

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!

Grosse Leistung, kleiner Preis – Metrohm Titrino plus



Titrimo plus ist die neue Metrohm-Produktfamilie für die Routineanalytik in der potentiometrischen und KF-Titration. Zu einem äusserst attraktiven Preis bietet Titrimo plus eine einzigartige Ausstattung und jede Menge Zubehör.

Die Geräte der Titrimo plus-Familie wurden konsequent nach den Anforderungen von Routineanwendungen im täglichen Laborbetrieb entwickelt. Das System lässt sich in kürzester Zeit installieren, ist äusserst einfach zu bedienen und sorgt für Präzisionsergebnisse.

Herzstück sind die Titratoren Titrimo plus 848 und 877 sowie für die volumetrische Wasserbestimmung nach Karl Fischer KF Titrimo plus 870. Die Key-Features: ein grosses Live-Display mit Titrationskurve, «Plug & Play»-Funktionalität von Wechseinheit, Rührer und USB-Drucker, ein hoch präziser Mess-eingang, Bedienung per Mausclick – deutlich mehr als andere in diesem Preissegment bieten.

Doch das ist längst nicht alles. In Kombination mit dem Compact Sample Changer 869 lassen sich Titrimo plus-Applikationen einfach und schnell automatisieren. Insgesamt 12 Positionen stehen für die komfortable Mehrfachbestimmung von Proben zur Verfügung. Der Compact Sample Changer 869 ist auch Bestandteil des «Ready to use»-Package Titropackage plus 848. Das Paket enthält das komplette Zubehör, um sofort mit dem Titrieren beginnen zu können.

Ebenfalls zur Titrimo plus-Familie gehören die branchenspezifischen Versionen Titrimo Food/Beverage, Titrimo Salt und Titrimo Oil. Je nach Anwendungsbereich enthalten die Pakete alles, was für die gängigsten Analysen benötigt wird. Auf dem mitgelieferten USB-Stick befinden sich je nach Version die Applikationssammlungen Food PAC, Wine PAC bzw. Oil PAC. Die Applikationen führen Schritt für Schritt durch die Probenvorberei-

tung und Analyse – einfacher geht es nicht.

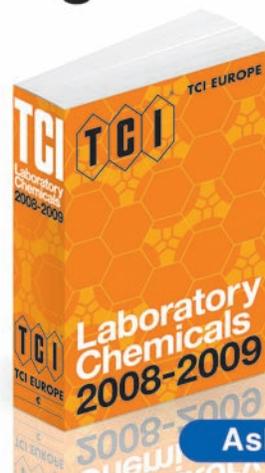
Die Dosimat plus 876 und 865 ergänzen die Titrimo plus-Familie ideal. Die Geräte erleichtern Liquid-Handling-Aufgaben wie Pipettieren und alle übrigen Varianten des kontrollierten Dosierens (Extended Dosing, Content Dosing, Liquid Transfer). Sie lassen sich als Stand-Alone-Geräte manuell betreiben, können aber auch über eine Remote-Schnittstelle in das Titrimo plus-System eingebun-

den werden. Der manuelle Titrator plus 876 rundet das neue Metrohm-Angebot im Bereich der Routineanalytik ab.

- Metrohm AG
CH-9101 Herisau/Switzerland
Phone +41 71 353 85 85
Fax +41 71 353 89 01
www.metrohm.com
info@metrohm.com

Leserdienst Nr. 2

New TCI Catalogue Right here. Right now.



20,000 Laboratory Chemicals
Organic Intermediates
Functional Materials
Electro-organics
Biochemicals
Analytical Reagents
Oligosaccharides

Ask for your free copy

TCI Europe N.V.

Freephone: 00800 46 73 86 67 Tel: +32-(0)3-735 07 00 Fax: +32-(0)3-735 07 01
E-mail: sales@tcieurope.eu

TCI Deutschland GmbH

Tel: +49-(0)6196-998678-0 Fax: +49-(0)6196-998678-1
E-mail: sales@tcideutschland.de

Tokyo Chemical Industry UK Ltd.

