

CHIMIA-REPORT

Neue kostengünstige HPLC-Module

Anlässlich des internationalen Symposiums «HPLC '92» in Baltimore, USA, stellte *Spectra-Physics Analytical* eine neue Familie von kostengünstigen HPLC-Modulen vor: SpectraSERIES.

Ausgehend vom Standard des Hochleistungs-Systems 'Spectra-SYSTEM', bietet die neue Produktlinie die gleich hohe Betriebsicherheit, Leistungsfähigkeit und Bedienungsfreundlichkeit.

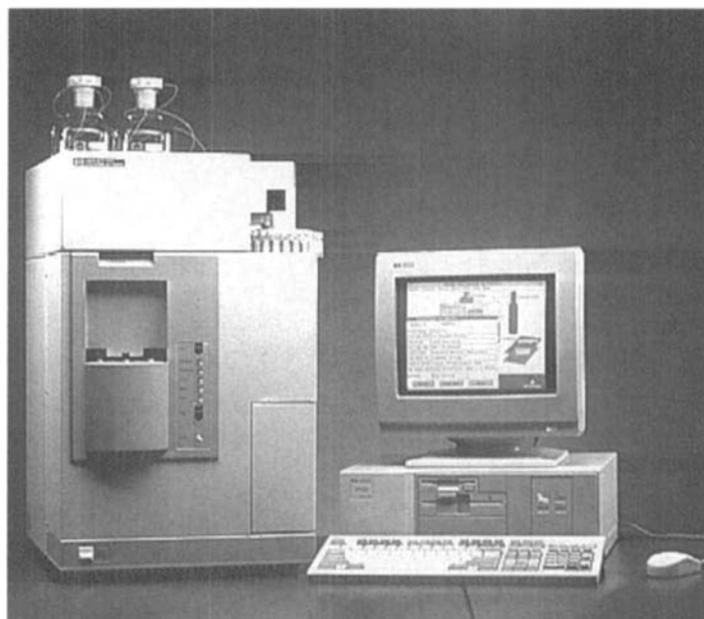
Die einzelnen Module wie Pumpe (Isokratisch und Gradient), Autosampler (Fixes und variables Volumen) und UV/VIS-Detektor (Manuell und programmierbar) arbeiten als alleinstehende Einheiten wie auch im System zusammen.

Gedacht als Einstieg in die HPLC oder als Anschaffung bei begrenztem Budget, offeriert sich SpectraSERIES als die ideale Lösung bei sehr gutem Preis/Leistungs-Verhältnis!

Detaillierte Informationen, Spezifikationen und Preise sind ab sofort erhältlich.

- Spectra-Physics AG
Hegenheimerweg 65
CH-4132 Allschwil
Telefon 061 481 84 00
Telefax 061 481 37 44

Leserdienst Nr. 57



Hohe Leistung mit SFE und Autosampler

Der Extraktor für superkritische Flüssigkeiten von *Hewlett-Packard* wird zusätzlich mit einem Autosampler ausgestattet. Beim SFE HP 7680T können jetzt bis zu acht

Proben automatisch abgearbeitet werden, wobei für jede Probe eine unterschiedliche Methode aufgestellt werden kann. Von einer HP ChemStation aus können zwei Ex-

traktoren gleichzeitig gesteuert werden.

Der vor zwei Jahren vorgestellte Supercritical Fluid Extraktor (SFE) wird jetzt mit einem leistungssteigernden Autosampler ausgerüstet. Der SFE HP 7680T ermöglicht eine

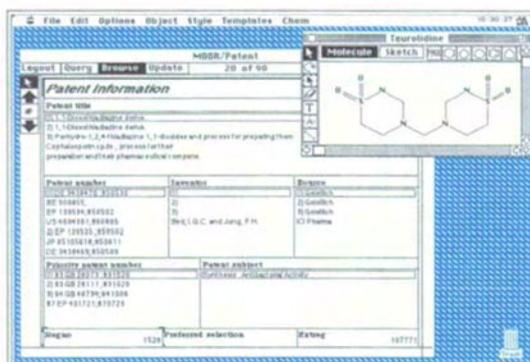
vollautomatische Probenvorbereitung von der Extraktion bis zur Sammlung des Analyten. Es können Proben von fester bis halbfester Konsistenz aus verschiedenen Anwendungsbereichen bearbeitet werden.

Was verbindet Sie als Chemiker mit Ihren Kollegen in der Patentabteilung?

Vielleicht noch nichts...

Sollte dies der Fall sein, dann benützen Sie noch kein integriertes Informationssystem. Mit dem neuen Software-Paket **ISIS™** - Integrated Scientific Information System - lässt sich diese Verbindung problemlos herstellen.

ISIS ermöglicht Ihnen, auf Informationen in Ihrem Unternehmen zuzugreifen, diese zu verarbeiten und sie mit Ihren Kollegen zu teilen - alles von Ihrem Arbeitsplatz aus und selbst dann, wenn Ihre Kollegen



verschiedene Hardware benützen. Denn ISIS unterstützt MS Windows 3.0, Macintosh OS, sowie Motif auf Computern von Hewlett-Packard Company und Silicon Graphics, Inc.

ISIS besteht aus drei Komponenten: ISIS/Draw, das chemische Zeichenprogramm, ISIS/Base, das Strukturdatenverwaltungssystem - beides selbständig lauffähige Desktop-Programme und ISIS/Host, die Host-Komponente, um relationale und Struktur-Datenbankmanagementsysteme zu integrieren.

Molecular Design MDL AG, Mühlebachweg 9, CH-4123 Allschwil 2, Schweiz
Tel. +41-61-481 21 80, Fax +41-61-481 27 21

 **Molecular®
Design Ltd**

Durch die vollautomatische Arbeitsweise des SFE HP 7680T wird die Produktivität des Labors erhöht und der Zeitaufwand für die Proben- vorbereitung reduziert.

Der SFE HP 7680T wird von einer HP MS-DOS ChemStation gesteuert; die Software basiert auf der grafischen Benutzeroberfläche Microsoft Windows und erlaubt die Anwendung einer Vielzahl weiterer kommerzieller Softwareprodukte wie Textverarbeitung, Tabellenkalkulationen und Datenmanagement.

Eine HP ChemStation ist in der Lage, zwei SFE's simultan zu steuern. Somit können 16 Proben vollautomatisch extrahiert werden. Für hohen Probendurchsatz können alle 16 Proben mit der gleichen Methode belegt werden. Für die automatische Methodenentwicklung ist es möglich, jede Probe mit unterschiedlichen Konditionen zu bearbeiten.

Der Bildschirm zeigt den jeweiligen Verarbeitungsstatus der Probe und wird entsprechend dem Fort-

schreiten des Extraktionsprozesses laufend aktualisiert. Die Extraktionsbedingungen werden mit einer elektronisch geregelten Düse gesteuert, mit deren Hilfe Durchfluss und Druck unabhängig voneinander bestimmt werden können.

