

Produktnachrichten*

Nachweis von oligoklonalem IgG im Liquor mit PhastSystem™

Ein wesentlicher Faktor in der Liquordiagnostik (z. B. bei entzündlichen Prozessen im ZNS oder chronischen Erkrankungen wie der Multiplen Sklerose) ist der Nachweis von oligoklonalem IgG im Liquor. Pharmacia Biosystems bietet neue Reagenzienkits für die IEF und Silberfärbung an, welche die routinemäßige Liquordiagnostik mit PhastSystem, einem automatisierten Elektrophorese- und Färbesystem, ermöglichen. Die Vorteile dieses Verfahrens gegenüber der herkömmlichen Agarosegelelektrophorese liegen in der wesentlich höheren Aussagesicherheit (falsch-positive Befunde sind ausgeschlossen) und Reproduzierbarkeit, sowie in der einfachen Handhabung (keine Aufkonzentrierung der Proben erforderlich, automatische Silberfärbung). Die Liquordiagnostik mit PhastSystem und den neuen Kits ist vergleichsweise kostengünstig und eignet sich besonders für ein tägliches Probenaufkommen von 2 bis 20 Patientenproben.

Informationen über Pharmacia Biosystems GmbH, 7800 Freiburg.

Automatisierte Elektrophoresen mit dem Helena-REP-System

Helena Laboratories Corporation - in den USA der Marktführer auf dem Gebiet der Elektrophorese - hat auf dem deutschen Markt unter der Produktbezeichnung REP ein bisher einzigartiges und vielseitiges automatisches System für die Serum-Elektrophorese und viele weitere elektrophoretische Trennverfahren vorgestellt. Bei geringem Arbeitsaufwand können in einem Arbeitsgang bis zu 30 Seren gleichzeitig vollständig abgearbeitet werden. REP ist das ideale Elektrophorese-System für das mittlere und größere Labor. Besonders interessant sind die mit dem System möglichen automatischen Iso-Enzym-Bestimmungen (CK, LDH und alkalische Phosphatase).

Beispielsweise werden für die Trennung und Quantifizierung der CK-Iso-Enzyme (CK-MM, CK-MB und CK-BB) nur 25 Minuten benötigt, bei einer Personalbindung von nur knapp 5 Minuten. Damit kann die elektrophoretische CK-Iso-Enzym-Analyse, die allgemein als Referenzmethode angesehen wird, jederzeit auch im Notfall-Labor durchgeführt werden.

Völlig neu und einmalig ist die Möglichkeit einer automatisierten simultanen Trennung und quantitativen Bestimmung aller drei bzw. fünf Isoenzyme der CK und LDH. Auch hierbei werden für den Testablauf bis zum Ergebnisausdruck nur etwa 25 Minuten benötigt. Dabei ist die technische Durchführung einfach und die Resultate sind absolut zuverlässig und reproduzierbar.

Weitere Methoden, die für das System verfügbar sind, ermöglichen die Bestimmung der Cholesterin-Fractionen (HDL-, LDL- und VLDL-Cholesterin) und des Hb A1. Selbstver-

* Die "Produktnachrichten" erscheinen außerhalb der Verantwortung der Redaktion. Redaktionelle Bearbeitung: Dr. med. M. Eckart, Frankfurter Straße 77, 6650 Offenbach.

ständig sind alle benötigten Reagenzien und Hilfsmittel für die Durchführung der genannten Untersuchungen in hervorragender Qualität von Helena erhältlich.

Informationen durch Helena Diagnostika GmbH, 7801 Hartheim.

Know How und Systeme zur Isolierung DNA-bindender Proteine

Der Einfluß von DNA-bindenden Proteinen auf wichtige zelluläre Regulationsprozesse steht heute mehr denn je im Mittelpunkt der aktuellen Forschung. Um eine Charakterisierung durchzuführen, müssen die biochemischen Eigenschaften der Transkriptionsfaktoren erforscht und die Proteine zunächst isoliert werden; was - je nach Art und Herkunft der Proteine - ganz individuelle Reinigungsstrategien erfordert.

Viele nützliche Tips zur Isolierung DNA-bindender Proteine haben wir für Sie in einer Mappe zusammengestellt. Praxiserprobte Strategien werden an Beispielen erläutert.

Informationen über Pharmacia Biosystems GmbH, Geschäftsbereich Biotechnologie, 7800 Freiburg.

