

G 01 N 33

C 07 H 21

Ans.nr.: 2049/83

Indleveret: 06 maj 1983

Løbedag: 06 maj 1983

Alm. tilgængelig: 08 nov 1983

Prioritet: 07 maj 1982 DE 3217239

10 sep 1982 DE 3233689

*GESELLSCHAFT FUER BIOTECHNOLOGISCHE FORSCHUNG MBH (GBF); Braunschweig-Stoeckheim, DE, *REGA INSTITUUT KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN; Leuven, BE.

Opfinder: Helmut *Bloecker; DE, Ronald *Frank; DE, Guido *Volckaert; BE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Dobbeltstrenget vektor samt fremgangsmåde til anvendelse deraf

SAMMENDRAG.

2049-83

En dobbeltstrenget vektor med

(a) et i vektoren kun én gang forekommende indsætningssted for fremmed-DNA og

(b) et i vektoren kun én gang forekommende mærkningssted, der kan enkeltmærkes, anvendes til sekvensering af fremmed-DNA, idet man

indbygger fremmed-DNA, der skal sekvenseres, i indsætningsstedet (a) af vektoren,

kloner den dannede hybridvektor,

overskærer mærkningsstedet (b) i den klonede hybridvektor,

supplerer de dannede ender af den åbnede hybridvektor i nærværelse af DNA-polymerase og ét eller flere af triphosphaterne dGTP, dTTP, dCTP og dATP, hvorhos et af triphosphaterne er mærket, f.eks. radioaktivt, og enkeltmærker hybridvektoren, og på i og for sig kendt måde nucleosidspecifikt nedbryder den mærkede, åbnede hybridvektor og analyserer nedbrydningsprodukterne på i og for sig kendt måde.

