

**Inhalt**

Veranstaltungen / EAL-Kurse..... 1-2  
 Geräte zu Aktionspreisen ..... 2-3  
 Neue Produkte ..... 3  
 Immunologie..... 4-7  
 Zellkultur und Laborbedarf ..... 7-8  
 Laborkurse 2003 ..... 8



**BEI UNS IM PROGRAMM – WICHTIG FÜR ALLE QUALITÄTSGESICHERTEN LABORS:**

**KC4 Signature** ist die erste Software zur Steuerung von Mikrotiterplattengeräten, die allen Anforderungen der **FDA 21 CFR Part 11** entspricht.

Erfüllt alle Sicherheitsanforderungen, z.B.:

Electronic Signature, Data Audit Trail, Protocol Audit Trail, etc...

Für weitere Informationen wenden sich bitte an: Dipl.Ing.Danut Laes, 01/4893961-43

**VERANSTALTUNGEN**

**EAL-Kurse 2003**

Wie jedes Jahr, haben auch heuer unsere Kunden die Möglichkeit, an den EAL Kursen (Etest Application Laboratory) bei der Firma **AB Biodisk** in Schweden teilzunehmen.

Diese Fortbildungen finden achtmal pro Jahr statt. Wie Sie bereits im Veranstaltungskalender sehen können, werden viele verschiedene Themenkreise behandelt.

**Veranstaltungskalender EAL 2003**

<b>19.-21. Februar</b>	MICs and PK/PD for Critical Care – a theranostics approach
<b>2.-4. April</b>	Resistance in more ways than one – diagnostic and treatment challenges
<b>16.-18. Juni</b>	Etest to address laboratory, microbiologic and clinical needs
<b>27.-29. August</b>	Antifungal Susceptibility Testing - challenges and solutions
<b>15.-16. Oktober</b>	Rethinking AST concepts when facing critical patients
<b>12.-14. November</b>	MICs and PK/PD for critical care
<b>2.-3. Dezember</b>	Resistance challenges from veterinarian perspectives
<b>4.-5. Dezember</b>	EAL – Exclusive for Industry

Das Programm für den ersten EAL Kurs vom 19.-21. Februar 2003 steht bereits fest:

**MICs AND PK/PD FOR CRITICAL CARE – A THERANOSTICS APPROACH**

**1. Tag:**

<b>9:00-9:40</b>	Mult-drug resistance against a backdrop of increasing critical care patients – salvation in a theranostics approach?
<b>9:50-10:30</b>	Pharmacodynamic indices and targeted antimicrobial therapy for nosocomial infections
<b>10:50-11:30</b>	Clinical situations manageable only by MIC/MBC guided therapy selection
<b>11:40-12:20</b>	Predifined gradients – a novel approach for “real” MICs
	<b>LUNCH</b>
<b>13:20-13:40</b>	Fine-tuning Etest use
<b>13:50-17:00</b>	Setting-up different Etest applications
<b>17:10-17:30</b>	Contribution from a pre-selected participant
	<b>DINNER</b>

**2. Tag:**

<b>9:00-9:40</b>	VRS/hVRS – update on resistance mechanisms and diagnostic challenges and clinical implications
<b>9:50-10:20</b>	Anaerobes, formidable pathogens in critical infections requiring proactive lab efforts
<b>10:50-11:30</b>	Combination vs. monotherapy in Gram neg. And Gram pos. Infections – a therapeutic dilemma
<b>11:40-12:10</b>	Etest for MBC, killing curves, PAEs and combination testing
	<b>LUNCH</b>
<b>13:10-13:30</b>	Reading and interpretation of Etest
<b>13:40-16:00</b>	Reading of plates and demo stations
<b>16:10-17:00</b>	Interactive session: questions and answers
<b>17:00-17:30</b>	Contribution from a pre-selected participant
	<b>DINNER</b>

**3. Tag:**

<b>9:00-9:50</b>	Why MICs for yeast and moulds
<b>9:50-10:20</b>	Cystis fibrosis – diagnostic challenges and newer perspectives
<b>10:50-12:30</b>	Reading 48 hour results and demo stations
	<b>LUNCH</b>
<b>13:20-14:00</b>	Resistance testing challenges facing the clinical laboratory today
<b>14:10-14:40</b>	Bringing MICs and PK/PD indices to the critical care bedside
<b>14:50-15:10</b>	The role of pharmacy to optimise antibiotic formulary, reduce costs whilst providing the best patient care and controlling resistance

