

CHIMIA-REPORT

Bitte an die Inserenten

Richten Sie Ihre Beiträge für die Rubrik CHIMIA-REPORT nicht an die Redaktion, sondern ausschliesslich an: Kretz AG, Postfach, CH-8706 Feldmeilen
Besten Dank!

Verdampfersystem für das Labor

Die Vakuumdestillation im Rotationsverdampfer ist eine etablierte Methode zur Abtrennung von Lösungsmitteln im Labor. Neben dem Grundgerät braucht man dazu eine Vakuumquelle sowie eine Vakuumregelung.

Bereits in der Vergangenheit haben verschiedene Anbieter komplette Verdampfersysteme auf den Markt gebracht. Büchi Labortechnik lanciert nun eine neue Generation der bewährten Verdampfer- und Vakuumlinie, wobei alle Geräte perfekt aufeinander abgestimmt sind.

Als Erfinder des Rotationsverdampfers hat Büchi jahrzehntelange Erfahrung in der einstufigen Vakuumdestillation. Dieses



Know-how und die enge Zusammenarbeit mit Kunden hat zu neuen Erkenntnissen und Lösungsmöglichkeiten geführt. Der Vakuumkontroller V-850/855 wird auf dem Rotationsverdampfer befestigt und steuert die Drehzahl der Vakuumpumpe V-700. Dadurch wird ein hysteresefreier, präziser Druckverlauf bei leisem Betrieb gewährleistet.

Mit dem neuen Vakuummodul „EasyVac“ ist zudem eine vollständig automatische Destillation basierend auf der Dampfdruckerkennung ohne jegliche Einstellung von Parametern möglich. Alle Geräte sind mit einer seriellen RS-485 Schnittstelle verbunden, um eine übergreifende Kommunikation zu gewährleisten. Zusätzlich lassen

sich alle prozessrelevanten Daten über eine USB-Schnittstelle auf einen Computer übertragen. Die Erweiterung des Systems mit dem Distillation Chiller B-741 ermöglicht ausserdem den Austausch von Kühlwasser mit Hilfe eines Umlaufkühlers. Das einfach zu bedienende Gerät hat eine fest eingestellte Temperatur von 10°C und ist auf das Zusammenspiel mit einem Rotationsverdampfer ausgelegt.

- Büchi Labortechnik AG
Postfach
CH-9230 Flawil
Tel.: +41 (0)71 394 63 63
buchi@buchi.com
www.buchi.com

Leserdienst Nr. 2

Applied Biosystems to invest in VisiGen Biotechnologies Inc.

Applied Biosystems has agreed to invest in, and collaborate with, VisiGen Biotechnologies, Inc., a privately held next-generation sequencing technology company. VisiGen's technological approach to DNA sequencing is based on the ability to analyse a single molecule of DNA in real time, which has the potential to drastically reduce the cost of sequencing and significantly improve throughput compared to existing commercially available technologies. Their solution could provide a quantum leap in the scope and scale of research aimed at uncovering the genetic basis of common diseases such as cancer, heart disease and diabetes.

“Applied Biosystems continues to extensively evaluate potential next-generation sequencing technologies. We believe that

the quality of VisiGen's science and the progress towards the development of single-molecule sequencing technology is quite impressive,” explained Catherine M. Burzik, President of Applied Biosystems. Dr Susan Harding, President and CEO of VisiGen, continued: “VisiGen's approach of monitoring parallel arrays of single molecules could allow large-scale sequencing projects in the areas of cancer and other diseases and could make sequencing-based targeted medicine a reality. This investment by Applied Biosystems, and its expertise in DNA sequencing, makes it an ideal partner for us as we work towards commercialisation.”

For more information, please contact: abdirect@eur.appliedbiosystems.com – <http://europe.appliedbiosystems.com>

About VisiGen Biotechnologies, Inc.

