

## Die Themen:

- S.2 Neue Produkte
- S.3 Zu unseren Produkten
- S.4 Informationen von R-Biopharm Rhône, Schottland
- S.4 Messen und Tagungen  
Workshops 2009

R-Biopharm wünscht Ihnen

# Friedvolle Weihnachten

und ein Glückliches und  
Erfolgreiches Neues Jahr 2010



# Neue Produkte

## Versteckten Allergenen auf der Spur Bioavid – Lateral Flow Tests zum Allergenmanagement




Die neue R-Biopharm Tochterfirma, bioavid DIAGNOSTICS, entwickelt und produziert Lateral Flow Test zum immunologischen Nachweis von Allergenen.

Eine typische Anwendung von bioavid Lateral Flow Allergentests ist die Hygienekontrolle bzw. das Allergenmanagement in lebensmittelproduzierenden Betrieben. Allergen-Rückstände können in Lebensmittel-Endprodukten, Rohstoffen oder Oberflächen-Proben (z.B. Industrieanlagen zur Lebensmittelverarbeitung) sowie Spülwässern (CIP) nachgewiesen werden.

Die Tests sind schnell in ca. 15 min ohne Laborausrüstung durchzuführen. Die Auswertung erfolgt visuell.

Die extrahierte Probe wird in ein Reaktionsgefäß pipettiert, das spezifische Antikörper gebrauchsfertig enthält. Ist in der Probe das gesuchte Antigen enthalten, bildet sich im Reaktionsgefäß ein Antigen-Antikörper-Komplex. Dieser wird dann auf dem Teststreifen detektiert und optisch ausgewertet. Die Anwesenheit von 2 farbigen Linien (Kontroll- und Testlinie) auf dem Teststreifen zeigt ein positives Ergebnis an.

### Spezifikationen:

<b>Testformat</b>	Lateral Flow Teststreifen (25 oder 50 Bestimmungen)	
<b>Nachweisgrenze (analytische Sensitivität)</b>	1 - 5 ppm in Lebensmitteln bzw. 10 - 20 µg/ml auf Oberflächen	
<b>Anwendung</b>	Oberflächen-Wischtests oder Probenaufarbeitungen	
<b>Testdurchführung</b>	innerhalb von ca. 15 min	
<b>Laborausrüstung</b>	nicht nötig	

Eine Reihe verschiedener Testkits sind erhältlich, mit denen jeweils unterschiedliche Allergene nachgewiesen werden können (siehe nachfolgende Tabelle). Weitere Parameter (z.B. Ei, Soja und Walnuss) sind in Bearbeitung.

Produkt	Art.Nr.	Beschreibung	Packungsgröße Inkubationszeit
Lateral Flow Milch	BL613-25	Qualitativer Nachweis von Milch Nachweisgrenze: 1 ppm	25 Streifen Inkubationszeit: 10 min
Lateral Flow Erdnuss	BL606-25	Qualitativer Nachweis von Erdnuss Nachweisgrenze: 5 ppm	25 Streifen Inkubationszeit: 10 min
Lateral Flow Haselnuss	BL604-25	Qualitativer Nachweis von Haselnuss Nachweisgrenze: 5 ppm	25 Streifen Inkubationszeit: 10 min
Lateral Flow Senf	BL603-25	Qualitativer Nachweis von Senf Nachweisgrenze: 1 ppm	25 Streifen Inkubationszeit: 10 min
Lateral Flow Sesam	BL609-25 / 50	Qualitativer Nachweis von Sesam Nachweisgrenze: 1 ppm	25 / 50 Streifen Inkubationszeit: 10 min
Lateral Flow Mandel	BL601-25	Qualitativer Nachweis von Mandel Nachweisgrenze: 1 ppm	25 Streifen Inkubationszeit: 10 min
Lateral Flow Pistazie	BL611-25	Qualitativer Nachweis von Pistazie Nachweisgrenze: 1 ppm	25 Streifen Inkubationszeit: 10 min
Lateral Flow Cashew Kern	BL610-25 / 50	Qualitativer Nachweis von Cashew Kern Nachweisgrenze: 1 ppm	25 / 50 Streifen Inkubationszeit: 10 min
Lateral Flow Paranuss	BL602-25 / 50	Qualitativer Nachweis von Paranuss Nachweisgrenze: 1 ppm	25 / 50 Streifen Inkubationszeit: 10 min
Lateral Flow Kokosnuss	BL600-25	Qualitativer Nachweis von Kokosnuss Nachweisgrenze: 1 ppm	25 Streifen Inkubationszeit: 10 min
Lateral Flow Macadamia Nuss	BL605-25 / 50	Qualitativer Nachweis von Macadamia Nuss Nachweisgrenze: 1 ppm	25 / 50 Streifen Inkubationszeit: 10 min
<b>Zubehör:</b>			
Swabbing kit	BS800-25	Kit zur Entnahme von Wischproben auf Oberflächen (z.B. Produktionslinien)	25 Stäbchen, Reaktionsröhrchen, Pipetten, 10 ml Pufferkonzentrat
Absorptionspuffer	BS810-25	Puffer zur Aufarbeitung polyphenolhaltiger Proben (Kaffee, Rotwein etc.)	25 Reaktionsgefäße (je 9 ml Puffer)