Folgende Referenten wurden von der Firma **AB Biodisk** eingeladen:

**Timothy R. Walsh**, University of Bristol, UK

**Audrey Wanger**, University of Texas, USA

**Anne Bolmström**, AB Biodisk, Schweden

**Pamela Vidh**, AB Biodisk, Schweden

**John Mohr**, Pharm.D., Mem.Herman Hospital, USA

Sollten Sie an einem der Kurse teilnehmen wollen, wenden Sie sich bitte an Frau Dr. Eva Wanzenböck, die Ihnen gerne weitere Informationen über diese Fortbildungen gibt.

**Dr. Eva Wanzenböck**  
Tel.: 01/4893961-32  
e.wanzenboeck@szabo-scandic.com

## NEUE GERÄTE ZU AKTIONSPREISEN

### PowerWave™ XS

#### Überblick

Der *PowerWave™ XS* ist die neueste Entwicklung aus der Linie der leistungsfähigen PowerWave Produkte und setzt einen richtungsweisenden Standard betreffend Preis und Leistung. Es können mit diesem Gerät alle Mikrotiterplatten Formate von 6- bis 384-well einschließlich Terasaki-Platten und des, von **Bio-Tek** patentierten, Bio Cell™ Quarzbehälters (für 1-Zentimeter-Path Length Korrektur- und Standardmessungen) gemessen werden. Weiters ist eine Vielzahl von Meßmöglichkeiten wie z.B. Endpunkt-, kinetische Messung, Spektralmessung, etc. möglich. Die Einsatzmöglichkeiten inkludieren unter anderem ELISA-Technik, kinetische Enzymassays, quantitative Nukleinsäure-bestimmungen,  $A_{260}/A_{280}$  Ratio Proteinanalyse und vieles mehr.

Der *PowerWave™ XS* bietet mit Hilfe eines Monochromators die Möglichkeit - ohne die Notwendigkeit von Filtern - im Bereich von 200 bis 999 nm in 1 nm Schritten zu messen, sowie auch Spektralmessungen durchzuführen.

Der einzigartige On-Board Inkubator (4-Zone™ bis +50°C), ein programmierbarer Schüttler, Roboterkompatibilität und die verschiedenen Messmodi sind Standardausrüstungen des *PowerWave™ XS*.

Die kleinen Abmessungen des Instrumentes (21,6 x 21,6 x 40,6 cm) helfen mit, wertvollen Platz im Labor zu sparen.

Der *PowerWave™ XS* wird zusammen mit dem *KCjunior™ Software* Programm geliefert.



#### Spezifikationen:

##### **Mikrotiterplatten**

6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384-well und 60-/72-/96-well Terasaki Platten

Messung auch mit bis zu 8 Bio-Cells (patentierte Quarzküvetten) für 1-Zentimeter-Absorptions Messungen

##### **Mess-Geschwindigkeiten**

###### Endpunkt:

Normal: 96 = 52 sek,	384 = 152 sek
Schnell: 96 = 42 sek,	384 = 112 sek
Sweep: 96 = 18 sek,	384 = 30 sek

###### Kinetische:

Normal: 96 = 49 sek,	384 = 150 sek
Schnell: 96 = 40 sek,	384 = 112 sek
Schleife: 96 = 14 sek,	384 = 26 sek

###### Mess-Modus

Endpunkt-, kinetische Messung und Spektral-Scan.  
Endpunkt und kinetische Messungen in drei Geschwindigkeiten: Normal, Schnell, Sweep:

###### Anwendungen:

Normal: Für OD  $\geq 2$

Schnell: Für OD zwischen 0 and 2

Sweep („On the fly“): Eine Messung pro well für schnellstmögliches Screening.

