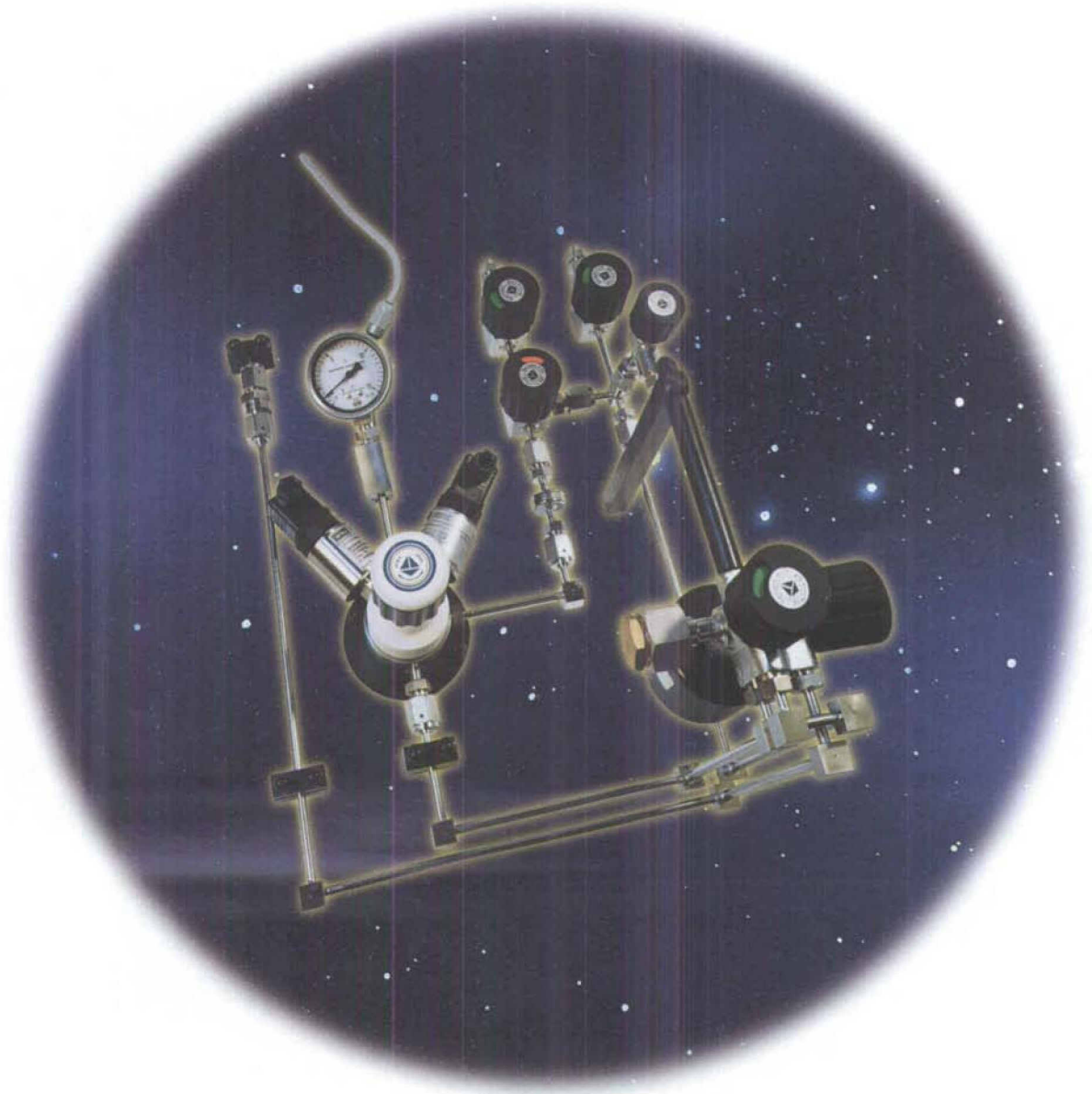


Gasversorgung mit SL GAS



**Die SL GAS-Produktepalette im Bereich der Gasversorgung umfasst
alle Anwendungen von technischen Gasen bis zu Reaktivgasen.**

