

CHIMIA REPORT/COMPANY NEWS

Firmen stellen sich und ihre Produkte vor

Beiträge bitte direkt an: Kretz AG, Postfach 105, CH-8706 Feldmeilen, info@kretzag.ch

Companies present themselves and their products

Please contact: Kretz AG, Postfach 105, CH-8706 Feldmeilen, info@kretzag.ch

BMG LABTECH, a Platinum Sponsor



BMG LABTECH, a Platinum Sponsor of the LabAutomation 2010 conference, will present two workshops and a scientific poster at this prestigious meeting.

The first workshop (Minimize Common Errors Associated with High-Throughput Screening Detection – The New PHERAstar FS is the Next Generation Multidetector HTS Instrument) will be held on Monday, January 25 from 12:30 – 2:00 pm. The second workshop (Faster, Simpler, More Precise High-Throughput Screening) will be done in cooperation with HighRes Biosolutions and will be held on Tuesday, January 26 from 12:30 – 2:00 pm. Lunch will be provided for all attendees at both of these workshops. For more information and pre-registration please visit: www.bmglabtech.com/labauto.

Visit us at booth 230 to see BMG LABTECH's innovative microplate reading solutions or to personally discuss your assay needs with our applications scientists.

Since 1989, BMG LABTECH, The Microplate Reader Company, has earned the reputation of being a technology leader in the microplate reader market through ongoing innovations and by carefully

listening to the needs of scientists. BMG LABTECH has a history of firsts in microplate reader technology: the first multidetector microplate reader including fluorescence polarization, the first laser-based microplate nephelometer, the first combination microplate reader with high-performance luminescence capabilities, the first compact multidetector microplate reader with an integrated pipettor system for kinetic assays and the first multidetector microplate reader with an integrated UV/Vis absorbance spectrometer – just to name a few BMG LABTECH milestones. Stop by booth #230 to see what's new in microplate technology.

- BMG LABTECH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 10
D-77656 Offenburg
Tel. +49 781 96968-10
Fax +49 781 96968-67
www.bmglabtech.com

EPOD statt iPod – automatische Eluenten-Herstellung nach Bedarf (Eluent Preparation On Demand)



Ein Apple-iPod ist eine feine Sache, EPOD von Metrohm dagegen ist unverzichtbar – wenn man Ionenchromatographie betreibt und sich die mühsame Herstellung des Eluenten von Hand ersparen möchte.

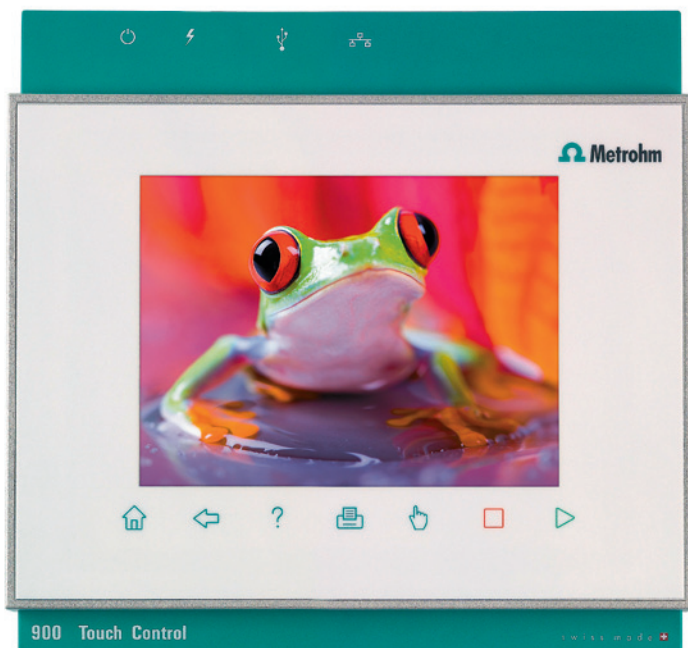
Für die automatische Inline-Eluenten-Herstellung müssen die intelligenten Ionenchromatographie-Systeme 850 Professional IC bzw. die Geräte der Compact IC Familie lediglich um einen 800 Dosino und einen 849 Level Control ergänzt werden. Während Letzterer den Eluentenfüllstand kontrolliert, übernimmt der 800 Dosino sämtliche Dosierschritte und Liquid Handling Aufgaben.

Der Dosino nimmt die automatische Verdünnung eines Konzentrats mit Reinstwasser vor und transferiert die Lösung anschliessend in die Eluentenflasche. Wird ein Verdünnungsfaktor von 20 gewählt, genügen zwei Liter konzentrierter Elu-

ent, um einen Ionenchromatographen über einen ganzen Monat ohne Unterbrechung zu betreiben. Höchste Zuverlässigkeit ist garantiert: In einem Versuch mit aufeinander folgenden Injektionen eines von 250 µg/L-Multiionenstandards über einen Zeitraum von 21 Tagen erwiesen sich die Retentionszeiten als äusserst stabil.