<b>Wellenlängen Auswahl</b>	Monochromator, auswählbar 1 nm oder größere Schritte
<b>Wellenlängenbereich</b>	200-999 nm
<b>Wellenlängengenauigkeit</b>	± 2 nm
<b>Wellenlänge Bandpass</b>	2,4 nm
<b>Wellenlängen Reproduzierbarkeit</b>	± 0,2 nm
<b>Absorptionsbereich</b>	0 - 4,0 OD
<b>Auflösung</b>	0,001 OD

**Schütteln**

Linear mit benutzerprogrammierbaren Zeiten und Frequenzen

- Hohe Geschwindigkeit = 19 Hz
- Mittlere Geschwindigkeit = 18 Hz
- Niedrige Geschwindigkeit = 17 Hz
- Variable Geschwindigkeit = zufällige Abfolge von hohen, mittleren und niedrigen Geschwindigkeiten

**Inkubator**

4-Zone™ Konvektionsinkubator  
Von +4°C über Raumtemperatur bis 50°C  
Variation ± 0,5°C

**Technische Spezifikation**

<b>Genauigkeit</b>	< 1% bei OD 2,0
<b>Linearität</b>	< 1% bei OD 2,0
<b>Reproduzierbarkeit</b>	< 0,5% bei OD 2,0
<b>Lichtquelle</b>	Xenon Lampe, 10 W, 1 Milliarde Blitze
<b>Software-Steuerung</b>	KCjunior™ Software oder KC4 mit Power Reports™
<b>Gewicht</b>	11 Kilogramm
<b>Abmessungen</b>	21,6 x 21,6 x 40,6 cm
<b>Leistungsaufnahme</b>	Maximum 100 VA

 **Sonderpreisaktion !!!**

Bis 31. März 2003  
bieten wir Ihnen den **PowerWave™ XS**  
statt um EUR 16.723,- (exkl. MwSt.)  
zum Aktionspreis von

**EUR 14.308,-**

(exkl. MwSt.) an.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Dipl.Ing. Danut Laes  
Tel.: 01/4893961-43  
d.laes@szabo-scandic.com

**NEU IM PROGRAMM**



ONE LAMBDA hat eine komplette Produktpalette von serologischen Produkten und Reagenzien für die Bestimmung von HLA Klasse I und HLA Klasse II Antigenen im Programm.

Neben den ONE LAMBDA Antikörpern gibt es eine beachtliche Anzahl von molekularbiologischen Produkten.

Ein komplette Liste der One Lambda Produkte finden Sie auf unserer Homepage unter [www.szabo-scandic.com](http://www.szabo-scandic.com) im Kapitel Diagnostik.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Dr. Eva Wanzenböck  
Tel.: 01/4893961-32  
e.wanzenboeck@szabo-scandic.com



Szabo-Scandic kann Ihnen ab sofort Produkte der Firma **HyTest** liefern.

**HyTest** ist eine finnische Firma, die vor allem monoklonale Antikörper für folgende Forschungsgebiete produziert:

- ⇒ *Infektionskrankheiten*
- ⇒ *Herz-Kreislaferkrankungen*
- ⇒ *Neuroscience Panel*
- ⇒ *Humane Immunoglobuline*

Weiters sind diverse humane Enzyme und Proteine erhältlich. Abgerundet wird die Produktpalette durch virale und mikrobielle Antigene.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Mag. Michael Pichal  
Tel.: 01/4893961-30  
m.pichal@szabo-scandic.com

## IMMUNOLOGIE

### Sampler Packs von Zymed

Von der Firma **Zymed** sind sogenannte „Sampler Packs“ erhältlich. Jedes einzelne „Paket“ enthält verschiedene verwandte Antikörper und ist ein ökonomischer Weg, Antikörper von **Zymed** auszutesten.

Folgende Sampler Packs sind erhältlich:

#### Ephrin Antikörper Sampler Pack

**Kat.Nr. 90-1000; EUR 637,50**

- o *rabbit anti Ephrin-A1 (20µg)*
- o *rabbit anti Ephrin A2 (20µg)*
- o *rabbit anti Ephrin-A4 (20µg)*
- o *rabbit anti Ephrin-B1 (20µg)*
- o *rabbit anti Ephrin-B3 (20µg)*

#### Tight Junction Antikörper Sampler Pack

**Kat.Nr. 90-1200; EUR 595,-**

- o *mouse anti ZO-1 Klon: ZO-1-1A12 (20µg)*
- o *rabbit anti ZO-1 (10µg)*
- o *mouse anti Occludin Klon: OC-3F10 (20µg)*
- o *rabbit anti Occludin (10µg)*
- o *rabbit anti Claudin (10µg)*
- o *mouse anti E-Cadherin Klon: 4A2C7 (20µg)*

#### Phosphotyrosin Antikörper Sampler Pack

**Kat.Nr. 90-0100; EUR 331,50**

- o *mouse anti PY Cocktail*  
*Klone: PY-7E1, PY-1B2 & PY20 (20µg)*
- o *mouse anti Phosphotyrosine*  
*Klon: PY-7E1 (20µg)*
- o *mouse anti Phosphotyrosine Klon: PY20 (20µg)*
- o *rabbit anti Phosphotyrosine (20µg)*