Das Megapur®-System zur Versorgung mit Reaktivgasen zeichnet sich aus durch Vermeidung von Kontaminationsquellen, durchdachte Logistik, hohe Perfektion, minimalen Totraum, Einsatz von Membranventilen und Druckreglern ohne Federn im Gasraum. Suchen Sie die speziell auf Sie zugeschnittene Lösung? Fragen Sie uns.

Sauerstoffwerk Lenzburg AG · CH-5600 Lenzburg · Telefon 062 886 41 41 · Telefax 062 886 41 00
und CH-1028 Préverenges · Téléphone 021 811 40 20 · Téléfax 021 811 40 22
www.slgas.ch · webmaster@slgas.ch

Auf Empfang: **MERCK**

MERCK
eurolab

VWR 
INTERNATIONAL

Merck Eurolab AG

Rüchligstrasse 20 · 8953 Dietikon · Telefon 01/745 11 11 · Telefax 01/745 11 00 · E-Mail: merck.labor@merck.ch · Internet: <http://www.merckeurolab.ch>

Instrumente • Messgeräte • Glaswaren • Filter • Metall • Kunststoff • Chemikalien • Reagenzien • Chromatographie • Life-Science

Chiro Solve

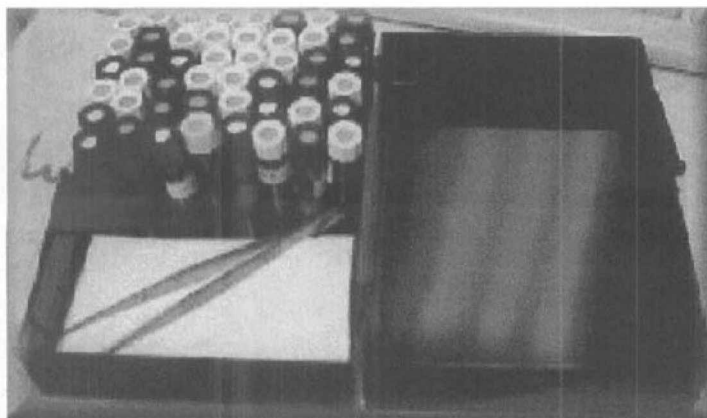
Ychem International is introducing Chiral Kits (ChiroSolve) for quickly screening resolving agents to separate racemic mixtures (acids, bases, alcohols, aldehydes/ketones) by diastereomeric crystallization. These are ready to use kits with following features:

- Speed-up pre-manufacturing decision process for choice of reagents by upto 90%.
- Ready to use kits. No additional setup required. All you need is your test racemic mixture.
- Results within 24 hours.
- No paperwork. Determine optimum conditions for resolution by simply filling in tables provided.
- Conveniently packed for easy robotic manipulation.
- Easy to follow step-by-step instructions.

Each disposable kit comes with 48 heat/chemical resistant glass vials for easy robotic manipula-

tions. Vials come equipped with a magnetic stirrer and open-cap with Teflonrubber septum. Each vial contains a mixture of resolving agent and solvent. All you need is your substrate/racemate and the method of analysis to measure optical rotation such as Polarimeter. Kits also provide you with preformatted tables in which you feed in your test results. Step-by-step instructions allow you to quickly analyze the results into accurate conclusions.

- Ychem International
Dr. Niteen A. Vaidya
616 Stendhal Ln.
Cupertino, CA 95014, USA
Tel: (408)-391-9735
Fax: (408)-257-7656
Email: n_vaidya@hotmail.com
http:
//home.earthlink.net/~nvoidya/
Leserdienst Nr. 11



Glasfreie pH-Messung mit ionenselektiven Feldeffekttransistoren

Die pH-Wert Messung mit ionensensitiven Glasmembranen basiert im wesentlichen auf Entwicklungen, die bis in die 20er Jahre des 20. Jahrhunderts zurückreichen. Wegen seiner Bruchgefahr bei mechanischen, thermischen und chemischen Belastungen wird Glas in der Lebensmittel-, pharmazeutischen und kosmetischen Industrie zunehmend vermieden.

