

# 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!

## CAMAG LINOMAT 5 – New TLC Sample Applicator

Sample application is the first step of planar chromatography (instrumental TLC) and thus determines the quality of the analysis.

### A proven technique in a state-of-the-art package

The LINOMAT 5 is the latest development in the long line of CAMAG sample applicators using the spray-on technique in qualitative, quantitative and preparative planar chromatography. The new LINOMAT combines ease of operation with precision and reliability in a computer-controlled environment.

The LINOMAT 5 sprays samples onto TLC/HPTLC layers, preferably in the form of bands of selectable length, but when so desired also as spots. The spray-on technique enables larger sample volumes to be applied to the layer than contact transfer. Narrow bands as starting zones ensure the highest resolution attainable with the planar chromatographic system selected.

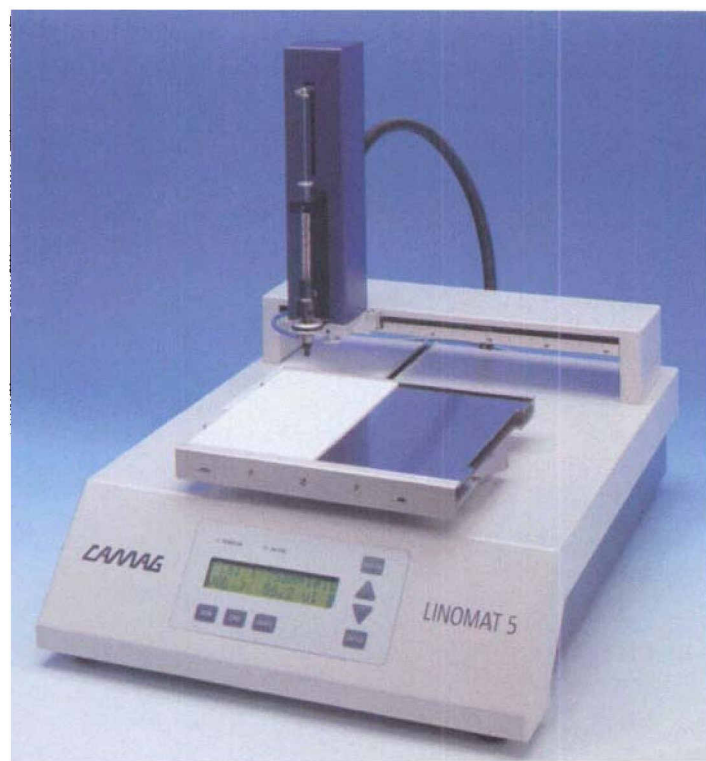
### The CAMAG LINOMAT 5 in brief

- Accurate and reproducible
- Fast and reliable
- Easy handling
- Spray-on application of spots or bands including 'overspotting'
- Self-adjusting object support for all types of layers including sheets
- Operation by the 'winCATS – Planar Chromatography Manager' software or in stand-alone mode via the instrument keyboard
- IQ/OQ qualification for use in a GMP/GLP environment

For further information ask for the new brochure or visit: [www.camag.com](http://www.camag.com)

- CAMAG  
Postfach CH-4132 Muttenz  
Tel. +41 61-467 34 34  
Fax +41 61-461 07 02  
[Erwin.Malzacher@camag.com](mailto:Erwin.Malzacher@camag.com)

Leserdienst Nr. 2



## Aus Säurefabrik Schweizerhall wird SF-Chem

Die SF-Chem (ehemals Säurefabrik Schweizerhall) präsentiert sich mit einem neuen Namen und einem neuen Logo. Dieses zukunftsorientierte Erscheinungsbild widerspiegelt nach aussen die grundlegenden Veränderungen innerhalb der Strategie, der Organisation sowie des Managements des Unternehmens. Als Folge wird sich auch die Unternehmenskultur stark verändern: Die neue SF-Chem hat heute ein kundenorientiertes und globales Selbstverständnis.

Die neuen Situationen in den Märkten, die Veränderungen bei den Kundenbedürfnissen sowie die Umgestaltung des Aktionärsengeschäftes mit Syngenta und Clariant machen es unumgänglich, Strategie und Organisation der ehemaligen Säurefabrik Schweizerhall grundsätzlich zu überdenken und den neuen Bedingungen anzupassen.

Das Geschäft wurde in die zwei strategischen Bereiche 'Chemicals' und 'Custom Manufacturing' gegliedert: 'Chemicals' umfassen die Standardprodukte auf der Basis von Schwefel- und Chlortechnologie, während bei 'Custom Manufacturing' Exklusivität der zentrale Begriff ist. Hier werden für Partner der Pharma-, Agro- und Spezialitätenche-

mie massgeschneiderte, kundenspezifische Lösungen für höchste Qualitätsansprüche entwickelt.

Das internationale Geschäft bietet SF-Chem grosses Wachstumspotential. Dank der stärkeren Position im internationalen Markt ersetzt die Produktion für Drittkunden mehr und mehr die bisherige Belieferung der beiden Aktionäre Syngenta und Clariant. 'Zusätzlich befähigen die erfolgte Neustrukturierung und die optimierten Ablaufprozesse das Unternehmen, die gesteckten finanziellen und strategischen Ziele im globalen Wettbewerb zu erreichen', kommentiert der Geschäftsführer Dr. Norbert Dieterich die Entwicklung des Unternehmens.