#### Smad polyklonaler Antikörper Sampler Pack

**Kat.Nr. 90-0400; EUR 255,-**

- o *rabbit anti Smad2 (20µg)*
- o *rabbit anti Smad3 (20µg)*
- o *rabbit anti Smad5 (20µg)*
- o *rabbit anti Smad6 (20µg)*

#### Claudin Antikörper Sampler Pack

**Kat.Nr. 90-0900; EUR 637,50**

- o *rabbit anti Claudin-1 (10µg)*
- o *rabbit anti Claudin-2 (10µg)*
- o *rabbit anti Claudin-3 (10µg)*
- o *mouse anti Claudin-4 Klon: 3E2C1 (20µg)*
- o *rabbit anti Claudin-5 (10µg)*
- o *mouse anti Claudin-5 Klon: 4C3C2 (20µg)*

#### Connexin Antikörper Sampler Pack

**Kat.Nr. 90-0500; EUR 501,50**

- o *rabbit anti Connexin-26 (10µg)*
- o *rabbit anti Connexin-32 (10µg)*
- o *rabbit anti Connexin-43 (10µg)*
- o *mouse anti Connexin-26 Klon: CX-12H10 (20µg)*
- o *mouse anti Connexin-32 Klon: CX-2C2 (20µg)*
- o *mouse anti Connexin-43 Klon: CX-1B1 (20µg)*

#### STAT Antikörper Sampler Pack

**Kat.Nr. 90-0700; EUR 297,50**

- o *mouse anti STAT1a Klon: ST1-3D4 (15µg)*
- o *rabbit anti STAT2 (15µg)*
- o *mouse anti STAT3 Klon: ST3-5G7 (15µg)*
- o *mouse anti STAT4 Klon: ST4-5D6 (15µg)*
- o *mouse anti STAT5a Klon: ST5a-2H2 (15µg)*
- o *mouse anti STAT5b Klon: ST5b-10G1 (15µg)*
- o *mouse anti STAT5 PAN Klon: ST5-8F7 (15µg)*
- o *mouse anti STAT6 Klon: ST6-3E4 (15µg)*

#### Phosphoprotein Antikörper Sampler Pack

**Kat.Nr. 90-0200; EUR 416,50**

- o *rabbit anti Phosphoserine (20µg)*
- o *rabbit anti Phosphothreonine (20µg)*
- o *mouse anti Phosphotyrosine*  
*Klone: PY-7E1, PY-1B2 & PY20 (20µg)*

Die Preise verstehen sich exklusive 20% MwSt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

**Mag. Michael Pichal**  
Tel.: 01/4893961-30  
m.pichal@szabo-scandic.com

### Mannose Binding Lectin (MBL)

MBL ist ein Mitglied der so genannten Collectine und spielt eine wichtige Rolle bei der angeborenen Immunität. MBL ist ein oligomeres Lectin, welches Kohlenhydrate, wie zum Beispiel Mannose und N-Acetylglukosamine erkennt.

MBL-Mangel steht in Zusammenhang mit einer Anzahl an Krankheiten. Die Messung von funktionellem MBL ist wichtig für Studien über bakterielle Infektionen, Autoimmunerkrankungen, Krebs, HIV, Atherosklerose, zystische Fibrose und viele andere Erkrankungen.

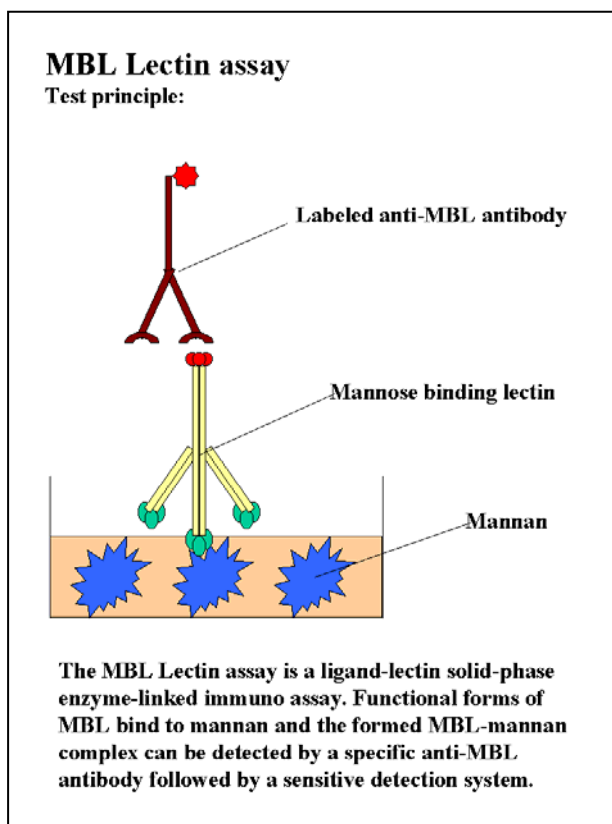
Bei SZABO-SCANDIC sind MBL-ELISAs (und MBL-Antikörper) von folgenden Firmen erhältlich:



Von **HyCult** ist bereits ein humaner MBL-ELISA (Kat.Nr: HK323) erhältlich. Dieser ist ein sogenannter „Mannan-binding ELISA“.

In Kürze werden auch zwei Maus MBL-ELISA Kits verfügbar sein (MBL-A und MBL-C)

Das Testprinzip ist in der Abbildung zu sehen:



Weiters bietet **HyCult** auch monoklonale MBL Antikörper an:

Human MBL (Klon D8.18) Kat.Nr. HM2081 und HM2082 (Biotin gelabelt)

Maus MBL-A Klon 8G6 (Kat.Nr: HM1035), MBL-A Klon 2B4 (Kat.Nr: HM1036), MBL-C Klon 16A8 (Kat.Nr: HM1037) und MBL-C Klon 14D12 (Kat.Nr: HM1038).



Auch die Firma **Antibody Shop** bietet einen „Mannan-binding ELISA“ an (Katalognummer 36829).

Weiters sind monoklonale MBL Antikörper gegen Human, Huhn, Ziege, Schaf, Pferd, Meerschweinchen und Kaninchen erhältlich.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Mag. Michael Pichal  
Tel.: 01/4893961-30  
m.pichal@szabo-scandic.com

## Interessante Produkte von HyCult für das Forschungsgebiet „Angeborene Immunität“

### Alpha-Defensin:

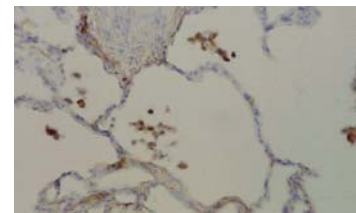
Defensine sind Peptide des angeborenen Immunsystems, die eine antimikrobielle und antivirale Aktivität besitzen. Neueste Untersuchungen haben gezeigt, dass alpha-Defensin auch eine Rolle als Co-Faktor bei HIV-Resistenz spielt.

Von **HyCult** sind sowohl ein monoklonaler Antikörper für die Detektion von humanem alpha-Defensin 1-3 (Kat.Nr. HM2058) als auch ein ELISA Kit (Kat.Nr. HK317) erhältlich.

### Nitrotyrosin:

Nitrotyrosin ist ein universeller Marker für Entzündungen und Zellschäden. Da jede Spezies Tyrosin als essentielle Aminosäure besitzt, ist Nitrotyrosin nicht Spezies spezifisch.

Erhältlich sind ein ELISA-Kit (Kat.Nr. HK501) und ein monoklonaler Antikörper (Klon HM.11, Kat.Nr. HM5001) der auch Biotin-markiert erhältlich ist (Kat.Nr. HM5002). Geeignet ist der Antikörper auch für die Anwendung an Gefrier- und Paraffinschnitten (siehe Abbildung).



Immunhistochemischer Nachweis von Nitrotyrosin

## Sonderangebot von Zymed

Bis Ende Februar 2003 ist es möglich, folgende Produkte von Zymed um

**☝ minus 50% !!!**

zu kaufen.