Tel: +44-(0)1865-784560 Fax: +44-(0)1865-784561
E-mail: sales@tci-uk.co.uk

www.tcieurope.eu



Meet TCI at ChemSpec Europe 2008:
18 - 19 June, Stand 312, Munich

Ciba erhält IDTechEx Printed Electronics Award für leitfähige Druckfarben

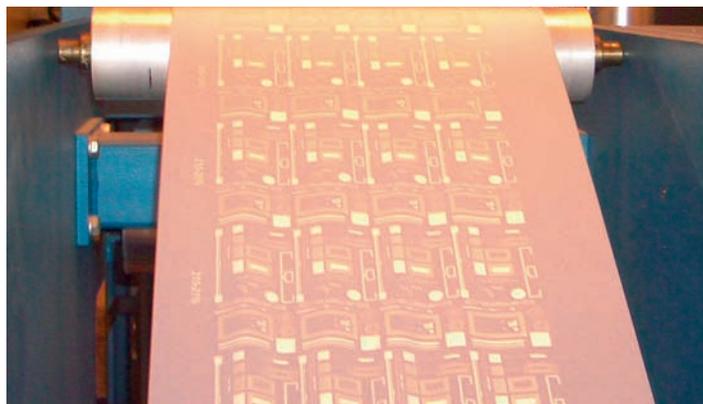
– Leitfähige Druckfarben Ciba® XYMARATM Electra für aussergewöhnliche Leistung in technischer Entwicklung honoriert
Ciba gewann den renommierten IDTechEx Technical Development Materials Award für die Entwicklung eines umfassenden Sortiments an leitfähigen Druckfarben, die einen kostengünstigen Druck von leitfähigen Strukturen auf unterschiedlichen Substraten ermöglichen.



Martin Angehrn, Marketing Manager für New Business Development im Geschäftsbereich Druckfarben & Druck von Ciba, erhält den Printed Electronics Award des Vorsitzenden von IDTechEx, Peter Harrop.

Der IDTechEx Printed Electronics Award honoriert aussergewöhnliche Leistungen in der technischen Entwicklung. Der Entscheid wird beruhend auf der Einschätzung eines unabhängigen Gremiums von drei Universitätsprofessoren und dem Vorsitzenden von IDTechEx gefällt. Die Preisverleihung fand im April an der IDTechEx Printed Electronics Europe 2008 in Dresden statt – dem grössten Branchenanlass auf diesem Gebiet.

Ciba® XYMARATM Electra-Druckfarben zeichnen sich durch niedrige Trocknungstemperaturen und eine gute Linienschärfe aus. Dank den tiefen Trocknungstemperaturen – bis herunter zu 70 °C – ist auf den unterschiedlichsten



Die leitfähigen Druckfarben Ciba® XYMARATM Electra lassen sich mit hoher Geschwindigkeit auftragen und bieten ausgezeichnete Linienschärfe und Auflösung.

Substraten eine ausgezeichnete Haftung möglich. Die Druckfarben lassen sich bei hoher Geschwindigkeit mit ausgezeichneter Linienschärfe und Abständen von bis minimal 80 µm auftragen.

- Ciba Spezialitätenchemie AG
Postfach
CH- 4002 Basel
Tel. +41 (0)61 636 11 11
Fax +41 (0)61 636 12 12
www.ciba.com

Leserdienst Nr. 6

Neue Klopfsiebmaschine AS 200 tap



Endlich ist jetzt auch eine Klopfsiebmaschine in erstklassiger RETSCH-Produktqualität erhältlich: die AS 200 tap!

Die horizontal kreisende Siegbewegung mit vertikalen Klopfimpulsen ist als Standard in verschiedenen Normen festgeschrieben (Schleifmittel, Zement, Gewürze etc.). Die gleichmässige mechanische Siebbewegung führt zu zuverlässigen und reproduzierbaren Messergebnissen und macht die Siebungen weltweit vergleichbar, da sie unabhängig von der

Netzspannung ist. Das Gerät ist sehr robust und wartungsfrei und deckt einen Messbereich von 20 µm bis 25 mm ab. Dank einer seriellen Schnittstelle ist die automatisierte Auswertung mit der Software EasySieve® möglich.

- Retsch GmbH
Rheinische Str. 36
D-42781 Haan
Tel. +49 (0) 2129 5561-0
www.retsch.de

Leserdienst Nr. 7

InocuLAB™, die vollautomatische Arbeitsstation für die Mikrobiologie



Nun hält die Automatisierung auch in der Mikrobiologie Einzug: Für alle, die immer noch mit der Hand ausstreichen, bietet Hettich jetzt eine mikrobiologische Arbeitsstation an.

Der InocuLAB™ beimpft vollautomatisch Nährböden mit flüssigen Probenmaterialien und streicht diese aus. Egal, ob es sich um einen 4-Quadranten-Ausstrich oder eine Zickzacklinie handelt, der InocuLAB™ führt alle gewünschten Muster aus. Sogar die Verarbeitung von Bi-Platten ist kein Problem. Er kann das Probenmaterial aber auch nach manuellem Auftrag ausstreichen.

