

LB 950 T, LKB 1251) zur Verfügung, die hinsichtlich ihres Probendurchsatzes Routineansprüchen genügen. Während das LKB-Gerät mit einem Probenkarussell mit 25 Proben arbeitet, ist das Gerät der Firma Berthold zur Messung von 300 Proben ausgelegt (Kettenwechsler). Einer breiten Anwendung des NADH-abhängigen Luziferasesystems zur empfindlichen und spezifischen Messung von Substraten und Dehydrogenasen als Ersatz für spektrophotometrische Methoden zur NADH-Bestimmung steht damit von der apparativen und von der analytischen Seite nichts mehr im Weg. Für Metabolit-Bestimmungen können sogar bestehende Test-Kits für die Photometrie an das Luziferasesystem gekoppelt werden. Wir konnten dies kürzlich für Testkombinationen zur Glucose- und Lactatmessung unterschiedlicher Hersteller (Boehringer, Sigma, Merck, Behring) zeigen. In Verbindung mit dem Computer-gesteuerten automatischen Luminometer (LB 950 T) von der Firma Berthold kann die Glucosebestimmung sogar vollautomatisch durchgeführt werden (unveröffentlichte Ergebnisse). Durch den Empfindlichkeitsgewinn läßt sich das benötigte Probenvolumen minimieren. Dies wird vor allem in der Pädiatrie und in der Sportmedizin, in denen mit Kapillarblutmengen gearbeitet wird, ein starkes Argument sein, Lumineszenzmethoden in die Routineanalytik einzuführen.

Schrifttum:

1. SEITZ, W. R.: Chemiluminescence and bioluminescence analysis: fundamentals and biomedical applications. Critical Reviews in anal. Chem., CRC Press, Cleveland, 1-58 (1981).
2. STREHLER, B. L.: Bioluminescence assay: principle and practice. Methods Biochem. Anal. 16, 99-181 (1968).
3. THORE, A.: Luminescence in clinical analysis. Ann. Clin. Biochem. 16, 359-369 (1979).
4. GORUS, F., SCHRAM, E.: Applications of bio- and chemiluminescence in the clinical laboratory. Clin. Chem. 25, 512-519 (1979).
5. WHITEHEAD, T. P., KRICKA, L. J., CARTER, T. J. N., THORPE, G. H. G.: Analytical Luminescence: its potential in the clinical laboratory. Clin. Chem. 25, 1531-1548 (1979).
6. GADOW, A., WOOD, W. G., SCRIBA, P. C.: Lumineszenz-Immunoassays für die Bestimmung von Schilddrüsenparametern. - Eine Alternative zum Radioassay. Akt. Endokrin. Stoffw. 5, 13-21 (1984).

Anschrift des Verfassers:

Dr. E. Wieland
Klinisches Institut für Herzinfarktforschung
an der Medizinischen Universitätsklinik
Bergheimerstraße 58
6900 Heidelberg



