



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 3422/89 (51) Int. Cl. 5: C 12 Q 1/68
(22) Indleveringsdag:.... 11 jul 1989 C 07 H 21/04
(24) Løbedag:..... 11 jul 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 15 jan 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 12 jul 1988 US 218103
(71) Ansøger: *President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street;
Cambridge; Massachusetts 02138, US
(72) Opfinder: Stanley *Tabor, 37 Fayerwesther Street; Cambridge; Massachuset
ts 02138, US
Charles C. *Richardson, 78 Chestnut Hill Road; Chestnut Hill;
Massachusetts 02167, US
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

-
- (54) Fremgangsmåde til sekvensbestemmelse af en DNA-streng og reagenssæt til
brug ved fremgangsmåden
(57) Sammendrag

3422-89

En DNA-streng sekvensbestemmes ved, at DNA-strengen an-
neleres med en primer, som er i stand til at hybridise-
re med strengen til frembringelse af en annelerings-
blanding, at blandingen inkuberes med et deoxyribonu-
cleosidtriphosphat, en DNA-polymerase og et kædetermi-
neringsmiddel under betingelser, ved hvilke polymerasen
frembringer en forlængelse af primeren til frembringel-
se af en serie af DNA-produkter, der adskiller sig med
hensyn til længden af den elongerede primer, hvor hvert
DNA-produkt har et kædetermineringsmiddel i dets elon-
gerede ende, antallet af hvert DNA-produkt omtrent er
det samme for stort set alle DNA-produkter, der adskil-
ler sig i længde med fra 1 til 20 baser.