VisiGen, a privately held company based in Houston, TX, is developing a radically new method of sequencing DNA that is projected to completely sequence a human genome in a day for the long-coveted target mark of \$1000. Its technology is distinguished from other next generation sequencing technologies in that it exploits the natural process of DNA replication in a way that enhances accuracy without drastically impacting effi-

ciency. VisiGen's approach involving engineering both polymerase and nucleotide triphosphates to act together as direct molecular sensors of DNA base identity in real-time. The massively parallel nature of this technology enables sequence acquisition at rates approaching 1 million bases per second per machine. Information about VisiGen Biotechnologies, Inc., is available at www.visigenbio.com

- Applera UK, Lingley House
120 Birchwood Boulevard, Warrington, WA3 7QH, UK
Tel.: +44 (0)1925 825650, Fax: +44 (0)1925 282502
europe.appliedbiosystems.com

Leserdienst Nr. 3

Der Seitenblick ins Plasma: SPECTRO GENESIS SOP hilft Industrieunternehmen bei der Bewältigung von Aufgabestellungen in der Elementanalytik

- Benutzerfreundliches und günstiges ICP OES für die simultane Elementbestimmung
- Radiale Plasma-Betrachtung für höchste Genauigkeit bei der Bestimmung mittlerer und hoher Gehalte
- Methodenpaket für industrielle Anwendungen zur Markteinführung (Abwasser, Boden, Schlamm, Abriebmetalle/Additive in Öl)
- Schnelle, genaue und bedienerfreundliche Alternative zu Flammenatomabsorption

Auf der Pittcon 2006 präsentiert SPECTRO das neue SPECTRO GENESIS SOP (Side-On-Plasma) mit radialer Plasma-Betrachtung. Das Optische Emissionsspektrometer mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (ICP OES) erfasst das Spektrum zwischen 175 und 777 nm, womit sich weit über 70 Elemente simultan bestimmen lassen.

Das SPECTRO GENESIS SOP setzt auf der Technologie des 2004 vorgestellten SPECTRO GENESIS EOP auf. Allerdings kommt beim neuen Gerät eine alternative Transferoptik zum Einsatz, bei dem das Plasma radial betrachtet wird. Olaf Schulz, Produktmanager für ICP bei SPECTRO, erklärt: «Bei einer radialen Betrachtung

des Plasmas ist das Betrachtungsvolumen kleiner. Die Nachweisgrenzen sind deshalb nicht ganz so niedrig wie bei der EOP-Ausführung des Gerätes. Dafür ist die Matrixtoleranz grösser, das Gerät arbeitet bei mittleren und hohen Gehalten – vom unteren ppm- bis in den Prozentbereich wesentlich präziser.»

Damit richtet sich das SPECTRO GENESIS SOP vorrangig an Anwender aus der Industrie. Typische Applikationen für das neue Gerät liegen in der Untersuchung industrieller Abwässer, der Analyse von Abriebmetallen und Additiven in Ölen sowie in der Untersuchung von Böden und Schlämmen in der Agrarwirtschaft. Vielfältige Einsatzgebiete bietet auch die chemische Industrie, etwa bei der Untersuchung von Lösungen mit höheren Salzgehalten, organischer Proben, bei denen eine axiale Plasma-Betrachtung keine zufriedenstellenden Resultate liefern würde. Erste Methodenpakete für das SPECTRO GENESIS SOP sind zur Markteinführung erhältlich.

«Das SPECTRO GENESIS SOP ist eine sehr gute Alternative für Industrielabors, die bislang mit FAA-Technologie (Flame Atomic Absorption)

analysieren», erläutert Marketingleiter Tom Milner. «Die Preise der Systeme sind vergleichbar. Aber das GENESIS SOP untersucht simultan das gesamte Spektrum und arbeitet deshalb wesentlich effizienter. Dies gilt umso mehr, als man das Gerät im Gegensatz zu einem FAA-Instrument ohne Risiko unbeaufsichtigt laufen lassen kann.»

