

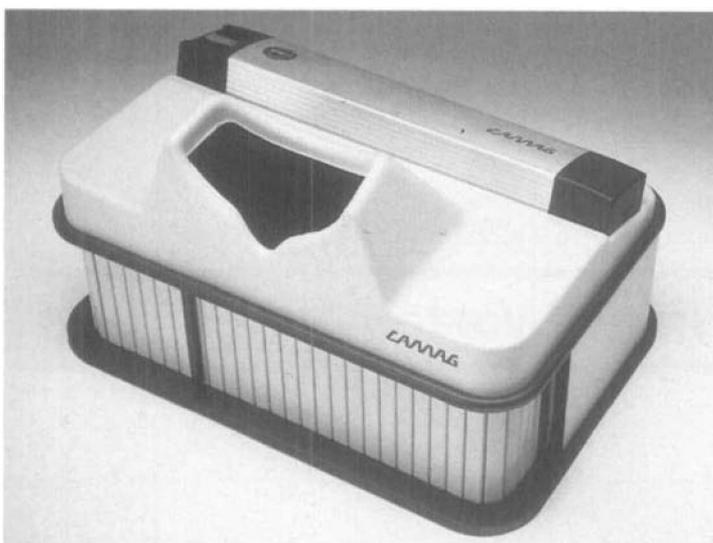
CHIMIA-REPORT

Sehr geehrte Inserenten

Bitte senden Sie Ihre Beiträge für diese Rubrik ausschliesslich an *ofa* Zeitschriften, CHIMIA, Sägereistrasse 25, CH-8152 Glattbrugg.

Besten Dank!

UV-Lampen mit Pfiff



Die neuen CAMAG UV-Lampen sind für vielseitige Anwendung konstruiert: für das Dünnschicht-Chromatographie-Labor, für die Echtheitsprüfung von Dokumenten und Banknoten, für die Untersuchung von Mineralien, bis zum mobilen Einsatz für die Erkennung markierter Gegenstände.

Die Lampen sind mit zwei Röhren bestückt, 4 Watt oder 8 Watt, normalerweise je einer für 254 und 366 nm. Es gibt sie wahlweise mit Stativ oder mit dem UV-Betrachter, der im nicht abgedunkelten Raum Fremdlicht eliminiert. Die Lampe wird aus einem Netzadapter mit 12-V-Wechselstrom gespeist, sie kann aber auch mit 12-V-Gleichstrom z.B. vom Zigarettenanzünder im Auto betrieben

werden. In der Lampe wird die Eingangsspannung in 25–30 kHz Wechselspannung umgesetzt. Damit werden flimmerfreies Betrachten der Objekte sowie verzögerungsfreies Zünden gewährleistet. Um die Lebensdauer von Röhren und Filter zu erhöhen sowie das Strahlungsrisiko für den Anwender zu mindern, ist die Lampe mit einem Timer ausgestattet, der sie nach zwei Minuten Brenndauer automatisch ausschaltet.

- CAMAG AG
Sonnenmattstrasse 11
CH-4132 Muttenz 1
Telefon 061 467 34 34
Telefax 061 461 07 02

Leserdienst Nr. 90

Der neue HP SureStore CD-Writer 4020i bietet Top-Datensicherungs- und Musikqualität und ist für jedermann/frau erschwinglich:

Und jetzt kommt der Marktdurchbruch der CD bei der Datensicherung

Als die CD das Licht der Welt erblickte, waren die Vinyl-Grufties in kürzester Zeit 'out', und der preiswerte Genuss des Musikhörens ab CD-Recorder 'in'. Eine ähnlich

dramatische Entwicklung leitet Hewlett-Packard nun bei der Datensicherung im EDV-Bereich ein. Datensicherung auf CD, und das für jedermann/frau: Das bietet der neue

HP SureStore CD-Writer 4020i. Aber aufgepasst – auch eigene Musikaufzeichnungen, die Erstellung von Fotos ab CD sowie die Archivierung von Daten gehören zum Repertoire des brandneuen CD-Writers. Er speichert auf einer einzigen Scheibe die enorme Datenmenge von 650 MB oder 72 Minuten Musik und kann in jedem PC mit einem freien 5 1/4-Zoll-Laufwerkschacht mühelos montiert werden. Im Lieferumfang der Datensicherungs-Weltsensation sind eine SCSI-2 Interface-Karte sowie 2 CD-R-Disks inbegriffen. Die CDs können einmal beschrieben und unbeschränkt viele Male gelesen werden (WORM-Technologie). Die Datenaufzeichnung geschieht mit doppelter Geschwindigkeit. Gelesen wird mit 4facher Geschwindigkeit. Alle Standard-Digital und Musik-CDs können gelesen werden. Und damit Disharmonien jeglicher Art ausbleiben, ist der neue CD-Writer extrem preiswert. Der HP SureStore CD-Writer 4020i eignet sich für private wie auch für professionelle Anwendungen.

