

Produktnachrichten

Automatische Probenvorbereitung mit der MilliLab™ Workstation

Erstmals auf der Pittsburgh Conference 1987 vorgestellt: die MilliLab Workstation von Waters für die automatische Probenvorbereitung mittels Filtration und Festphasen-Extraktion.

Die MilliLab Workstation bearbeitet diffizile und zeitraubende Operationen, wie sie üblicherweise in der Probenvorbereitung auftreten, vollkommen automatisch. Mit MilliLab erzielen Sie erheblich genauere und damit reproduzierbare Ergebnisse als mit manuellen Operationen.

Das System führt Filtration mit Millipore Millex Filtern und eine Festphasen-Extraktion mit neuen Waters Roboter-Kartuschen durch. Die kompakte Workstation fügt z.B. Standards zu einer Probe, löst die Probe in ihrem Lösungsmittel auf, transferiert Proben zwischen verschiedenen Gefäßen und füllt Proben in das Karussell eines Probengebers. Zur vollständig automatischen Probenvorbereitung und Analyse kann das MilliLab über eine Injektionsschleife direkt an HPLC-Systeme angeschlossen werden. Der gesamte Ablauf erfolgt ohne Eingriff des Laborpersonals.

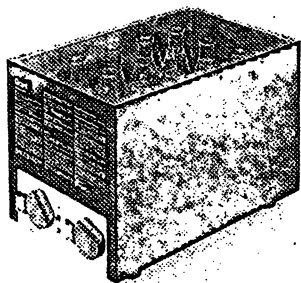
Die Workstation besteht aus einem Pipettier- und Transportsystem. Das Transportsystem enthält ein integriertes Kontrollboard und die Probe, die auf einem Roboterarm sitzt, der sich in x-y-z-Koordinaten bewegt. Das Pipettiersystem versorgt sich eigenständig mit allen benötigten Flüssigkeiten, Gasen und Reagenzien. Und das alles bei geringstem Platzbedarf.

Die Workstation beinhaltet zahlreiche vorprogrammierte Operationen zur zuverlässigen Methodenentwicklung. Alle Eingaben erfolgen über das Frontbedienungsfeld mit LED-Anzeige.

Wasser-Schüttelbad mit magnetisch getriebenem Schüttelwagen

Das GRANT-Schüttelbad-Modell 40 ist jetzt in 3 Ausführungen auf dem deutschen Markt erhältlich (Science Services, München).

Dieses Schüttelbad ist ein elektronisch geregeltes thermostatisches Bad, dessen ma-



gnetischer Antrieb für den Schüttelwagen unter dem Tank angebracht ist. Sollte ein Objekt oder sogar die Hand des Bedienungspersonals in den Antrieb gelangen, bleibt der Wagen stehen und rutscht weg, ohne daß Verletzungen oder Zerstörungen entstehen können. Nach Wegnahme des Objekts läuft der Wagen selbständig wieder an, also eine sehr auf Sicherheit ausgelegte Konstruktion.

Durch Verwendung eines tiefen Tanks, dessen Wasserstand gut unterhalb der Oberkante liegt, sind Spritzer ausgeschlossen. Durch Abnahme des Schüttelwagens kann das Bad als großvolumiges (27 l) thermostatisches Bad ohne Rührwerk verwendet werden.

Weitere wichtige Merkmale:

Drei Versionen: 0–80°C, 0–100°C, 20–140°C. Hublängen: 15–35. Min-Höchstgeschwindigkeiten: 25–45. Geschwindigkeitsbereich Hübe/min: 0–200, 0–180, 0–140. Geschwindigkeitsgenauigkeit (lastabhängig): 3% konstant. Max. Tauchtiefe für Flaschen: 120 mm. Aufnahmekapazität: z.B. 36×25 ml Kolben, 6×500 ml Kolben. Verschiedenes Zubehör: Gashaube, Dekkel, gelochte Einsätze, Reagenzglasensätze, usw. Strombedarf: 220 V; 50 Hz, 900 W.

