

# Neue Produkte

## RIDA®COUNT Enterobacteriaceae (R1009) und Yeast & Mold Rapid (R1008)



RIDA®COUNT sind beschichtete Testkarten für den quantitativen Nachweis von Mikroorganismen in Lebensmittelproben im Rahmen des betrieblichen Hygiene-Monitorings. Die Testkarten eignen sich aber auch für die Überprüfung von Oberflächen und Membranfilterproben sowie für den Einsatz als Luftkeimtests.

Die RIDA®COUNT-Testkarten bestehen aus einer Trägerfolie und dem entsprechenden Trockennähr-

medium, das durch ein Gewebe geschützt ist und die sofortige Aufnahme und Verteilung der Probelösung gewährleistet. Eine Abdeckfolie verhindert eine ungewollte Kontamination der Testfläche.

Mit diesen Abklatschplatten, die nicht austrocknen, können auch Oberflächen jeglicher Art beprobt werden. Die flexible Trägerfolie erlaubt eine direkte Probenahme von unebenen Flächen (z.B. Ventile, Türklinken, Wasserhähne etc.).

RIDA®COUNT ist für alle relevanten Hygieneparameter erhältlich:

Tab. 1: RIDA®COUNT – Produktübersicht

RIDA®COUNT	Haltbarkeiten (ab Herstellung)	Auswertung (nach Inkubation)	Koloniefärbung
Total (Gesamtkeimzahl)	2 Jahre	24 h	Rot
NEU: Enterobacteriaceae	2 Jahre	24 h	Blau
Coliform	3 Jahre	24 h	Blau
E. coli	2 Jahre	24 h	Violett
E. coli/Coliform	2 Jahre	24 h	Violett/Blau
NEU: Yeast & Mold Rapid (Hefen & Schimmelpilze)	1 Jahr	48 h	Blau-grün
Salmonella	1½ Jahre	24 h (nach Anreicherung in Peptonwasser)	Schwarz
Staphylococcus aureus	1½ Jahre	24 h	Blau-grün
Zubehör	Haltbarkeit	Verwendung	
RIDA® 0,9% NaCl (steril)	5 Jahre	1 ml Ampullen für die Aktivierung von RIDA®COUNT Trockennährböden	
PromediaST-25	5 Jahre	Zur Überprüfung von Oberflächen: Steriler Tupfer in 10 ml PBS-Puffer	
CULTURA® Mini-Inkubator	Garantie: 2 Jahre ab Inbetriebnahme	Für die Bebrütung von RIDA®COUNT Platten	

### Probenahmen

Oft werden Probenahmen nicht mehr nur vor Ort durchgeführt. Größere Mengen Abklatschplatten werden auch verschickt. RIDA®COUNT Platten können platzsparend und ohne Kondensationsprobleme transportiert werden. Vor Ort wird dann ein Trockenabklatsch durchgeführt. Immer noch inaktiv, werden die Platten zurück zum Labor geschickt und erst hier mit 1 ml NaCl aktiviert (innerhalb 24 h nach Probenahme). Für den traditionellen Nassabklatsch wird RIDA®COUNT mit 1 ml NaCl vorbereitet. Nach ca. 10 min kann die Probenahme durchgeführt werden. Für sehr schwer zugängliche Stellen empfiehlt sich der Tupfer für die Probenahme. Tupferproben können direkt auf RIDA®COUNT ausgestrichen werden. Alternativ wird der Tupfer in PBS ausgeschüttelt und 1 ml Lösung auf RIDA®COUNT ausplatziert.

### RIDA®COUNT Yeast & Mold Rapid (R1008)

Hefen & Schimmelpilze konnten bisher nur mit erheblichem Zeitaufwand bestimmt wer-

den (3 – 7 Tage). Mit RIDA®COUNT Yeast & Mold Rapid dauert der Nachweis nur noch 48 h. Die Kolonien bleiben sehr klein und überlappen sich nicht. Die Auszählung wird dadurch erheblich erleichtert. Für die Differenzierung werden Kolonien abgeimpft und unter dem Mikroskop ausgewertet.

### RIDA®COUNT Enterobacteriaceae (R1009)

Der Nachweis von Enterobakterien gewinnt besonders in der Schlacht- und fleischverarbeitenden Industrie zunehmend an Bedeutung. Die RIDA®COUNT-Testkarte kann sowohl für Abklatschproben vom Schlachtkörper, von Maschinen für die Fleischverarbeitung (Messer, Kutter) als auch für homogenisierte Fleischproben verwendet werden.