Preiswerter als alle anderen

Der HP SureStore CD-Writer 4020i ist das preiswerteste Produkt, das derzeit auf dem Markt erhältlich ist. Sein Preis liegt weit unter demjenigen vergleichbarer Laufwerke.

Damit wird die Datensicherung auf CD erstmals für ein breites Publikum erschwinglich.

Umfangreiche Software für problemloses Aufzeichnen. Kompatibel zu allen führenden CD Reader

Zum System gehören vier Software-Applikationen, die das Erstellen von CDs so einfach wie möglich gestalten. Die sonst üblichen Schwierigkeiten bei der CD-Aufzeichnung fallen weg.

Das Software-Paket des HP SureStore CD-Writers 4020i umfasst:

- Magic Lantern: zur Photo CD Betrachtung und Multimedia Präsentationsvorbereitung;
- Easy-CD Audio: zur Erstellung von Audio Discs;
- Alchemy Personal for HP: zur Erstellung und zum Durchsuchen von Datenbanken (beinhaltet einen Run-Time Player, der mit jedem PC verwendet werden kann);
- Easy-CD for HP: eine Erweiterung des Windows File Managers zum einfachen File-Transfer auf CD.

Die vom HP-CD-Recorder erstellten Discs können von allen führenden CD Reader, einschliesslich Audio, Photo CD, CD-Interactive und CD-ROM gelesen werden. Um die



Kompatibilität zu den zahlreich eingesetzten CD Reader zu gewährleisten, entspricht der HP SureStore CD-Writer 4020i allen aktuellen Industriestandards wie: Red Book (Digital Audio), Yellow Book (CD-ROM), Green Book (CD-Interactive), Orange Book (CD-MO und CD-WO), Orange Book (CD-R), White Book (Video-CD) und ISO 9060 Logical File Formaten.

Am 2. Oktober ist es soweit. Preise und Verfügbarkeit

Der HP SureStore CD-Writer

4020i und die HP CD-R Medien sind ab 2. Oktober 1995 im HP Fachhandel erhältlich. Der Drive kostet Fr. 1435.– (exkl. MWST). Die Discs gibt es im 5er-Pack für Fr. 93.–, im 10er-Pack für Fr. 183.– oder im 25er-Pack für Fr. 451.–.

• Hewlett-Packard (Schweiz) AG
In der Luberzen 29
CH-8902 Urdorf/ZH
Telefon 01 735 71 11
Telefax 01 735 77 00

Leserdienst Nr. 91

BASF erweitert Citral-Kapazität

Die BASF Aktiengesellschaft plant, die Produktion des Riech- und Geschmacksstoffen Citral in Ludwigshafen zu erweitern. Die Kapazität soll schrittweise ab 1997 bis zum Jahre 1999 von derzeit 5000 auf 10000 Tonnen pro Jahr ausgebaut werden. Mit Investitionen in Höhe von 50 Millionen DM werden bestehende Produktionsengpässe beseitigt. Die BASF reagiert damit auf den weltweit steigenden Bedarf.

Citral ist ein wichtiger Riech- und Geschmacksstoff und ein Vorprodukt für zahlreiche Riechstoffe. Darüber hinaus ist Citral auch ein Schlüsselbaustein der Vitamin-A-Synthese.

Die BASF stellt Citral seit 1980 nach eigenem Verfahren her. Die

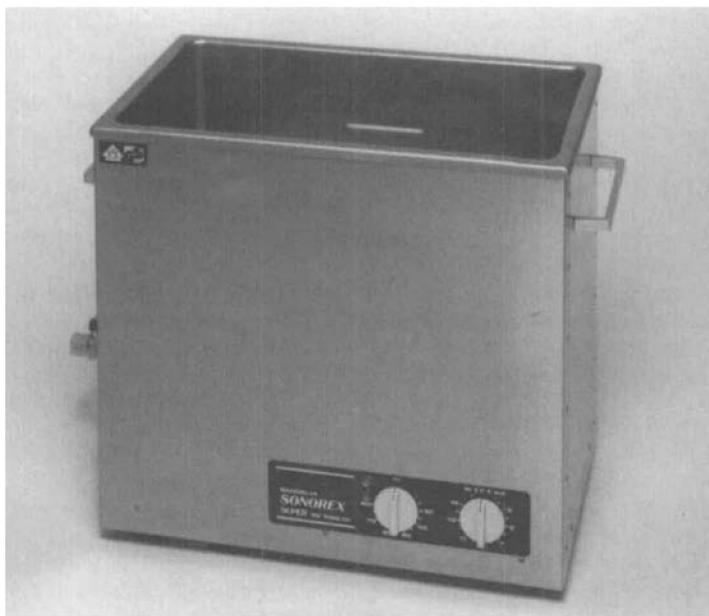
Produktion ist bei der BASF voll rückintegriert und basiert ausschließlich auf BASF-eigenen petrochemischen Rohstoffen. Alle Syntheseschritte laufen am Standort Ludwigshafen ab.