Neue Messverfahren

In den 60er Jahren begann deshalb verstärkt die Suche nach alternativen pH-Sensoren. Forscher, wie der Holländer Piet Bergfeld, untersuchten die Verwendbarkeit von Halbleitern an Stelle von Glas zur pH-Messung.

Ergebnis dieser Forschung war ein pH-Sensor auf Basis eines Feldeffekttransistors (FET).

Durafet II – eine pH-Sonde auf ISFET Basis

Durafet II, die neue pH-Sonde von Honeywell, ist eine temperaturkompensierte Einstabmesskette in zukunftsweisender ISFET-Technologie. Der ionensensitive Feldeffekt-Transistor (ISFET) ist in die Messspitze der Sonde eingebaut. Die Spannung am Gate, die den Stromfluss über die Anschlüsse Source – Drain steuert, wird direkt durch die Reaktion von H⁺-ionen am Gate erzeugt, und ist proportional zu deren Konzentration. Der Fühler für die Temperaturkompensation (NTC, PT100 oder PT1000) sitzt direkt neben dem Halbleiterchip und garantiert ein genaues und stets kalibriertes Messergebnis. Als Bezugssystem dient eine Silber/Silberchlorid-Elektrode mit Gelfüllung, die bei einzelnen Bauformen

nachfüllbar ist. Hierzu wird das ringförmige Keramik-Diaphragma der Sonde einfach herausgeschraubt. Diese Konstruktion ermöglicht auch den einfachen Wechsel des Diaphragmas.

Neben einer Sonde mit 12 mm Durchmesser gibt es Ausführungen mit 1" Gehäuse und Gewinde für die direkte Montage der Sonde in Rohrleitungen und Behältern. Diese Bauform ist auch mit Schutzzungen am ISFET für Eintauchanwendungen erhältlich. Allen diesen Ausführungen gemeinsam ist die Verwendung von Ryton, einem hoch chemikalienbeständigem Kunststoff auf Polyphenylsulfid-Basis.

Die Sonden können bei Drücken bis zu 10 bar und Temperaturen von -10 °C bis zu 110 °C eingesetzt werden, einzelne Ausführungen sind sterilisierbar bei 130 °C.

Für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie steht eine Baureihe der Durafet II zur Verfügung, die dem Einsatz in Produktionsprozessen mit 3-A Anforderungen genügt. Sie erfüllt sogar die strengen Anforderungen des USDA (US-Landwirtschaftsministerium) und wird bei Milch verarbeitenden Betrieben eingesetzt.

Der Prozessanschluss ist im Hinblick auf die Hygieneanforderungen als Schnellkupplung (Tri-Clamp, CIP-Fitting) ausgeführt.

Der auffälligste Vorteil der Durafet II-Sonde ist die unzerbrechliche Konstruktion ohne jegliche Glasteile. Weitere Vorteile sind die vernachlässigbaren Alkali- und Säurefehler und die hervorragende Langzeitstabilität. Dadurch spart das Bedienungspersonal die Zeit für die

aufwändige Regeneration und einen beträchtlichen Teil des Aufwandes für die Kalibrierung. Die Gleichgewichtseinstellung am ISFET-Sensor ist ca. 10 mal schneller als an einer Glasmembrane, die Ansprechgeschwindigkeit der Durafet II ist somit etwa 10-mal schneller als die einer herkömmlichen pH-Sonde.

