

## CHIMIA REPORT/COMPANY NEWS

Firmen stellen sich und ihre Produkte vor

Companies present themselves and their products

Beiträge bitte direkt an: SIGWERB GmbH, Unter Altstadt 10, CH-6301 Zug, info@sigwerb.com

Please contact: SIGWERB GmbH, Unter Altstadt 10, CH-6301 Zug, info@sigwerb.com

### Tecan's Cavro® Omni Robot opens up new applications for modern circular dichroism



Tecan's Cavro® Omni Robot has been incorporated into Applied Photophysics' new protein discovery solution, the Chirascan™-plus CD Spectrometer. This newly created system combines Tecan's precise and reliable sample handling with excellent measurement reproducibility, opening up a wide range of circular dichroism (CD) applications for the first time.

The Cavro Omni Robot has enabled Applied Photophysics to automate sample preparation for CD, as Project Leader Lindsay Cole explained: "The Omni Robot is an open and malleable liquid handling component, and was very easy to incorporate into our system. It has eliminated the need to design and integrate our own fluidics, sample probe and injection port, as well as giving us a number of useful features – such as the sample level sensing – and the option to add other sample handling and preparation capabilities in the future."

"Automation has significantly increased the practical throughput of the Chirascan, allowing unattended running with minimal user intervention and reducing labor re-

quirements per measurement by 90 %. This, combined with the reliability and increased reproducibility offered by the Cavro Omni Robot, has greatly increased the appeal of CD as an analytical technique for proteins, particularly for the biopharmaceuticals development market."

To find out more about Tecan's Cavro Omni Robot, visit [www.tecan.com/components](http://www.tecan.com/components)

- Tecan Trading AG  
Seestrasse 103  
CH-8708 Männedorf  
Tel. +41 (0)44 922 81 11  
Fax +41 (0)44 922 81 12  
info@tecan.com  
www.tecan.com

### Echte 3D-Zellkultur-Technologie



AMSBIO hat die Markteinführung von Alvatex® bekanntgegeben. Alvatex® ist ein einzigartiger Zellkulturträger, der die routinemässige und kosteneffiziente Kultivierung von Zellen in 3D-Zellkultur ermöglicht.

Alvatex® bietet eine stabile und inerte Trägerstruktur für Zellkultivierung, die das In-vivo-Wachstum und die Bildung von Geweben im Körper imitiert und die bereits in einer Reihe von Anwendungen wie z.B. Untersuchungen zur Medikamententoxizität mit Leberzellen, für Hautmodelle oder Studien zur Knochenphysiologie erfolgreich eingesetzt wurde. Die hoch poröse Struktur von Alvatex® wurde speziell für 3D-Zellkultur entwickelt und ist mit gängigen Zellkulturtechniken und Zellanalysemethoden kompatibel. Alvatex® von AMSBIO, das mit vielen verschiedenen Zelltypen ausführlich getestet und validiert wurde, ermöglicht die Bildung von komplexen 3D-Zellstrukturen, erhöht die Lebensfähigkeit und fördert die Zellfunktion.

Alvatex® ist in verschiedenen Ausführungen für Kurz- und Langzeitkultivierung erhältlich

und bietet daher aussergewöhnliche Flexibilität. Das einzigartige Material erlaubt es, dass die Zellen durch konfokales oder Live Cell Imaging visualisiert werden oder auch einfach wie Gewebe behandelt und für histologische Färbungen, Immunzytochemie und Elektronenmikroskopie verwendet werden können. Lebende Zellen können auch aus Alvatex® für die weitere Zellkultivierung oder Durchflusszytometrie isoliert werden.

Mit einer Vielzahl von Ergebnissen auf Alvatex®, die bereits in wissenschaftlichen Journalen veröffentlicht sind, bietet dieser einzigartige 3D-Zellkulturträger das Potential, die zelluläre Grundlagenforschung, Krankheitsmodelle, Toxizitäts-Screening von Medikamenten und Sicherheitstests für Kosmetik zu revolutionieren.

- AMS Biotechnology (AMSBIO)  
Tel. +49-69779099  
www.amsbio.com  
E-Mail info@amsbio.com

## Füllstandsschalter LBFS von Baumer jetzt neu mit ATEX-Zulassung

Ohne zusätzliche Zener-Barriere sofort einsatzfähig dank Isolationsmodul PROFSI3 LS

Der vielseitig einsetzbare Füllstandsschalter LBFS von Baumer ist jetzt in drei verschiedenen ATEX-Varianten erhältlich. Sie ermöglichen sichere Füllstandsmessung in explosionsfähigen Atmosphären aus Gas- und Staubgemischen, wie sie typischerweise in der chemischen, pharmazeutischen und Lebensmittelindustrie vorkommen. Für die ATEX-Versionen des LBFS verwendet Baumer eine hoch spezialisierte Schutzkonstruktion. Sie erlaubt es, die Versionen EX ta für Staub (Zonen 20, 21 und 22) und Ex nA für Gas (Zone 2) ohne Zener-Barriere zu benutzen, weil das Gehäuse selbst bereits die gesamte erforderliche Absicherung bietet. Diese Lösung ist sehr kosteneffektiv, da üblicherweise alle Sensoren für explosionsgefährdete Bereiche eine Zener-Barriere erfordern.