Mit dieser Investition stärkt die BASF ihr Engagement auf dem Riechstoffmarkt als weltweit grösster Hersteller von Citral und von Citral-abgeleiteten Riechstoffen.

• BASF (Schweiz) AG
Appital
Postfach 99
CH-8820 Wädenswil/Au
Telefon 01 781 91 11
Telefax 01 781 93 88

Leserdienst Nr. 92

Ultraschall-Reinigungsgeräte mit titanstabilisiertem V4A Edelstahl, Werkstoff 1.4571



Man kann gutes noch verbessern, dies zeigt Bandelin mit den neuen US-Geräten RK 1028 CH und RK 1050 CH. Bei diesen Geräten wird die Schwingwanne mit einem titanstabilisiertem, verstärktem Edelstahl ausgerüstet. Die Lebensdauer der Schwingwanne erhöht sich dadurch

erheblich. Die 8 beim RK 1028 CH bzw. 16 PZT-Breitstahl-Schwingsysteme ergeben mit einer Betriebsfrequenz von 35 kHz und einer HF-Dauer-Spitzenleistung von 2 x 600 W/Per für das RK 1028 CH bzw. 2 x 1200 W/Per für das RK 1050 CH eine hervorragende Reinigungswirkung.

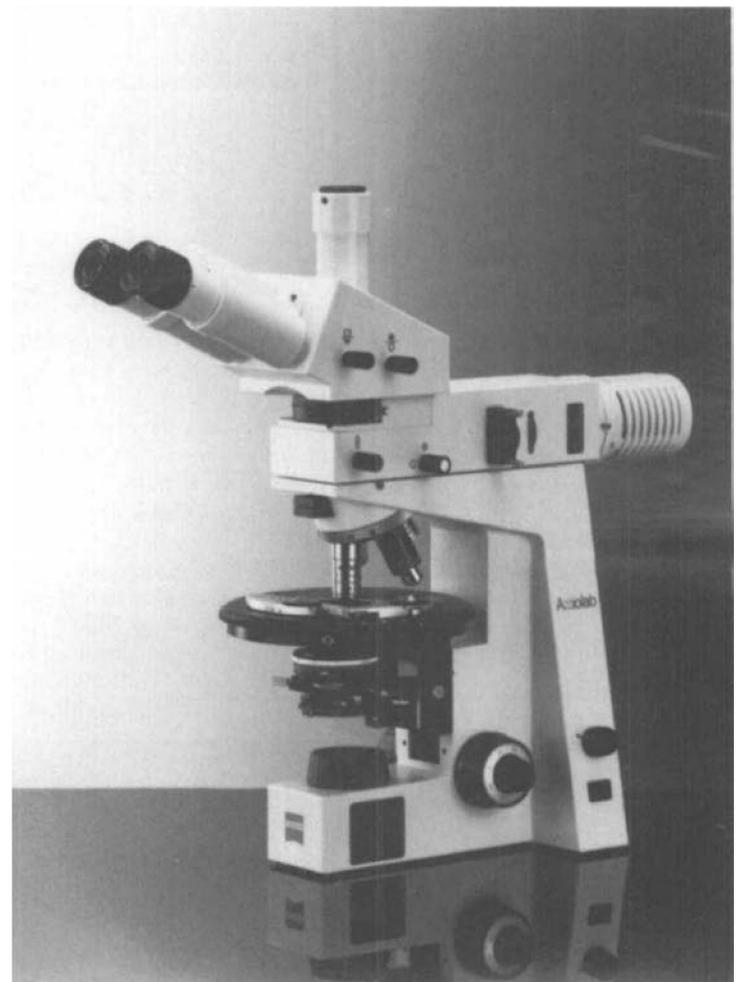
Geeignetes Zubehör wie Einhängkörbe, Gerätehalter und Deckel sowie spezifische biologisch abbaubare US-Reinigungsmittel lassen keine Wünsche offen und erfüllen die Voraussetzung des 'alles aus einer Hand' Lieferers.

Weitere Auskünfte erhalten Sie durch:

• IG Instrumenten-Gesellschaft AG
Räffelstrasse 32
CH-8045 Zürich
Telefon 01 456 33 33
Telefax 01 456 33 30
oder durch ankreuzen der Kennziffer.