## Bei Interesse an unseren Produkten

fordern Sie bitte das entsprechende Informationsmaterial bei Frau Soprani unter der Tel. Nr.: 0 61 51 - 81 02-24 an oder senden Sie eine E-Mail an: [info@r-biopharm.de](mailto:info@r-biopharm.de).

# Zu unseren Produkten

## VitaFast® Produktlinie

### AOAC-RI Validierung und Zertifizierung

R-Biopharm ist stolz, bekannt geben zu können, dass drei der VitaFast® Vitamin- Tests der Performance Method Status vom AOAC-RI (Association of Official Analytical Chemists - International Research Institute) erteilt wurde.

- **P1001 VitaFast® Folsäure:**  
Zertifikat Nr. 100903
- **P1005 VitaFast® Pantothensäure:**  
Zertifikat Nr. 100904
- **P1007 VitaFast® Vitamin B2 (Riboflavin):**  
Zertifikat Nr. 100902

Diese Tests wurden vom AOAC-RI als effektive Methode zur Bestimmung des jeweiligen Vitamins in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen als geprüfte Verfahren validiert und zertifiziert. Weitere Informationen sind auf Anfrage erhältlich.



### Einsatz von Chicken Pancreatin zur Bestimmung des Gesamtfolsäuregehaltes

Chicken Pancreatin (P2002) ( $\gamma$ -Glutamylhydrolase) kann zur Bestimmung des natürlichen Folsäuregehaltes in folsäurehaltigen Lebensmitteln und Futtermitteln eingesetzt werden. Die Folylpolylglutamate werden durch Behandlung mit Chicken Pancreatin zu Folylmono- oder Folyldiglutamaten hydrolysiert. Dieses Enzym eignet sich somit optimal für die mikrobiologische

Folsäurebestimmung im Mikrotiterplatten-Format (VitaFast®).

Der Einsatz von Chicken Pancreatin hat sich vor allem für grünes Gemüse (z. B. Brokkoli, Spinat), bei Getreideprodukten und Hefe bewährt.

R-Biopharm bietet mit dem Chicken Pancreatin eine ideale Ergänzung zu der bestehenden Produktlinie im Bereich der Vitamine an.

### Fachartikel in der Fachzeitschrift „Flüssiges Obst“

Bitte beachten Sie die in der Fachzeitschrift „Flüssiges Obst“ in der Ausgabe 01-2009 und 07-2009 erschienen Artikel zum Thema Vitamine: „Vitaminanalytik leicht gemacht –

mit innovativen bioanalytischen Verfahren“ sowie „Vitaminanalytik bei Getränken – Wie viele Vitamine enthält das flüssige Obst wirklich?“.

Diese Artikel sind auf Anfrage auch bei R-Biopharm zu beziehen.