All diese Neuerungen sowie die Tatsache, dass der Name 'Säurefabrik' ausserhalb des deutschen Sprachraumes nur schwer auszusprechen und inhaltlich sogar irreführend war, haben das Management veranlasst, den neuen Namen SF-Chem sowie ein neues Firmenlogo zu wählen. Dabei stand im Zentrum, die qualitätsorientierte Tradition der 'Säurefabrik Schweizerhall' in die Zukunft zu übersetzen und das Unternehmen für die kommenden Herausforderungen auf dem globalen Markt zu rüsten.

| Kennzahlen der SF-Chem     | 1997    | 1999    | 2000    |
|----------------------------|---------|---------|---------|
| Umsatz (in CHF 1000)       | 222 300 | 168 934 | 175 909 |
| EBITDA (in CHF 1000)       | 43 180  | 27 553  | 33 795  |
| EBITDA (in % des Umsatzes) | 19.40   | 16.30   | 19.20   |
| Anzahl Mitarbeiter         | 402     | 399     | 384     |

Die SF-Chem beliefert weltweit in 27 Ländern Kunden der chemischen Industrie, insbesondere der Pharma-, Agro- und Spezialitätenchemie, mit hochwertigen Zwischenprodukten. Im Geschäftsjahr 2000 generierten die rund 400 Mitarbeitenden einen (Umsatz von CHF 176 Millionen. Die Firma nutzt ihre Lage in Pratteln BL, mitten im Schweizer HighChem-Zentrum, um bezüglich technischen Know-how, individuellem Service sowie Produktentwicklung interna-

tionale Standards zu setzen. SF-Chem folgt klaren Qualitätszielen, ist nach ISO 9001 zertifiziert, produziert nach cGMP und entwickelt diese Systeme ständig weiter.

- SF-Chem  
Postfach  
CH-4133 Pratteln 1  
Tel.: +41 61 825 31 11  
Fax: +41 61 821 80 27  
E-Mail: [contact@sf-chem.com](mailto:contact@sf-chem.com)  
[www.sf-chem.com](http://www.sf-chem.com)

Leserdienst Nr. 3

## CAMAG Bibliographie Service

Die März 2001 Ausgabe des CAMAG's Bibliography Service (CBS 86) enthält etwa 150 Abstrakte von aktuellen Publikationen die dünnschichtchromatographische Lösungen unterschiedlichster analytischer Aufgabenstellungen beschreiben. CBS ist kostenlos erhältlich, der Referenzteil kann ausserdem auf unserer Web Site [www.camag.com](http://www.camag.com) abgerufen werden. Im speziellen Teil stellt CBS 86 mehrere Applikationen vor die deutlich zeigen, dass instrumentelle Planar-Chromatographie nicht nur für quantitative Bestimmungen eingesetzt wird, sondern zunehmend auch für qualitative und halbquantitative Aufgabenstellungen:

- Quantitative HPTLC in der Qualitätskontrolle
- Stabilitätstests an Pflanzenextrakten
- Moderne Planar-Chromatographie und das Arzneibuch
- Qualitatives Screening von Rohstoffen für Phytopharmaka.
- CAMAG  
Chemie-Erzeugnisse AG  
Sonnenmattstrasse 11  
P.O. Box 216  
CH-4132 Muttenz 1  
Tel.: +41 61 467 34 34  
Fax: +41 61 461 07 02  
E-Mail: [info@camag.ch](mailto:info@camag.ch)

Leserdienst Nr. 4

## Validierte Systeme für Pharma, Chemie und Lebensmittel International zugelassene Datenlogger: Temperatur, Feuchte, Druck

Der Ingolstädter Messtechnik-Spezialist ebro bietet nun ein umfassendes Programm von validierten Datenloggern für Temperatur, Feuchte und Druck mit internationalen Zulassungen an: FDA 21 CFR Part 11, ATP, Ex, DIN EN 285/554,

TÜV, GLP, GMP, GAMP 3, PTB, NIST und ISO 9001. In Reinräumen und bei der Lagerung von Arzneimitteln muss das Raumklima mit validierten Systemen auf Temperatur und Feuchte überwacht werden. Diese Aufgabe können die zertifi-



zierten *EBI 2 TH Logger* problemlos lösen. Ausserdem machen sie es dem Anwender leicht, die Anforderungen FDA-Anforderungen (21 CFR Part 11) zu erfüllen.

Zur Berechnung von F-Werten und zur Überwachung von Pasteurierungsprozessen und Sterilisationsautomaten setzt man erfolgreich das *Loggersystem EBI 125A* ein. Als Chargenlogger erfüllt das System die Anforderungen von FDA 21 CFR Part 11, DIN EN 285 und DIN EN 554. In Autoklaven und Dekontaminierungssystemen ist die Überwachung von Temperatur und Druck erforderlich. Das *EBI 125A-PT-AK5 System* übernimmt diese Aufgabe gemäss den Bestimmungen der FDA und der EU mit der Erfüllung der Normen DIN EN 285 und 554, der Richtlinie für Medizinprodukte 93/94 EWG sowie des Medizinprodukte-Gesetzes MPG mit Änderung 1. MPG ÄndG.