Leserdienst Nr. 93

Axiolab Pol – das Polarisationsmikroskop für Kurs und Routine



Das neue Polarisationsmikroskop Axiolab Pol von Carl Zeiss löst die Mikroskope Standard 25 Pol, Jenalab Pol und Axioskop Pol ab. Es ergänzt die Reihe der Axiolab Mikroskope mit dem Axiolab für Durchlicht und dem Axiolab A für Auflicht um weitere fünf Ausrüstungen.

Konzipiert für den Ausbildungs- und Routinebetrieb in Geologie und Mineralogie, aber auch für die Anforderungen der verschiedenen Werkstofflabors, können nach Bedarf transparente Objekte, wie z.B. Gesteinsdünnschliffe sowie Dünnschnitte von Kunststoffen oder undurchsichtigen Stoffen (Metalle, Erze) im Durch- oder Auflicht-Polarisationskontrast untersucht werden.

Selbstverständlich sind auch Konoskopie zur Kristalldiagnose, Do-

kumentation und die vielfältigen Messverfahren der Polarisationsmikroskopie möglich, die neben den klassischen Anwendungsgebieten Geologie und Mineralogie zunehmend zur Lösung technischer Probleme, z.B. durch Messung von Spannungszuständen in Gläsern oder Kunststofffasern, beitragen.

Durch die Ausstattung mit ICS-Optik (Infinity Color-Corrected System) setzt das Axiolab Pol in seiner Klasse neue Massstäbe. Neben den neu entwickelten, preiswerten CP-Achromaten und Epiplan-Objektiven für die Kurs-Polarisationsmikroskopie mit einem Sehfeld von 20 mm Durchmesser sind auch Hochleistungsobjektive einsetzbar.

Das Axiolab Pol bietet hohe Standfestigkeit, vorbildliche Ergonomie und ermöglicht ein entspannt-

tes Arbeiten. Mit dem binokularen Tubus nach Siedentopf kann das Strichkreuzokular in der rechten oder linken Position benutzt werden. Der Probenraum ist durch den nach hinten geneigten 4fach-Objektivrevolver mit Objektiv-Einzelzentrierung sehr übersichtlich und gut zugänglich. Die Präparate für Durch- und Auflichtlicht bis zu maximal 29 mm Höhe werden auf einem grossen, kugelgelagerten Drehtisch, der mit einer beliebig setzbaren 45°-Rast ausgerüstet ist, untersucht. Bei Bedarf kann auch ein Objektführer angesetzt werden.

Die robuste Auflichtbeleuchtung und die Durchlicht-Einbaubeleuchtung, ausgerüstet mit 25-W-Halogenlampen, bieten optimale Lichtverhältnisse. Bei Bedarf können im Auflicht auch die extrem starken

Lichtquellen der Forschungsmikroskope adaptiert werden.

Das Axiolab Pol zeichnet sich aus durch ein sehr günstiges Preis-Leistungsverhältnis. Umfangreiches Zubehör mit 3achsigen, werkzentriertem Universaldrehtisch, komplettem Kompensatorprogramm, Photometer MPM 100, Zirkularpolarisation für Durchlicht, Phasenkontrast, Fluoreszenz, Mirau-Interferenz, Mikrohärteprüfung und Thermomikroskopie lässt kaum noch Wünsche offen.

Ausführliche Informationen können angefordert werden bei:

- Carl Zeiss AG
Geschäftsbereich Mikroskopie
CH-8021 Zürich
Telefon 01 465 91 91
Telefax 01 465 93 28

Leserdienst Nr. 94

Fluids- und Melt-Rheometer in einem

Das CVO-Rheometer (Creep, Viscometry, Oscillation) von Bohlin Instruments gibt dem Anwender uneingeschränkte Flexibilität durch die Möglichkeit Schmelzen und Lösungen an ein und demselben Instrument zu messen.

Die Messkammer ist mit einer oberen und einer unteren elektrischen Heizung ausgestattet um Temperaturgradienten innerhalb der zu messenden Proben zu vermeiden und die Temperierzeiten vor der Messung zu minimieren.

Das Design der Heizung erlaubt einfachste Handhabung beim Aufbringen und beim Reinigen der Probe. Der Temperaturbereich von Raumtemperatur bis 400 °C ermöglicht die Messung der meisten Polymerschmelzen, Kleber und Bindemittel.

Das Fluids-Modul ist mit wenigen Handgriffen in weniger als 2 Minuten gegen das Melts-Modul getauscht. Der Temperaturbereich erstreckt sich hierbei von -50 °C bis 250 °C, und es können Kegel-Platte-

Systeme ebenso wie Zylindersysteme eingesetzt werden.

Ein Komfort der besonderen Art bietet eine hochpräzise, vollautomatische Spalteinstellung.