## SureFood® PCR-Produkte unseres Kooperationspartners CONGEN Biotechnologie GmbH, Berlin

Das Auftauchen der bislang wenig bekannten, gentechnisch veränderten Leinsaat FP967, auch als CDC Triffid bekannt, löste im vergangenen September große Verunsicherung aus.

Die Leinsaat, die eine Herbizid-Resistenz trägt, wurde in den neunziger Jahren an der Universität von Saskatchewan (Kanada) entwickelt. In Kanada und den USA ist die Sorte zum Anbau zugelassen, aber offiziell nie kommerziell angebaut worden. Ihre Verbreitung geht vermutlich auf persönliche Aktivitäten ihres Entwicklers zurück.

Die Bezeichnung „Triffid“ hat ihren Ursprung im Science Fiction Roman „The Day of the Triffids“ aus dem Jahre 1951, der auch verfilmt wurde. Demnach sind „Triffids“ gentechnisch manipulierte Pflanzen für die Ölproduktion. In einem Endzeitszenario geraten die Ge-

wächse außer Kontrolle und jagen Menschen.

Die gute Nachricht für SureFood®-Nutzer:

Sowohl das SureFood® GMO 35S + NOS Screening (S2025), als auch das SureFood® GMO 35S + NOS + FMV Triple Screening (S2026) erfassen die fragliche Leinsaat über das NOS System. So basieren auch die Daten der ersten Warnmeldung des europäischen Schnellwarnsystems (RASFF) auf der Verwendung dieser Screening-Kits.

Zur Bestätigung von FP967 / CDC Triffid in NOS-positiven Screening Proben stehen entsprechende Verfahren im Rahmen des SureFood®-Service im akkreditierten (ISO 17025) Dienstleistungslabor der Firma CONGEN zur Verfügung ([www.congen.de](http://www.congen.de)).



# Informationen von R-Biopharm Rhône, Schottland

## Markteinführung der DZT MS-PREP® Immunaффinitäts-säulen zum Einsatz in Kombination mit LC-MS/MS

Neu!

R-Biopharm Rhône Ltd hat die DZT MS-PREP® Immunaффinitäts-säulen zur gleichzeitigen Analyse von Deoxynivalenol, Zearalenon, T-2 und HT-2 in zahlreichen Proben mit LC-MS/MS auf dem Markt eingeführt. Die gesetzlichen Vorschriften für Fusariumtoxine wurden kürzlich verschärft, sodass die Überprüfung entsprechender Proben auf das Vorhandensein dieser vier häufig vorkommenden Mykotoxine vor ihrer Weiterverarbeitung als Lebensmittel oder Futtermittel notwendig ist.

Das DZT MS-PREP®-Testverfahren, das auf monoklonalen Antikörpern beruht, zeichnet sich durch hohe Spezifität und Sensitivität aus und ermöglicht eine schnelle und einfache Durchführung. Pro Probe ist nur eine Extraktion erforderlich. Eine gleichzeitige Bestimmung von Deoxynivalenol, Zearalenon, T-2 und HT-2 ist

in einem LC-MS/MS-Lauf möglich. Der Testkit liefert hervorragende Wiederfindungsraten, die Nachweisgrenze liegt unter den international vorgeschriebenen gesetzlichen Grenzwerten. Die DZT MS-PREP®-Säulen wurden erfolgreich für den Einsatz von verschiedenen Nahrungsmitteln wie Getreide, Frühstücksflocken und Säuglingsnahrung mithilfe von speziell entwickelten Protokollen getestet. DZT MS-PREP® sind für zahlreiche Getreideerzeugnisse geeignet. Das verbesserte Clean-up und die kürzeren Ausfallzeiten für die Reinigung und Wartung der LC-MS/MS-Anlage, haben Zeit-, Kosten- und Arbeitersparnis zur Folge. Durch das sauberere Eluat reduziert sich außerdem der Einsatz von Standards, abgestimmt auf die Matrix, bei komplexeren Probenmatrices.