Serologische Diagnostik der Delta-Hepatitis mit Anti-Delta RIA und EIA

Durch die Verfügbarkeit einfacher serologischer Tests ist eine Überwachung der Delta-Hepatitis gefährdeten Risikopersonen ohne großen Aufwand möglich. Indikationen für eine Anti-Delta IgG-Bestimmung im Serum sind

- HBsAg-positive Risikogruppen (Drogenabhängige, Hämodialysepatienten)
- Akute Hepatitis B
- Akuter Schub einer chronischen Hepatitis B

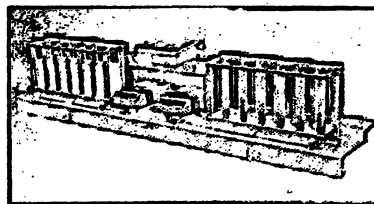
Sorin Biomedica, Hamburg, bietet jetzt zwei Tests, einen Radio- und einen Enzymimmunoassay, zur Bestimmung von IgG-Antikörpern gegen Delta-Antigen an. Den Tests liegt die bewährte Kugeltechnologie zugrunde. Die Bestimmung des Anti-Delta erfolgt im Ein-Schritt-Verfahren.

Beide Tests sind vom Paul-Ehrlich-Institut zugelassen. Sie komplettieren die bereits bestehende Hepatitis RIA- und EIA-Produktpalette von Sorin.

Vollautomatische Microplatten-Beschichtungsanlage

Die 96er Microplatte hat sich als Standard bei Testträgern weltweit durchgesetzt. Fast alle angebotenen Testkits für Immunoassays (AIDS, Hepatitis) gebrauchen 96er Microplatten zur Grundlage.

An die Qualität der Produktion dieser Testkits werden sehr hohe Anforderungen gestellt. Man denke nur an die Bedeutung des HTLV III-Tests bei der AIDS-Diagnose. Hier traten bisher erhebliche Probleme bei der Produktion auf. Die Lösungen, die existierten, konnten nur mit er-



heblichem Kostenaufwand oder Qualitäts einbußen realisiert werden.

Skatron, Norderstedt, bietet nun auch für das oben angesprochene Thema die Lösung. Mit der vollautomatisch arbeitenden Microplattenbeschichtungsanlage AMS 120 ist es möglich, äußerst präzise und schnell jede Art von Microplattenbeschichtung vorzunehmen. Die Anlage aspiriert, wäscht und dispensiert in einem Arbeitsgang. Die Anzahl der Waschzyklen, Dauer, Dispensiervolumina etc. können vom Anwender individuell programmiert werden. Die Zuführung der Microplatten erfolgt vollautomatisch aus einem Magazin mit 120 Microplatten. Ebenso werden die fertigen Platten in ein 120-Platten-System abgelegt. Das komplette Magazin kann dann in einen Inkubator oder Trockner transferiert werden. Eine einzige Person ist in der Lage, drei dieser Anlagen zu bedienen. Pro Anlage können 300 Microplatten in einer Stunde produziert werden (Aspirieren, Waschen und Befüllen). Dieses alles mit einer Genauigkeit von $\pm 5\%$.