Bedienersicherheit war eine Forderung, die bei der Entwicklung des Systems HP 7680T im Mittelpunkt stand. So ist das Extraktionsrohr beispielsweise nach dem Einsetzen automatisch gegen hohe Drücke abgedichtet. Diagnoseroutinen warnen den Bediener bei Abweichungen von Temperatur, Druck oder Durchfluss. Die Abläufe werden automatisch überwacht.

Weitere Informationen:

- Hewlett-Packard (Schweiz) AG
Abteilung Analytik
Allmend 2
CH-8967 Widen
Telefon 057 312 555
Telefax 057 317 374

Leserdienst Nr. 58

Neu - SALD 2001: Partikelgrößen-Bestimmungsgerät mit Laser Beugung

- Messbereich 0,03–280 µm
- Schnelle und einfache Bedienung (Messzeit 10–30 Sekunden)
- Keine Kalibrierung notwendig
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Hohe Auflösung mit 79 Elemente-Sensor
- Scharfe und breite Partikelgrößenverteilungen können ohne

Vorinformation genau gemessen werden.

- Burkard Instrumente AG
Buckhauserstrasse 26
CH-8048 Zürich
Telefon 01 491 50 00
Telefax 01 493 03 34

Leserdienst Nr. 59

Neu - FTIR-8501

Das neue FTIR-8501 zeichnet sich durch hervorragende Eigenschaften aus:

- Hohe Auflösung 0,5 cm⁻¹
- Ausbaubar (IR-Mikroskop)
- Stabile Optik mit Autokalibrierung
- Benutzerfreundlich (Multi-Windows-System)
- Bedienungsanleitung über Help-Funktion

- Multitasking
- 32-bit CPU
- 40 MB Harddisk

- Burkard Instrumente AG
Buckhauserstrasse 26
CH-8048 Zürich
Telefon 01 491 50 00
Telefax 01 493 03 34

Leserdienst Nr. 60

Bürgenstock Symposium 1992

Am 8. und 9. September findet wiederum das bereits international bekannte Bürgenstock Symposium statt. Kompetente Referenten aus dem In- und Ausland sprechen über die neuesten Methoden und Trends in der HPLC und Kapillar-Elektrophorese. Dieses Symposium ist auch ein ideales Forum zum wissenschaftlichen Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmern.

Das Symposium wird organisiert durch die Firma KONTRON INSTRUMENTS AG unter Mitwir-

kung der Sektion analytische Chemie der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft.

Nähere Informationen erhalten Sie bei:

- Kontron Instruments AG
Bürgenstock Symposium 92
Postfach
CH-8010 Zürich
Telefon 01 733 57 33
Telefax 01 733 57 34

Leserdienst Nr. 61

Standvorstellung International Symposium, Basel vom 14.-17. September 1992

Was wird gezeigt?

- Mikropumpen
- Mikrosamplern
- Autosamplern
- Fraktionensammlern
- Temperaturkontrollern
- Spritzenselektoren

Das Mikrodialysenprinzip ganz allgemein in Halle 421/Stand 54

- Schmidlin Labor+Service AG
Sarbach
CH-6345 Neuheim/ZG
Telefon 042 52 29 44
Telefax 042 52 29 48

Leserdienst Nr. 62

MEDICA BUSINESS REPORT '91/92. Mehr als 600 neue Geschäftspartner warten auf Sie!

Anlässlich der MEDICA '91 in Düsseldorf, der Welt grössten Messe für Medizintechnik wurde wiederum eine Börse für Geschäftskontakte abgehalten. Hier werden Angebote und Nachfragen nach z.B. Vertretungen, Produkten, Patenten, Joint-Ventures, Im- und Exportmöglichkeiten, Know-how etc. gehandelt. Diese Börse läuft unter der Bezeichnung MEDICA BUSINESS CENTER und wird von der auf den Bereich Medizintechnik spezialisierten Unternehmensberatung G.A. Schillinger (BDU) in Hemsbach durchgeführt.

Nach der Messe gibt es dann die Zusammenfassung dieser Geschäftskontakte in Buchform: der MEDICA BUSINESS REPORT '91/92, der Anfang Januar 1992 erschienen ist.

Die MEDICA ist die weltweit bedeutendste Drehscheibe für Business-Aktivitäten der Branche. Am MEDICA BUSINESS CENTER wurden mehr als 600 Geschäftskontakte aus ca. 60 Ländern und Regionen registriert. Diese Kontakte enthalten ca. 900 Angebote/Nachfragen nach Produkten, Dienstleistungen und Know-how.

Schwerpunkt bei den Ländern und Regionen sind immer noch die Bundesrepublik Deutschland sowie die EG-Länder und Nordamerika. Auf der Angebotsseite bei den Produkten führen Diagnostika – speziell immunologische Diagnostika – gefolgt von medizinischen Einmalartikeln sowie Hospitalbedarf und -ausrüstung. Sogar ein komplettes Krankenhaus wurde zu einem Kaufpreis von ca. 35 Mio. DM angeboten. Eine Regierungs-

gruppe aus dem Fernen Osten bestellte Krankenhausbedarf und -ausrüstung en bloc im Wert von 40 Mio. DM. Natürlich sind auch die aktuellsten Trends und Neuerungen vertreten: wie Mikrotechnik bei den Chirurgie-Instrumenten und in der invasiven Diagnostik.

Beachtlich ist auch das Angebot an kompletten Unternehmen und Firmenbeteiligungen/-Übernahmen. Es wurden ca. 60 Unternehmen (davon ca. 40 aus den neuen Bundesländern) für eine Beteiligung oder Kauf angeboten.

Wem dieses nicht ausreicht, empfiehlt G.A. Schillinger seine Datenbank für Medizintechnik-Geschäftskontakte GS-MEDBASE. Hier werden nach ca. 3000 weitere Geschäftskontakte aus aller Welt bereitgehalten.

Der MEDICA BUSINESS REPORT '91/92 ist zweisprachig, (deutsch/englisch), klassifiziert nach Ländern/Regionen und Produkten. Er enthält alle Informationen (Anschriften, Telefon/Fax, Namen und Position der Ansprechpartner) zur direkten Kontaktaufnahme mit den möglichen Geschäftspartnern. Der MEDICA BUSINESS REPORT '91/92 kostet DM 395.- Ausland plus DM 25.-. (ISSN 0936-8000).

Weitere Informationen über:

- GÜNTER A. SCHILLINGER
Unternehmensberatung
Medizintechnik (BDU)
Postfach 1128
D-6944 Hemsbach/Bergstrasse
Telefon 06201-7749
Telefax 06201-45182
Telex 463 740 bsi d

Leserdienst Nr. 63

Bessere Heizschläuche

Auch beheizte Schläuche werden ständig verbessert, damit Flüssigkeiten oder Gase mit möglichst wenig Widerstand und Energieverlust transportiert werden können.

