

CHIMIA-REPORT

Bitte an die Inserenten

Richten Sie Ihre Beiträge für die Rubrik CHIMIA-REPORT nicht an die Redaktion, sondern ausschliesslich an: Kretz AG, Postfach, CH-8706 Feldmeilen

Besten Dank!

Standbesprechung ilmac 96 Halle 401/Stand D 30

Ein neuer Titrator, der Tiroprocessor 726 stand im Mittelpunkt der Neuvorstellungen anlässlich der ilmac 96. Er bildet zusammen mit dem Probenwechsler 717 und den Dosinos 700 ein integriertes Hochleistungs-Titriersystem. Alle Methoden, Arbeitsanweisungen (SOP) sowie die Bestimmungs- und Proben-daten lassen sich im Gerät selber oder auf einer SRAM-Karte speichern.

Die neuen Dosinos 700 sitzen direkt auf der Reagenzflasche, beanspruchen also keinen zusätzlichen Platz. Bis zu 12 Dosinos 700 sind vom Tiroprocessor ansteuerbar. Die Formulierung der Programmabläufe des Probenwechslers 717 erfolgt im Tiroprocessor 726. Ein Barcode-Leser (Option) gewährleistet die fehlerfreie Übertragung der Proben-daten.



Der GP-Titrino 736 das Flaggschiff der Titrino-Familie ist ein kompakter Titrator der Extraklasse. Neben der dynamischen und monotonen Äquivalenzpunkt-Titration beherrscht er auch die Endpunkt-Titration, pH-STAT-Anwendungen sowie die Karl-Fischer-Titration. Er misst zudem pH-, mV- und °C-Werte und dosiert unter Überwachung von

Messwert und Temperatur. Die Titrationsmethoden werden nicht nur im geräteinternen Speicher, sondern auch auf einer externen Speicherkarte gesichert. Diese Karte gewährleistet, dass alle mit der gleichen Methode arbeiten können. Der GP-Titrino 736 vermag zwei weitere Titrerdosimaten sowie zwei Hilfsdosimaten zu steuern.



TiNet – die Titrations-Software die entscheidend mehr kann!

TiNet ist die perfekte Ergänzung der Titrinos, sowohl für den einzelnen Routinearbeitsplatz als auch für komplexe Titrationsysteme der höchsten Automationsstufe. TiNet koordiniert den Analysenablauf und ermöglicht zeitgleiches Arbeiten an mehreren Arbeitsplätzen. ('Simultantitration').

Metrodata 'TiNet2' ist ein Windows™-Programm, das alle für eine Titration notwendigen Teilaspekte, wie die Methodenerstellung, die Probenbearbeitung mit Live-Titrationskurve und Abarbeitung des Silospeichers, die Dokumentation und die Archivierung der Ergebnisse, die Datennachbearbeitung und den Export der Ergebnisse vom oder zum PC-Programm unterstützt.

Als Titrerbausteine werden die Geräte der Titrino-Linie (SET/MET-

Titrino 702, DMS-Titrino 716, SET-Titrino 719, GP-Titrino 736) eingesetzt. Für den Ausbau zum automatisierten Titriersystem stehen der Dosimat 665 und verschiedene Metrohm-Probenwechsler zur Verfügung. Selbstverständlich kann auch eine der handelsüblichen Waagen (Sartorius, Mettler, AND oder Precisa) in das System integriert werden.

TiCap – die Zukunft im Titrerlabor

TiNet und TiCap lösen zusammen mit den Metrohm-Titrinos jede denkbare Titrationsaufgabe – optimal. Die Bedienungsfläche wird mit TiCap jetzt an die jeweilige spezielle Aufgabenstellung angepasst. Der Anwender bestimmt selbst, ob er mit touch screen, bar code, soft keys, Tastatur oder Maus arbeiten möchte.



In der Ionenchromatographie ist das Suppressor-Modul 753 die neue 'Stand alone'-Variante des Metrohm-Suppressor-Moduls MSM mit integrierter Pump Unit. Die modularen Methrom Komponenten können in bestehende IC- oder HPLC-Systeme eingebaut werden. Pumpe wie MSM lassen sich manuell bzw. über 'Remote'-Signale ansteuern. Der Suppressor kann vom Injektorsignal angesteuert und automatisch betrieben werden.

Bischoff Chromatography, eine Tochter der Metrohm AG, führt eine neue stationäre Phase für die HPLC ein. ProntoSIL, die ultimative ultra-

reine stationäre Phase ist ein sphärisches, total poröses Silicagel. Es wird unter äusserst streng kontrollierten Bedingungen hergestellt, welche eine gleichbleibende Partikel- und Porenverteilung genau so wie eine gleichbleibende Porengrösse und Porenvolumina garantiert.

Dieser Herstellungsprozess lässt keine leistungsminimierenden Mikroporen zu, sondern erzielt eine gleichbleibende spezifische Oberfläche. ProntoSIL-Packmaterialien sind von überragender Reinheit und frei von Metallkontaminationen die eine optimale Peakform verhindern könnten.



Metrohm Halbmikro-Wechseleinheiten an alle Metrohm-Titratoren und -Titrinos. Sie gewährleisten hochpräzise Dosierung von Reagenzien und Masslösungen.