- Honeywell AG,
Control Products (CP)
Honeywellplatz 1
CH-8157 Dielsdorf
Tel. +41 0 855 24 48
Fax +41 0 855 24 45
http://www.honeywell.ch

Leserdienst Nr. 12

Automated SPE

Gilson ASPEC XL

- Für 1, 3, 6 ml Kartuschen
- Online HPLC möglich
- Graphische Software
- Flexibel und robust

OMNILAB Tel. 01 768 22 11
www.omnilab.ch



Waschen und Reinigen – für klare Ansprüche:

Laborglas-Reinigungsautomaten von Renggli – eine saubere Sache.

Ob Einbaumaschine oder Standmodell –

Renggli hat alles, was Sie für das Waschen und Reinigen im Labor brauchen.
Profitieren Sie vom umfangreichen Angebot unserer Renggli Laborglas-Reinigungsautomaten.

Verlangen Sie die Detailinformationen!

Neu im Sortiment: die Renggli WA 900 mit Düsentrocknung.

Sie erfüllt höchste Ansprüche im Labor mit 8 verschiedenen Spül- und Trocknungsprogrammen.

Und sie bietet besten Komfort mit vollelektronischer Programmsteuerung und integriertem Aufnahmeschrank für den Flüssig- und Neutralisationsmittel-Nachschub.



salvisLAB
MADE BY RENGLI

salvisLAB
MADE BY RENGLI

E. Renggli AG
Industrie-Ost
CH-6343 Rotkreuz
sales@renggli.com
www.renggli.com
Telefon 041 798 14 50
Telefax 041 798 14 40

Für Ihre Werbung und Stellenangebote in CHIMIA:

KRETZ AG

Verlag und Annoncen
General Wille-Strasse 147
Postfach
CH-8706 Feldmeilen
Telefon 01 923 76 56
Telefax 01 923 76 57



Think what's
possible

 NOVARTIS

Labhead Analytical NMR Lab Basel, Switzerland

Solid background in NMR spectroscopy and chemical structure elucidation (PhD and PostDoc required) • Familiarity with spectroscopy software tools (ACD, WinNMR, WinSpecEdit) is desired
• Strong communication and training skills as well as working knowledge in database maintenance
• Experience in Unix and NT administration
• German essential + fluent in English.

You will be responsible for a central analytical NMR lab, while providing efficient support in structure elucidation and verification to research. You will manage our own NMR environment team as well as the supervision and education of coworkers. You will join a multidisciplinary team with other specialists. You will participate in global projects of analytical data management system.

For more details about this and other opportunities visit our careers website, quoting job ref N01179. Please send your CV by e-mail to willy.kinzy@pharma.novartis.com.

www.novartis.com

SICPA



SICPA is an international group with world headquarters in Prilly, sales of 1 billion Swiss francs, 3800 employees and a global presence over 5 continents. The various business units have developed strong international positions both in security inks for banknotes and documents of value as creator of innovative security solutions and as manufacturer of high quality printing inks for packaging and other industries. SICPA provides a challenging working environment and ongoing professional development for its employees. Security inks consist of various strategic products of which polymeric binders play an essential role. Extensive research is carried out in our laboratories in order to both develop their performance and satisfy the most stringent of technological developments in the area of security printing. In order to carry out further research in this area, we are seeking an enthusiastic and energetic

Polymer Chemist, Project Leader

As a member of the Technical Department, you will take charge of research and projects linked to polymers, their formulation and industrial realisation. You will develop new products in collaboration with the formulation teams and, with the help of a small but motivated and dynamic team, transfer technology to our subsidiaries across the world. You have a PhD in chemistry, are specialised in the area of polymer or organic synthesis and are highly interested in industrial research. You are responsible, stimulated by state-of-the-art technology, creative and methodical. Ideally, you already have professional experience in binders for paints, inks and varnishes and are at ease in English and/or German. If you feel ready to take on these responsibilities, you should send us your full CV, electronically or by mail. Applications will be treated in the strictest confidence.

SICPA S.A. Department of Human Resources
P.O Box 1000 Lausanne 16 e-mail: sicpa@sicpa.com