Prolifigen® TPA IRMA Zur Verlaufskontrolle bei Karzinompatienten

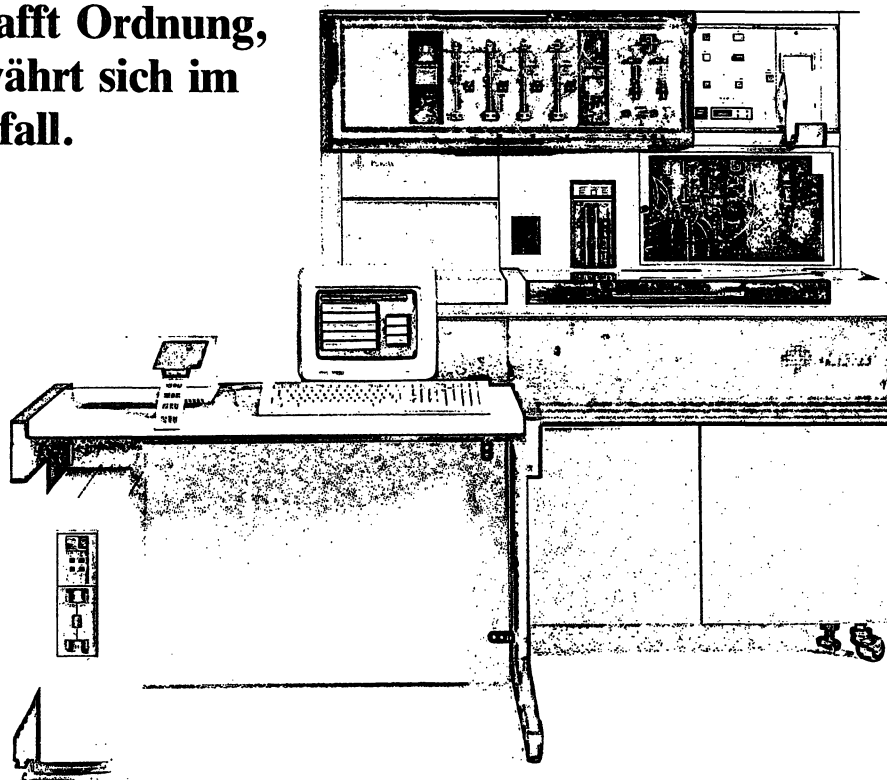
Tissue Polypeptide Antigen (TPA) im Serum ist ein Charakteristikum der Karzinom-Proliferation, und erhöhte TPA-Serumkonzentrationen sind eng mit der Progredienz dieses Tumortyps verbunden; TPA ist ein allgemeiner Tumor-Marker, der das maligne Wachstum in vielen unterschiedlichen Organen widerspiegelt.

Die Hauptanwendungsgebiete des TPA-Assays sind:

- Überwachung von Patienten mit Mammakarzinom zur Behandlungskontrolle und Erkennung von Rezidiven.
- Überwachung von Patienten mit Karzinom des Verdauungstrakts zur Behandlungskontrolle und Erkennung von Rezidiven.
- Überwachung von Patienten mit Bronchialkarzinom zur Behandlungskontrolle und Erkennung von Rezidiven. Zur Differenzierung zwischen Lungenkrebs und anderen Lungenerkrankungen ist die TPA-Bestimmung nicht geeignet.
- TPA ist beim Übergangszellkarzinom der Blase ein serologischer Parameter von größter Bedeutung. Bezüglich dieser Erkrankung ist die TPA-Bestimmung selbst in Frühstadien hochempfindlich. Zur Erkennung von Krankheitsrezidiven, zur Bestätigung der Diagnose und zur prognostischen Information.
- Überwachung von Patienten mit Prostatakarzinomen, insbesondere bei metastasierender Erkrankung, zur Behand-



**Schafft Ordnung,
bewährt sich im
Notfall.**



Paramax[®]

der intelligente Analyzer für Ihr Labor

Paramax – das erprobte Analysensystem
für Routine und Notfall.

Mit dem großen Repertoire von jetzt schon 35 Tests.

Paramax arbeitet schnell und präzise.

Pro Stunde z. B. bis 700 wichtige Analysen.





Paramax®

**der intelligente Analyser im Labor.
Das Multitalent in vielen Bereichen:**

z. B. Wirtschaftlichkeit

Trockenreagenzien als Tabletten. Verbrauch nur auf Testanforderung, exakt dosiert. Bis 3 Monate haltbar im Gerät, also auch bei geringem Probendurchsatz volle Nutzung der Reagenzienpackung.

z. B. Sicherheit

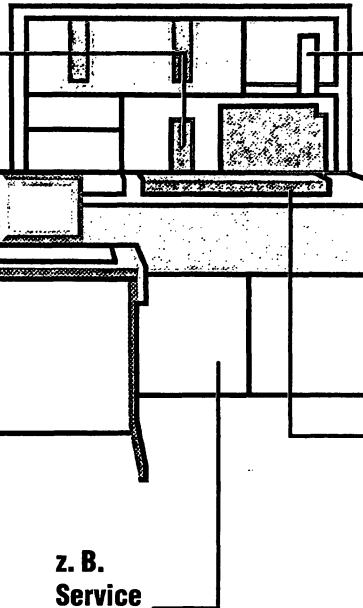
Nach dem Test schließen versiegelte Küvetten mögliche Infektionsgefahren aus und erleichtern die Entsorgung.