Das CVO ist ein völlig modular aufgebautes System und arbeitet wahlweise im 'Controlled Stress' oder im 'Controlled Rate' Modus. Andere Messroutinen wie Oszillation, Creep und Fließgrenzenbestimmung sind verfügbar.

Eine Vielzahl an Messgeometrien bis hin zur Druckmesszelle sind vorhanden.

Das Bohlin CVO rundet, gemeinsam mit dem derzeit eingeführten

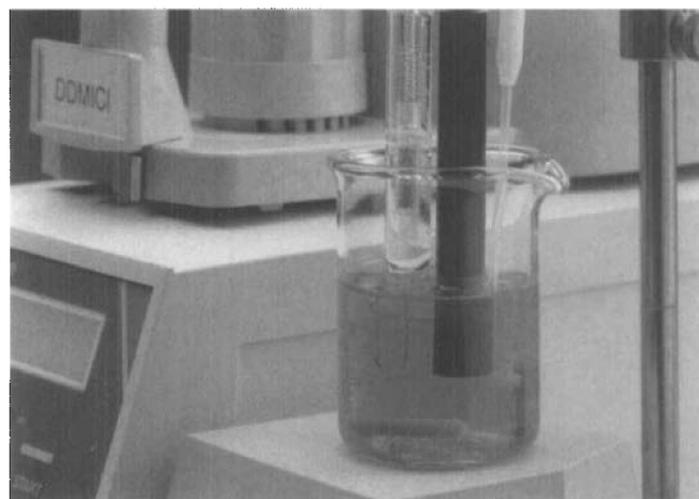
CSR10 sowie den bekannten Rheometern Bohlin CS10 und Bohlin CS50, die Controlled Stress Geräteklasse harmonisch nach oben ab.

Für jede Applikation und für jeden Geldbeutel bietet Bohlin Instruments ein 'massgeschneidertes' Rheometer-System an, das keine Wünsche offen lässt.

- Bohlin Instruments
Lugwaldstrasse 22
D-75417 Mühlacker
Telefon 07041-3049
Telefax 07041-860559

Leserdienst Nr. 95

Die 'High Sense'-Tensid-Elektrode überwindet die Zweiphasentitration



Die Tensidanalytik spielt weltweit eine grosse Rolle. Besonders in der Kosmetik, in Wasch- und Reinigungsmitteln und in der Pharmazie sind Tenside zentrale Inhaltsstoffe. Sei dies in Formulierungen oder Ausgangsprodukten – der Gehalte soll möglichst schnell, präzise und richtig bestimmt werden. Bei der bisher üblichen 'Zweiphasentitration' wird das zu Recht verpönte Chloroform verwendet, zudem ist der Titrationsendpunkt in einigen Fällen nur schwer zu erkennen, und die Titration ist nicht automatisierbar.

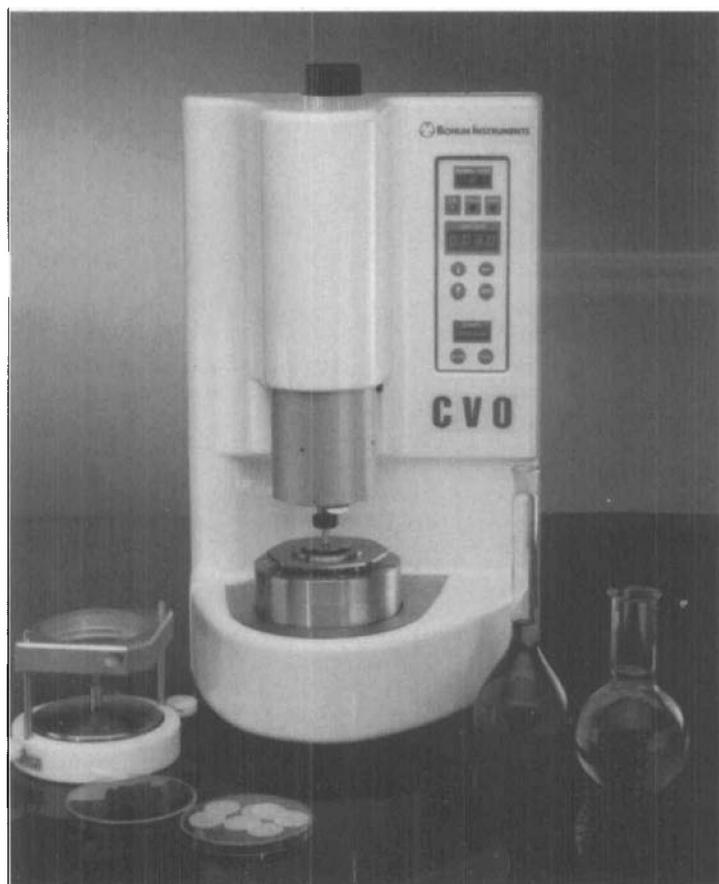
Bei der High Sense-Tensid-Elektrode 6.0504.150 von Metrohm handelt es sich um eine PVC-Membran-elektrode, deren Membranzusammensetzung (Ionophor/Weichmacher) speziell auf die Bestimmung von ionischen Tensiden optimiert wurde. Die Potentialbildung erfolgt durch eine möglichst spezifische Wechselwirkung zwischen dem in der PVC-Membran enthaltenen Ionencarrier und den zu bestimmenden Ionen (Tensiden) in der Messlösung. Diese Wechselwirkung führt in einer Gleichgewichtsreaktion zu einem potentiellen Übergang der Mess-