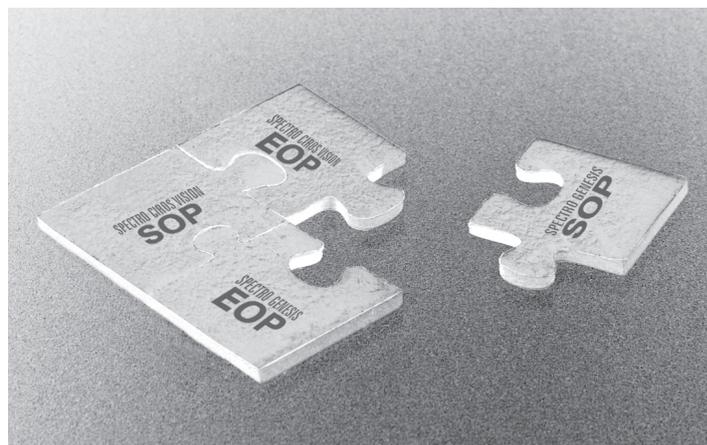
Hintergrund: SPECTRO GENESIS EOP

Das SPECTRO GENESIS EOP wurde auf der Pittcon 2005 vorgestellt. Das ICP OES nutzt das patentierte Optische Plasma Interface (OPI) für die axiale

Betrachtung des Plasmas. Das SPECTRO GENESIS EOP analysiert zuverlässig selbst niedrigste Gehalte im ppb-Bereich. Damit ist das Gerät für den Einsatz in der Umweltanalytik prädestiniert, etwa bei der Prüfung zur Einhaltung von Grenzwerten bzw. bei der Analyse toxischer Elemente.

- SPECTRO Analytical Instruments GmbH & Co. KG
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel.: +49 2821 892 2106
Fax: +49 2821 892 2206
www.spectro.com

Leserdienst Nr. 4



DSM Nutritional Products strengthens its Carotenoid portfolio leadership – Launch of a new animal free Beta-Carotene beadlet form

DSM Nutritional Products is launching a new high potency Beta-Carotene beadlet – Beta-Tab(r) 20% S – to expand its animal-free ingredients portfolio for the direct compression and dietary supplement market. DSM recognizes the market need and consumer requirement for animal-free ingredients. The launch of Beta-Tab(r) 20% S demonstrates DSM's unique position in the animal-free Beta-Carotene field. DSM's portfolio of animal-free product forms will now consist of Beta-Carotene, Vitamin A, Vitamin E, Vitamin D3, ALL-Q (Coenzyme Q10), Lutein and OPTI-SHARP(tm) (zeaxanthin). This is by far the most impressive and comprehensive portfolio

of animal-free forms in the industry.

Functional food and supplement products can be simply and effectively fortified with DSM's product forms. Beta-Tab(r) 20% S will become the Beta-Carotene product of choice for direct compression in the multivitamin tablet industry. With Beta-Tab(r) 20% S the industry now has an animal-free form with excellent stability performance and handling properties. Beta-Carotene is the best known of the group of Carotenoids occurring in fruits and vegetables like carrots. The health benefits of Beta-Carotene are twofold: On one hand it is a strong antioxidant protecting our cells from the

damaging effects of free radicals and can improve the function of the immune system. Because of these protective properties, an adequate intake of Beta-Carotene is thought to be associated with a reduced risk of several chronic health disorders. On the other hand, as a provitamin A, Beta-Carotene is also the main dietary source of vitamin A for humans, in particular for those who avoid food intake from animal origin.

DSM Nutritional Products

DSM Nutritional Products is the world's leading supplier of vitamins, carotenoids and other fine chemicals to the feed, food, pharmaceutical and personal care industries. The company has

a long tradition as a pioneer in the discovery of new products, new formulations and attractive applications for all industry segments. For further company information please visit www.dsm-nutritionalproducts.com.