z. B. Datenmanagement

Positive Probenidentifizierung durch Barcode, patientenbezogener Datenreport und interne Qualitätskontrolle sind Standard für Paramax. Genauso wie das leichte Wiederfinden einer Probe nach der Bearbeitung. Paramax notiert auf dem Barcode Patientennamen und Datum im Klartext und auf dem Patientenreport auch die exakte Position der Probe im Entladekarussell.

Auch das ist für Paramax selbstverständlich: Touchscreen. Kontrolle des Inventars. Kontrolle für Mechanik, Reagenzienhaltbarkeit und -vorrat. Permanenter Datenzugriff.

Datenspeicher für über 100.000 Resultate. Falls gewünscht, Speicherung der Daten auf Floppy Disc. Integriertes Qualitätskontroll-System. Integriertes Kalibrier-System. Geräte-Ferndiagnose mit MODEM-Technik.



z. B. 35 Tests*

Paramax läßt Ihnen die Wahl t den 35 häufigsten Tests – von Albumin- bis zur Harnsäurebestimmung, vom Blutzucker bis zum Liquorproteingehalt. Und zwar x-beliebiger Reihenfolge.

z. B. Notfallanalyse

Als echtes Notfallgerät ist Paramax 23 Stunden und 50 Minuten tag einsatzbereit. Das sind 99,8% Verfügbarkeit! Unmittelbar vor Probenanalyse wird der Barcode gelesen. Jede Probe kann durch simples Umsetzen zur Notfallanalyse werden. Weitere Schritte sind Paramax nicht nötig.

Alle angeforderten Testergebnisse liegen spätestens nach 10 Minuten vor. Für pädiatrische Patienten reichen 0,07 ml Probe aus!

z. B. Service

Immer präsent – rund um die Uhr. Aber genauso selbstverständlich – für uns – Hilfe bei allen applikativen und organisatorischen Problemen. Ein Service, den man in der Gerinnung und Immunhämatologie von uns längst gewohnt ist!

Lassen Sie sich von unseren Mitarbeitern – genau abgestimmt auf Ihre heutigen Labor-Verhältnisse – eine Wirtschaftlichkeitsberechnung machen. Und vergessen Sie dabei nicht, welche zusätzlichen Möglichkeiten Paramax für Ihr Labor eröffnet. Rufen Sie uns einfach an! Wenn Sie wollen, führen wir Ihnen Paramax unter Routinebedingungen vor.

Telefon 0 89/3 17 01-2 43, Herr Semrau

Travenol GmbH · Bereich Merz+Dade · Edisonstr. 3 · 8044 Unterschleißheim

* Albumin (ALB), Alkalische Phosphatase (ALP), Aethanol (ALC), Ammoniak (AMON), Amylase (AMYL), anorganisches Phosphat (PHOS), Kohlendioxyd (CARB), direktes Bilirubin (DBIL), Gesamt-Bilirubin (TBIL), Neonatales Bilirubin (NBIL), Calcium (CA), Chlorid (Cl), Cholesterin (CHOL), Kreatin-Kinase (CK), Kreatin-Kinase-MB (CK-MB), Eisen (IRON), Gesamteiweiß (TP), Glukose (GLU), Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (GOT), Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT), γ -Glutamyl-Transferase (γ -GT), Harnsäure (URIC), Harnstoff (BUN), Kreatinin (CREA), Lactat (LAC), Lactat-Dehydrogenase (LDH), Lipase (LIP), Liquorprotein (CSFP), Magnesium (MG), Salicylsäure (SAL), Saure Phosphatase (ACP), Triglyceride (TRIG), Chlorid (Cl⁻), Kalium (K⁺), Natrium (Na⁺)
* durch ISE-Messung



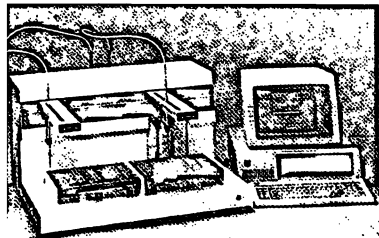
lungskontrolle und Erkennung von Rezidiven und Information zur Prognosestellung.