Für den Transport und die Lagerung von Lebensmitteln gelten seit 1998 innerhalb der EG neue Bestimmungen. Das *ebro Truck-*

*logger-System* erfüllt die Richtlinie 92/11/EWG sowie DIN EN 12 830 und ist ATP-zugelassen. Mit dem *Handmessgerät TTF200* für die Lebensmittel-Kontrolle erfüllt ebro die amtliche Anforderung für geeichte Temperaturmessgeräte und erreicht mit der PTB-Zulassung 9.12-43/96 alle deutschen Eichämter. Auch in Österreich, Frankreich und Italien ist das Gerät als amtlich eichfähiges Produkt zugelassen. Die nach *EEx ia IIC T6* geprüften *Loggersysteme* sind durch die PTB und das DMT für explosionsgefährdete Bereiche zugelassen und erfüllen weltweit alle Bestimmungen der Klassen 0 und 1.

- MBV AG  
Microbiology & Analytic  
Bahnhofstrasse 8  
CH-8712 Stäfa  
Tel.: (01) 928 30 80  
Fax: (01) 928 30 49  
E-Mail: [h.zingre@mbv.ch](mailto:h.zingre@mbv.ch)  
Internet: [www.ebro.de](http://www.ebro.de)

Leserdienst Nr. 5

## Vakuumkurs 12./13. September 2001 ETH Zürich-Hönggerberg

Die Vakuumwissenschaft und deren Anwendungen, die Vakuumtechnik gehören heute unumstritten zu den wichtigsten modernen Technologien. Das Vakuum ist aber auch die Basis für die experimentelle Forschung in der Physik und in der Chemie. Diese verschiedensten Anwendungsgebiete haben zur Folge, dass heute höchste Anforderungen an die Vakuumtechnik gestellt werden. Mit der wachsenden Bedeutung der Oberflächenphysik und -chemie werden Ultrahochvakuum-Technologien üblich und unentbehrlich.

Es sollen im Kurs anhand von Beispielen Vakuumgrundlagen und Konzepte dargestellt werden. Die *swiss vacuum* (Schweizerische Gesellschaft für Vakuumtechnik) be-

zweckt die Förderung der Information und der Lehre auf dem Gebiet der Vakuumherzeugung und -anwendung. Daher stellt die Veranstaltung von Vakuumkursen eine ausgezeichnete Möglichkeit dar, um eine wissenschaftliche und technische Einführung in die Vakuumtechnik anzubieten.

- *swiss vacuum*  
Schweizerische  
Vakuumgesellschaft (SVG)  
Société Suisse du Vide (SSV)  
Bachtelenweg 8  
CH-3254 Messen  
Tel.: 031 765 59 60  
Fax: 031 765 59 61  
E-Mail: [c.escher@bluewin.ch](mailto:c.escher@bluewin.ch)  
[www.vakuum.org](http://www.vakuum.org)

Leserdienst Nr. 6

### Heizhauben für's Labor

Bei der Beheizung von Glaskolben oder Bechergläsern mit Inhalten von 50 ml bis zu 20 Liter, stehen heute im Labor nebst den einfachen Pilz-Heizhauben, die Gehäuseheizhauben im Vordergrund. Die in einem säurefesten, kunststoffbeschichteten Gehäuse eingebauten Heizhauben sind mit einem Stufenschalter versehen und einfach zu bedienen. Bestimmte Typen sind zusätzlich mit einem stufenlosen Leistungssteller ausgerüstet. Zusätzlich zu den Gehäuseheizhauben sind die neuen Sicherheits-Heizhauben Type LSG2/ER mit überlaufsicurer Kalotte lieferbar. Zur Überwachung der Temperatur stehen Labor-Temperaturregler zur Verfügung, die im Design auf die Gehäuseheizhauben abgestimmt wurden. Diese Regler sind mit Schnittstellen für Schreiber-An-

schluss versehen und können für verschiedene Temperaturfühler-Typen verwendet werden. Ebenso stehen Leistungsregler zur stufenlosen Regulierung zur Verfügung. Für industriellen Einsatz werden spezielle Heizhauben für zylindrische und kugelförmige Glasgefässe bis zu 200 Liter gefertigt. Eine neue Reglergeneration erlaubt die zonenweise Steuerung der Wärmeabgabe. Für Beratungen und Informationen wenden Sie sich an:

- WISAG  
Oerlikonerstrasse 88  
CH-8057 Zürich  
Tel.: 01 / 317 57 57  
Fax: 01 / 317 57 77  
Internet: www.wisag.ch  
E-Mail: info@wisag.ch

*Leserdienst Nr. 7*



### Mehr Platz durch Auszugsböden



#### Gefahrstoffschränke mit Auszugsböden

Die neuen Gefahrstoffschränke sind in verschiedenen Ausführungsvarianten und Grössen konzipiert worden. Mit Hilfe der Auszüge können in mehreren Ebenen Behälter mit brennbaren Flüssigkeiten sicher eingestellt und entnommen werden. Ein sanfter und ruckfreier Rücklauf der Schubladen gewährleistet die Standsicherheit der Gebinde. Im Brandfall fahren die Auszüge zeitlich verzögert selbsttätig ein. Die Schränke entsprechen der DIN 12925 T1 sowie auch der Feuerwiderstandsklasse FWF 90.