Eine neue Generation von Blutbild-Differenziergeräten

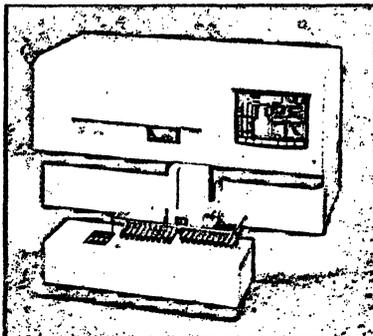
Mit dem Cell Dyn 3500 stellt Abbott ein Gerät der zweiten Generation für das Große Blutbild vor. Die Differenzierung erfolgt auf rein optischem Wege mit Hilfe einer Laser-Lichtquelle.

Neben bewährten Technologien - Widerstandsmeßprinzip für Erythrozyten- und Plättchenzählung, Hämoglobin-Bestimmung nach der Standardmethode - wird ein zweiter Widerstands-Meßkanal verwendet, in dem nur Leukozyten gezählt werden - zusätzlich zur Zählung im optischen Kanal. Bekanntlich haben beide Meßprinzipien Vor- und Nachteile; im CD 3500 wirken beide Verfahren im Sinne einer optimierten Leukozyten-Zählung zusammen.

Diese meßtechnische Besonderheit des CD 3500 erlaubt es, Säuglingsblut zu analysieren.

Der CD 3500 kennzeichnet auffällige Werte und druckt bis zu vier Ergebnis-Formate (Anwender-programmierbar). Wahlweise sind auch diagnostische Hinweise auszudrucken (interpretierende Software).

Weil von jedem Leukozyten vier Kenngrößen simultan an nur einer Meßstelle erfaßt werden, ist es möglich, diese Parameter innerhalb eines mehrdimensionalen Koordinatensystems aus-



zuwerten. Nicht nur die fünf Leukozytenklassen des normalen Blutbilds können so erfaßt werden, sondern auch unreife Vorstufen der myeloischen und roten Reihe.

Der CD 3500 besitzt eine bidirektionale Schnittstelle zur Anbindung des Systems an einen Zentralrechner.

Der CD ist leicht zu bedienen und mit einem Sampler oder für Einzelzufuhr geschlossener oder offener Röhren lieferbar. Die Probengeschwindigkeit liegt bei 90 bis 100 Proben pro Stunde. Das benötigte Blutvolumen bewegt sich je nach Betriebsart zwischen 170 und 330 µl. Auch aus vorverdünnten Proben ist ein großes Blutbild einschließlich Differentialblutbild erhältlich.

Informationen über Abbott GmbH Diagnostika, 6200 Wiesbaden-Delkenheim

RIA-gnost PSA. Auf High-dose-hook-Sicherheit ausgelegt

Mit RIA-gnost PSA erweitert Behring seine Radioimmunoassay-Tumormarkerpalette (CEA, AFP, hCG, CA-50, SP-1, Tg).

Zuverlässigkeit

Ein High-dose-hook-Effekt wurde bis 100 000 ng PSA/ml nicht beobachtet. Bei Erstuntersuchungen werden hochpositive Konzentrationen nicht falsch zu niedrig gemessen.

Der Suppressor-Antikörperzusatz bindet humane Anti-Maus-Antikörper (HAMA), die in immuntherapierten Patienten vorkommen können. Falsch zu hohe PSA-Werte durch HAMA's werden vermieden.

Schnelligkeit und Präzision

Der Zweischritt-Sandwichassay ist auf eine Gesamtkubationsdauer von einer Stunde ausgelegt. Nach ca. 90 Minuten hat der Anwender die Ergebnisse in der Hand.

Ein Interassay-VK unter 8 % über den gesamten Meßbereich sorgt für aussagekräftige Verlaufskontrollen auch bei Patienten mit radikaler Prostatektomie.

Der große Meßbereich

Ca. 97 % der Resultate liegen innerhalb des Meßbereichs von 0 bis 150 ng PSA/ml. Die Zahl der Wiederholer bleibt gering.

Weitere Informationen über Behringwerke, Med. Information, 6237 Liederbach 1.