- Metrohm Schweiz AG
Bleiche West
CH-4800 Zofingen
Tel. +41 62 745 28 28
Fax +41 62 745 28 00
info@metrohm.ch

Touch-and-go-Titration: 900 Touch Control vereinfacht die Routineanalytik im Titrationslabor



Leistungsstark wie ein PC, kleiner als ein Netbook und so einfach zu bedienen wie ein iPhone – das sind die Stärken des 900 Touch Control. Nutzer des neuen Bedienmoduls starten ihre titrimetrischen Analysen mit einer einzigen Berührung des Touchscreens. 16 Mio. Farben sorgen für ein unvergleichliches Farberlebnis und dank Netzwerkeinbindung stehen alle Möglichkeiten der modernen Laborkommunikation zur Verfügung.

Auf der Oberfläche des Touchscreens lassen sich bis zu 14 Methoden mit je einem eigenen Favoriten-Icon verknüpfen. Ganz gleich ob ein, zwei oder mehr Anwender – jeder hat auf dem Start-Screen Zugriff auf seine wichtigsten Methoden und startet diese mit einer einzigen Berührung des entsprechenden Icons.

Was bislang die Verwendung eines PCs voraussetzte, ermöglicht jetzt die Elektronik des 900 Touch Control. Die Ethernet-Schnittstelle schafft direkten Zugang zum Intranet. Analysenreports lassen sich auf jedem Netzwerkdrucker ausdrucken oder auf einem Netzwerkspeicher oder einer externen Festplatte ablegen. Darüber hinaus lassen sich Bestimmungsdaten zur Weiterbearbeitung direkt in jedes LIMS

transferieren oder aber – in einer Stand-alone-Lösung – direkt archivieren.

Weitere Features des 900 Touch Control:

- USB-Schnittstelle für Drucker, Tastatur, Maus. Methoden- und Bestimmungsdaten können direkt auf einem Memory-Stick abgelegt und von dort wieder eingelesen werden.
- PDF-Generator für fälschungssichere Analysenreports
- Automatischer Elektrodentest für stets verlässliche Ergebnisse.
- Sicherheit durch Autostart. Die coulometrische Karl-Fischer-Titration startet automatisch, sobald Probe zugegeben wird.
- Benutzer-Dialog jetzt auch in Chinesisch und vielen weiteren Sprachen
- Das Gerät erfüllt die FDA-Verordnung 21 CFR, Part 11.
- Metrohm Schweiz AG
Bleiche West
CH-4800 Zofingen
Tel. +41 62 745 28 28
Fax +41 62 745 28 00
info@metrohm.ch

Das Leben ist hart genug: Metrohm beantwortet FAQs online



Sie bereiten eine Karl-Fischer-Titration oder eine ionenchromatographische Analyse vor und plötzlich taucht eine Frage zur Handhabung der Geräte oder zu einem anderen praktischen Detail auf. Gut zu wissen, dass ein Klick auf die Metrohm-Homepage genügt und schon ist Hilfe da. Unter www.metrohm.com finden Sie im Supportbereich unter FAQ mit ziemlicher Sicherheit die Antwort – und können umgehend mit Ihrer Arbeit fortfahren.

Der FAQ-Bereich ist in die drei Rubriken «Sensoren»,

«Karl-Fischer» und «Ionenchromatographie» unterteilt und hält eine Fülle von Informationen zu allen praktischen und theoretischen Aspekten der oben genannten Themen bereit.

Sie möchten beispielsweise wissen, wie Sie den Titer bestimmen? Sie finden die Antwort in wenigen Sekunden, denn die Fragen ebenso wie die Antworten sind kurz und prägnant formuliert. So haben Sie die benötigten Informationen innerhalb weniger Sekunden zur Hand.

- Metrohm Schweiz AG
Bleiche West
CH-4800 Zofingen
Tel. +41 62 745 28 28
Fax +41 62 745 28 00
info@metrohm.ch

u^b

**UNIVERSITÄT
BERN**

Head of Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy Service

at the Department of Chemistry and Biochemistry, University of Bern. The preferred starting date is January 2011.

The successful candidate will be responsible for organizing, managing, and running the NMR service with the support of 2 technicians. He/she will be involved in teaching of NMR spectroscopy at BSc, MSc, and PhD level. Scientific collaborations with the research groups of the department are expected as well as development of the NMR service for external customers. The establishment of an externally funded research program is expected.