– Überwachung von Patienten mit Ovarialkarzinom zur Behandlungskontrolle und Erkennung von Rezidiven.

Prolifigen® TPA IRMA von Mallinckrodt Diagnostica, Dietzenbach, ist ein Testbesteck für 100 Bestimmungen.

Tecan RSP 5052

Mit dem neuen Zwei-Arm Robotic Sample Processor 5052 erweitert Tecan das Angebot an computergesteuerten Präzisions-Pipettierautomaten (Zinsser Analytic, Frankfurt). Durch eine konsequente Forschung und Weiterentwicklung, basierend auf der Serie 500, entstand dieser neue Hochleistungs-Pipettier-Roboter, mit der Typenbezeichnung RSR 5052.



Seine zwei Arme bedeuten für die praktische Anwendung eine maximale Arbeitsgeschwindigkeit und hohe Vielseitigkeit, ohne Einschränkung der Genauigkeit. Beide Arme können sozusagen im Gleichschritt ähnliche oder auch ganz verschiedene Arbeiten ausführen. Während der eine Arm zum Beispiel mit einer Nadel die Proben überträgt, kann der andere mit einer Mehrfachnadel die Reagenzien auf einer Mikrotiterplatte verteilen. Der automatische Betrieb reduziert zufällige und systematische Fehler, welche bei monotonen Pipettieraufgaben auftreten können, auf ein Minimum. Dadurch werden die Ergebnisse, wie sie in der industriellen Kontrollanalytik, der Toxikologie, der Biochemie, der klinischen Chemie und der Serologie täglich in großer Zahl benötigt werden, doch um einiges zuverlässiger.

Die zeitraubende Probenvorbereitung und das arbeitsintensive Herstellen von Standard- oder Eichlösungen, wie z.B. für die Atomabsorptions-Spektrometrie oder die Photometrie und Fluorimetrie üblich ist, werden zum Kinderspiel. Zudem entfällt der große Materialaufwand (viele Meßkolben, Pipettieren etc.) und die damit verbundenen Reinigungsarbeiten:

Ein eingebauter, kapazitiv arbeitender Niveau-Detektor gewährleistet, daß die Pipettierspitze nicht tiefer als nötig in die Probenflüssigkeit oder Reagenzienlösung eintaucht. Der Computer berechnet die Geschwindigkeit, um beim Ansaugen der Flüssigkeit nie tiefer als programmiert einzutauchen, d.h. er folgt der Flüssigkeitsoberfläche. Damit wird eine Verschleppung schon weitgehend verhindert. Mit den drei eingebauten Waschstationen des RSP 5052, kann vor jedem neuen Pipettierschritt ein Waschgang programmiert werden. Die Pipettierspitzen werden dabei

mit einem gewünschtem Volumen innen und außen gespült.

Die Spitzen der zwei eingebauten Doppel-diluter sind austauschbar (500 µl bis 5 ml). Die Proben- oder Reagenzvolume können zwischen 5 µl und 2 ml variiert werden. Oft bereiten Flüssigkeiten mit hoher Viskosität beim Dosieren erhebliche Schwierigkeiten. Mit 17 wählbaren Pipettiergeschwindigkeiten von 1,2–30 sec für einen vollen Spritzenhub bekommt man auch diese Probleme in den Griff.

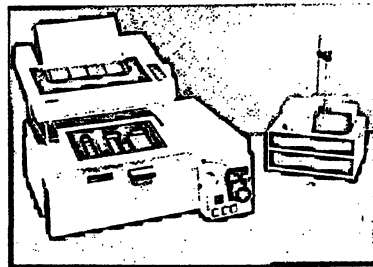
Die von Tecan entwickelte Software, die über IBM XT oder AT mit dem RSP 5052 verbunden ist, erlaubt weiterhin eine einfache Programmierung von allen Arbeitsschritten. Viele Dinge, wie Rackparameter, Dosiervolumen, Dosiergeschwindigkeit usw. brauchen nur einmal festgelegt zu werden. Alle wichtigen Informationen werden dem Bediener auf dem Bildschirm angezeigt.