BAG-Borrelia-Blot: Rekombinant = eindeutig ablesbar

Mit BAG-Borrelia-Blot stellt die BAG, Biologische Arbeitsgemeinschaft GmbH, Lich, erstmals auf der Medica '92 einen rekombinanten Immunoblot zum Nachweis von Antikörpern gegen Borrelia burgdorferi Antigene vor. Anders als bei konventionellen Blots wird durch den Einsatz gentechnologisch hergestellter spezifischer Antigene eine optimale und eindeutig ablesbare Darstellung ohne störende und kreuzreagierende Proteine erreicht. Der BAG-Borrelia-Blot ist somit der Immunoblot der Wahl für den routinemäßigen Laborbetrieb.

Die Borrelien-Diagnostik hat in ihrer Bedeutung erheblich zugenommen, seit durch umfassende Studien belegt werden konnte, daß der Erreger für eine Vielzahl klinischer Erscheinungsbilder verantwortlich ist, die von initialen Haut-

läsionen bis zu chronisch neurologischen Syndromen, Arthritiden sowie Manifestationen an Herz und Gefäße reichen.

Zur sicheren Diagnose wurden eine Reihe von Testverfahren entwickelt, wobei sich aufgrund bekannter Problematik bei der Kultivierung des Erregers serologische Untersuchungen durchgesetzt haben.

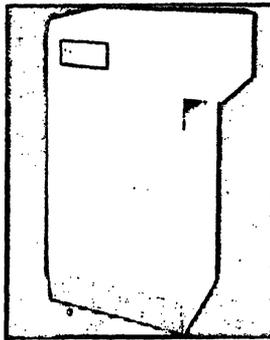
Der nunmehr neu vorgestellte BAG-Borrelia-Blot ermöglicht die Identifizierung von IgG- und IgM-Antikörpern gegen spezifische Antigene, die gentechnologisch hergestellt werden. Neben den äußeren Membranproteinen OspA und OspC befinden sich auf den Blotstreifen das sehr spezifische B.burgdorferi Antigen p100 sowie p41 und ein spezifischer interner Teil des p41 Antigens, wobei OspC zusammen mit p41 immundominant für die IgM-Antwort sind, während das Antigen p100 als besonders zuverlässiger Marker für die IgG-Antwort gilt.

Der Test eignet sich gleichermaßen für Serum-, Plasma- und Liquorproben.

Der BAG-Borrelia-Blot eignet sich aufgrund hoher Spezifität und Sensitivität sowie seiner bestechend leichten Ablesbarkeit als Bestätigungstest für im vorausgegangenen Suchtest positive oder zweifelhafte Proben auch im Routinelabor.

Weitere Informationen über BAG, Biologische Arbeitsgemeinschaft GmbH, 6302 Lich.

Neuentwicklung für die Labor-Reinstwasseraufbereitung



Die zweijährigen Praxiserfahrungen mit einem neuen Aufbereitungskonzept veranlassen einen Anlagenbauer für große Umkehrosmoseanlagen zur Markteinführung des kompakten und durchgestalteten Systems PPT 2.

Dieses Labor-Reinstwassersystem für die Analytik, Zellkulturen und Mikroelektronik leistet 0,5 l/min. bis 1,5 l/min. Reinstwasser mit 0,056 µS/cm.

Sechs Hochreinigungselemente werden je nach Anwendung individuell modular zusammengestellt. Verbrauchte Elemente werden im Austausch mit neuen Aufbereitungsmedien befüllt.

Es werden nur inerte, validierte Materialien verarbeitet. Frei von Füllstoffen, Farbstoffen, Stabilisatoren, Triton etc.

Als ideale Vorbehandlungsmethode sollte eine Umkehrosmoseanlage eingesetzt werden.

Weitere Informationen über Letzner, 5600 Wuppertal 23.

LAS 2000-Laborgasabzugsschrank

Die praxisnahe Gestaltung und Änderung der DIN 12 924 hatte Konsequenzen für die TÜV/GS-Prüfung von Laborabzügen für den allgemeinen Laboreinsatz:

Anstelle der früheren Normvorschrift, die lediglich eine bestimmte Menge abzuführender Luft pro Meter Arbeitsbreite des Abzugs vorsah, tritt die Beurteilung des sogenannten Ausbruchverhaltens eines Laborabzugs und

die Überprüfung der Anreicherung von Schadgasen im Abzugsinnern.