ionen aus der Messlösung in die Membran und – damit verbunden – zur Ausbildung eines elektrischen Potentials an der Phasengrenze Messlösung/Membran, die gegen eine Bezugselektrode gemessen werden kann.

Die High Sense-Tensid-Elektrode 6.0504.150 weist eine Lebensdauer von ca. 1 Jahr und über 10 000 Titrations auf, sollte jedoch nicht mit organischen Lösemitteln wie Aceton, Tetrahydrofuran, Chloroform usw. in Berührung kommen.

In der Praxis wird diese Elektrode zusammen mit einer Ag/AgCl-Referenzelektrode 6.0733.100 eingesetzt, die mit KCl 3 mol/l gefüllt wird. Als Titrator eignen sich die Titroprozessoren oder Titrios. Titrations auf vorgewählten Endpunkt sind nicht zu empfehlen. Die Elektrode ist eine reine Indikatorelektrode für potentiometrische Titrations und eignet sich nicht für Direktmessungen mit Ionenmetern.

Der Wahl der Titriermittel kommt eine sehr grosse Bedeutung zu! Je kleiner die Löslichkeit der gebildeten Verbindungen d.h. je länger die Ketten, desto steiler und besser ausgeprägt ist die Titrationskurve.



Die Titriermittel werden vorzugsweise als Lösungen mit 0.004 mol/l eingesetzt.

Für anionische Tenside hat sich das exklusiv bei Metrohm erhältliche TEGO®trant A 100 als vorzügliches Titriermittel bewährt (6.2317.000), für kationische Tenside wird meist Natriumdodecylsulfat eingesetzt (Merck 12533 oder Fluka 71727).

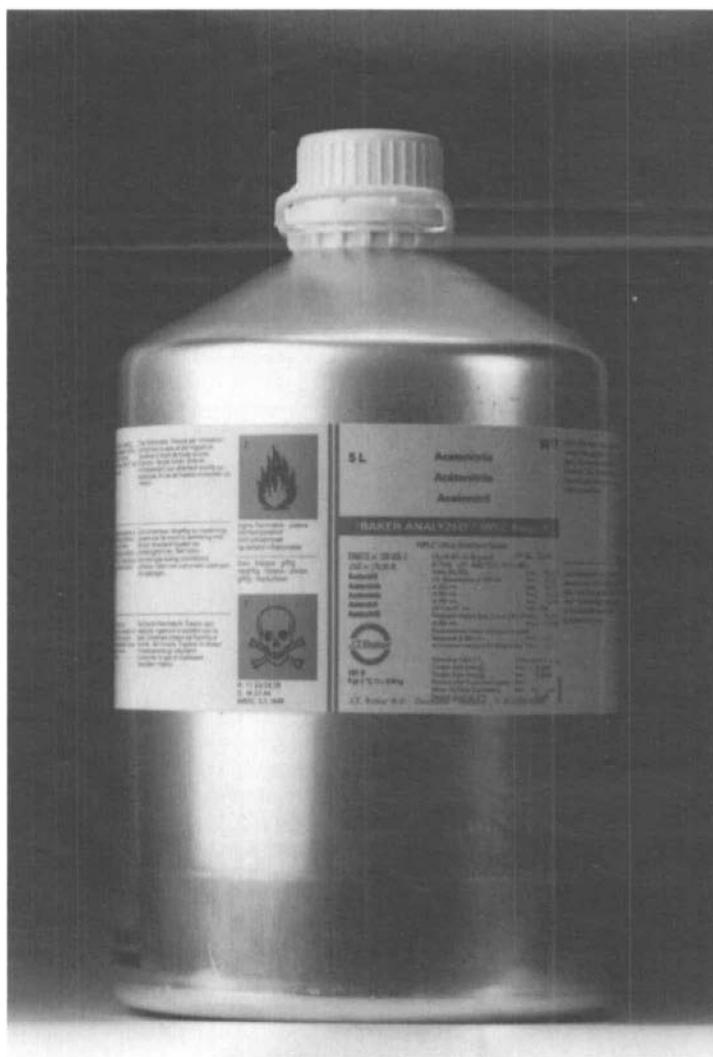
Eine grosse Zahl von Titrations wurden im Metrohm-Applikations-

Labor durchgeführt. Unsere Erfahrung stellen wir Ihnen gerne in Form des Applikations-Bulletins Nr. 233/2 zur Verfügung.