Die Beheizung der Schläuche ermöglicht einerseits die Erwärmung des geförderten Mediums auf die gewünschte Verarbeitungstemperatur, andererseits wird ein Abkühlen und damit eine Veränderung der

physikalischen oder chemischen Eigenschaften des Produktes verhindert. Die elektrisch beheizten PILZ-Heizschläuche sind standardmässig in verschiedenen Nennweiten steckerfertig lieferbar.

Sie bestehen aus einem metallumflochtenen Grundschlauch aus PTFE (Polytetrafluorethylen), auf den der Heizleiter gewickelt ist.

Für höhere Temperaturbereiche

PUMPEN



**Pumpenbau
Schaffhausen AG**
Schweizersbildstrasse 25
8205 Schaffhausen
Telefon 053 33 30 21
Telefax 053 33 13 42
Telex 897 122 sihi ch

Pumpen mit Magnetantrieb

Neben Spaltrohrmotor-pumpen sind folgende Typen mit Magnetantrieb erhältlich:

- selbstsaugende Seitenkanal-pumpen
- Inline-Spiralgehäuse-pumpen
- Flüssigkeitsring-Vakuum-pumpen

Die Vorteile dieses Antriebs-Systems:

- absolut leckagefrei
- Verwendung eines Norm-motors

Antriebsleistung: 0,55 Kw-75 Kw



2

Instrumenten-Gesellschaft AG

8045 Zürich
Räffelstrasse 32
Tel. 01/461 33 11
Fax 01/461 30 01

Servicestellen:
Basel, Bern, Genève,
Lausanne, Zürich



**Schnell, gründlich,
umweltfreundlich –
mit Ultraschall reinigen
und entgasen**

- einfachste Bedienung
- biologisch abbaubare Reinigungs-chemikalien
- optimale Geräteabstufung und anwendungsspezifisches Zubehör
- Verfahrensbeschleunigung beim Emulgieren, Dispergieren



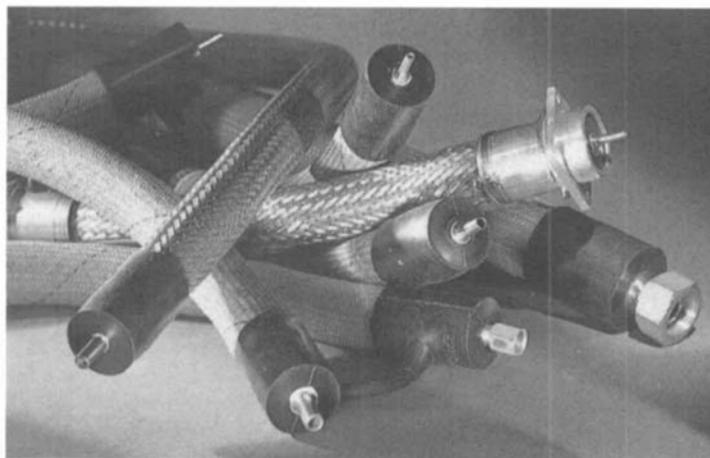
BANDELIN Sonorex

**Neue Technik –
halbierte Messzeit**

- «MCI» mit superschnellem 40-MHz-1-Chip-Mikrocomputer
- optimal anpassungsfähig
- max. Bedienungs- und Ablesekomfort
- gut abgestimmtes Geräteprogramm
- integrierte Datenschnittstelle RS 232 C



sartorius



kommen Grundschräume aus Edelstahl zum Einsatz. Eine geschäumte Isolationsschicht, die durch einen Überzug aus Spezialgewebe vor mechanischen Verletzungen geschützt ist, verhindert unerwünschte Wärmeverluste. Druckfeste Heizschläuche sind mit einem zweiten Stahlgeflecht gesichert. Integrierte Temperaturnachnehmer gestatten die Regelung der Schlauchtemperatur. Die wahlweise schraub- oder steck-

baren Schlauchanschlüsse lassen sich an eine Vielzahl von Armaturen anpassen.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

- WISAG
Oerlikonstrasse 80
Postfach
CH-8057 Zürich
Telefon 01 311 40 40
Telefax 01 311 56 36

Leserdienst Nr. 64

HPLC-System HP 1090 Win



Hewlett-Packard's neues HP 1090 Win System setzt die Leistungsfähigkeit und Flexibilität von Microsoft Windows für das HPLC Datenmanagement ein. Qualitative und quantitative Auswertung 3-dimensionaler HPLC-Daten werden durch den Einsatz des Dioden-Array Detektors ermöglicht und erfüllen die Anforderungen der GLP-Richtlinien.

HP stellt heute die neueste Produkterweiterung der HPLC-Familie HP 1090 vor: 'HP 1090 Win'.

Das Systemdesign entspricht höchsten Anforderungen hinsichtlich anspruchsvoller Trenntechnologie und Methodenentwicklung,

speziell unter dem Gesichtspunkt der GLP Richtlinien, durch Systemvorteile wie Microsoft Windows Applikationssoftware für die Auswertung 3-dimensionaler Chromatographiedaten.

Das HP 1090 Win HPLC System erlaubt eine exakte Quantifizierung und Qualifizierung von verschiedenen Analyten in einem einzigen Analysenlauf. Der eingesetzte Dioden-Array Detektor liefert die notwendigen Daten für die Absicherung der quantitativen Ergebnisse mittels Retentionszeiten und spektraler Information.

HP bietet ein HPLC-System an, welches die Systemkontrolle und

die Datenaufnahme sowohl vom Dioden Array Detektor als auch vom Fluoreszenzdetektor übernimmt und durch geeignete Softwarehilfen Anforderungen an Methodvalidierung und GLP erfüllen hilft. Es stehen verschiedene Techniken zur Verfügung, z.B.:

- Peakqualifizierung, basierend auf der Verhältnisbildung von zwei oder mehreren simultan aufgenommenen Detektionswellenlängen.
- Peakreinheitskontrolle aufgrund des Vergleichs von UV/VIS Absorptionsspektren während der Peakelution.
- Positive Peakidentifizierung mittels UV/VIS- oder Fluoreszenzspektrenbibliotheksvergleich.

Alle relevanten Parameter für die Trennung, die Detektion, die Datenauswertung und für die Quantifizierung können in einer einzigen Methode spezifiziert werden.

Die Leistungsfähigkeit des HPLC's wird während des Laufs ständig überprüft und Besonderheiten werden mit den Rohdaten in einem 'Register File' abgespeichert. Dieses Register File beinhaltet alle Informationen die notwendig sind, bestimmte Analysen auf Anforderung hin nachzuvollziehen.