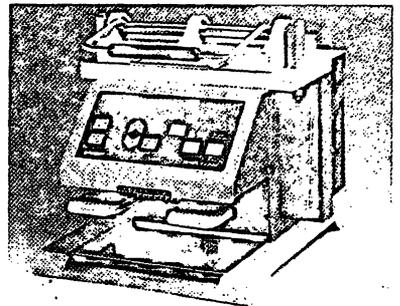
Unter praxisnahen Prüfbedingungen, die weitgehend dem normalen Laborgebrauch nachempfunden sind, wird dabei die Wirksamkeit des Abzugs durch Konzentrationsmessungen eines Prüfgases innerhalb und außerhalb des Prüflings festgestellt.

Eine weitere Neuerung ist die Forderung nach einer optischen und akustischen Warneinrichtung. Zur Warnung vor Netzausfall müssen diese Warneinrichtungen netzunabhängig arbeiten.

Der überarbeitete Laborgasabzugsschrank LAS 2000 von Prettl, 7417 Pfullingen, hat die der neuen Norm entsprechenden Prüfungen beim TÜV Südwest mit gutem Ergebnis bestanden. Das TÜV/GS-Zeichen wurde erteilt. Damit steht dem Anwender im Labor für allgemeinen Gebrauch ein Abzug zur Verfügung, der den neuesten Festlegungen des Normenausschusses Laborgeräte und Laboreinrichtungen im DIN entspricht.

Informationen zum neuen Laborgasabzugsschrank LAS 2000 sind direkt beim Hersteller oder beim gut sortierten Laborfachhandel und Apothekenausrüstern erhältlich.

Vollautomatischer Harvester für Mikrotiterplatten



Der Micro-96-Harvester löst seinen erfolgreichen Vorgänger ab. Zum gleichen Preis bringt er mehr Leistung und mehr Flexibilität und dadurch noch bessere Ergebnisse als der Vorgänger.

Bei diesem System werden 96 Kavitäten programmesteuert aus Mikrotiterplatten automatisch ausgewaschen und auf eine Filtermatte übertragen. Dabei kann man zwischen reihen- und stepweisem Abarbeiten (24, 48, 72 oder 96 Kavitäten) wählen. Zehn Anwenderprogramme können abgespeichert werden.

Bis zu 12 Waschgänge mit drei verschiedenen Reagenzien (auch TCA) sind möglich. Zwei Ausgänge machen die Trennung in konzentriert radioaktivem Abfall und schwach radioaktivem Abfall möglich.

Wahlmöglichkeit zwischen kontinuierlichem und pulsierendem Waschen. Bei pulsierendem Waschen werden auch Zellen mit hoher Bindungskapazität gelöst. Freie Wahl der Pausenintervalle zwischen jedem Waschvorgang zum gründlichen Ablösen der Zellen von den Seitenwänden. Die kompakte Bauweise ermöglicht den Einsatz des Systems im Abzug. Das Gerät ist sehr einfach zu bedienen und sehr zuverlässig.

Informationen über: Zinsser Analytic GmbH, 6000 Frankfurt 94.



Universität Ulm Klinikum

In der Frauenklinik ist zum 1. 7. 1993 die Stelle eines/r

Labormediziners/in/ Biologen/in/ Biochemikers/in

als Leiter/in des Endokrinologischen Labors zu besetzen.

Neueste Untersuchungsmethoden sind etabliert. Arbeitsgebiete sind überwiegend die Versorgung eines großen endokrinologisch/reproduktionsmedizinischen Krankengutes und die Zusammenarbeit mit experimentell und klinisch orientierten wiss. Arbeitsgruppen der Frauenklinik und anderer benachbarter Universitätseinrichtungen.

Bewerbungen werden erbeten an:
Herrn Prof. Dr. R. Kreienberg
Ärztl. Direktor der Universitäts-Frauenklinik
Prittowitzstr. 43
7900 Ulm
Tel.: (07 31) 502-7600
Fax: (07 31) 502-7602.

Für alle Ausschreibungen gilt:

- Schwerbehinderte werden bei entsprechender Eignung vorrangig eingestellt.
- Die Einstellung erfolgt durch die Verwaltung des Klinikums.

Bezugsquellenverzeichnis

Artikelgruppen nach Alphabet

Die Eintragungen des Bezugsquellenverzeichnisses sind kostenpflichtig. Die Auswahl der Sparten ist den Firmen überlassen, so daß der Verlag für Richtigkeit und Vollständigkeit nicht verantwortlich ist.