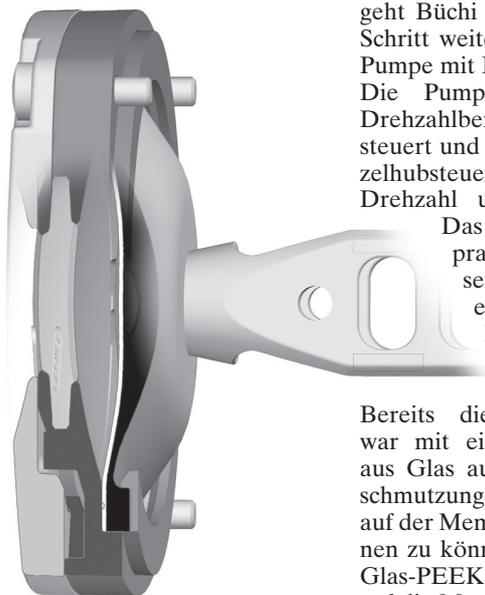
- DSM Nutritional Products
Dr. Thomas Breisach
Wurmisweg 576
CH-4303 Kaiseraugst
Tel.: +41 (61) 6888514
Fax: +41 (61) 6873716
E-Mail:
thomas.breisach@dsm.com
nutritional.products@dsm.com

Leserdienst Nr. 5

Vakuumpumpe von Büchi

Vakuum wird im Labor vielfältig verwendet und liefert einen wichtigen Beitrag zu schnellen, sicheren und schonenden Prozessen. Das Prinzip der Membranpumpe ist dabei die am häufigsten verwendete Methode, um Gase aller Art zu fördern. Aufgrund strengerer Emissionsgrenzwerte und ökonomischer Aspekte wurden die Wasserstrahlpumpen weitgehend verdrängt.

Drehzahlgeregelte Pumpen sind bereits seit einigen Jahren Stand der Technik. Ihre bekannten Vorteile sind hysteresefreie Druckregelung, leiser Betrieb und weniger Verschleiss. Mit der neuen Vakuumpumpe V-700



geht Büchi Labortechnik einen Schritt weiter und lanciert eine Pumpe mit Einzelhubsteuerung. Die Pumpe ist im oberen Drehzahlbereich drehzahlgesteuert und wechselt in die Einzelhubsteuerung, wenn die halbe Drehzahl unterschritten wird. Das führt zu einem praktisch geräuschlosen Betrieb, bei dem ein vorgegebenes Vakuum präzise gehalten wird.

Bereits die Vorgängerpumpe war mit einem Membrankopf aus Glas ausgestattet, um Verschmutzungen oder Kondensat auf der Membran einfach erkennen zu können. Mit dem neuen Glas-PEEK-Kopf ist die Sicht auf die Membran nun noch bes-

ser. Die gesamte Pumpe ist von einem Kunststoffgehäuse umgeben, so dass eine kompakte Einheit mit minimalen Betriebsgeräuschen entsteht.

Die Vakuumpumpe V-700 lässt sich mit einem Vakuumkontroller und einem Nachkühler oder einer Kühlfalle zu einem kompletten, flexiblen Vakuumsystem ausbauen.

- Büchi Labortechnik AG
Postfach
CH-9230 Flawil
Tel.: +41 (0)71 394 63 63
buchi@buchi.com
www.buchi.com

Leserdienst Nr. 6

Announcement of the BÜCHI NIRAward 2006

Since 2001 the Büchi NIRAward is presented every year. Previous awardees have been among others Dr. James Drennen, Duques University in Pittsburgh, USA, Prof. Tony Moffat, University of London, School of Pharmacy, UK, Prof. Yukihiro Ozaki,

Kwansei-Gakuin University in Kobe, Japan, and Prof. Heinz W. Siesler, University of Duisburg-Essen, Germany. – The BÜCHI NIRAward is dedicated to excellent contributions in the field of NIR spectroscopy of young scientists not older

than 35 years. Interested parties are encouraged to submit their results and apply for the NIRAward. – Deadline for applications is 30th of June 2004. It's worthwhile: the prize money is \$ 2000. Details and application forms can be requested at

nir.award@buchi.com
or via www.buchi.com

- Büchi Labortechnik AG
Postfach
CH-9230 Flawil
Tel.: +41 (0)71 394 63 63

Leserdienst Nr. 7

Leserdienst «CHIMIA-REPORT»