Die HPLC 3-D ChemStation basiert auf einem kompatiblen PC unter MS-DOS und Microsoft Windows 3.1.

Zusätzliche Softwareprodukte wie Tabellenkalkulationsprogramme, Textverarbeitungsprogramme, Da-

tenbankprogramme erweitern die Möglichkeiten und öffnen den Weg zu moderner Kommunikationstechnik z.B. über ein lokales Netzwerk (LAN).

Das Design des HPLC HP 1090 Win ist ausgerichtet auf Höchstleistung hinsichtlich chromatographischer Trennung bei Einsatz von 'narrow-bore' und 'high-speed' Säulen. Trennungen auf 'narrow-bore' Säulen erhöhen die Nachweisempfindlichkeit, 'high-speed'-Säulen reduzieren die Analysenzeit, speziell bei einer Serie ähnlicher Proben.

Der automatische Probengeber des HP 1090 Win Systems ermöglicht Probenvorbereitungsschritte wie Derivatisierungsreaktionen und Verdünnungen.

Das komplette System besteht aus:

- Ternärem Gradient
- Autosampler
- Dioden-Array Detektor

Die Systemkontrolle übernimmt eine HP Vectra 486s/20 mit der HPLC 3D ChemStation Software. Die graphische Präsentation der Ergebnisse erfolgt durch den LaserJet IIIp Drucker.

Weitere Informationen:

- Hewlett-Packard (Schweiz) AG
Abteilung Analytik
Allmend 2
CH-8967 Widen
Telefon 057 312 555
Telefax 057 317 374

Leserdienst Nr. 65

Neue HPLC-Pumpe LC-1110

Die HPLC-Pumpe LC-1110 von ICI-Instruments ist eine Mikroprozessor gesteuerte HPLC-Zweikolbenpumpe.

Die LC-1110 basiert auf dem Vorgängermodell der LC-1100, mit den bewährten, direkt getriebenen Pumpenmechanismen, einem integrierten Flussweg, einer Einzelkomponente, welche das Spülventil ersetzt, Druckumwandler und Pulsationsdämpfung.

Die Mikroprozessortechnologie macht es möglich, Flussraten aller gebräuchlichen HPLC-Phasen auf $\pm 1\%$ genau festzulegen. Die Flusspräzision einer eingestellten Phase in ml/min. kann auf $\pm 0.1\%$ genau erreicht werden und ist frei wählbar zwischen 0 und 9.9 ml/min. mit 0.01 ml-Schritten pro Minute.

Zum Schutz der HPLC-Anlage und der Kolonnen können Druckminimum- und Druckmaximum-Grenzen festgesetzt werden.

Die Flussrate kann auch extern gesteuert werden durch analoge oder frequenz-Eingangssignale, dies ermöglicht das Ansteuern der LC-1110 mit den meisten HPLC-Systemen.



Eine anwenderfreundliche Tastatur, welche Lösungsmittelbeständig ist, mit einer Zweiliniens-LCD-Anzeige, bilden die Frontseite dieser Pumpe.

Zudem erleichtert eine Diagnosefähigkeit, mit welcher die Pumpenzyklen überwacht werden, mittels LED-Anzeigen die allgemeine Wartung des Gerätes.

Preis exkl. WUST in SFr. 7980.--

- Schmidlin Labor+Service AG
Sarbach
CH-6345 Neuheim/ZG
Telefon 042 52 29 44
Telefax 042 52 29 48

Leserdienst Nr. 66

Peakdetektor B-868



Der Peakdetektor B-686 automatisiert den Sammelvorgang des Fraktionensammlers B-684.

Die neue Software und die den neuesten Erkenntnissen angepasste Elektronik des Peakdetektors garantieren ein problemloses Arbeiten.

Die getrennten Substanzen werden aufgrund des eingegebenen Schwellwertes und/oder der Peaksteigerung gesammelt. Je nach vorgewähltem Modus kann das Eluat

zwischen den Peaks in eine Abfallflasche geleitet oder ebenfalls in Gläser fraktioniert werden.

- BÜCHI
Laboratoriums-Technik AG
Postfach
CH-9230 Flawil
Telefon 071 84 81 81
Telefax 071 83 57 11
Telex 881230

Leserdienst Nr. 67

ISIS™ – Ein chemisches Informationsverwaltungs-System unter Windows für verschiedene Plattformen

ISIS (Integrated Scientific Information System) ist ein neues chemisches Informationsverwaltungs-System von Molecular Design Limited welches jetzt Microsoft Windows 3.0, Macintosh OS und zukünftig Motif auf der HP 9000 und VAXstation unterstützt. ISIS besteht aus Programmen zum Speichern und Suchen von wissenschaftlicher Information. Es vereint die Vorteile der Client/Server Architektur mit der Benutzerfreundlichkeit bekannter Windows-Systeme. ISIS besteht aus drei integrierten Komponenten.

ISIS/Draw erlaubt das einfache Zeichnen von Strukturen, Reaktionen und Graphiken sowie das Erstellen von Berichten und Präsentationen. Die Strukturformeln können

über 'cut and paste' in andere Programme wie Textverarbeitungs- oder Präsentationsgraphikprogramme und Spreadsheets eingefügt werden. Die strikte Berücksichtigung von Industriestandards erlaubt es, Strukturen in andere Anwendungen, selbst auf verschiedener Hardware, zu übertragen, wobei die chemische Information stets erhalten bleibt.

ISIS/Base ist ein Strukturdatenbank-Verwaltungssystem für die Windowsumgebung. Es dient als Front-end sowohl für lokale als auch für remote Datenbanken zum Speichern und Suchen von Strukturen, Reaktionen und anderen Daten.

ISIS/Draw und ISIS/Base sind für sich selbständig lauffähige Desk-

top Programme. In Verbindung mit ISIS/Host dienen sie dazu, Daten aus verschiedenen Quellen (z.B. aus remoten Datenbanken irgendwo auf einem Netzwerk) zu suchen und diese zu verarbeiten. ISIS/Host ist für den Benutzer nicht sichtbar und hat die Aufgabe, dem Benutzer eine einheitliche Sicht verschiedener Daten aus verschiedenen Quellen zu ermöglichen. ISIS erlaubt es, die Molekül- und Reaktionsdatenban-

ken von MACCS-II und REACCS zu benutzen sowie auf Daten aus relationalen Datenbanken, wie ORACLE, INGRES und Rdb/VMS zuzugreifen.

- Molecular Design MDL AG
Mühlebachweg 9
CH-4123 Allschwil 2
Tel. +41-61-481 21 80
Fax +41-61-481 27 21

Leserdienst Nr. 68

Zeitgemässe Wärmeschränke zum Trocknen, Einbrennen, Sintern, Aushärten, Tempern, Altern, Polymerisieren etc.