Neue UV/VIS Spektralphotometer Serie DU-60 von Beckman

Zur Pittsburgh Conference hat Beckman seine neue UV/VIS Spektralphotometer Serie DU-60 vorgestellt. Diese Modelle sind konzipiert für das Messen biologischer Proben und den Einsatz im Qualitätskontrolllabor. Es werden neue Maßstäbe bei der Analyse von Mikroprobenmengen und in der Automatisierung von Meßroutinen gesetzt.

Alle drei Gerätetypen – DU-62, DU-64 und DU-65 – können mit Methodenprogrammen arbeiten: Das sind speziell für den Kunden erstellte Programme, die einen kompletten Analysenverlauf steuern, Endresultate berechnen und die Werte auf einem Drucker protokollieren. Eine Programm-bibliothek mit über 100 Methodenprogrammen steht dem Benutzer kostenlos zur Verfügung. Mit dem Modell DU-65 kann der Kunde aber auch seine eigenen speziellen Methodenprogramme schreiben, die dann auf Programmeinschübe oder direkt in das Gerät gespeichert werden. Alle Methodenprogramme sind einfach zu kopieren und deshalb auf andere Geräte übertragbar. Weil auch komplizierte Berechnungsarten und statistische Berechnungen ausgeführt werden können, eignen sich diese Methodenprogramme hervorragend für Routineanalysen.

Das Modell DU-62 ist ein Standardphotometer für schnelle Messungen bei einer Wellenlänge und kinetische Messungen. Das Modell DU-64 ist ein registrierendes Spektralphotometer für schnelle Spektren-



Immunhistologie in der Routine-Pathologie

TissuGnost® Reagenzlinie für Histologen und Pathologen

Die Reagenzlinie umfaßt Universal-Testsätze für die Nachweissysteme PAP und



Avidin/Biotin sowie 40 an den Anforderungen der Routine-Pathologie ausgewählten Primär-Antikörper. Mit der Trennung von Nachweis-Testsatz und Primär-Antikörper wird TissuGnost® den speziellen Erfordernissen aller Anwender histologischer Technik gerecht.

DIAGNOSTICA MERCK

E. Merck
Frankfurter Straße 250
D-6100 Darmstadt 1

402

registrierung. Das Modell DU-65 ist ein registrierendes Spektralphotometer mit spezieller Programmierastatur. Eigene Methodenprogramme können damit erstellt werden

Die Kombination der Spektralphotometer mit IBM-Computer und Beckman PC-Software ergibt ein noch leistungsfähigeres Analysensystem. Die modulare Bauweise ermöglicht es, unterschiedlichste Gerätekonfigurationen zusammenzustellen, so daß komplette Analysensysteme wie Kinetikmeßplätze, Gel-Scanning-Systeme, Mikromeßsysteme und Dissolution-Systeme angeboten werden können.

Um Probenserien automatisch vermessen zu können, wird ein komplettes Zubehörprogramm wie automatischer 6fach-Wechsler, Probenansaugsystem und automatische Probengeber angeboten.

Der Wellenlängenbereich der Geräte ist 200–900 nm und die Auflösung 2 nm.

Die Abmessungen der Geräte sind: Höhe 28 cm, Breite 60 cm, Tiefe 48 cm.

1. Der Schenkbecherrotor GH-3.7 ist für Drehzahlen bis 3700 min^{-1} und Schwerefelder bis 3200 g einsetzbar. Er kann sowohl die verschiedenen Scheibenadapter für alle gängigen Röhrchen als auch Anti-Aerosolbehälter, Flaschen, Blutbeutelbecher und auch Microtiterträger für je zwei Platten aufnehmen.