CHIMIA-Leserdienst Heft 3 / 2006

Chimia-Report (Talon 3 Monate gültig)
Ich bitte um Unterlagen zu den angekreuzten Kennziffern:

<input type="checkbox"/>									
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

Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Datum _____

Unterschrift _____

Die Beiträge der Rubrik «CHIMIA-REPORT» sind mit einer Kennziffer markiert. Wenn Sie zu einem oder mehreren der auf diese Weise gekennzeichneten Informationsangebote zusätzliche 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 faxen oder einsenden

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

KRETZ AG
CHIMIA-Leserdienst
Postfach
CH-8706 Feldmeilen
Telefon 044 · 925 50 60, Fax 044 · 925 50 77

Voltammetric trace analysis Analysis of heavy metals – total concentration...

For a fraction of the purchase price of an AAS or ICP instrument it is possible to carry out metal analyses with the same or improved sensitivity. The only thing required apart from small amounts of reagents is a small amount of pure nitrogen. No expensive flammable gases, no specially constructed fume hoods in the laboratory, no costly metal vapor lamps.

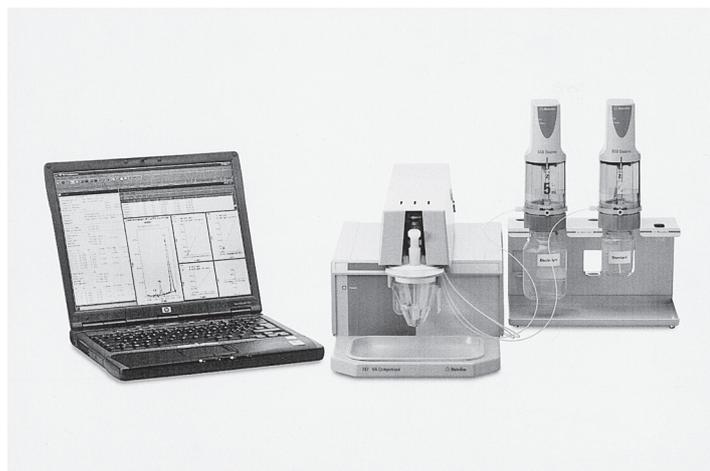
... and speciation

Spectroscopic methods can only determine the total concentration of the metals. With voltammetry it is additionally possible to differentiate between various oxidation states of metal ions or between free

and bound metal ions. This allows statements to be made about the biological availability and toxicity of heavy metals and makes this technique an essential element in environmental analysis. With spectroscopy it is only possible to make comparable statements after the complicated separation of the metal species.

- Metrohm AG
Postfach
CH-9101 Herisau
Tel.: +41 71 353 85 85
Fax: +41 71 353 89 01
E-Mail: info@metrohm.com
www.metrohm.com

Leserdienst Nr. 8



Simplify drug discovery with new TaqMan® Low Density Array gene signature panels

Applied Biosystems has introduced four new Gene Signature Panels as part of its TaqMan® Low Density Array (TLDA) product line for real-time PCR applications. The new arrays include the Human G Protein-Coupled Receptors (GPCR) Panel, Human Protein Kinase Panel, Mouse Immune Panel, and Human Endogenous Controls Panel.

The Applied Biosystems TaqMan Low Density Arrays are 384-well micro fluidic cards designed for analysing gene expression patterns in many samples across a defined set of gene targets. The arrays use gold standard TaqMan chemistry for quantitative gene expression and combine the accuracy, sensitivity and high reproducibility of

real-time PCR with the convenience of preconfigured panels for target screening and disease association research. The arrays also streamline reaction set-up, reduce reagent consumption and require no liquid-handling robotics.