Probenwechsler 760 – preisgünstige, schnörkellose Automation für Ihr Labor

Der 760 Probenwechsler ist der kleine Bruder des Spitzenmodells 730. Er eignet sich vor allem für einfachere Automationsaufgaben, die sich mit Standardprogrammen lösen lassen und die nicht auf die



Mit dem neuen Halbmikro-Titrierstand der eco-Titrierausrüstung 6.5613.00, reduziert Metrohm die Probenmenge, den Reagenzverbrauch, den Abfall und damit die laufenden Kosten Ihrer Titration um den Faktor vier. Die automatische Absaug- und Spülvorrichtung in geschlossenem System erübrigt das Arbeiten unter Abzügen. Die Abfallmenge wird an der Quelle reduziert. Durch Knopfdruck wird entweder Lösungsmittel zugegeben oder die austitrierte Probe in die Abfallflasche abgesaugt. Verkleinerte Metrosensoren ermöglichen die Miniaturisierung fast aller gängigen Titrationsanalysen. Mit einem Bürettenvolumen von 5 resp. 1 mL passen die

zusätzlichen Möglichkeiten angewiesen sind, welche die freie Programmierbarkeit des Probenwechslers 730 bieten. So viel wie nötig heisst die Devise. Dieses Motto gilt generell für den Probenwechsler 760 und für seine Bedienung. Eine einfache und handliche Tastatur mit den Tasten START, STOP und HOLD reicht aus, um die erforderlichen Einstellungen vorzunehmen. Neben 'gewöhnlichen' Serientitrationen lässt sich auch KF-Wasserbestimmung bequem automatisieren.

- Metrohm Ionenanalytik AG
CH-9101 Herisau
Telefon +41 71 353 85 85
Telefax +41 71 353 89 01

Leserdienst Nr. 42

Noch bessere Kundenbetreuung

Im Zuge der positiven Entwicklung des Perkin-Elmer Konzerns kann Ihnen Perkin-Elmer Schweiz eine noch optimalere Zusammenarbeit offerieren.

Schnelle und kompetente Beratung ist uns und sicher auch Ihnen sehr wichtig. Mit Herrn Joachim Göbel steht Ihnen nun ein zusätzlicher, kompetenter Mitarbeiter unserer Chromatographie Division zur Verfügung.

In Verkaufsangelegenheiten unterstützen Sie nun:

Herr Joachim Göbel
Produktlinie HPLC und Chromatographie Datenverarbeitung

Herr Peter Pichler

Produktlinie GC und Chromatographie Datenverarbeitung

Supportunterstützung erhalten Sie wie bis anhin von den Herren Dr. C. Gmür und Dr. D. Rousseil.

Wir danken Ihnen für Ihre Treue und freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

- Perkin-Elmer International, Inc.
Rotkreuz Branch
Grundstrasse 10
CH-6343 Rotkreuz
Telefon +41 41 799 77 05
Telefax +41 41 790 46 09

Leserdienst Nr. 43

Trübe Proben in der UV/VIS Spektroskopie

Das Model UV4-500 ist die neueste Entwicklung von Spektrometern innerhalb der erfolgreichen UV-Serie von UNICAM Ltd. Der UV4-500 eignet sich aufgrund seiner speziellen Anordnung des Detektors für die Messung trüber Proben. So können direkt und ohne weitere Behandlung Proben wie Kosmetika (Zahnpasten, Shampoos etc.), Verpackungsmaterialien (Kunststoffe, Papier und Karton) und Ähnliches gemessen werden. Diese Proben haben die unangenehme Eigenschaft, dass sie das Licht sehr stark streuen und daher zu einer irreführenden hohen Absorption führen.

Das Modell UV4-500 besitzt hingegen einen Photomultiplier mit einer aktiven Detektorfläche von 2500 mm², welcher in der Lage ist, bis zu 100 x mehr Licht zu sammeln als ein herkömmlicher Detektor. Um zusätzliche Verluste durch gestreutes Licht zu vermeiden, ist die Probe in unmittelbarer Nähe zum Detektor positioniert.

Die nachfolgenden Spektren von Meridol[®] Zahnpaste (GABA AG, Therwil) wurden ohne weitere Behandlung registriert und verdeutlichen diesen Sachverhalt klar.



Diese Tatsachen, kombiniert mit den hervorragenden Spezifikationen, führen dazu, dass der UV4-500 auch höchsten Anforderungen in Forschung und Entwicklung gerecht wird. Verbunden mit der automatischen Gerätevalidierung mittels Calibration Validation Unit (wie bei allen Geräten der UV-Serie) und der Vision-Software ist das System zudem ideal geeignet für QC-Laboratorien, welche einer behördlichen Aufsicht unterstehen.

- Henry Sarasin AG, Laborgeräte
Postfach, Aeschenvorstadt 37
CH-4010 Basel
Telefon 061 272 52 10
Telefax 061 272 52 53

Leserdienst Nr. 44

Gilson DISTRIMAN

- Neu: DISTRIMAN[™] von Gilson für präzises, repetitives Dosieren
- Stufenlos einstellbar von 1µl – 1,25 ml
- Direktanzeige des Volumens
- Bis 125 Aliquote pro Füllung
- 3 DistriTips[™] für den ganzen Bereich
- Verlangen Sie Informationen und Preise!

OMNILAB
OmniLab Biosystems AG, 8932 Mettmenstetten
Telefon 01 / 768 22 11, Telefax 01 / 768 23 21