Es gibt wohl kaum ein Industrie- oder Gewerbegebiet, in dem nicht irgend ein Werkstoff durch einen Wärmeprozess vor- oder nachbehandelt wird.

Viele Arbeitsdurchläufe können durch den Einsatz eines Wärmeschrankes qualitativ und zeitlich optimiert werden.

Wichtigste Voraussetzung ist ein optimal produktbezogener Wärmeschrank in Bezug auf Volumen, Beschickung, Entleerung und ganz besonders der Temperaturführung.

Kompromisslösungen durch die Verwendung von Standardschränken erweisen sich im Endeffekt oft als kostspieligste Investition.

Ein zeitgemässer Wärmeschrank bietet heute alle wünschbaren Variationen bezüglich Belüftungs- und Entlüftungsmöglichkeiten; so z.B. Handsteuerung, Motorsteuerung, Zwangsentlüftung bei Einsatz von Lösungsmitteln oder anderen dampfentwickelnden Medien.

Beschickung und Entleerung des Wärmeschrankes muss energiesparend und bedienungsfreundlich erfolgen. Bewährt haben sich Türunterteilungen, beidseitige Bedienbarkeit und die Verwendung von Beschickungskarren.

Die Wahl der Temperaturregelung ist von sehr grosser Bedeutung. Die einfachen Temperaturregler werden immer häufiger durch Reg-

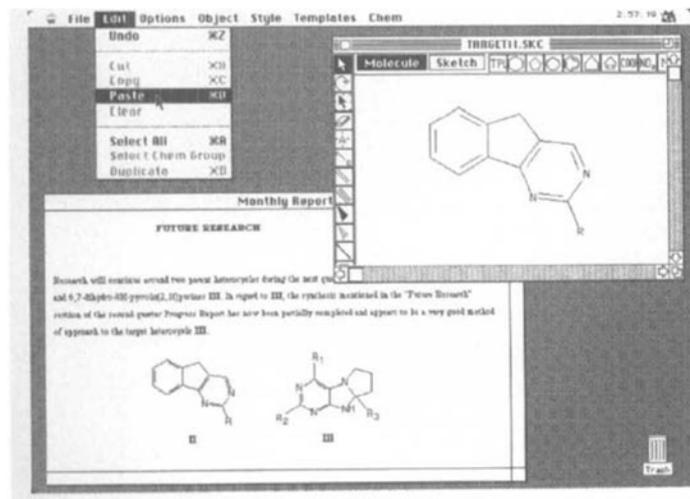
ler mit Wochenprogrammen, oder gar programmierbaren Reglern ersetzt. Letzterer erfüllt alle nur denkbaren Anforderungen in einem Wärmeprozess. Verschiedene Rampen mit definierten Aufheiz- und Abkühlungskurven (zeit- und temperaturgeregt) sowie Selbstoptimierung der Heiz- und Kühlkurven, sind nur ein kleines Beispiel aus der Vielfalt der Möglichkeiten.

Eine einstellbare Kaskadenschaltung der Heizung verhindert schlagartige Höchstbelastungen des Stromnetzes und ermöglicht gleichzeitig eine subtile Regelung des Istwertes im Sollwertbereich (trotz schnellem Hochfahren zum Sollwertbereich).

Eine einstellbare Kaskadenschaltung der Heizung verhindert schlagartige Höchstbelastungen des Stromnetzes und ermöglicht gleichzeitig eine subtile Regelung des Istwertes im Sollwertbereich (trotz schnellem Hochfahren zum Sollwertbereich). Der heutigen Energiebewusstheit kommt die allseitig maximale Isolation unter Verwendung von modernsten Isolationsmaterialien entgegen. Die Bodenisolation trägt ebenfalls sehr viel dazu bei, Energie zu sparen. Sie kann, wenn es die Gebäulichkeiten zulassen, im Gebäudeboden eingelassen werden, oder als Aufbau mit Beschickungsgleisen ausgerüstet werden.

- WISAG
Oerlikonerstr. 88
CH-8057 Zürich
Telefon 01 311 40 40
Telefax 01 311 56 36

Leserdienst Nr. 69



Mehr Massenspektrometer für weniger Geld

Das Finnigan MAT MAGNUM ist die konsequente Weiterentwicklung des bekannten Finnigan MAT ITS 40 Ion-Trap-Massenspektrometers.

Die extreme Full-Scan-Empfindlichkeit bildet die Grundlage für den Erfolg dieses Benchtop-GC/MS-Systems, dies gilt besonders für die Spurenanalytik.

Die Universalität mit EI (Elektronenstoss) wird durch die Selektivität mit CI (Chemische Ionisation) ergänzt. Beide Methoden sind ohne Neukalibrierungen oder Hardwareeingriffe umschaltbar. Der integrierte Aufbau des GC/MS/DS-

Systems erlaubt einen hohen Automatisierungsgrad, der sich durch die selbständige Abarbeitung von Autosamplersequenzen in EI- und CI-Mode ausdrückt.

Das Finnigan MAT MAGNUM baut auf dieser soliden Basis auf und wurde darüberhinaus an entscheidenden Punkten weiterentwickelt. Dazu gehört eine wesentliche Verbesserung der Chemischen Ionisation und eine neue, stark erweiterte Version der Anwendersoftware. Somit stellt das Finnigan MAT MAGNUM das ideale System für die selektive massenspektrometrische Detektion in der Gaschromato-



**NIEDER-
DRUCKREGLER
TYP LPR 25
UNTER-
DRUCKREGLER
TYP LPR/N**

○ Membrane u. Sitz in
Viton oder PTFE ab
4 mbar



**NIEDER-
DRUCKREGLER**

○ mit Schaltaufsatz



ZIMMERLI MESSTECHNIK AG

Schlossgasse 10 4125 Riehen Telefon 061 / 67 54 54
Telex 965 135 Telefax 061 / 67 35 62

**Niederdruckregler + Überströmventile
in rostfreier Ausführung**

Wir senden Ihnen gerne detaillierte Unterlagen



**ÜBERSTRÖM-
VENTIL TYP LPS 25**

**BELÜFTUNG-
VENTIL LPS/L 25**

*(auch in Kunststoffaus-
führung erhältlich)*



**LPS/LPL-
KOMBINATION
ÜBERSTRÖM/UNTER-
DRUCKVENTIL**

COST (European Cooperation in the field of Scientific and Technical research) has launched a series of 7 concerted actions in chemistry to begin in 1993

- COST D1: Coordination chemistry in the context of biological and environmental studies
 COST D2: Selective synthesis
 COST D3: Theory and modelling of chemical systems and processes
 COST D4: Design and preparation of new molecular systems with unconventional electrical, optical and magnetic properties
 COST D5: Chemistry at surfaces and interfaces
 COST D6: Chemical processes and reactions under extreme or non-classic conditions
 COST D7: Molecular recognition chemistry

The aim of COST actions is to coordinate nationally funded research in the 25 COST member states at a European level.