The new Gene Signature Panels are available off-the-shelf and in smaller quantities, and Applied Biosystems also offers custom TaqMan Low Density Arrays, allowing researchers to design their own assay panels by choosing genes of interest from more than 40,000 inventoried TaqMan Gene Expression Assays.

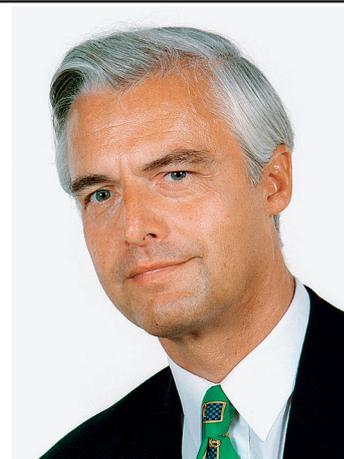
For more information, please contact: abdirect@eur.appliedbiosystems.com – <http://europe.appliedbiosystems.com>

Applied Biosystems/MDS Sciex mass spectrometer cuts costs for routine therapeutic drug monitoring

Scientists from the Department of Clinical Chemistry at the George August University, Germany, are using an Applied Biosystems/MDS Sciex API 2000™ LC/MS/MS System to research and develop methods for routine therapeutic drug monitoring.

Prof Dr Michael Oellerich, Head of the Department of Clinical Chemistry, explained: "We started using this system over six years ago, when we developed a very elegant tandem MS method for the simultaneous determination of various immunosuppressive drugs such as sirolimus, everolimus, tacrolimus and cyclosporin in whole blood. It is also used for determination of total and free plasma concentrations of mycophenolic acid and its metabolites in pharmacokinetic studies."

"I am very happy with the API 2000 System; it is robust and reliable and we have practically no relevant down time with our two systems. Using LC/MS/MS, we can simultaneously determine several compounds and we have a sufficient throughput with at least 50 per cent fewer direct costs! Furthermore, we can work with very low limits of quantification, with very high precision and specificity, far better than immunoassays. We are always

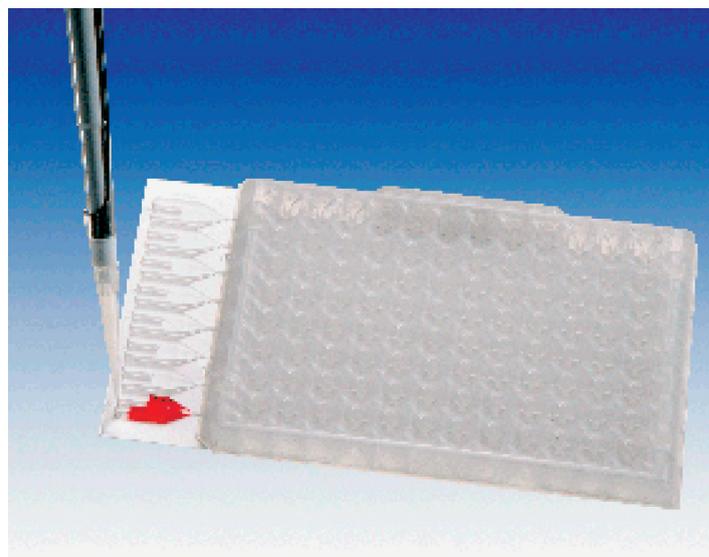


refining the process, for example, we are now using solid phase extraction with the big advantage that there is less ion suppression. This means we can shorten the run time dramatically, from 4 minutes to about 2 minutes."