- Metrohm AG
CH-9101 Herisau
Telefon +41 71 53 85 85
Telefax +41 71 53 89 01

Leserdienst Nr. 96

Lösemittel in EcoTainer – leicht und ökologisch



Jetzt gibt es im 5 l EcoTainer eine Vielzahl von Lösemitteln für die HPLC, zur Analyse und in reinst-qualität von J.T. Baker.

Der EcoTainer ist eine Kanne aus Aluminium, mit Griff und einem DIN 45-Gewinde. Er hilft, Verpackungsmaterial zu vermeiden. Der leere EcoTainer wird unbürokratisch vom anliefernden Spediteur zurückgenommen. Er ist wesentlich leichter als die herkömmlichen 10-l- und 7,5-l-Stahlkannen. Die Standzeiten sind zudem kürzer zugunsten frischer Lösemittel.

Bei sachgemässer Behandlung bleibt selbst die hochreine J.T. Baker

HPLC-Qualität bis zum vollständigen Entleeren erhalten. Wie eine Flasche wird der EcoTainer an das HPLC-Gerät oder an den Dispenser angekoppelt.

Der 5-l-EcoTainer hat sich bereits vielseitig bewährt.

Fordern Sie das wesentlich erweiterte Programm an von:

- Baker Chemikalien
Postfach 1661
D-64506 Gross-Gerau
Telefon (06152) 710 670
Telefax (06152) 710 399

Leserdienst Nr. 97

Project Library – die Desktop-Lösung zur Handhabung von kombinatorischer Chemie

MDL Information Systems AG, der führende Hersteller von chemischen Informationsverwaltungssystemen, gibt die Herausgabe von Project Library bekannt. Dieses 'ready to use' Desktop Software Paket ist speziell dafür entwickelt, Projekte der kombinatorischen Chemie zu verwalten.

Project Library erlaubt dem Wissenschaftler die rasch anwachsenden chemischen und biologischen Datenmengen, die während eines kombinatorischen Projektes anfallen, effizient zu verwalten. Alle zur Zeit eingesetzten Methoden der kombinatorischen Chemie können mit Project Library verwaltet werden. Project Library erlaubt Wissenschaftler (Forscher) auf einfache Weise das Erstellen, Speichern, Suchen und Archivieren von kombinatorischen Daten als Struktur Bibliotheken und deren Einzelbausteinen. Kombinatorische Bibliotheken können entweder vollständig enumeriert werden (erzeugen und exportieren von virtuellen Bibliotheken), oder aber der

Enumerierungsprozess kann selektiv erfolgen um aus experimentellen Ergebnissen Schlussfolgerungen auf aktive Verbindungen zu ziehen. In jeder Phase ist der Datenaustausch mit anderen Desktop-Programmen sowie das Erstellen von Berichten möglich.

KombiChem Projektleitern erleichtert Project Library die Planung des Arbeitsablaufes und hilft ihnen Chemikalienkosten, Planungszeit und Synthesedauer sowie die Resultate des HighThroughputScreenings zu verfolgen.

Project Library benötigt weder spezielle Computerkenntnisse noch kostenintensive Systemunterstützung. Project Library läuft unter Windows mit 486 oder Pentium Prozessoren. Eine Macintosh Version wird in Kürze erhältlich sein.

- MDL Information Systems AG
Mühlebachweg 9
CH-4123 Allschwil
Telefon +41+61 481 21 80
Telefax +41+61 481 27 21

Leserdienst Nr. 98

CBS 75

Heft 75 des halbjährlich herausgegebenen CAMAG Bibliophiedienstes 'Dünnschicht-Chromatographie' erschien im September

1995. Der Literaturteil dieser Ausgabe umfasst 48 Seiten mit 200 Referaten aktueller CD-Veröffentlichungen. Sie sind wie gewohnt in 38

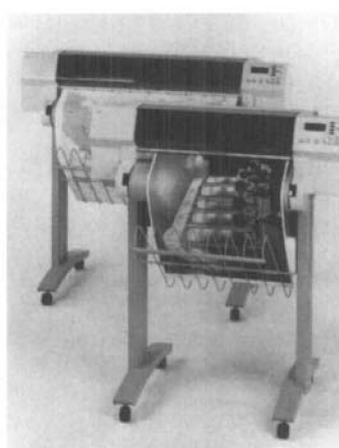
Sachgebiete mit zahlreichen Untergruppen gegliedert, was dem Leser das Auffinden für ihn relevanter Arbeiten leicht macht.