Verlangen Sie den kostenlosen Gesamtkatalog

- InerTec AG  
Weitstrasse 3b  
CH-4512 Bellach  
Tel.: 032 618 0011  
Fax: 032 618 0015  
e-mail: info@inertec.ch

*Leserdienst Nr. 8*



## shop.metrohm.ch

---

Der Online-Shop für unsere Kunden in der Schweiz



### FLEXstation™ Monochromator-Mikroplatten-Fluorometer mit integriertem Flüssigkeitstransfer

Die FLEXstation™ von Molecular Devices ist ein auf einem Monochromator basierendes Fluorometer für Mikroplatten mit integriertem Flüssigkeitstransfer. Das neuartige Gerät erlaubt dem Anwender kinetische Messungen vor, während und nach dem Flüssigkeitstransfer in Echt-Zeit mit äusserst raschen kinetischen Intervallen von bis zu 50 Millisekunden. Der 8-fach Pipettierkopf und die Verwendung von Einweg-Spitzen garantieren den raschen und präzisen Transfer ohne Kontaminationen.

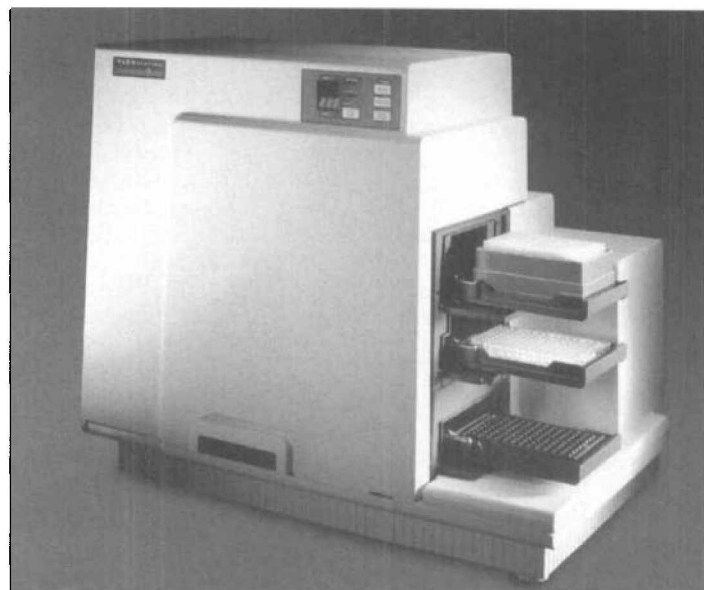
Die grosse Flexibilität des Instruments basiert auf der einzigartigen Kombination von zwei Monochromatoren für Anregung und Emission, und dem Transfer der Flüssigkeiten von Mikroplatte zu Mikroplatte. Die Monochromatoren erlauben die Optimierung der Fluoreszenzwellenlängen selbst für bisher nicht charakterisierte Farb-

stoffe, während die Pipettiereinheit den flexiblen Transfer von bis zu 96 verschiedenen Proben ermöglicht.

Mit der Erstellung von Echt-Zeit Kinetiken, eignet sich die FLEXstation™ insbesondere für zelluläre Fluoreszenz-Assays wie z.B. intrazelluläre Kalzium-Freisetzung, Untersuchungen von weiteren Ionenkanälen, Messungen von Membran-Potentialen oder intrazellulärem pH. Neben Fluoreszenz-Assays erlaubt die FLEXstation™ zudem Messungen von Lumineszenz und Time-resolved Fluoreszenz.

- Firma Paul Bucher  
Analytik und Biotechnologie  
Schützengraben 7  
CH-4051 Basel  
Tel.: 061 269 1111  
Fax: 061 269 1112  
Email: info@bucher.ch  
www: http://www.bucher.ch

*Leserdienst Nr. 9*



## Neu: FEMLAB 2.1 und das Chemical Engineering Modul

Seit 17. April 2001 ist eine neue und erweiterte Version von FEMLAB erhältlich. Neben einer allgemein verbesserten Funktionalität verfügt FEMLAB 2.1 zugleich über ein neues Anwendungsmodul – das Chemical Engineering Modul.

FEMLAB basiert auf der bewährten Methode der Finiten Elemente und zeichnet sich vor allem durch seine grosse Flexibilität bei der Simulation von physikalischen Phänomenen und Prozessen in Wissenschaft und Technik aus. Dabei können ein-, zwei- oder auch dreidimensionale Modellierungen durchgeführt werden.

Im März 2001 wurde FEMLAB mit der Silbermedaille der 'NASA Tech Briefs' als 'Produkt des Jahres 2000' ausgezeichnet.

### Modernster numerischer Solver für Differential-algebraische Gleichungen (DAE) in FEMLAB 2.1

Völlig neu in FEMLAB 2.1 ist der Solver DASKP 2.1 für DAEs, den Prof. Linda Petzold und Dr. Shengtai Li (University of Santa Barbara, California) implementiert haben. Er ermöglicht eine schnelle und zuverlässige numerische Methode für die Berechnung von Problemen, in denen Lösungskomponenten von sehr unterschiedlichen Zeiteinheiten abhängen und löst sogar **kombinierte** dynamische und stationäre Multiphysik-Probleme. Daher ist der neue DASKP 2.0-Solver besonders geeignet für Applikationen wie z.B. allgemeine Multiphysik, chemische Reaktionen oder elektromagnetische Phänomene.