The Swiss COST service has some funding available for scientists in Switzerland wishing to participate in these actions. Proposals should involve partners from at least 2 different COST member states participating in the relevant action. They will be evaluated at both Swiss and European levels for scientific quality and for appropriateness to the objectives of the action. They will be evaluated at the Swiss level to determine the amount of funding to be granted.

COST funding is not a prerequisite for participation. Scientists funded from other sources may also take part in COST actions.

The Swiss closing date for applications in this first call for proposals is 31 October 1992.

Information package and application forms are available from:

Dr. Mary Kavanagh, Federal Office of Education and Science, Postfach 5675, CH-3001 Bern.
 Telephone: 031 61 96 70, Fax: 031 61 78 54
 Prof. A.E. Merbach, Institute de Chimie minérale et analytique, Place du Château 3, CH-1005 Lausanne.
 Telephone 021 316 37 87, Fax: 021 316 38 01

**COST
Chemistry**



graphie und, als BenchTop-Massenspektrometer, den Einstieg in die massenspektrometrische Arbeitstechniken, dar. Sie erhalten Finnigan MAT MAGNUM zu einem ausserordentlich günstigen Preis.

TRACKER

Aufbauend auf dem MAGNUM/MS-System ermöglicht das TRACKER-Paket automatisierte quantitative Auswertung speziell für die Bestimmung von Pestiziden aus Wasser und Lebensmitteln. Verschiedene Report-Formate stehen dem Anwender zur Verfügung.

Zum TRACKER-Paket gehört die NIST-Spektrenbibliothek mit ca. 54000 Einträgen sowie zwei Pestizid-Spektrenbibliotheken für Elektronenstoss- und Chemische Ionisation mit jeweils ca. 400 Einträgen.

WITNESS

Das WITNESS-System wurde speziell für die quantitative Bestimmung von Drogen entwickelt, ist jedoch allgemein für jede Analytik einsetzbar, bei der strikte Qualitätssicherung gefordert ist. Neben automatischer Reporterstellung für alle Analysen (Proben,

Blindwerte, Standards, Qualitätskontrollen oder GC-Kontrollen) wird eine interaktive Kommunikation zwischen GC/MS und WITNESS-Software durchgeführt, die automatische Bearbeitung auch langer, komplexer Analysenserien ermöglicht.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

- Spectronex AG
Postfach
CH-4002 Basel
Telefon 061 331 60 20
Telefax 061 331 61 84

Leserdienst Nr. 70

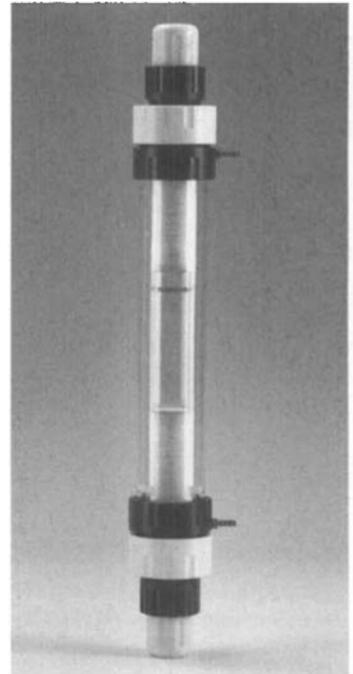
Stempelsäulen B-685

Die neue Generation von BÜCHI Stempelsäulen eignet sich für den Einsatz von Packmaterial, welches bei sich ändernden Betriebsbedingungen (Druck, Flussrate, ...) Volumenschwankungen unterworfen ist.

Ein absolut dichtes, neuartiges Dichtsystem ohne Totvolumen, ein integrierter Thermostatisiermantel, zwei Stempel sowie die Verwendung von inerten Materialien machen aus der neuen Stempelsäule eine ideale und zuverlässige Säule für die präparative LC. Die Säule ist in vier Durchmessern von 26–70 mm erhältlich.

- BÜCHI
Laboratoriums-Technik AG
Postfach
CH-9230 Flawil
Telefon 071 84 81 81
Telefax 071 83 57 11
Telex 881230

Leserdienst Nr. 71



Der CHIMIA-Leserdienst zu Ihrem Vorteil

CHIMIA-Leserdienst 7/8 - 92

Chimia-Report (Talon 1 Jahr gültig)

Bitte senden Sie mir Unterlagen zu den angekreuzten Nummern:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Bitte ausfüllen und einsenden

Die Beiträge der Rubrik «CHIMIA-Report» sind mit einer Kennziffer markiert.

Wenn Sie zu einem oder mehreren der auf diese Weise gekennzeichneten Informationsangebote zusätzlich Auskünfte erhalten möchten, empfiehlt sich als einfachster und billigster Weg:

1. Entsprechende Nummer(n) auf dem nebenstehenden Leserdienst-Talon anzeichnen;
2. Absender angeben;
3. Talon an untenstehende Adresse einsenden.

Ihre Anfragen werden sofort an die einzelnen Firmen weitergeleitet, die Ihnen die gewünschten Auskünfte gerne zur Verfügung stellen werden. Wir würden uns freuen, wenn Sie unseren Leserdienst benutzen!

CHIMIA-Leserdienst
Postfach 2027, CH-4001 Basel
Telefon 061 - 281 67 87
Fax 061 - 281 6667 84

Calculation of Drug Lipophilicity

The Hydrophobic Fragmental Constant Approach

by R.F. Rekker and R. Mannhold

1992. X, 115 pages with 4 figures and 18 tables. Hardcover.
DM 112.00. ISBN 3-527-28422-2

Comprehensive and comparative, this 'cookbook' gives the ingredients and recipes for setting up lipophilicity calculations of a great variety of organic molecules.

Calculation examples of 36 drugs familiarize the user quickly with the calculation method and allow a comparative quality proof.

Prices are subject to change without notice.
To order please contact your bookseller or:

VCH, P. O. Box 10 11 61, D-6940 Weinheim
VCH, Hardstrasse 10, P. O. Box, CH-4020 Basel
VCH, 8 Wellington Court, Cambridge CB1 1HZ, UK
VCH, 220 East 23rd Street, New York, NY 10010-4606, USA



Immer eine Länge voraus...