For more information, please contact: abdirect@eur.appliedbiosystems.com – <http://europe.appliedbiosystems.com>

- Applera UK
Lingley House
120 Birchwood Boulevard
Warrington, WA3 7QH, UK
Tel.: +44 (0)1925 825650
Fax: +44 (0)1925 282502
europe.appliedbiosystems.com

Leserdienst Nr. 9



- Applera UK
Lingley House, 120 Birchwood Boulevard, Warrington, WA3 7QH, UK, Tel.: +44 (0)1925 825650, Fax: +44 (0)1925 282502
europe.appliedbiosystems.com

Leserdienst Nr. 10

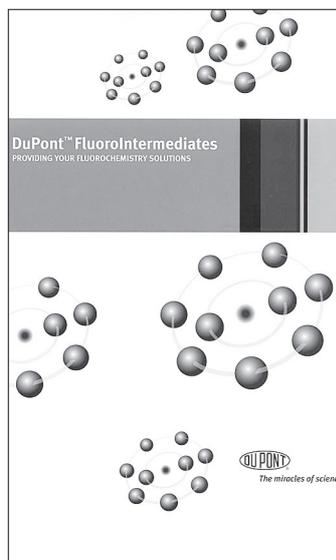
Neue Broschüre von DuPont: Fluorchemikalien als Bausteine für Agrochemikalien, pharmazeutische Wirkstoffe, Kunststoffe und Additive

Eine neue Broschüre mit dem Titel «DuPont Fluorintermediates – Providing Your Fluorochemistry Solutions» informiert über das umfangreiche Angebot von DuPont an Fluorchemikalien und zugehörigen Dienstleistungen.

Das Portfolio reicht von kleinen Molekülen wie Tetrafluoräthylen und Hexafluorpropylen über verschiedene reaktive fluorhaltige Agenzien bis hin zu Fluoraromaten wie Bishphenol-AF. Anwendungsschwerpunkte sind Synthesen von Agrochemikalien und pharmazeutischen Wirkstoffen sowie die Herstellung von Spezial-Kunststoffen und Additiven.

Der gezielte Einbau von Fluor enthaltenden Molekülbausteinen in Wirkstoffe kann auf deren Abbau im Stoffwechsel, deren Bioverfügbarkeit sowie die Höhe der erforderlichen Dosis Einfluss nehmen. In Spezial-Kunststoffen und Additiven kann Fluor beispielsweise die thermischen und die Gleiteigenschaften verbessern.

Im Rahmen des weitergehenden Service von DuPont profitieren Anwender von dem umfangreichen wissenschaftlichen und technischen Know-how des Unternehmens, z. B. bei der Entwicklung von Verfahren oder massgeschneiderten Synthesen, sowie von den hohen Sicher-



heitsstandards beim Transport und der Handhabung der Produkte.

Interessenten erhalten die in englischer Sprache verfügbare Broschüre direkt bei DuPont, Kontakt: Mira Ashley, Tel.: +49 (0) 61 72/87-13 12, E-Mail: Mira.Ashley@dupont.com, oder im Internet unter <http://www.dupont.com/fluorointermediates>.

- Du Pont de Nemours (Deutschland) GmbH
Du Pont Strasse 1
D-61343 Bad Homburg
Tel.: 0 61 72/87-0

Leserdienst Nr. 13

Impfstoff zur Behandlung von Nikotinsucht übertrifft die als Ziel gesetzten Antikörperwerte in klinischer Dosis-Optimierungsstudie

Mit einer Dosis von 300 µg wurde das Ziel, die Antikörperwerte um einen Faktor von 3 zu erhöhen, bereits übertroffen: die Antikörperwerte waren im Durchschnitt 4,2-mal höher als diejenigen, die zuvor mit 100 µg des Impfstoffes in der Phase II-Studie erreicht worden waren ($p=0,0011$).

Cytos Biotechnology AG (SWX:CYTN) gab am 2. Februar 2006 positive Ergebnisse einer klinischen Dosis-Optimierungsstudie für CYT002-NicQb bekannt, einem Impfstoff zur Behandlung von Nikotinsucht. Wie eine im Jahr 2005 abgeschlossene Phase II-Studie zeigte, führte eine Dosierung des Impfstoffes von 100 µg zu anhaltender Abstinenz vom Rauchen von Woche 8 bis 52 nach Behandlungsbeginn in 42% der Probanden, die auf die Impfung mit hohen Antikörperwerten reagierten (die «Gruppe mit hohen Antikörperwerten», die einem Drittel der geimpften, analysierten Raucher entsprach). Die gegenwärtige Studie sollte eine Dosis ermitteln, die so hohe Antikörperwerte induziert, dass der Impfstoff bei der Mehrheit der geimpften Personen wirksam sein könnte. Wie eine Berechnung auf der Grundlage der

Phase II-Resultate ergab, würde ein um einen Faktor von 3 erhöhter Antikörperwert dazu führen, dass 79% der geimpften Raucher in die Gruppe mit hohen Antikörperwerten gelangten.