Der neue FEMLAB-Solver ist direkt über die grafische Benutzeroberfläche verfügbar. Darüber hinaus ist DASKP 2.0 vollständig kompatibel mit MATLAB 6, so dass er auch für numerische Berechnungen in MATLAB-Programmen verwendet werden kann.

### Umfangreiche Postprocessing-Möglichkeiten jetzt direkt in der graphischen Benutzeroberfläche

Eine weitere entscheidende Verbesserung von FEMLAB 2.1 ist jetzt **direkt** in die graphische Benutzeroberfläche eingebunden: FEMLAB 2.1 unterstützt neuerdings die Berechnung von Flächen- und Randintegralen über bzw. entlang von Gebieten und zwar jetzt aus der graphischen Benutzeroberfläche heraus. Solche numerischen Integrationen werden in vielen Situationen benutzt, z.B. für die Berechnung von Strömungsverhältnissen

oder von mechanischen Kräften. In FEMLAB 2.1 kann man dafür entweder auf bereits vordefinierte Variablen zurückgreifen, oder auch eigene Parameter für die Integration eingeben.

Weitere neue Funktionen in FEMLAB 2.1 sind die assoziative Geometrie bei 3D-Modellierungen (d.h., die bereits eingegebenen Parameter bleiben bei Veränderung der Geometrie erhalten) und – für MATLAB 6-Anwender – Visualisierungsmöglichkeiten wie z.B. Transparenz, die es ermöglicht, durch die Oberfläche in die Objekte hinein zu sehen. Darüber hinaus erleichtert der FlexLM-Lizenzmanager den Einsatz von FEMLAB in Netzwerken.

### Das neue FEMLAB Chemical Engineering Modul für die Modellierung von zahlreichen Phänomenen aus der chemischen Reaktionskinetik

Forschung und Entwicklung in der Chemietechnologie erfordert häufig die Untersuchung von verschiedenen, miteinander gekoppelten Phänomenen. Ein Beispiel hierfür ist die Leistung eines Reaktors, die in vielen Fällen von der Temperatur- und Konzentrationsverteilung im Innern bestimmt wird. Für die Simulation eines solchen Systems benötigt man die Kopplung von Massen-, Wärme- und Impulsbilanz in Verbindung mit chemischen Reaktionen. Das FEMLAB Chemical Engineering Modul erlaubt dem Anwender, innerhalb eines Systems Transportphänomene mit chemischer Reaktionskinetik beliebig zu koppeln. Das Modul umfasst vordefinierte Gleichungen für die verallgemeinerte Impulsbilanz wie die Navier-Stokes-Gleichung, Darcy's Gesetz und die Brinkmann'sche Gleichung für den Fluss durch poröse Medien. Ausserdem enthält es vordefinierte Gleichungen für Energie- und Massenbilanz, die leicht mit den oben erwähnten Impulsbilanzen gekoppelt werden können. Weiter enthält das Chemical Engineering Modul u.a. fertige Beispiele aus den Gebieten der chemischen und elektrochemischen Reaktionstechnik, der Strömungsdynamik in Reaktoren.

Die Modellierungen selbst werden in der bewährten graphischen Benutzeroberfläche von FEMLAB durchgeführt, wobei diese im FEMLAB Chemical Engineering Modul den Anforderungen des Chemieingenieurs optimal angepasst ist.

### Systemvoraussetzungen

FEMLAB 2.1 und das FEMLAB Chemical Engineering Modul werden unter Windows 95/98/2000/ME, NT 4.0, Macintosh System 7.1 oder höher und Versionen für Solaris, Linux, AIX, HP-UX, COMPAQ Tru64 UNIX und IRIX betrieben. Voraussetzung ist, dass MATLAB 5.3.1 oder 6.0 installiert ist (5.2.1 für Macintosh). Als Hardwarekonfiguration werden 128 MB RAM für 2D-Modellierungen, 256 MB RAM für 3D-Modellierungen und eine 16-bit-Grafikkarte empfohlen.

### Kompatibilität

FEMLAB wird auf der Grundlage von MATLAB betrieben, dem heutigen Industriestandard für wissenschaftlich-technische Anwendungen, entwickelt von The Math Works Inc (Natick, MA). Dies ermöglicht dem Nutzer, seine Mo-

delle, Simulationen und Analysen mit einer grossen Anzahl von weiteren Anwendungen aus Wissenschaft und Technik zu kombinieren.