Als Datenbank-Produzent und -Anbieter vermitteln wir Ihnen das aktuelle Wissen der Chemie



- online- und inhouse Datenbanken
- maßgeschneiderte, umfassende Recherchen und fachkundige Nutzung aller wichtigen Datenbanken weltweit
- Schulung und Beratung in Datenbankfragen
- Referatedienste: z.B. ChemInform

FIZ CHEMIE  BERLIN

Fachinformationszentrum Chemie GmbH, Steinplatz 2 · D-1000 Berlin 12
Täglicher Service: (030) 312 96 67

Ihr Partner für die CAS Datenbanken bei STN

Neu in der Schweiz

Monoklonale und Polyklonale Antikörper für

- Transcription factors
- Growth factors/receptors
- Regulatory enzymes
- Oncogenes/anti-Oncogenes
- Protein kinases
- Cell cycle proteins

von **SANTA CRUZ BIOTECHNOLOGY, INC.**

Ihr Schweizer Partner: Dr. Glaser AG Basel
Murtengasse 8
CH-4051 Basel
Telefon 061 272 63 80

ROTRONIC® misst Feuchte

Die I-Serie der HYGROMER® Messumformer erfüllt die höchsten Anforderungen im industriellen Einsatz, wie:

- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Schnelle Ansprechbarkeit
- Ganzer Feuchtebereich (0-100% rF)
- Breiter Temperaturbereich (-50°C bis +150°C)
- Betaubarkeit, unempfindlich gegen Nässe
- Hohe chemische Beständigkeit

Typische Anwendungen:

- Computerräume, Museen
- Fabrikationsräume, Gebäude-Automation
- Getreidesilos, Lagerräume, z. B. Käsekeller, Obst-, Gemüse-, Kartoffel-Lager etc.
- Klimakammern, Befeuchtungsanlagen
- Trocknungsprozesse (Wassergehalt- und Energie-Optimierung)
- Wetterstationen, Umweltfahrzeuge
- Druckluft- und Erdgas-Überwachung

Lassen Sie sich von uns beraten

rotronic ag
Gründelstrasse 6 CH-8280 Birmensdorf
Tel. 01 838 1111 Fax 01 837 0073

BEZUGSQUELLEN-REGISTER

Rohstoffe, Zwischenprodukte, Produkte für die chemische Industrie

(Chemikalien, Farbstoffe, Flüssigkristalle, Gase, Kunststoffe, Löse- und Trockenmittel, Metalle, Naturstoffe, Werkstoffe, etc.)

Reagentien für Synthese und Analyse

(Diagnostika, Feinchemikalien, Katalysatoren, Inhibitoren, oligomere Bausteine, Sorbentien, etc.)

Betriebs-, Reaktions- und Verfahrenstechnik

(Anlagen, Apparate, Geräte, Armaturen, Maschinen, Abluft- und Abwasserreinigung, Recycling, Sicherheitstechnik, Unit Operations, Unit Processes, Werkzeuge etc.)

Ernst Keller & Co. AG

Glasapparate Fabrikation
Labor- und Industriebedarf
Rohrleitungen aus Glas und Stahl/PTFE
Postfach
CH-4002 Basel
Telefon 061 322 60 70
Telefax 061 322 08 61

Neotecha AG

Armaturen, Chemieschläuche, Probeentnah-
menventile, Dichtungen und Kunststoffteile.
Fabrikweg
CH-8643 Hombrechtikon
Telefon 055 41 11 71
Telefax 055 42 40 51

Paliwoda, Ingenieurbüro

Pulverdosiervorrichtungen, Schüttgutventile,
Berstscheiben, Wärmeaustauscher
Oetlisbergstrasse 16
CH-8053 Zürich
Telefon 01 53 01 92
Telefax 01 53 01 77

Schmidlin Labor und Service AG

Prozess Analytik für Luft-, und Abluft-, Was-
ser-, und Abwasserreinigung.
Sarbach
CH-6345 Neuheim
Telefon 042 52 29 44
Telefax 042 52 29 48

R. Wechsler

Chemie-Pilotanlagen/Apparate und Entwick-
lungen, Ausführungen in Glas, Email, Edel-
stahl, Fluorpolymere, Korrosionsprüfstände
Gartenstrasse 5
CH-4127 Birsfelden
Telefon 061 312 09 49
Telefax 061 312 09 34

Rolf Weiss, Bezeichnungstechnik

Gefahren-, Warn-, Typen-, Präge- und Edel-
stahlschilder jeder Art, Material und Grösse.
Etiketten und Kabelmarkierungen.

Rosenstrasse 48
CH-8953 Dietikon
Telefon 01 740 59 51
Telefax 01 740 53 73

Instrumental-Analytik

(Chromatographie [DC, GC, LC, SCF, CE, etc.],
ESR/NMR-Spektroskopie, IR/UV/VIS-
Spektroskopie, Massenspektrometrie, Neutronen-
und Röntgendiffraktion, Mikroskopie, etc.)

BURGER Ing. Büro, Analysen- und Filtertechnik

Analysengeräte für AOX, POX und EOX; für
TOC und DOC; für C und S in Feststoffen; für
Toxizität und BSB; für organ. Lösungsmittel,
sowie Staub- und Aerosol-Probennehmer
Flugbrunnenstrasse 2
CH-3065 Bollingen-Bern
Telefon 031 921 88 77
Telefax 031 921 92 59

Schmidlin Labor und Service AG

Zubehör für Chromatographie
Sarbach
CH-6345 Neuheim
Telefon 042 52 29 44
Telefax 042 52 29 48

Messen, Steuern, Regeln

(Automatisierungssysteme, Sensoren, etc.)

BALMER & LAUPER AG UMWELT-MESSTECHNIK

Gasanalysatoren und Systeme zur Immissi-
ons-, Emissions- und MAK-Wert-Überwa-
chung; THC-Analyse für Luft und Wasser;
Portabel-GC
Ritterweg 8
CH-2502 Biel-Bienne
Telefon 032 42 55 04
Telefax 032 41 47 09

ROTAX

Albert Balzer AG
Widerstandsthermometer, Thermoelemente
Werbhollenstrasse 52
Postfach
CH-4143 Dornach 2
Telefon 061 701 92 90
Telefax 061 701 92 91

Brüel & Kjaer (Schweiz AG)

Die neue Generation von Gasmessgeräten
(PAS) zur Immissions-, Emissions- und MAK-
Wert-Überwachung; Lüftungs- und Ventilati-
onsmessungen

Riedstrasse
CH-6343 Rotkreuz
Telefon 042 65 11 61
Telefax 042 64 42 20

ECO PHYSICS AG

Immissions- und Emissions-Analysatoren im
ppm-, ppb- und ppt-Bereich

Industrie Rothaus
CH-8635 Dürnten
Telefon 055 31 94 01
Telefax 055 31 94 19

FLEXUM Messtechnik AG

Gasanalysatoren zur Prozess-, Immissions-
und Emissionskontrolle, Messgeräte für
Datenerfassung, Meteorologie, Pflanzenwis-
senschaften, Agronomie, Ultraschall- und
Durchflussmessgeräte
CH-8636 Wald
Telefon 055 95 47 47
Telefax 055 95 51 95

HELIOS AG

Niveaumessung – Wägetechnik

Füllstandsmesser mechanisch, elektrome-
chanisch, hydrostatisch, potentiometrisch und
Ultraschall.