Der 12seitige CAMAG Informationssteil ist aktuellen Anwendungen der modernen DC gewidmet. Die Prüfung von Textilfarbstoffen auf Abwesenheit krebserregender Amine ist ein ganz heisses Thema. Ein anderes ist der Nachweis von Antibiotika in Fisch. Schliesslich wird dargelegt, warum ein privatwirts-

chaftliches Unternehmen für Auftragsanalytik 70% seiner Analysen mittels moderner DC durchführt. Für die Bestimmung arzneilich wirksamer Pflanzeninhaltsstoffe sind 16 Beispiele aufgeführt.

- CAMAG Chemie-Erzeugnisse und Adsorptionstechnik AG
Sonnenmattstrasse 11
Ch-4132 Muttenz 1
Telefon 061 467 34 34
Telefax 061 461 07 02

Leserdienst Nr. 99



in bis zu 16,7 Millionen strahlenden Farbtönen. Seine Präzisions-Tintenstrahltechnologie erlaubt feinste Linien (bis zu 0,07 mm), Rasterzeichnungen und klar lesbare Textausdrucke. Typische Benutzer arbeiten mit CAD-Anwendungen im Ingenieur-, Architektur- und Kartographiebereich bei einem durchschnittlichen Volumen von 10 Plots und mehr pro Tag. Der HP DesignJet 750C Grossformat-Drucker liefert Ausdrucke bedeutend schneller als jeder andere Tintenstrahl drucker seiner Kategorie. Er ist ab sofort im HP Fachhandel erhältlich.

Brillanz in Schwarzweiss und Farbe

Gestochen scharfe Schwarzweiss-Ausdrucke, eine enorme Vielfalt an Farbtönen und eine hohe Druckgeschwindigkeit: Der neue HP DesignJet 750C Grossformat-Drucker

löst den HP DesignJet 650C ab. auf den ersten Blick offensichtlich ist die enorme Leistungssteigerung gegenüber seinem Vorgänger. Der HP DesignJet 750C überzeugt durch

eine exzellente Druckqualität. Er arbeitet mit einer neuentwickelten Spezialtinte und der HP ColorSmart Technologie. Das Ergebnis sind extrem präzise Schwarzweiss-Ausdrucke sowie vollfarbige Ausgaben

- Hewlett-Packard (Schweiz) AG
In der Luberzen 29
CH-8902 Urdorf/ZH
Telefon 01 735 71 11
Telefax 01 735 77 00

Leserdienst Nr. 100

BEZUGSQUELLEN-REGISTER

Rohstoffe, Zwischenprodukte, Produkte für die chemische Industrie

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

Reagentien für Synthese und

(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.)

Korrosionsbeständige Armaturen und Apparate

Neotecha AG
Armaturen, Chemieschläuche, Probeentnahmenventile, Dichtungen und Kunststoffteile.
Etzelstrasse 37-39
CH-8643 Hombrechtikon
Telefon 055 41 41 41
Telefax 055 42 40 51

Umweltsensorik

Chemie-Information und

(Datenbanken, Fachliteratur, etc.)

Messen, Steuern, Regeln

(Automatisierungssysteme, Sensoren, etc.)

HELIOS AG
Niveaumessung - Wägetechnik
Füllstandsmesser mechanisch, elektromechanisch, hydrostatisch, potentiometrisch und Ultraschall.
Elektronische Wäge- und Dosiersysteme, Massenstromwaage
CH-4106 Therwil
Telefon 061 721 23 76
Telefax 061 721 23 75

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

Datenerfassung, -speicherung und -verarbeitung

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

Lager-, Verpackungs- und Transporteinrichtungen

Instrumental-Analytik

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

Thermo Separation Products AG
• Flüssigkeitschromatographen
• Kapillarelektrophorese-Geräte
• Quecksilber-Analysesysteme
• Labor-Datenverarbeitung
Hegenheimermattweg 65
CH-4123 Allschwil
Telefon 061 481 84 00
Telefax 061 481 37 44

Unternehmensberatung, Fortbildungseinrichtungen, allgemeine Dienstleistungen

Auftragsanalysen, -forschung, -entwicklung und -produktion

Chemolab AG
Dienstleistungslaboratorium für chem.-analyt. Untersuchungen

Qualitäts- und Materialkontrollen, Elementar-, Gehalts- und Spurenanalysen, Schadenabklärungen, chemische Expertisen, Entwicklungsarbeiten
Hauserstrasse 53
CH-5200 Windisch
Telefon 056 41 77 88
Telefax 056 42 41 21