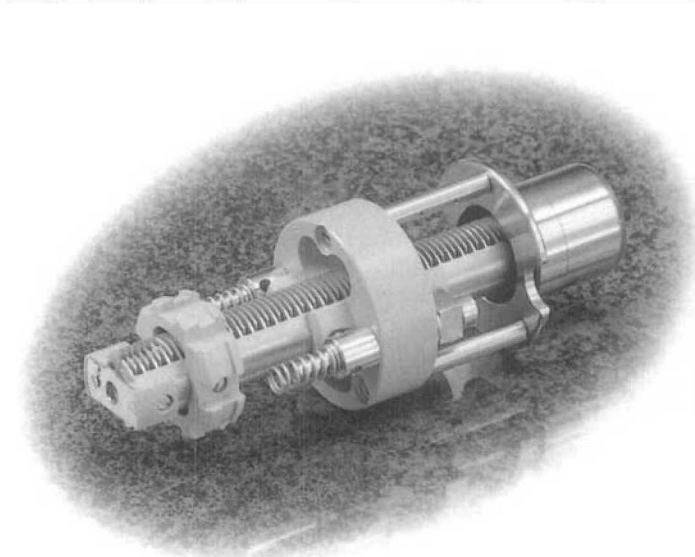
FEMLAB ist ein eingetragenes Warenzeichen von COMSOL AB. MATLAB ist ein eingetragenes Warenzeichen von The Math Works Inc. Andere Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen von ihren jeweiligen Inhabern.

Die deutsche Niederlassung von COMSOL AB hat die Anschrift:

- FEMLAB GmbH  
Berliner Str. 4  
D-37073 Göttingen  
Tel: 0551-5211720  
Fax: 0551-5211810  
e-mail: [info@comsol.de](mailto:info@comsol.de)  
Internet:  
[www.comsol.de](http://www.comsol.de)  
[www.femlab.com](http://www.femlab.com)

Leserdienst Nr. 10

## Micromass leverages 'ULTIMA™' range of LC-MS-MS instruments with MassTRANSIT™ ion tunnel technology



Micromass will introduce ground breaking MassTRANSIT™ ion tunnel technology – for enhanced LC-MS-MS sensitivity. This new ion optical concept enables up to 100% increase in ion transmission from the atmospheric pressure ionisation (API) source to the mass analyser. Developed at Micromass' R&D laboratories in Manchester, UK this technology will be used to leverage the Company's 'Ultima™' range of tandem quadrupole and Q-ToF™ mass spectrometers.

Micromass' MassTRANSIT™ ion tunnels are stacked-ring radio frequency ion transmission devices for use at intermediate pressures ( $10^{-3}$  to 5 mbar) that will supersede the conventionally used RF-only multipole ion guides in the Compa-

ny's premium LC-MS-MS systems. Bob Bateman, Micromass Technical Director, explained:

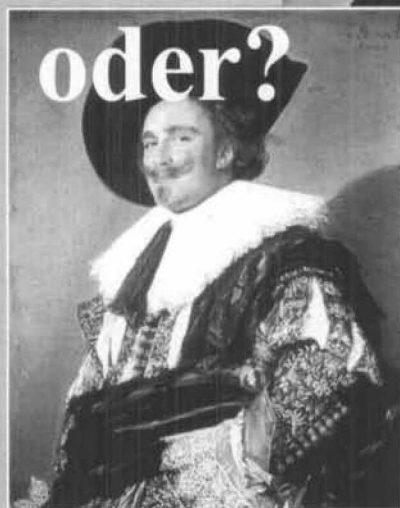
"Micromass' new ion tunnels have better transmission properties than the hexapoles they replace ...encouraging us to evaluate additional uses for this powerful technology".

### Background information – tandem quadrupole systems

Tandem (or 'triple') quadrupoles are the de facto standard instrumentation for quantitative bioanalysis in pharmaceutical development studies. The demands on these instruments are becoming more rigorous as the search for drugs with greater potency leads to greatly reduced dosing levels of compounds in drug development.



# Sie bevorzugen ein klares Bild, oder?



Dann sollten Sie  
auch für  
Ihre Qualitäts-  
kontrolle die  
hochauflösende  
FT-NIR wählen.

## Hier die Stärken des VECTOR 22/N

- Bessere Unterscheidung ähnlicher Substanzen
- Größere Referenzbibliotheken in der Rohstoffidentifizierung
- Hierarchische Bibliotheksstruktur, Klassenidentität
- Niedrigere Nachweisgrenzen
- Genauere Vorhersage bei quantitativen Analysen



Prüfen Sie genau und kontaktieren Sie uns!

BRUKER AG  
Industriestr. 16  
CH-8117 Fällanden  
Tel. +41 1 8259111  
Fax +41 1 8259696  
E-mail ir\_sales@bruker.ch



- Modul 5: Klebstoffe  
08. März 2002
- Modul 6: Engineering Polymere  
15./22. März 2002

Alle Module enthalten Vorführungen, praktische Übungen und/oder Fallstudien und werden von erfahrenen Referenten mehrheitlich aus der Industrie geleitet.

Das Ergänzungsstudium kann als ganzes durchgeführt werden. Es können aber auch nur einzelne Module belegt werden. Um ein effektives Mitwirken der Teilnehmer zu gewährleisten ist die Teilnehmerzahl auf 20 pro Modul beschränkt.

Das Ergänzungsstudium wird jeweils freitags an der HTW Chur durchgeführt.

