

G 01 N 33

Ans.nr.: 4056/86

Indleveret: 26 aug 1986

Løbedag: 26 aug 1986

Alm. tilgængelig: 01 mar 1987

Prioritet: 28 aug 1985 US 770237

*MILES LABORATORIES INC.; Elkhart, US.

Opfinder: Alfred C. *Greenquist; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Multizoneprøveanordning til specifik bindingsbestemmelse af en analyt i et flydende prøve-medium

S A M M E N D R A G

4056-86

En multizoneprøveanordning til bestemmelse af analyt fra et flydende prøvemedium ved kontakt mellem det flydende prøvemedium og et mærket reagens omfattende en kemisk gruppe med en påviselig kemisk egenskab omfatter fortrinsvis af flere lag, herunder et reagenslag, hvori der er inkorporeret et immobiliseret reagens, og et påvisningslag, hvori der er inkorporeret en immobiliseret form af et indbyrdes reaktivt påvisningsreagens for det mærkede reagens. Det immobiliserede reagens i reagenslaget og det mærkede reagens omfatter specifikke bindingspartnere, som bindes til hinanden afhængigt af den tilstedeværende analytmængde. Mærket reagens, der ikke bliver bundet til det immobiliserede reagens i reagenslaget, migrerer ind i påvisningslaget og reagerer med det immobiliserede, dermed reaktive påvisningsreagens deri, hvilket resulterer i lokaliseret dannelse af et påviseligt reaktionsprodukt, der fortrinsvis også immo-

biliseres i påvisningszonen. Som følge heraf forhindres omvendt migrering af det mærkede reagens og fortrinsvis det påviselige reaktionsprodukt fra påvisningslaget, og den påviselige kemiske egenskab, der tilvejebringes af det mærkede reagens' mærkestof, lokaliseres i påvisningslaget til nøjagtig måling deraf og korrelering med analytmængden i prøvediet.