Produkt	Statt EUR	Jetzt NUR
Mouse x Estrogen Receptor Concentrate, 1ml; Kat.Nr. 18-0149	<del>1.105,-</del>	552,50
Mouse x Estrogen Receptor Concentrate, 0,5ml; Kat.Nr. 18-7149	<del>663,-</del>	331,50
Mouse x Estrogen Receptor 2 <sup>nd</sup> Gen Predilute, 6ml; Kat.Nr. 08-1149	<del>425,-</del>	212,50
Mouse x Progesteron Receptor Concentrate, 1ml; Kat.Nr. 18-0172	<del>629,-</del>	314,50
Mouse x Ki-67 Concentrate, 1ml; Kat.Nr. 18-0192	<del>433,50</del>	216,75
Mouse x Ki-67 2 <sup>nd</sup> Gen Predilute, 6 ml; Kat.Nr. 08-1192	<del>187,-</del>	93,50
Mouse x p53 Concentrate, 1ml; Kat.Nr. 18-0129	<del>297,50</del>	148,75
Mouse x p53 2 <sup>nd</sup> Gen Predilute, 6ml; Kat.Nr. 08-1129	<del>190,40</del>	95,20

Die Preise verstehen sich exklusive 20% MwSt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Mag. Michael Pichal  
Tel.: 01/4893961-30  
m.pichal@szabo-scandic.com

## Neues Produkt von Trevigen:

Die Firma **Trevigen** hat eine neue Produktlinie herausgebracht:

### CULTREX™ Basement Membrane Proteins

Basalmembranen bestehen aus speziellen Basalmembranproteinen, unter anderem aus *Kollagen IV*, *Laminin I*, Heparin-Sulfat-*Proteoglycan* und *Entaktin*.

Laminin I bindet mit Kollagen IV und dient möglicherweise als Anhangsfaktor für epitheliale und endotheliale Zellen.

**Bis 31. März 2003** gibt es ein

## Einführungsangebot von -25%

auf folgende CULTREX™ Produkte:

- ⇒ Cultrex Mouse Laminin I (Kat.Nr: 3400-010-01):  
Liste: 154,05 **ANGEBOT: 115,54**
- ⇒ Cultrex Mouse Collagen IV (Kat.Nr: 3410-010-01):  
Liste: 121,62 **ANGEBOT: 91,22**
- ⇒ Cultrex Basement Membrane Extract mit Phenolrot 5ml (Kat.Nr: 3430-005-01)  
Liste: 218,92 **ANGEBOT: 164,19**
- ⇒ Cultrex Basement Membrane Extract mit Phenolrot, reduzierter Wachstumsfaktor, 5ml (Kat.Nr: 3431-005-01):  
Liste: 259,46 **ANGEBOT: 194,60**
- ⇒ Cultrex Basement Membrane Extract ohne Phenolrot, 5ml (Kat.Nr: 3432-005-01):  
Liste : 218,92 **ANGEBOT : 164,19**
- ⇒ Cultrex Basement Membrane Extract ohne Phenolrot, reduzierter Wachstumsfaktor, 5ml (Kat.Nr: 3433-005-01):  
Liste: 259,46 **ANGEBOT: 194,60**

Alle Preise verstehen sich in EUR, exkl. 20% MwSt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Mag. Michael Pichal  
Tel.: 01/4893961-30  
m.pichal@szabo-scandic.com

## NEUER STRESSGEN KATALOG 2003

Der neue StressGen-Katalog 2003 ist ab sofort erhältlich. Neben neuen Antikörpern (z.B. Hsp 70, Hsp90, Hsp27 und BRCA2), sind auch die StressXpress ELISA-Kits ausführlich beschrieben.

Neu ist auch ein eigenes Kapitel mit den Protokollen für Western Blot, Immunpräzipitation, Zellyse und Immunhistochemie.

Ein Antigen-Glossar rundet den Inhalt ab.

Für weitere Informationen zur Produktpalette von StressGen wenden Sie sich bitte an

Mag. Michael Pichal  
Tel.: 01/4893961-30  
m.pichal@szabo-scandic.com

Katalogbestellung auch bei  
Ulrike Gschrey  
Tel.: 01/4893961-36  
u.gschrey@szabo-scandic.com



Die auf Ionenaustersmembranen und Zentrifugation basierenden Kits beinhalten alles, was zum raschen Arbeiten nötig ist: Spin columns, gebrauchsfertige Buffer, etc.

Sie decken Bindungskapazitäten von 20 µg bis 230 mg ab.

Zum Inhalt zählen weiters ein umfangreiches Handbuch sowie eine laminierte Protokollkarte.

## ZELLKULTUR UND LABORBEDARF

**VIVASCIENCE**

### VivaPure™ Proteinaufreinigungskit:

Vivapure™ Kits von **Vivascience** werden die Isolation und Aufreinigung von Proteinen dramatisch verändern.