Der erste Teil der gegenwärtigen Studie prüfte die Sicherheit, Verträglichkeit und Immunogenität einer 300-µg-Dosis von CYT002-NicQb. 10 gesunde Probanden erhielten zwei intramuskuläre Injektionen des Impfstoffes im Abstand von 4 Wochen. Die induzierten Antikörperwerte wurden 8 Wochen nach der ersten Injektion gemessen, zu einem Zeitpunkt, bei dem in der Phase II-Studie bereits eine signifikante Wirksamkeit des Impfstoffes in der Gruppe mit hohen Antikörperwerten nachgewiesen worden war.

Die 300-µg-Dosis erzielte einen 4,2-mal höheren mittleren Antikörperwert (geometrisches Mittel) im Vergleich zu dem, der mit der 100 µg Dosis in der Phase II-Studie erreicht worden war ($p=0,0011$). Basierend auf der oben beschriebenen Berechnung würden mit diesem 4,2-mal höheren Antikörperwert 87% der geimpften Raucher in die

Gruppe mit hohen Antikörperwerten gelangen. CYT002-NicQb war sicher und generell gut verträglich mit ähnlichen Nebenwirkungen, wie sie bereits in der Phase II-Studie beobachtet wurden, nämlich lokale Reaktionen an der Injektionsstelle sowie grippe-ähnliche Symptome, die üblicherweise innerhalb von 24 Stunden wieder verschwanden.

Dr. Wolfgang Renner, CEO von Cytos Biotechnology, erklärte: «Dies entspricht genau dem, was wir sehen wollten, und wir sind überaus erfreut, dass bereits die erste höhere Dosis, die wir ausgewählt haben, das Ziel erreicht hat. Die Weiterentwicklung dieses Impfstoff-Kandidaten für den geplanten Start einer Phase IIb/III-Studie im Verlaufe des Jahres 2007 läuft planmässig. In einem nächsten Schritt werden wir ein optimiertes Behandlungsschema testen, um die Wirksamkeit dieses viel versprechenden Impfstoff-Kandidaten weiter zu steigern.»

Über CYT002-NicQb

CYT002-NicQb ist ein sich in der Entwicklung befindlicher therapeutischer Impfstoff für die Behandlung der Nikotinsucht – der erste seiner Klasse.

Es konnte gezeigt werden, dass die Impfung mit CYT002-NicQb nikotinspezifische Antikörper induziert, die Nikotin im Blut binden. Da der Komplex aus Nikotin und Antikörper zu gross ist, um durch die Blut-Hirnschranke zu gelangen, sollte die Nikotinaufnahme in das Gehirn sowie die nachfolgende Stimulation von Nikotin-sensitiven Nervenzellen stark reduziert oder sogar verhindert werden. Dadurch sollte der belohnende und suchtfördernde Stimulus von Nikotin minimiert und so die Abstinenz vom Rauchen leichter erreicht und erhalten werden. Die Resultate der Phase II-Studie zeigten, dass CYT002-NicQb die anhaltende Abstinenz vom Rauchen fördert und nachhaltig unterstützt, wenn durch die Impfung hohe Antikörperwerte induziert wurden.

- Cytos Biotechnology AG
Wagistrasse 25
Postfach
CH-8952 Schlieren (Zurich)
Tel.: +41 44 733 47 47
Fax: +41 44 733 47 40
E-Mail: info@cytos.com
www.cytos.com

Leserdienst Nr. 14