Spartenübersicht

- B Bakteriologie
- D Diagnostika
- H Hämatologie
- K Kühlgeräte
- P Pathologie – Histologie, Zytologie
- S Serologie



LABOR · DIAGNOSTIKA

**Autoimmun-Diagnostika
Infektions-Diagnostika**

mit Westernblot, Elisa und IFT

VIRAMED GmbH, W-8033 Martinsried
Tel. (089) 857 79 76, Fax (089) 857 66 07

K

Kühlgeräte

MTW Vorländer + Co.
D-8700 Würzburg, Ob. Kühlenberg 96,
Tel. (09 31) 2 48 20, Fax (09 31) 2 41 89

P

Pathologie – Histologie Zytologie

B

Bakteriologie



u.a. Nährmedien
der Weltliteratur



Heinrichstraße 5 · 2000 Hamburg 50
Tel. 040/432827 · Fax 040/432830

H

Hämatologie

Aggregationsgeräte/Reagenzien
Blutkörperzähler
Blutbilddifferenziergeräte
Gerinnungsgeräte/Reagenzien
Mikropipetten/Zubehör
Zellzähler für Industrie



Verbindungsstraße 27
4010 Hilden
Telefon: (0 21 03) 68 36 0
Telefax: (0 21 03) 8 83 47

Ferdinand Hammer

DIATEX® – das flüssige Deckglas
Postfach 50 05 10 – D-6000 Frankfurt 50
KUD-Tel. (0 61 03) 3 50 01 – Telex 4 14 164 in ert
Fax (0 61 03) 3 50 04

S

Serologie

Virus-Antigene und Sera,
Agglutino-Teste



SCHIAPPARELLI DIAGNOSTICI ISMUNIT

Heinrichstraße 5 · 2000 Hamburg 50
Tel. 040/432827 · Fax 040/432830

D

Diagnostika



ABBOTT

Abbott GmbH
Diagnostika
Max-Planck-Ring 2
6200 Wiesbaden-Delkenheim.
Telefon (0 61 22) 5 01-01
Kundendienst ☎ (0 61 22) 5 01-4 224

Reagenzien für die Virusdiagnostik

LABOR
DR. KOCH — DR. MERK
GMBH

7955 Ochsenhausen
Telefon (073 52) 34 00
Telefax (073 52) 48 34

0807096 (13190) FAX (06131) 9607080

**Sie können
Ihre Anzeigenaufträge
auch per FAX
durchgeben.**

Bezugsquellenverzeichnis

sensitivity
nboplastin

Postvertriebsstück N 4555 E Entgelt bezahlt
Verlag Kirchheim · Postfach 2524 · 6500 Mainz 02
A 554348 767

BIAL.-PUBL.STFLE
Karl-Marx-Universitaet
Beethovenstr.6

0-7010 Leipzig

Protein S

First automated
coagulimetric test
for Protein S
determination

ProClot

An automated
functional clotting
Protein C
for your ACL

**IL Coagulation
Reagents**

The answer to
your coagulation
problems

Wo Sie auch hinsehen . . . IL Gerinnungsreagenzien Die Lösung für Ihr Labor

Die bewährten IL Test™ Reagenzien vom Hersteller des ACL™ Systems ermöglichen die Durchführung aller wichtigen Gerinnungstests

einfach schnell zuverlässig

Screening-Tests:	Quick, Fibrinogen, APTT, TZ
Chromogene Substrattests:	Antithrombin III, Heparin, Plasminogen, Alpha-2-Antiplasmin
Spezielle Tests:	Hepatocomplex, Pro-IL-Complex, Protein C und NEU Protein S
Einzelfaktoren:	Endogenes System – Faktoren XII, XI, IX, VIII Exogenes System – Faktoren VII, X, V, II

Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- konzipiert für optimale Reagenzienaussnutzung
- erleichterte Testdurchführung durch präzise Arbeitsvorschriften und Farbkodierungen
- Kostensenkung um 50% durch Kombination von ACL™ mit IL Test™ Reagenzien
- Zuverlässigkeit Ihrer Analysenergebnisse durch ständige Kontrolle aller Produktionsschritte und gleichbleibend hohe Qualität

Weitere Informationen erteilt gerne:

Instrumentation Laboratory GmbH

Klausnerring 4

8011 Kirchheim-Heimstetten

Tel.: 0 89/90 90 70

Fax: 0 89/9 09 07-1 16



**Instrumentation
Laboratory**