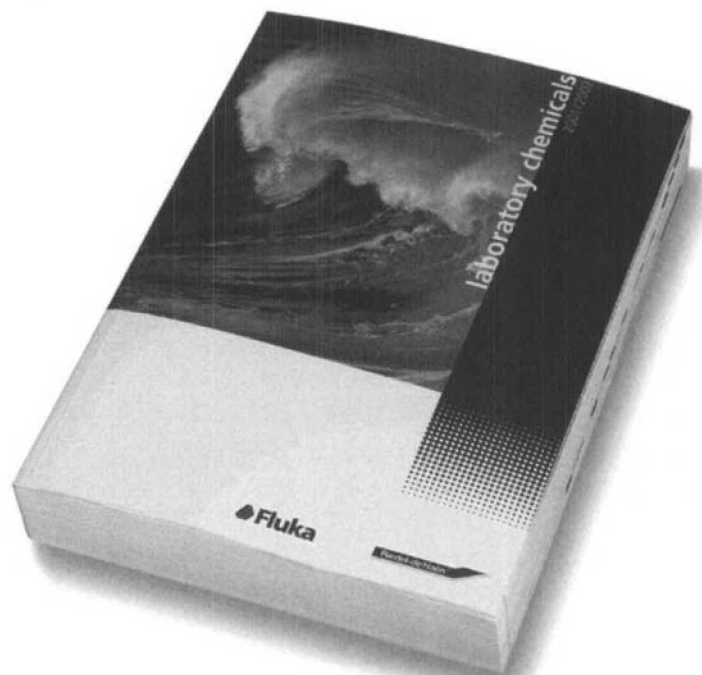
Verlangen Sie Kursunterlagen bei der HTW Chur oder besuchen Sie die Homepage der HTW Chur:

- HTW Chur  
Sekretariat 'Nachdiplomstudien'  
Ringstrasse  
CH-7000 Chur  
Tel.: +41 (0)81 286 24 31  
Fax: +41 (0)81 286 24 00  
E-Mail:  
nachdiplomstudien@fh-htwchur.ch  
Internet. www.fh-htwchur.ch

Für alle Module läuft die Anmeldefrist bis 12. Oktober 2001.

Leserdienst Nr. 13

### 'Catch the wave': Der neue Fluka / Riedel-de Haën Katalog 2001/02 ist da



Die beiden Marken Fluka und Riedel-de Haën präsentieren in ihrem 2. gemeinsamen Katalog 2001/02 ein stark erweitertes und innovatives Sortiment.

Der neue Katalog mit über 25 000 Laborchemikalien und analytischen Reagenzien enthält über 1900 neue Produkte für die Organische Chemie, die Biochemie und die Analytik. Mit den vielen 'Neuheiten' haben die beiden Marken ihre traditionellen Schwerpunkte weiter verstärkt und gleichzeitig aktuelle Themengebiete neu erschlossen, wie z.B.: Ionische Flüssigkeiten, Reagenzien für die Proteinsequenzierung, BCR®/IRMM-Referenzmaterialien, Lösungsmittel für LC-MS

und Chemikalien für die Elektronik. Stark erweitert wurden die zertifizierten Standards für die Spurenanalytik, die Fluoreszenz-Makers, die Pestanal-Standards für die Rückstandsanalyse und Reagenzien für die Peptidsynthese und die kombinatorische Chemie – um nur die wichtigsten zu erwähnen.

Im neuen Fluka / Riedel-de Haën Katalog sind Standards und Referenzmaterialien in übersichtlichen Gruppen zusammengefasst. Diese optisch besonders hervorgehobenen Abschnitte erleichtern die Suche nach Standardsubstanzen ganz erheblich. Auch andere wichtige Produktgruppen sind speziell in sogenannten 'Inserts' aufgeführt und

bieten dem Anwender eine gute Übersicht.

Der neue Fluka / Riedel-de Haën Katalog 2001/02 präsentiert sich einmal mehr als Nachschlagewerk und wertvolles Arbeitsinstrument zugleich. Die vielen Querverweise und Produktlisten unterstreichen dies eindrücklich. Umfangreiche Literaturangaben, chemische und physikalische Daten, Zitate, Strukturformeln und ein CAS-Nummern-Index zeigen den Handbuchcharak-

ter dieses einzigartigen Katalogs sehr deutlich.

Bestellen Sie noch heute Ihr Gratisexemplar! Auch über [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com).

- Fluka Chemie GmbH  
Industriestrasse 25  
CH-9471 Buchs/Switzerland  
Tel.: 081 755 25 11  
Fax: 081 756 54 49

Leserdienst Nr. 14

### Schnelle vollautomatische Wasserdampfsorption

Die Wasserdampfsorption spielt eine immer grössere Rolle bei der Entwicklung, Herstellung und Lagerung vieler Materialien, wie zum Beispiel der Feuchtigkeitsaufnahme von Granulaten, der Haltbarkeit von Nahrungsmitteln sowie der Stabilität von pharmazeutischen Substanzen.

Der neue **Hydrosorb 1000** der Quantachrome GmbH (Odelzhausen) ermöglicht die schnelle und vollautomatische Messung der Adsorption und Desorption von Wasserisothermen inklusive BET Bestimmung der spezifischen Oberfläche. Die Probe wird während der Messung im Bereich von 12-47 °C thermostatisiert. Die akkurate Dosierung des Wasserdampfes wird durch das neuentwickelte beheizte Manifold Design (100 °C) ermöglicht.