### Zusammenfassung

Haltbarkeiten von bis zu 3 Jahren, keine Kondensation, sowie die flexiblen Anwendungsmöglichkeiten machen RIDA®COUNT zu einer echten Alternative zu herkömmlichen Agarplatten. Die kleinen Packungsgrößen ermöglichen es auch kleineren Betrieben, RIDA®COUNT wirtschaftlich einzusetzen.

# Zu unseren Produkten

## VitaFast® – mikrobiologische Vitaminanalytik

Der goldene Standard in der Vitaminanalytik ist nach wie vor die mikrobiologische Methode, da native und hinzugefügte Vitamine bestimmt werden können. Ein weiterer Vorteil ist, dass Vitamin B<sub>12</sub>, Folsäure und Biotin auch in geringen Konzentrationen erfasst werden, die mit der HPLC-Analytik Probleme bereiten.

Die VitaFast®-Tests basieren auf der traditionellen mikrobiologischen Methode. Der Fortschritt der VitaFast®-Produktlinie besteht darin, dass alle Testkomponenten in standardisierter und gebrauchsfertiger Form vorliegen. So sind die Kavitäten der Mikrotiterplatte bereits mit spezifischen Mikroorganismen beschichtet, das Medium und der Standard müssen nur noch mit Wasser angesetzt und in die Kavitäten pipettiert werden. Im Vergleich zu der traditionellen mikrobiologischen Methode entfällt die aufwendige Anzucht und Lagerung von Keimen in einer Stammsammlung, sowie das zeitintensive Überprüfen der Reinheit von Medium und der exakten Standardkonzentration.

Die qualitätskontrollierten VitaFast®-Testsysteme sind ein zuverlässiges Messverfahren mit niedrigen Variationskoeffizienten (< 10 %), was Versuchswiederholungen weitgehend unnötig macht.

Kürzlich hat der Hersteller der VitaFast®-Produkte, das Institut für Produktqualität (ifp), erfolgreich an der FAPAS® Studie 2141 „Vitamine in Frühstückszerealien“ teilgenommen. Dabei ist zu beachten, dass die „wahre“ Konzentration nicht bekannt war, sondern ein statistischer „Zielwert“ ermittelt wurde. Die Labore verwendeten unterschiedlichste Analysemethoden und Probenaufarbeitungen. Das ifp hat die Probe mit Enzymen extrahiert, um neben den hinzugefügten auch die natürlichen Folate zu erfassen. Dadurch wurde ein höherer Wert ermittelt als z. B. bei Laboren, welche die Extraktion nur mit einem Phosphatpuffer vorgenommen haben (nur hinzugesetzte Folsäure wird in diesem Fall erfasst).

Tab. 2: „FAPAS® Studie 2141 „Vitamine in Frühstückszerealien“ (Sept. 2006)

Vitamin	Zielwert in mg / 100 g	Toleranzbereich in mg / 100 g	VitaFast® in mg / 100 g
Vit. B <sub>2</sub>	2,07	+/- 0,42	2,07
Vit. B <sub>6</sub>	2,07	+/- 0,42	2,01
Niacin	21,3	+/- 3,1	21,6
Folat	0,458	+/- 0,116	0,512

Die anwenderfreundliche VitaFast®-Produktlinie hat dazu geführt, dass immer mehr Labore die Vitaminanalytik wieder selber durchführen, da VitaFast® im Vergleich zur „traditionellen Mikrobiologie“ kostengünstiger und schneller ist. Für die Versuchsdurchführung werden nur sterile Einwegmaterialien und ein Mikrotiterplattenphotometer benötigt.

### Weitere Vorteile von VitaFast®:

- Der Testkit enthält drei Sets von Reagenzien, so dass drei unabhängige Versuchsansätze für 96 Bestimmungen möglich sind und der Test flexibel eingesetzt werden kann.
- Die Probenaufarbeitungen sind optimiert und validiert für verschiedene Matrices.
- Je nach Parameter liegen die Ergebnisse nach einer Inkubation von 24 bzw. 48 h vor.
- Die RIDA®SOFT Win Software erleichtert die Auswertung, da die Standardkonzentrationen bereits in der Software hinterlegt sind.

