DE 3238976

19 aug 1983 DE 3330003

*GESELLSCHAFT FUER BIOTECHNOLOGI-
SCHE FORSCHUNG MBH (GBF); Braun-
schweig-Stoeckheim, DE.

Opfinder: Heinrich *Bruening; DE, Wolfgang
*Bruns; DE, John *Collins; DE, Wilfried *Hahn;
DE, Juergen *Hoppe; DE, Hubert *Mayer; DE.
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

DNA-sekvens, DNA-strukturer og frem-
gangsmåde til fremstilling af penicillin-acylase
under anvendelse deraf

SAMMENDRAG.

4825-83

En DNA-sekvens er karakteristisk ved:

(a) DNA-sekvensen indkoder én af komponenterne af penicillin-acylase i form af en ca. 20 kD-underenhed med følgende aminoterminale proteinsekvens:

H₂N-Glu-Gln-Ser-Ser-Ser-Glu-Ile-Lys-Ile-Val-Arg-Asp-etc.
GAG CAG TCG TCA AGT GAG ATA AAG ATT GTT CGC GAT

eller DNA-sekvensen indkoder kun en del af denne ene komponent af penicillin-acylase,

(b) idet DNA-sekvensen ifølge (a) eventuelt kan være indskudt efter en promotor eller en promotor/leader,

(c) hvorhos DNA-sekvensen kan udvindes ud fra ATCC 11105.

Med (a) analoge DNA-sekvenser kan udvindes ud fra mikroorganismer, især E.coli-stammer, der producerer penicillin-acylase, idet disse analoge DNA-sekvenser eventuelt udviser kendetegnet (b).

10a

En DNA-struktur (vektor), der kan klones, indeholder en DNA-sekvens som ovenfor angivet.

Penicillin-acylase kan fremstilles under anvendelse af en DNA-sekvens som ovenfor angivet.