Closing date: 30 May 2010

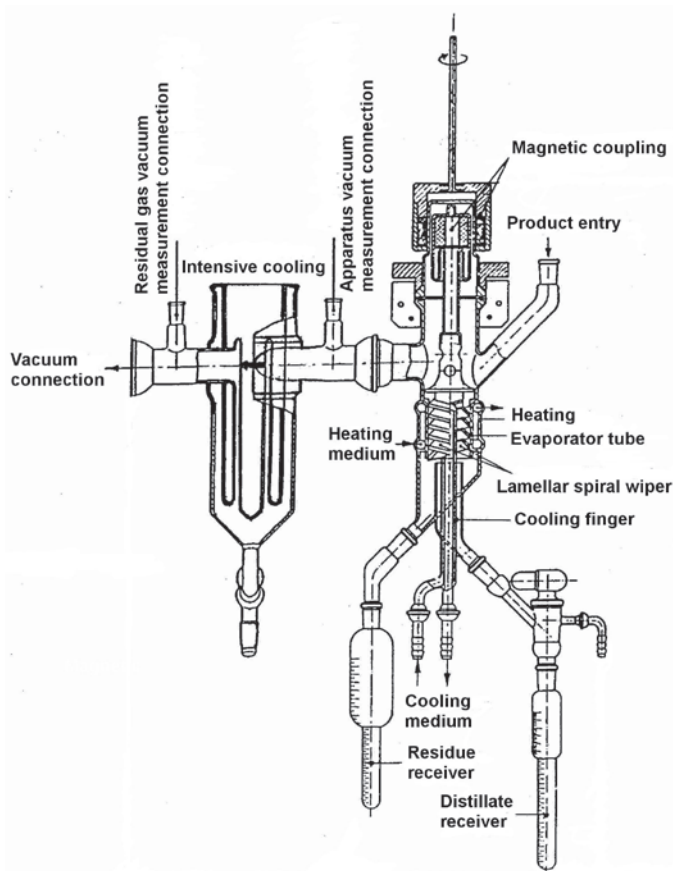
For further information please visit

<http://www.jobs.unibe.ch/detail.asp?ID=4040&KatID=2>

or contact Prof. P. Renaud, Departement für Chemie und Biochemie, Freiestrasse 3, CH-3012 Bern, Switzerland

(philippe.renaud@ioc.unibe.ch)

All Glass Short-Path Distillation Apparatus and Molecular Evaporator for mildest distillation – type Trefzer



With the all glass exterior evaporator with the innovative flat profile lamellar spiral wiper which is in use in distillation, research and development laboratories, thermolabile or high-molecular substances can be distilled with approximately 5 to 10 seconds exposure time and minimal temperature at atmospheric pressure to high vacuum. As the substance gets only in contact with borosilicate glass all over the apparatus, the often observed catalytic decomposition on metal surfaces of

other devices and the possible contamination by other substances can be avoided. This distillation apparatus also meets the requirements of molecular distillation and molecular evaporation, respectively, to separate components with equal vapour pressure but different molecular weights. The theory of molecular distillation, concerning free space between evaporator and condenser and mean free path of the product molecules, is only achieved partially by the overlapping lamellar spiral wiper

but in favor of higher separating capacity and distillate purity.

On the overlapping lamellar spiral wiper, substance splashes are being separated, carried over molecules are being condensed and returned to the evaporator area without contaminating the distillate on the cooling finger. The fractionation efficiency is being further increased without loss of pressure by the temperature gradient on the lamellar spiral wiper, from the evaporator area to the cooling finger. Thus, this distillation apparatus achieves a better separating effect than other devices.

The lamellar spiral wiper is being rotated by a Magnetic coupling whereby the rotational speed and the direction of rotation can be varied which is very important for optimal film formation and mixing of the starting product. This ensures a minimal thermal stress of the product and a mildest, safe and contamination-free distillation.

For the adjustment of the distillation cuts and the control of the cut ratios, the specifically designed double-staged graduated distillate receivers are highly suitable, for the distillate and the distillation residue.

The high vacuum conditions for molecular distillation are being fulfilled optimally with the newly constructed, very efficient labyrinth-type intensive cooling trap with measurement connections for apparatus and residual gas vacuum.

The following application

possibilities have been taken into consideration during construction and dimensioning of the distilling apparatus and the intensive cooling trap:

- Thin-film evaporation and
- Short-Path distillation under atmospheric pressure and in a vacuum
- Molecular distillation in a high vacuum $<10^{-3}$ millibar
- Reactor for continuous reaction

In addition to the use for distillations, it is also possible to perform continuous reactions with thermolabile liquid and gaseous educts and liquid reaction products, like nitrations, sulfonations or chlorinations. Equally, condensations and saponifications can be performed continuously, whereby the formed volatile components condense at the cooling finger or in the intensive cooling trap. The operational safety is ensured even in cases of spontaneous decompositions thanks to only short thermal exposure time of small amounts of reactants and reaction products. The exposure time can be adjusted to the reaction rate by choosing the sense and speed of rotation of the lamellar spiral wiper.

- GlasKeller
Ernst Keller & Co. AG
Postfach
CH-4002 Basel
Tel. +41 (0)61 386 87 00
Fax +41 (0)61 386 87 10
www.glaskeller.ch
info@glaskeller.ch

Für Ihre Werbung und Stellenangebote in CHIMIA:

Kretz AG, Zürichsee Zeitschriftenverlag

Claudio Moffa | Seestrasse 86 | Postfach | 8712 Stäfa | Telefon 044 928 56 31

claudio.moffa@kretzag.ch | www.kretzag.ch