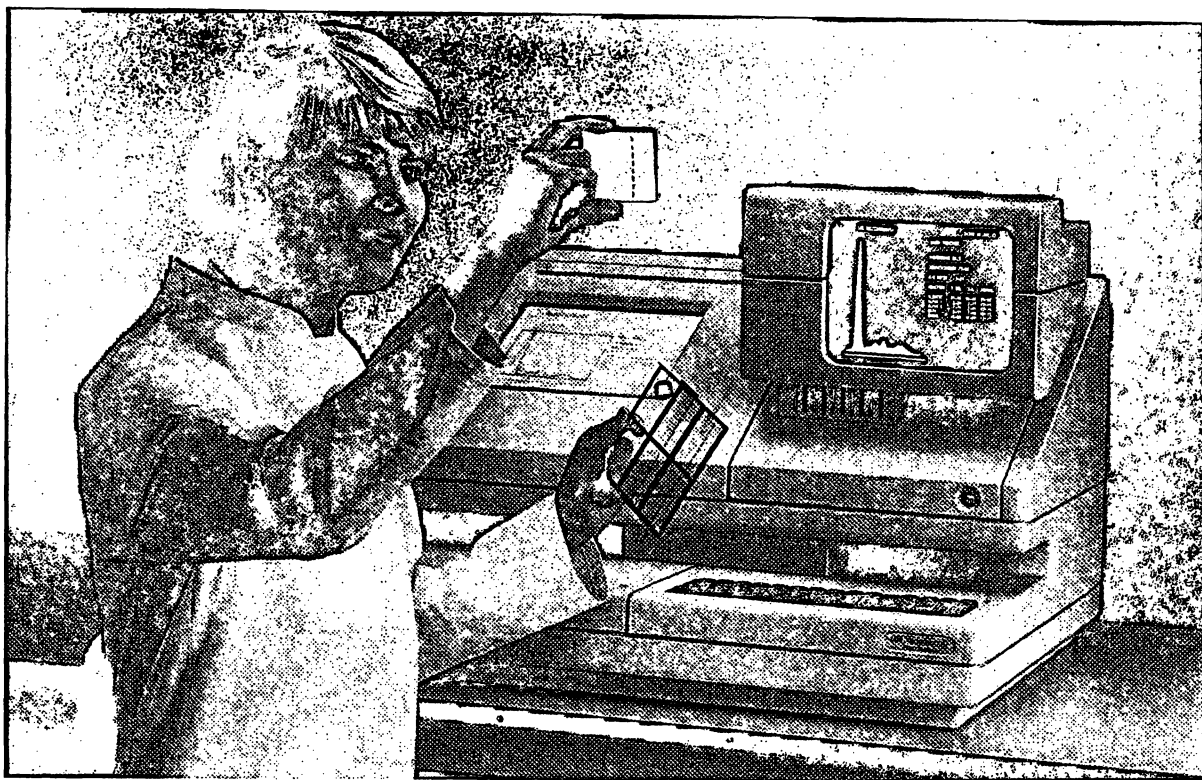
Buchbesprechungen

Methods of Enzymatic Analysis

Herausgeber: Bergmeyer, H. U., Bergmeyer, J., Graßl, M.
Vol. VI, p 701 (1984).
ISBN 3-527-26046-3, Verlag Chemie, Weinheim

Im Band VI der Buchserie „Methoden der enzymatischen Analyse“ werden in der erweiterten Neuauflage, Metabolite 1: Kohlenhydrate, dem Leser die verschiedenen Nachweisverfahren für Poly-, Oligo-, Di- und Monosaccharide sowie für 3C-, 2C- und 1C- enthaltende Moleküle vorgestellt. Der inhaltliche Schwerpunkt des Bandes liegt in der exakten, geradezu peniblen Beschreibung der Ansätze von Reagentien und Lösungen, sowie des technischen/apparativen Rüstzeugs, so daß der Methoden-aufbau zum Nachweis verschiedener Analyte (z.B. Sialinsäure, Raffinose, Pyruvat) im Laboratorium erfolgen kann. Neben den auf enzymkatalysierten Reaktionen abhängigen photometrischen, kolorimetrischen, fluorimetrischen und luminometrischen Verfahren werden auch die auf Trennung von Substanzen (z.B. Hyaluronsäure, Chondroitinderivate, Glucosinolate) beruhenden Bestimmungsmethoden der Hochdruckflüssigkeitschromatographie und der Gaschromatographie dargestellt. Das Buch bietet einen erheblichen praktikablen Nutzen für Klinische Chemiker, Biochemiker und Ärzte für Laboratoriumsmedizin.

Peter C. Fink



Bis zu 96 Pherogramme in einer Serie. Wirtschaftlichkeit bei Höchstleistungen. Mit dem Densitometer Pherotron von LRE.

Wirtschaftlichkeit und Schnelligkeit der Arbeitsabläufe spielen heute überall in der modernen Geschäftswelt eine herausragende Rolle. Das gleiche gilt auch für größere Labors, Laborgemeinschaften und Krankenhauslabors. Kostendämpfungsgesetz auf der einen und wachsender technischer Fortschritt auf der anderen Seite verlangen Geräte, die gleichermaßen wirtschaftliche und medizintechnische Anforderungen erfüllen. Geräte wie beispielsweise das Densitometer Pherotron von LRE. Eine Neuentwicklung in mehreren Modellvarianten modularer Bauweise. Bis zu 96 Pherogramme werden von diesem Gerät auf nahezu allen handelsüblichen Trägermedien in einer Serie automatisch abgearbeitet. Eine Arbeitskapazität, mit der das Pherotron nicht nur in der quantitativen, sondern auch in der qualitativen Elektro-

phorese-Analyse einen überzeugenden Beitrag für mehr Effizienz im medizinischen Labor leistet. Das Gesamt-Programm von LRE umfaßt alles, was Sie zur Routine-Elektrophorese brauchen: Von der Kammer über Densitometer bis hin zu ungiftigen, geruchs- und barbituratfreien Reagenzien. Alles aus einer Firma.

Wir stellen Geräte zur Probe auf. Sind Sie daran interessiert? Schreiben Sie, rufen Sie uns einfach an oder wenden Sie sich an Ihren Labor-Fachhandel. Als Finanzierungsalternative bieten wir auch den-Leasingvertrag an.

- ☐ Senden Sie mir Informationen zum Produktprogramm.
- ☐ Rufen Sie mich an.
- ☐ Ich bitte um die Aufstellung eines Testgerätes.

LS/65



LRE Medizintechnik

Bausteine für das wirtschaftliche Labor

Postfach 37 02 66
8000 München 37
Tel.: (0 89) 52 30 20

PHARMACIA TU

CLL: chronisch-lymphatische Leukämie

CLL: Hodgkin-Lymphom

RSE: Neuroblastom

CLL: Keimzelliges Lungencarzinom

CLL: Mammakarzinom

CLL: Hepatom

CLL: Ovarialer Keimzelltumor

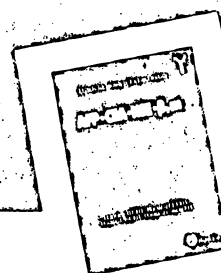
CLL: Kolon

NORMARKER.



Myelom

Lungenkarzinom



Normarker
Lungenkarzinom
Myelom



Pharmacia
Serum-Analyse und Diagnostika
Deutsch-Pharmazie GmbH
Munich, Germany, 1988 (Germany)