

G 01 N 33

Ans.nr.: 2706/83

Indleveret: 13 jun 1983

Løbedag: 13 jun 1983

Alm. tilgængelig: 15 dec 1983

Prioritet: 14 jun 1982 US 388123

*MILES LABORATORIES INC.; Elkhart, US.

Opfinder: Shuenn-tzong *Chen; US, Mark

*Sherwood; US, Mary Ellen *Warchal; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde til fremstilling af et analytisk materiale til bestemmelse af en analyt i en flydende prøve samt fremgangsmåde og system til bestemmelse af sukkerindholdet i helblod

SAMMENDRAG.

2706-83

En fremgangsmåde til fremstilling af et analytisk materiale til bestemmelse af en analyt i en flydende prøve, navnlig glucose i helblod, omfatter

- (a) imprægnering af en bærer med en første opløsning, hvori der er opløst 4-aminoantipyrin eller et salt deraf og 3-hydroxy-2,4,6-triiodbenzoesyre eller 3,5-dichlor-2-hydroxy-benzensulfonsyre eller et salt deraf, en glucoseoxidase og en peroxidase, og tørring af bæreren, samt
- (b) påføring på bæreren af en anden opløsning af filmdannende middel i et flygtigt opløsningsmiddel og tørring til fjernelse af det flygtige opløsningsmiddel og efterladelse af en film over det tørrede første imprægneringsmiddel.

Det fremstillede analytiske materiale kan anvendes til bestemmelse af sukkerindholdet i helblod i området fra ca. 2000 til ca. 8000 mg pr. liter, idet helblod bringes i kontakt med det analytiske materiale, og materialets resulterende farve sammenholdes med farven af forudbestemte standarder.

Et system til bestemmelse af sukkerindholdet i helblod i området fra ca. 0 til ca. 8000 mg pr. liter indeholder en kombination af et konventionelt materiale til identifikation af sukkerindhold på op til ca. 2000 mg pr. liter og det som ovenfor angivet fremstillede analytiske materiale.