Die hohe Präzision und Reproduzierbarkeit des Ausstrichs führen zu erstklassigen Ergebnissen. Die Auswertung wird dadurch einfach, sicher und genau. Damit sind weniger Wiederholungen not-

wendig und die Diagnose erfolgt schneller.

Neben der Qualität der Ausstriche hat die Sicherheit im mikrobiologischen Labor höchste Priorität. Deshalb sterilisiert der InocuLAB™ die Impföse nach jedem Gebrauch durch Hitze und verhindert so die Übertragung von Keimen über die Öse. Jedes Probengefäss wird nach der Probenentnahme wieder mit seinem eigenen Deckel verschlossen. So ist gewährleistet, dass die Probe für weitere Untersuchungen zur Verfügung steht. Die Dokumentation über Barcodes sorgt dafür, dass die Kulturen und die Probengefässe einander sicher zugeordnet werden können und der Prozess zurückverfolgt werden kann.

Der InocuLAB™ lässt sich mit wenigen einfachen Handgriffen bedienen, dadurch werden Kapazitäten für anspruchsvollere Tätigkeiten frei. Alles in allem wartet der InocuLAB™ mit massgeschneiderten Lösungen für die Anforderungen im mikrobiologischen Labor auf.

- Andreas Hettich GmbH & Co. KG
Föhrenstrae 12
D-78532 Tuttlingen
Tel. +49 (0)7461 / 705-0
info@hettichlab.com
www.hettichlab.com

Leserdienst Nr. 8

Wasseraufbereitung (THORNTON)



THORNTON ist auf Messungen von Parametern wie Widerstand, Leitfähigkeit, organischer Kohlenstoff (TOC), Fließfähigkeit, pH-Wert, Redox, gelöster Sauerstoff und Ozon für die Herstellung von gereinigtem Wasser und Reinstwasser spezialisiert. THORNTON-Produkte werden häufig in der Halbleiter- und Mikroelektronikfertigung, in pharmazeutischen und biotechnologischen Prozessen, bei der Strom- und Dampferzeugung

sowie in der Lebensmittel- und Getränkeherstellung eingesetzt.

THORNTON, ein Geschäftszweig von METTLER TOLEDO ist der Marktführer in der Prozessanalytik von Reinstwasser und reinem Wasser. METTLER TOLEDO offeriert modernste Ausrüstungen, Sensoren und Service-Leistungen und demonstriert mit ihrem Angebot an industriegerechten Technologien klare Industrieführung. THORNTON, zum Beispiel weltweit der führende Lieferant für USP/EP/JP-geeignete Technologie.

- Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH
Im Langacher
CH-8606 Greifensee
Tel. +41 44 944 45 45
www.mt.com

Leserdienst Nr. 9

Eclipse® 3 zur Charakterisierung von Proteinen, Polymeren und Partikeln

Wyatt Technology Europe stellt das Eclipse 3 vor, die neueste Generation des Trennsystems mit hervorragenden Trenneigenschaften für Proteine, (Bio-)Polymere, Liposome, Micellen, Emulsionen und alle Arten von kolloidalen Partikeln. Das Eclipse verwendet die Technik der asymmetrischen Fluss-Feldfluss-Fraktionierung (AF4) und bildet mit den Wyatt Technology-Detektoren ein integriertes System, das auch die benötigten Pumpen, Injektionssystem und Software umfasst. Durch die Kopplung mit den DAWN-Detektoren lassen sich Partikelgrößenverteilungen mit hoher Auflösung absolut bestimmen. Dies bedeutet, dass für die Messung keinerlei Standards benötigt werden.

Eclipse 3 repräsentiert die aktuelle Weiterentwicklung des 2002 in den Markt eingeführten Gerätes mit wesentlichen Verbesserungen. Im Gegensatz zur Säulenchromatographie trennt die AF4 ohne eine stationäre Phase. Hierzu werden aber drei verschiedene Flussströme benötigt. Als einziges AF4-Gerät auf dem Markt verwendet das Eclipse zur Erzeugung dieser Ströme nur eine einzige HPLC-Pumpe. Dies vereinfacht Bedienung und Wartung entscheidend. Cross-Flow und Injektionsfluss werden aus dem Hauptstrom über einen Split erzeugt. Die Regelung erfolgt softwaregesteuert und die Flussraten werden über hoch empfindliche Präzisionsflussmessgeräte gemessen. Das Instrument arbeitet pulsationsfrei, Steuerung und Flussregelung wurden weiter optimiert. Chromatographiegeräte der Agilent

1100er- und 1200er-Serie werden von der Eclipse-Software digital angesteuert. Die neueste Softwareanpassung ermöglicht außerdem den Einsatz von Shimadzu-HPLC-Komponenten. Somit wurde eine noch breitere Basis für die Kombination der Geräte geschaffen. Überdies können große Probenmengen durch den Einsatz eines Autosamplers vollautomatisch bearbeitet werden. Die Eclipse Software ermöglicht es sogar, jede Probe vor der Injektion im Autosampler zu verdünnen oder Reagenzien zuzudosieren.

