(19) DANMARK

Patentdirektoratet

(12) PATENTANSØGNING (10) DK 3924/89 A

(21) Patentansøgning nr.: 3924/89
(22) Indleveringsdag:.... 10 aug 1989
(24) Løbedag:..... 10 aug 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 12 feb 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:.. -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 11 aug 1988 US 230933

(51) Int. Cl. 5: **C 12 Q 1/34**

(71) Ansøger: *Becton, Dickinson and Company, One Becton Drive; Franklin Lakes; New Jersey 07417-1880, US
(72) Opfinder: Thomas H. *Schulte, 103 Silverwood Lane; Cary; North Carolina, US
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553, København V

(54) Signalforstærkning i prøve for et enzym

(57) Sammendrag

3924-89

En fremgangsmåde til prøve for et ukendt enzym, der mistænkes for at være til stede i en væske, indbefatter signalforstærkning ved anvendelse af et andet enzym og en blokeret modulator for det andet enzym. Ukendt enzym i væsken fjerner en blokerende gruppe fra den blokerede modulator. Den fremkomne modulator aktiverer eller hæmmer det andet enzym, som katalyserer en indikatorreaktion, ved hvilken et substrat omdannes til et produkt. Tilstedeværelsen eller fraværet af det ukendte enzym i væsken indikeres af et signal såsom en farveændring eller en hastighed af farveændring, der står i forbindelse med indikatorreaktionen. Koncentrationen af enzymet i prøven kan bestemmes ved måling af signalet. Opfindelsen indbefatter et udstyr af materialer, der er nyttigt til udførelse af fremgangsmåden ifølge opfindelsen.