Elektronische Wäge- und Dosiersysteme,
Massenstromwaage
CH-4106 Therwil
Telefon 061 721 23 76
Telefax 061 721 23 75

IMETH AG

Gasüberwachungen, Niveaumessungen
HACH Photometer und Trübungsmesser für
Labor und Prozess

Motorenstrasse 109
CH-8621 Wetzikon 4
Telefon 01 930 47 37
Telefax 01 930 28 91

Kull Instruments

Gasanalysatoren für Emissions- und Immis-
sionsüberwachung von VOC's (J.U.M.-FID)
NO_x, CO, CO₂, SO₂, H₂S, HC1, O₃ (Thermo
Environmental).

Toxic Gas Monitoring Systems (Interscan)
Baslerstrasse 11
CH-4665 Oftringen
Telefon 062 97 44 33
Telefax 062 97 44 90

BEZUGSQUELLEN-REGISTER

Thermotronic AG

Geräte und Systeme für die Mess- und Regeltechnik
 Prozessinstrumentierung für den Ex-Bereich
Korbentalstrasse 30
CH-3063 Ittigen/Bern
Telefon 031 922 18 22
Telefax 031 922 18 38

VEGA – Messtechnik AG

Elektronische Füllstandmessung; mit verschiedenen physikalischen Messprinzipien. Grenzstand und kontinuierliche Messungen, Flüssigkeiten und Schüttgüter Ex.
CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 954 24 66
Telefax 01 954 30 44

Datenerfassung, -speicherung und -verarbeitung

(Computer-Hardware, Computer-Software, etc.)

Datascan AG für Informatik

KINLIMS ist ein von F. Hoffmann – La Roche AG entwickeltes LIMS zur Planung und GLP-konformen Durchführung von pharmakokinetischen Studien.
Claramattweg 8
CH-4057 Basel
Telefon 061 692 26 66

Chemie-Information und -Dokumentation

(Datenbanken, Fachliteratur, etc.)

Unternehmensberatung, Fortbildungseinrichtungen, allgemeine Dienstleistungen

Roos+Partner für Umwelt und Technik

Umweltverträglichkeitsberichte
 Risiko- und Ökoanalysen
 Konzepte und Planung
Grünfeldstrasse 1
CH-6208 Oberkirch
Telefon 045 21 93 93
Telefax 045 21 74 91

Auftragsforschung, -entwicklung, -produktion

Lager-, Verpackungs- und Transporteinrichtungen

CHIRESA AG

Entsorgung, Transporte, Recycling, Verfahren, Beratung.
CH-8957 Spreitenbach
Postfach 241
Limmatstrasse 8
Telefon 056 71 52 72
Telefax 056 71 65 40

Krebs & Co. AG

Zweigstelle Umwelttechnik
 Anlagen und Beratung für die Lagerung und Handhabung wassergefährdender und brennbarer Stoffe; Wärmekammern
Erlenstrasse 27B
CH-4106 Therwil
Telefon 061 721 81 51
Telefax 061 721 88 53

BEZUGSQUELLEN-REGISTER

Wecken Sie Interesse und alle wachen auf!

Auskunft und Beratung
 ASSA Basel
 Frau J. Feuz oder
 Frau G. Schaffner
 Steinen vorstadt 79, CH-4002 Basel

assa

Telefon (aus der Schweiz) 061 281 67 87
 Telefax (aus der Schweiz) 061 281 67 84
 Telefon (aus Deutschland) 0041 61 281 67 87
 Telefax (aus Deutschland) 0041 61 281 67 84

Chemische Dienstleistungen Auftragsanalysen

Wir übernehmen für Sie:

- Gehalts- und Spurenbestimmungen
- Qualitäts- und Materialkontrollen
- Umwelt- und Schadstoffanalysen
- Expertisen, Beratungen, Schadenabklärungen
- Arzneimittelanalysen, Stabilitätsprüfungen
- Ausarbeitung von Prüfungsvorschriften
- Mikrobiologische Untersuchungen
- Identifizierung unbekannter Verbindungen
- Bearbeitung individueller Problemstellungen

Chemolab AG

Chemisch-analytisches Laboratorium

Häuserstrasse 53 Tel. 056/41 77 88
 CH-5200 Windisch Fax 056/42 41 21

IKS-anerkannt
 GSDL-Mitglied
 Neutral



An der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich (ETHZ) ist eine

Professur für Molekularbiologie

zu besetzen.

Die Forschung sollte sich schwerpunktmässig mit der Molekularbiologie, insbesondere mit Design, Faltung, Struktur und Funktion von Polypeptiden und Proteinen befassen. Zudem wird ein spezielles Interesse an Kontakten und gemeinsamen Projekten mit den bestehenden Forschungsgruppen auf dem Gebiet der Struktur- aufklärung mit kristallographischen und NMR-Methoden erwartet.

Die Lehre umfasst die Ausbildung von Studierenden in Biochemie und Biologie auf allen Stufen im Gebiet der Molekularbiologie, der Funktion und Struktur von Polypeptiden und Proteinen.

Der Kandidat/die Kandidatin sollte wesentliche, international anerkannte Arbeiten in einem der erwähnten Gebiete aufweisen. Erwartet werden zudem didaktisches Geschick und die Fähigkeit zur Kommunikation innerhalb und ausserhalb der Hochschule.

Bewerbungen mit Lebenslauf und Publikationsliste sind bis zum 15. Oktober 1992 einzureichen beim Präsidenten der ETHZ, Prof. Dr. J. Nüesch, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich. Im Bestreben, den Frauenanteil in Lehre und Forschung zu erhöhen, fordert die ETHZ Wissenschaftlerinnen ausdrücklich zur Bewerbung auf.



La Faculté des sciences met au concours le poste de

professeur associé (à temps partiel/23,3%), auprès de l'institut de chimie organique.

Domaine: sciences alimentaires.

Entrée en fonction: 1er avril 1993 ou à convenir.

Les candidatures (avec curriculum vitae et liste complète des publications) doivent parvenir avant le **30 septembre 1992**, au Doyen de la Faculté des sciences, Collège propédeutique, CH-1015 Lausanne.

Renseignements: Prof. P. Vogel, Inst. de chimie organique, 2 rue de la Barre, CH-1005 Lausanne, tél. 021/316 37 00.

Soucieuse de promouvoir l'accès des femmes à la carrière académique, l'Université encourage les candidatures féminines.

Die Erfolgchancen Ihrer Stellenanzeige hängen von der Glaubwürdigkeit und der Leserbindung des gewählten Mediums ab.

Und natürlich vom richtigen Zielpublikum.

assa

Telefon 061 281 67 87