## Neue Applikationen

Es sind einige neue Applikationen für RIDASCREEN® Ochratoxin A 30/15 (R1311) auf Anfrage erhältlich:

### Ochratoxin A in Wein:

- in Kombination mit den RIDA® Ochratoxin A columns (R1303)

### Ochratoxin A in Rohkaffee und geröstetem Kaffee:

- in Kombination mit den RIDA® Ochratoxin A columns (R1303)

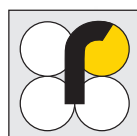
### Ochratoxin A in Trockenfrüchten:

- in Kombination mit den RIDA® Ochratoxin A columns (R1303)

## 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)

r-biopharm



# Workshops 2007 für deutsche Endkunden



Thema	Wann	Beginn/Ende	Gebühr in €	Schulungsleiterin
Vitamine	07. 02. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Stella Lindeke
Mikrobiologie/Hygiene	21. 02. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	M. Brettschneider
Mykotoxine	08. 03. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Daniela Soprani
Enzymatik	13. 03. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Petra Urban
Allergene	20. 03. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Petra Urban
Enzymatik	08. 05. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Petra Urban
Vitamine	23. 05. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Stella Lindeke
BASIS-ELISA	14. 06. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Daniela Soprani
Enzymatik	11. 09. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Petra Urban
Allergene	18. 09. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Petra Urban
Mykotoxine	20. 09. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Daniela Soprani
Mikrobiologie/Hygiene	10. 10. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	M. Brettschneider
Vitamine	17. 10. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Stella Lindeke
Enzymatik	13. 11. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Petra Urban
BASIS-ELISA	15. 11. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Daniela Soprani
Allergene	20. 11. 07	9:00 h / ca. 16:30 h	100,-	Petra Urban

Alle Workshops finden bei R-Biopharm in Darmstadt statt.

Inhalt der Workshops ist ein zum Teil interaktiver theoretischer Teil und eine praktische Einweisung in unserem Applikationslabor, wobei jeder Teilnehmer aktiv beteiligt ist.

Der **Workshop Vitamine (VitaFast®)** wendet sich an das Laborpersonal sowie die verantwortlichen Mitarbeiter der Qualitätssicherung in der Lebensmittel- & Futtermittelindustrie. Im praktischen Teil wird eine mikrobiologische Vitaminbestimmung mit dem VitaFast® Folsäure-Test durchgeführt.

Der **Workshop Mikrobiologie/Hygiene** richtet sich an alle Verantwortlichen für die mikrobiologische Routineanalytik. Nach einem kurzen theoretischen Überblick werden unterschiedliche Untersuchungen von Oberflächen auf deren Reinheit bzw. Keimgehalt durchgeführt und ausgewertet.

Der **Workshop Mykotoxine** beinhaltet eine theoretische Einführung in die ELISA-Technik und man erhält einen Überblick über einzelne Mykotoxine sowie aktuelle Grenzwerte etc. Im praktischen Teil wird ein RIDASCREEN® Mykotoxin-Test durchgeführt.

Bei den **Enzymatik-Workshops** wird im theoretischen Teil die Fehleranalyse disku-

tiert und im praktischen Teil liegt der Schwerpunkt auf der Glucose / Fructose- und der Citronensäure-Bestimmung.

Der **Workshop Allergene** umfasst eine Einführung in die Theorie der Lebensmittelallergene und einen praktischen Teil, in dem der Schwerpunkt auf der Gliadin- und Erdnussanalytik mittels ELISA liegt.

Der **BASIS-ELISA-Workshop** ist an alle Anwender gerichtet, die bereits Erfahrungen mit ELISA-Tests haben und ihr Wissen vertiefen möchten, aber auch an Neueinsteiger, denen in diesem Workshop u.a. die korrekte Handhabung der ELISA-Testsysteme nahegelegt wird. Mögliche Fehlerquellen und die Fehlervermeidung sowie die Ergebnisinterpretation werden besprochen. Praktisch durchgeführt wird ein RIDASCREEN® Mykotoxin-Test, wobei Dotierungsansätzen zur Bestimmung der Wiederfindung besondere Aufmerksamkeit gewidmet wird.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte die entsprechende Schulungsleiterin:

Stella Lindeke                      Tel: 0 61 51 - 81 02-636  
 Daniela Soprani                    Tel: 0 61 51 - 81 02-24  
 Michaela Brettschneider        Tel: 0 61 51 - 81 02-90  
 Petra Urban                         Tel: 0 61 51 - 81 02-92

oder E-Mail an: [info@r-biopharm.de](mailto:info@r-biopharm.de)

Die nächste R-Biopharm<sup>news</sup> erscheint im I. Quartal 2007

R-Biopharm<sup>news</sup> herausgegeben von

R-Biopharm AG  
 Landwehrstraße 54, 64293 Darmstadt  
 Telefon: 0 61 51 - 81 02-0  
 Telefax: 0 61 51 - 81 02-40