## Neue Applikationen

AFLAPREP®	Reis und Validierungsmethoden
AFLAPREP® M	Validierungsmethode
EASI-EXTRACT® Aflatoxin	Reis und Validierungsmethoden
OCHRAPREP®	Backwaren und Validierungsmethoden
AFLAOCHRA PREP®	Validierungsmethode

DONPREP®	Validierungsmethode
EASI-EXTRACT® Zearalenone	Validierungsmethode
FUMONIPREP®	Validierungsmethoden
EASI-EXTRACT® T-2 & HT-2	Validierungsmethoden
AFLACARD® TOTAL	Reis (2 ppb) und Tabak
AFLACARD® B1	Reis (2 ppb)
OCHRACARD®	Tabak

## Messen und Tagungen Repräsentant: R-Biopharm AG

25.01. - 27.01.2010

Rapid Methods EUROPE 2010

NH Leeuwenhorst Conference Centre, Noordwijk, Niederlande

## Workshops 2010 für deutsche Endkunden

Datum	Uhrzeit	Thema	Veranstaltungsort	Gebühr	SchulungsleiterIn
24.02.2010	9:00 - ca. 16:30	Allergene	R-Biopharm in DA	100 €	Stella Lindeke
03.03.2010	9:00 - ca. 16:30	HACCP – Schnelltests für Allergene und Mikrobiologie	R-Biopharm in DA	100 €	Mareike Richter
23.03.2010	9:00 - ca. 16:30	Enzymatik	R-Biopharm in DA	100 €	Tim Luckhardt
20.04.2010	9:00 - ca. 16:30	Vitamine	R-Biopharm in DA	100 €	Sylvia Stengl
21.04.2010	9:00 - ca. 16:30	Enzymatik	R-Biopharm in DA	100 €	Tim Luckhardt
29.04.2010	9:00 - ca. 16:30	BASIS-ELISA	R-Biopharm in DA	100 €	Marc Hübner
06.05.2010	9:00 - ca. 16:30	Mykotoxine	R-Biopharm in DA	100 €	Marc Hübner
19.05.2010	9:00 - ca. 16:30	Enzymatik	R-Biopharm in DA	100 €	Tim Luckhardt
23.06.2010	9:00 - ca. 16:30	Allergene	R-Biopharm in DA	100 €	Stella Lindeke
24.09.2010	9:00 - ca. 16:30	Enzymatik	R-Biopharm in DA	100 €	Tim Luckhardt
20.10.2010	9:00 - ca. 16:30	Enzymatik	R-Biopharm in DA	100 €	Tim Luckhardt
09.11.2010	9:00 - ca. 16:30	Vitamine	R-Biopharm in DA	100 €	Sylvia Stengl
10.11.2010	9:00 - ca. 16:30	Allergene	R-Biopharm in DA	100 €	Stella Lindeke
02.12.2010	9:00 - ca. 16:30	Enzymatik	R-Biopharm in DA	100 €	Tim Luckhardt

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte die entsprechende SchulungsleiterIn:

Stella Lindeke, Tel: 0 61 51 - 81 02-90  
 Mareike Richter Tel: 0 61 51 - 81 02-875  
 Sylvia Stengl Tel: 0 61 51 - 81 02-511

Marc Hübner Tel: 0 61 51 - 81 02-94  
 Tim Luckhardt Tel: 0 61 51 - 81 02-468

oder E-Mail an: info@r-biopharm.de

Die nächste R-Biopharm<sup>news</sup> erscheint im I. Quartal 2010.

R-Biopharm<sup>news</sup> herausgegeben von R-Biopharm AG  
 Postanschrift: An der neuen Bergstraße 17, 64297 Darmstadt  
 Sitz: Pfungstadt  
 Telefon: 0 61 51 - 81 02-0, Fax: 0 61 51 - 81 02-40  
 www.r-biopharm.com

Vorsitzender des Aufsichtsrats: Dr. Jörg Goschin  
 Vorstand: Dr. Ralf M. Dreher (Vors.), Dr. Carsten Bruns  
 Reg.-Nr.: Amtsgericht Darmstadt, HRB 8321  
 Steuer-Nr.: 07242 / 02 888, USt.ID-Nr.: DE 111 657 409

r-biopharm