Die wesentlichen Vorteile auf einen Blick:

- ⇒ *schnell*
- ⇒ *anwenderfreundlich*
- ⇒ *hohe Reinheit*

Die Kits ermöglichen somit effizienteres und angenehmeres Arbeiten bei der Aufreinigung von Proteinen.

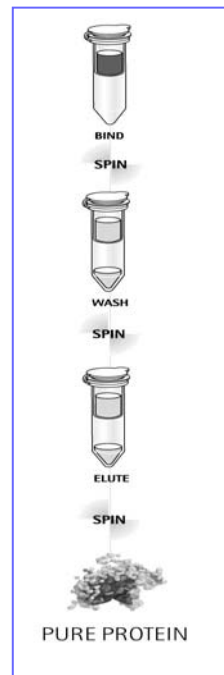


Abbildung:

Das VivaPure™  
Aufreinigungsprotokoll

**(System 1 – 2 - 3:  
binden–waschen-eluieren)**

bringt Sie in weniger als 30  
Minuten zum beabsichtigten  
Ergebnis.

Nähere Informationen zu diesem und anderen Produkten aus der Produktpalette von Vivascience finden Sie auch unter [www.vivascience.com](http://www.vivascience.com).

Typische Anwendungen:

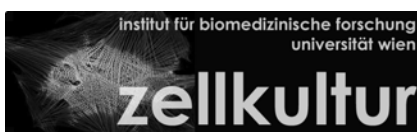
- ⇒ Aufreinigung und Ankonzentrierung von rekombinanten Proteinen.
- ⇒ Aufreinigung und Ankonzentrierung von Membranproteinen.
- ⇒ Aufreinigung und Ankonzentrierung von Antikörpern, gewonnen aus Serum, Ascites Flüssigkeit und Zellkulturmedien.
- ⇒ Entsalzung, z.B. vor Massenspektroskopie oder Strukturanalyse
- ⇒ Entfernung von niedermolekularen Verunreinigungen
- ⇒ Aufreinigung und Ankonzentrierung von Viren
- ⇒ Entfernung von Endotoxin
- ⇒ Entfernung von Detergenzien

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Dr. Andreas Bergmann  
Tel.: 01/489 3961-40  
a.bergmann@szabo-scandic.com

---

**Auch heuer wieder  
mit freundlicher Unterstützung von  
SZABO-SCANDIC:**

**LABORKURSE 2003**

Am **Institut für Biomedizinische Forschung** und am **Institut für Experimentelle und Klinische Traumatologie** werden für Interessierte mit unterschiedlichem wissenschaftlichen und labor-technischen Background Intensivkurse zu den wichtigsten Gebieten der *in-vitro* Biotechnologie mit theoretischem, vor allem aber praxisnahem Inhalt angeboten.

Die wissenschaftliche Leitung obliegt Fr. Dr. Karin Macfelda, unterstützt von ihrer Arbeitsgruppe und Hr. Mag. Walter Fürst.

**Kurs 1 - Einführung in die Zellkultur**  
5.-7.3.2003 EUR 720,-

**Kurs 2 - Immunhistochemie I**  
17.-18.3.2003 EUR 600,-

**Kurs 3 - Immunhistochemie II**  
20.-21.3.2003 EUR 600,-

**Kurs 4 - In situ Hybridisierung-FISH**  
10.-11.4.2003 EUR 720,-

**Kurs 5 - Genexpressionsanalyse mittels RT-PCR**  
12.-14.3.2003 EUR 720,-

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Detailinformationen zu den Kursen finden Sie auf [www.cellculture.at](http://www.cellculture.at)

**Kursablauf:**

Die Kurse Nr. 1-4 finden am Institut für Biomedizinische Forschung statt, Kurs Nr.5 am Institut für Experimentelle und Klinische Traumatologie.

Genauere Informationen erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.

Im Preis inbegriffen sind Verpflegung und Getränke während des Kurses. Jeder Teilnehmer erhält eigene Kursunterlagen und zu Kursende ein Zertifikat.

**Kontaktadresse:**

**Institut für Biomedizinische Forschung**  
*Univ.Ass. Dr. Karin Macfelda*

Allgemeines Krankenhaus - Universitätskliniken  
Leitstelle 1Q, Währinger Gürtel 18-20,  
A-1090 Wien

Telefon: +43 1 40400 5224  
Fax: +43 1 40400 5229  
e-mail: karin.macfelda@akh-wien.ac.at  
info@cellculture.at