



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 0293/90 (51) Int.Cl. 5: G 01 N 33/543
 (22) Indleveringsdag:.... 05 feb 1990 G 01 N 33/78
 (24) Løbedag:..... 05 aug 1988 G 01 N 33/76
 (41) Alm. tilgængelig:.... 05 apr 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/GB88/00649
 (86) International indleveringsdag: 05 aug 1988
 (85) Videreførselsdag: 05 feb 1990
 (30) Prioritet: 06 aug 1987 GB 8700558 10 feb 1988 GB 8803000
 (71) Ansøger: *Multilyte Limited, 46 Newton, Bradford-on-Avon; Wiltshire, GB
 (72) Opfinder: Roger Philip *Ekins, Department of Molecular Endocrinology,
 Middlesex Hospital Medical School; Mortimer Street; London WIN
 8AA, GB
 (74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

- (54) Fremgangsmåde til bestemmelse af koncentrationer af ikke-bundne analytter i en væskeprøve samt indretning og udstyr til brug ved fremgangsmåden
 (57) Sammen drag

293-90

Fremgangsmåde til bestemmelse af de ambiente koncentrationer af et antal analytter i en væskeprøve af volumen V liter, hvilken fremgangsmåde er ejendommelig ved at et antal forskellige bindingsmidler, der hver er i stand til reversibelt at binde en analyt, som er tilstede eller kan være tilstede i en væskeprøve, og hvilke bindingsmidler er specifikke for denne analyt sammenlignet med de øvrige komponenter af væsken, pålægges et bæremiddel ved et antal rummeligt adskilte placeringer således, at hver placering ikke har mere end 0,1 V/K mol, fortrinsvis mindre end 0,01 V/K mol, af et enkelt bindingsmiddel, hvor K l/mol er ligevægtskonstanten mellem bindingsmidlet og analytten, bæremidlet bringes i kontakt med væskeprøven, der skal analyseres således at hver af de ovennævnte adskilte placeringer bringes i kontakt med væskeprøven i den samme operation, idet mængden af væske, der anvendes i prøven, er således, at kun en ubetydelig del af en vilkårlig analyt, der er tilstede i væskeprøven, bliver bundet til bindingsmidlet, som er specifikt for det, og en parameter, der er repræsentativ for besættelsesbrøkdelen af bindingsmidlerne, der er besatte af analytterne, ved hver af de rummeligt adskilte placeringer, måles ved en kompetitiv eller ikke-kompetitiv asseyteknik ved brug af et sted-genkendende reagens for hvert bindingsmiddel, hvilket reagens er i stand til at genkende enten de ikke-fyldte bindingssteder eller de fyldte bindingssteder på bindingsmidlet, og hvilket sted-genkendende reagens er mærket med en markør, der er i stand til at måle mængden af reagenset i en given placering. En indretning og kit til brug ved udøvelse af fremgangsmåden er ligeledes tilvejebragt.