So können z.B. 3 l Probe oder 148 5-ml-Röhrchen, 4 Blutbeutel oder 8 Microtiterplatten gleichzeitig zentrifugiert werden.

2. Der Schwenkbecherrotor GH-4.7 ist für etwas kleinere Probenmengen bei dafür höheren Schwerefeldern ausgelegt. Von $88 \times 5 \text{ ml}$ bis zu $4 \times 250 \text{ ml}$ erstreckt sich der Probenbereich. Bis zu 4700 min^{-1} und 4032 g kann zentrifugiert werden.

3. Die Festwinkelrotoren GA-10 und GA-24 erreichen bei 6400 min^{-1} ein maximales Schwerefeld von 5642 g . Im GA-10 können 10 Proben à 50 ml oder mit entsprechenden Adaptern $10 \times 30 \text{ ml}$ oder $10 \times 15 \text{ ml}$ Proben eingesetzt werden.

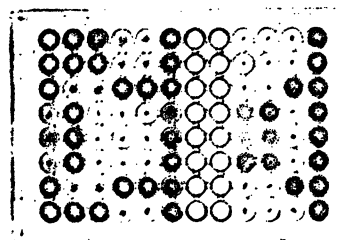
Der GA-24 faßt 24 Proben à 15 ml bzw. 24 Proben à 10 ml.

Erytype – gebrauchsfertige Mikrotestplatten zur Blutgruppenbestimmung von Biotest

Biotest stellt neue Modifikationen dieser ersten standardisiert und industriell gefertigten Mikrotestplatten zur Blutgruppenbestimmung vor.

Inzwischen stehen vier Varianten zur Verfügung, die bereits ihren Einzug in namhafte Blutbanken des In- und Auslandes gefunden haben:

Variante 1 (siehe Foto): Erytype ABO zur ABO- und Rh-Bestimmung von 8 Probanden einschließlich Serumgegenprobe.



Variante 2: Erytype ABO-16 zur ABO- und Rh-Bestimmung von 16 Probanden.

Variante 3: Erytype ABO-32 zur Bestimmung von A, B und D von 32 Probanden.

Variante 4: Erytype Rh zur ABO- und Rh-Untergruppenbestimmung (einschließlich Kell).

Die Verwendung dieser gebrauchsfertigen Mikrotestplatten (die benötigten Antiseren befinden sich bereits angetrocknet auf den Platten) bringt dem Anwender eine Reihe von bisher nicht habenden Vorteilen: neben einer erheblichen Zeitersparnis gegenüber den herkömmlichen Methoden entfällt der Einkauf und die Lagerhaltung der benötigten Antiseren. Die verwendeten Antiseren (zum größten Teil monoklonale) werden Charge für Charge so eingestellt, daß hinsichtlich Avidität und Reaktionsstärke eine gleichbleibende Qualität gesichert ist. Die unterschiedlichen Auswerte- und Verar-

Gewinnen Sie Durchblick...

...damit Sie Hämatologie-Systeme noch besser vergleichen und beurteilen können.

beutungsmöglichkeiten machen den Einsatz von Erytype sinnvoll für Labors jeder Größe – vom kleinen Krankenhauslabor bis zur großen Blutbank.

Es bieten sich vielfältige Möglichkeiten, beginnend mit der Spiegelablesung über den Einsatz von Pipettierrobotern bis hin zur vollautomatischen Auswertung.

Präzision für das Labor: Das neue Arztmikroskop Olympus CHT-M

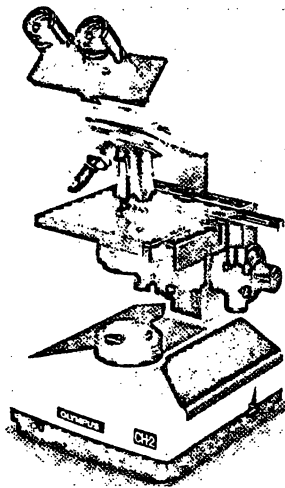
Die Anforderungen an hochwertige Arztmikroskope sind gestiegen: leistungsstärkere Lichtquellen, hochauflösende Optik und robuste Mechanik bei einfachster Handhabung sind die grundsätzlichen Bedürfnisse in Praxis und Labor.