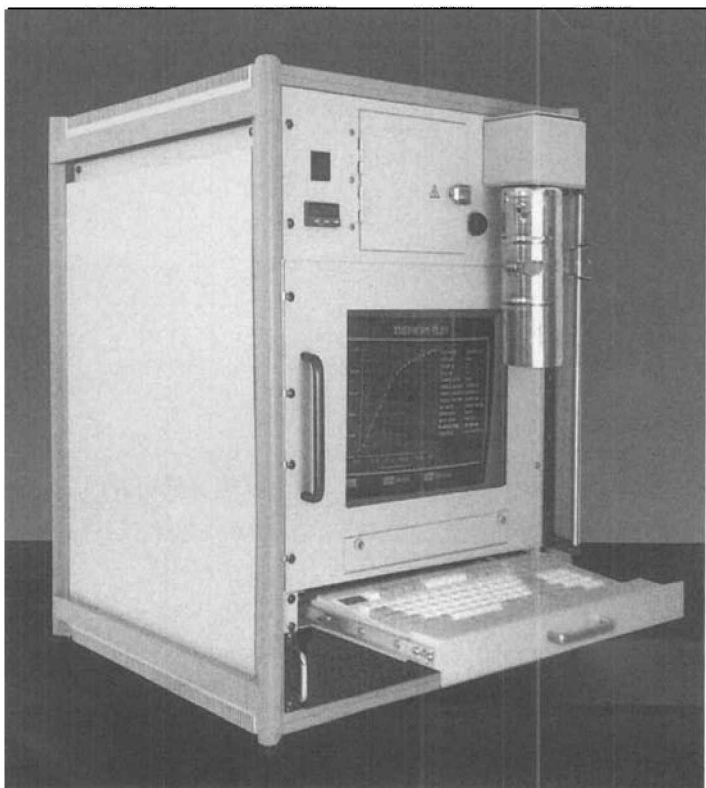
Der integrierte Farbmonitor des **Hydrosorb 1000** ermöglicht die

ständige Kontrolle der Messung über das 'Status Display' sowie die kompletten Datenauswertungen. Der Automat ist mit einer Tastatur, einem Druckeranschluss sowie einer seriellen Schnittstelle ausgerüstet. Letztere ermöglicht den Datentransfer zum PC (ASCII-Format) zur weiteren Auswertung.

Der neue kompakte Sorptionsautomat **Hydrosorb 1000** der Quantachrome GmbH ermöglicht schnelle und vollautomatische Messungen von Wasserisothermen für unterschiedlichste Produkte.

- Quantachrome GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 12  
D-85235 Odelzhausen  
Tel.: +49(0)81 34-9324-0  
Fax: +49(0)81 34-9324-25  
E-Mail: [info@quantachrome.de](mailto:info@quantachrome.de)  
[www.quantachrome.de](http://www.quantachrome.de)

Leserdienst Nr. 15



### Pressurized, Stirred, Parallel Synthesis Laboratory Reactor

The Multi-Clave™ 10X combines simplicity, high-pressure, agitation, small size and high throughput in a laboratory reactor assembly. Pressure and temperature rating are 725 psi (50 bar) at 200°C. A single position magnetic hotplate and PTFE magnetic stir bars agitates all ten vessels. Moving a single locking lever releases the top cover assembly and provides easy access. Installing the boro-silicate glass

liners improves the chemical resistance of the 30 ml 316 L stainless steel pressure vessels and reduces capacity to 20 ml. Many options are offered.

- Autoclave Engineers  
Div of Snap-tite, Inc.  
2930 W. 22<sup>nd</sup> St.  
Erie, PA U.S.A. 16506  
[Multi-Clave@snap-tite.com](mailto:Multi-Clave@snap-tite.com)

Leserdienst Nr. 16



### Die Vertrel® C-Serie - Kostengünstige Reinigungsflüssigkeiten mit verbesserter Umweltverträglichkeit

Bad Homburg, Mai 2001. Hohe Leistung, verringerte Kosten für den Anwender und gesteigerte Umweltverträglichkeit sind die Kennzeichen der neuen flüssigen Reinigungsmittel der Vertrel® C-Serie von DuPont, die nach dem erfolgreichen Abschluss aller Tests jetzt im Markt verfügbar sind.

Die Vertrel® C-Serie umfasst Mischungen aus HFC-4310 und HFC-365, die sich als stabil, azeotrop-ähnlich, nicht entflammbar und nicht ozonschädigend erwiesen haben und deren Beitrag zur globalen Erwärmung gering ist. In Ergän-

zung der schon länger verfügbaren Vertrel® X-Serie bietet die neue Reihe eine hochwertige Alternative zu dem demnächst nicht mehr zulässigen HCFC-141b und zu anderen teureren HFC- und HFE-Formulierungen für Hochleistungs-Reinigerungsverfahren und fleckenfreies Trocknen.

Dazu Sten Schreiber, Bereichsleiter Europa für Vertrel® Reinigungsmittel von DuPont: 'Insbesondere für die Aerosolindustrie stellen unsere neuen, kostengünstigeren HFC-Mischungen einen echten Durchbruch dar. Insgesamt bie-

CHIMIA-REPORT CHIMIA-REPORT CHIMIA-REPORT CHIMIA-REPORT CHIMIA-REPORT CHIMIA-REPORT