Die ATEX-Zulassungen umfassen die Zonen 0, 1 und 2 (Gas) sowie die Zonen 20, 21 und 22 (Staub). Schnelle Installation und leichte Benutzbarkeit bietet auch die Version Ex ia für Gas (Zonen 0 und 1). Für diese Version liefert Baumer das gebrauchsfertige Isolationsmodul PROFSI3 LS. Es wurde speziell für die Benutzung mit den Baumer-Füllstandsschaltern LBFS und LFFS entworfen. Mit diesem massgeschneiderten Isolations-

modul kann der Anwender den Sensor in Betrieb nehmen, ohne vorher Zeit und Mühe auf die Auswahl einer zusätzlichen Zener-Barriere verwenden zu müssen.

Der PROFSI3 LS kann sowohl mit Gleichspannungen von 22 VDC bis 120 VDC betrieben werden wie mit Wechselspannungen von 90 VAC bis 253 VAC. Der LBFS basiert auf der Frequenzhub-Technologie, die sich besonders gut für die präzise Füllstandsmessung von Feststoffen und Pulvern eignet. Da bei der Verarbeitung solcher Materialien häufig explosionsfähige Staubwolken entstehen, ermöglichen die neuen ATEX-Versionen eine breite Palette neuer Anwendungen, die besonders für die typischen LBFS-Anwender in der chemischen und pharmazeutischen Industrie von Nutzen sind.

Auch für Anwender aus der Öl- und Gasindustrie, dem Kraftwerksbereich sowie der Müllerei ist der neue Füllstandsschalter von grossem Nutzen. Die ATEX-Versionen des LBFS können leicht an die Bedürfnisse unterschiedlichster Anwendungen angepasst werden, da sie mit einer Vielzahl von Prozessanschlüssen erhältlich sind, darunter G $\frac{1}{2}$ ", G $\frac{3}{4}$ ", G1", G $\frac{1}{2}$ " hygienisch, G $\frac{1}{2}$ " für erweiterte Einbaumöglichkeiten, M18x1 und G $\frac{3}{4}$  NPT. Weitere

## Webseite für Evaporatoren, Konzentratoren, Gefriertrockner und Lyophilisationsanlagen (189)



Genevac Ltd, der weltweit führende Anbieter von Technologien zur Lösungsmittelbeseitigung, gab den Start einer speziellen neuen Website bekannt, von der technische Broschüren zum marktführenden Produktsortiment des Unternehmens heruntergeladen werden können.

Auf [www.genevac.com/brochures](http://www.genevac.com/brochures) können Besucher jetzt von einer einzigen Seite mühelos ausführliche Informationen zu den Zentrifugalverdampfern und Probenkonzentratoren von Genevac herunterladen. Darüber hinaus besteht Zugang zu Broschüren, die Gefriertrockner, Lyophilisationsanlagen, Wärmemanagementgeräte und Glaswäscher von Schwestergesellschaften der SP Scientific Unternehmensgruppe beschreiben.

Das Genevac-Gerätesortiment – die Rocket-, EZ-2-, miVac- und HT-Reihen – sind mit bahnbrechender Technologie ausgestattet, die die Geräte robuster und benutzerfreundlicher macht. Diese Technologie

sorgt auch für bessere Ergebnisse – meist in kürzerer Zeit. Zubehör wie SampleGenie und Speed Trap sowie technische Innovationen wie Dri-Pure, Cool Heat und SampleGuard sind nur einige der Gründe, warum Genevac's Zentrifugalverdampfer und -konzentratoren branchenführend sind.

Genevac wurde 1990 gegründet und ist ein Unternehmen der SP Scientific Unternehmensgruppe. Derzeit beschäftigt Genevac rund 85 Mitarbeiter. Fertigung, F&E-Aktivitäten und Marketing werden in Ipswich (Grossbritannien) durchgeführt.

Genevac stellt ein umfassendes Sortiment an Evaporationsanlagen für fast jede Anwendung zur Entfernung von Lösungsmitteln her, passend für jedes Einkaufsbudget und die unterschiedlichsten Produktivitätsanforderungen.

Weitere Informationen erhalten Sie von Genevac unter +44-1473-240000 / +1-845-255-5000 oder per E-Mail unter [salesinfo@genevac.co.uk](mailto:salesinfo@genevac.co.uk).



Anschlüsse sind auf Anfrage verfügbar.

Die eigensichere Schnittstelle PROFSI3 LS schirmt durch galvanische Isolation den sicheren Bereich vom explosionsgefährdeten ab. Der innerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs gemessene Füllstand wird mithilfe eines

einpoligen Wechselschalters in den sicheren Bereich übertragen.

- Baumer Electric AG  
Hummelstrasse 17  
CH-8501 Frauenfeld  
Tel.: +41(0) 52-728 13 13  
Fax: +41(0) 52-728 11 44  
[sales.ch@baumer.com](mailto:sales.ch@baumer.com)