Das neue Arztmikroskop CHT-M erfüllt diese Leistungsmerkmale uneingeschränkt:

- helle, stufenlos regelbare 30-Watt-Wolframlampe für brillante und kontrastreiche Abbildungen,
- lichtstarke LB-Achromat-Objektive mit hoher numerischer Apertur für schnelle und zuverlässige Ergebnisse,
- Weitfeld-Binokulartubus mit Dioptrienausgleich und Augenabstandskorrektur für bequemes und ermüdungsfreies Durchmustern aller Präparate,

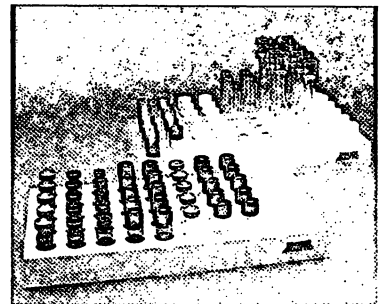
- individuell einstellbare Triebgängigkeit mit praktischem Vorwählanschlag zum sofortigen Auffinden der Fokussierebene,
- mit wenigen Handgriffen einsetzbar: Phasenkontrast, Dunkelfeld und Polarisation für jede Präparatesituation.

Ein durchdachtes Zubehörprogramm garantiert jederzeit erweiterbare Anwendungsbereiche. Mikrofotografie, Fluoreszenz, Diskussions- und Zeicheneinrichtungen lösen auch anspruchsvolle Aufgaben.



Qualyracks für die Probenvorbereitung

Ordnung in Proben und Rückstellmuster bringen Qualyracks von Zinsser Analytic, Frankfurt. Sie sind besonders gut geeignet für Probenfläschchen (bis 12 mm Durchmesser) in der Chromatographie. Aber auch Ampullen, Schraubampullen mit Rundboden usw. lassen sich hervorragend darin aufbewahren, transportieren oder bearbeiten. Die Racks sind codiert, die Reihen sind mit den Buchstaben A bis E und die Kavitäten in der Reihe mit 1 bis 10 gekennzeichnet. Die Tablettis sind aus chemisch beständigem Polypropylen gespritzt. Sie lassen sich in der Waschmaschine reinigen und im Autoklaven sterilisieren. Qualyracks sind preiswert. Es gibt sie in Packungen je 10 Stück in den Farben Weiß oder Opak. Mit und ohne Fläschchen lassen sich die Racks stapeln.



Die DIGITANA AG bietet Ihnen 2 Entscheidungshilfen:

1. Verlangen Sie Gesamt-Leistung

Hämatologie-Systeme werben oft mit Ihren maximalen Einzel-Leistungen. Dabei bleibt unerwähnt, daß nur die Gesamtleistung eines Systems die entscheidende Zeit- und Kostenersparnis schafft.

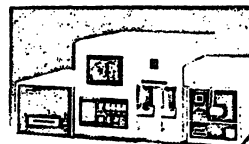
Die DIGITANA AG mit Sysmex® empfiehlt Ihnen nur Systeme, die in der konkreten Anwendung auch vernünftig, d.h. sehr rationell arbeiten.

2. Verlangen Sie Genauigkeit und Zuverlässigkeit

Die medizinische Routine der Hämatologie verlangt absolute Verlässlichkeit.

- ⊙ Einerseits bei den Geräten: hier müssen Sie genaueste Meßergebnisse, und modernsten Bedienungs-Komfort erwarten können.
- ⊙ Andererseits beim Service: da haben Sie das Recht auf schnelle Reaktion und fachgerechte Hilfe bei der Geräteanleitung und -wartung.

Die DIGITANA AG kennt bei der Genauigkeit und Zuverlässigkeit keine Kompromisse.



Beispiel für Genauigkeit:
Sysmex® CC-180.
Halbautomatisches Hämatologie-System.

DIGITANA AG mit Sysmex®:

Ganz genau und zuverlässig.

DIGITANA AG

Weidestraße 118, 2000 Hamburg 76, Telefon: 040/27 07 05-0