Der neu entwickelte Trennkanal zeichnet sich durch seine hohe Trennleistung aus. Der Unterblock besteht aus PEEK, der Deckel aus einem Aluminiumrahmen, in den ein Inlay gelegt wird. Dieses kann bei Bedarf ausgetauscht werden. Der Anwender hat die Wahl zwischen Polycarbonat und Glas.

Das Eclipse wird in zwei Versionen angeboten: für wässrige und für organische Laufmittel (z.B. THF oder Toluol). Außerdem ist eine Umschaltoption erhältlich, mit der die Anlage sowohl für AF4- als auch GPC-Trennungen verwendet werden kann. Die Umschaltung erfolgt automatisch und kann auch innerhalb von Probensequenzen bedarfsgerecht programmiert werden.

- Wyatt Technology Europe GmbH
Hochstrasse 18
D-56307 Dernbach
Tel. +49 (0) 2689 925-0
www.wyatt.de

Leserdienst Nr. 10

Sicher verriegelt und blockiert



Sorgen Sie für die notwendige Sicherheit bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten!

Verhindern Sie effizient schwerwiegende Unfälle und deren Folgen, ausgelöst durch unbefugtes Einschalten von Maschinen und Anlagen.

Logout-Tagout-Sets (Foto oben links) bieten eine zuverlässige Verriegelung zur Sicherung mechanischer, elektrischer als auch hydraulischer Energiequellen. Das abgebildete *Starter-Set* enthält eine große Kugelhahnabspernung inkl. Blockierstab, ein Kabelsicherungssystem für Kugelhahnabspernungen, ein Universal-Kabelabspernsystem, zwei Sicherheits-Vorhängeschlösser, 10 Logout-Anhänger, einen Stift sowie eine praktische Gürteltasche. In allen Kugelhahn-Stellungen einsetzbar, sind die universellen *Kugelhahn-Absperrvorrichtungen* (Foto oben rechts). Sie eignen sich für die Überwachung laufender Anlagen und Prozesse. Höchste Sicherheit durch zusätzliche Verpiombung bieten *Ventil-Sperrkapseln* nach *EG-Richtlinie 89/655 und VBG5* (Foto unten links) bei Wartungsarbeiten an Rohrsystemen. Das Ventil wird von der Kapsel komplett umschlossen und kann dann verplombt oder mit Vorhängeschloss gesichert werden. Ein unbefugtes oder versehentliches Inbetriebnehmen wird damit verhindert. Nach Beendigung der auszuführenden Arbeiten wird das Verriegelungssystem von der entsprechend befugten

Person wieder entfernt und die Inbetriebnahme freigegeben. *Logout-Anhänger* (Foto unten rechts) sind ideal für die Kennzeichnung von Verriegelungen als Hinweis für Wartungs- und Bedienungspersonal geeignet. Die strapazierfähigen Polyester-Anhänger erhalten Sie vorgefertigt mit verschiedenen Aufdrucken oder mit Ihrem individuellen Wunschtext. Für eine wirksame Unfallverhütung und die Vermeidung von Gesundheitsschäden ist die Investition in eine professionelle und vorschriftskonforme Rohr Kennzeichnung ebenfalls unerlässlich. Nur so ist eine schnelle und eindeutige Übersicht beispielsweise in Notfällen für jedermann garantiert.

Die genannten und viele weitere Produkte zum Thema Rohr- und Ventilkennzeichnung finden Sie im neuen SETON-Katalog. Ihre persönliche Ausgabe erhalten Sie bei Angabe der Vorteils-Nummer P394 unter Telefon 0800-55 23 96. Besuchen Sie auch den SETON-Online-Shop www.seton.ch. Neues Design, vereinfachte Artikelsuche, Blätterkatalog u.v.m. sorgen für einen bequemen Einkauf.

- BRADY GmbH
Seton Division
Otto-Hahn-Strasse 5-7
D-63225 Langen
info@seton.de
www.seton.de

Leserdienst Nr. 11