

## Nouveaux produits

### Dans cette édition :

- p.2 Nouveaux produits
- p.3 Nos produits
- p.4 Informations de R-Biopharm Rhône, Ecosse
- p.5 Salons et conférences

### RIDASCREEN® Gliadin competitive

La seconde génération de RIDASCREEN® Gliadin competitive (Réf. R7021) a été lancée en Avril et remplace le précédent kit RIDASCREEN® Gliadin competitive avec la référence R7011. Ce kit nouvelle génération est à utiliser pour l'analyse d'aliments fermentés et hydrolysés (ex : bière, sirop d'amidon, amidon, extrait de malt, levain, sauce soja).

#### Le nouveau kit amélioré présente les caractéristiques suivantes :

- Le matériel de référence est un hydrolysate (mélange de blé, seigle et d'orge) et permet la quantification selon les valeurs limites stipulées par le Codex Alimentarius
- Le seuil de détection est de 1.36 mg de Gliadine/Kg (ppm) dans les aliments.
- La limite de quantification est de 5 mg/kg (ppm) dans les aliments.
- L'anticorps monoclonal R5 reconnaît les séquences peptidiques potentiellement toxiques de gliadines issues du blé ainsi que les prolamines apparentées issues du seigle et de l'orge.

- Il n'y a pas de réactions croisées avec le soja, l'avoine, le maïs, le riz, le millet, le teff, le sarrasin, le quinoa et l'amarante.

#### Pour obtenir des informations complémentaires, les documents suivants sont disponibles :

- **Notice du kit** – RIDASCREEN® Gliadin competitive (Réf. R7021)
- **Informations générales** - RIDASCREEN® Gliadin competitive (Réf. R7021)
- **Rapport de validation** – RIDASCREEN® Gliadin competitive (Réf. R7021)
- **Brochure** – Descriptions des tests analytiques pour valider l'absence de gluten dans les produits étiquetés sans gluten (02/2011)
- Spécificité de l'anticorps R5 utilisé dans la gamme de produits gliadine

Pour l'interprétation des résultats, il est nécessaire d'utiliser le RIDA®SOFT Win Version 1.77.



Suite en page 2

## RIDASCREEN®FAST Lysozym



Depuis le mois de mai, R-Biopharm a étendu sa gamme de produits pour les kits ELISA de détection des allergènes avec le kit RIDASCREEN®FAST Lysozym ELISA (Réf. R6452). Ce kit permet la détection quantitative du lysozyme (protéine d'œuf de poule) dans les aliments comme le vin, le fromage ou les saucisses.

Le Lysozyme est un des composés allergéniques des protéines du blanc d'œuf et représente 3.5 % de ces protéines. En plus de l'ovalbumine, l'ovomucoïde et l'ovotransferrine, le lysozyme peut

entraîner des réactions allergiques. Selon la réglementation européenne des allergènes, l'œuf doit être déclaré dans les aliments.

Le Lysozyme est souvent utilisé comme conservateur dans le vin et les saucisses. Il est également utilisé pour le fromage pour éviter la fermentation butyrique par la bactérie *Clostridium tyrobutyricum*.

Le seuil de détection du kit RIDASCREEN®FAST Lysozyme ELISA est de 0.02 mg/kg et sa limite de quantification est de 0.05 mg/kg (ppm) de lysozyme. Le kit RIDASCREEN®FAST Lysozyme ELISA ne présente aucune réaction croisée avec le poulet ou d'autres protéines d'œuf.

## RIDASCREEN® Nitrofurane (SEM) – Un nouveau kit ELISA pour la détection quantitative des antibiotiques de la famille des nitrofurans



Les nitrofuranes sont des antibiotiques synthétiques à large spectre qui étaient utilisés dans le passé pour leurs propriétés antibactériennes et pharmacocinétiques dans le traitement des animaux de la ferme malades et en tant qu'agent d'engraissement. Les nitrofuranes sont cancérigènes, par conséquent, les aliments contaminés par des résidus de nitrofuranes (ex. viandes ou crevettes) présentent un risque pour la santé des consommateurs. Par conséquent, une interdiction à l'échelle européenne a été mise en place pour l'utilisation des nitrofuranes sur les animaux de la ferme destinés à la consommation (commission de régulation (EU) n° 31/2010), et une Limite de Performance Minimale Requête (LPMR) de 1 µg/kg (1 ppb) a été déterminée pour les méthodes utilisées pour la détection de ces substances (2003/181/EC). Du fait que les molécules mères des nitrofuranes ne sont plus décelables dans un délai court, l'analyse des résidus de nitrofuranes est basée sur la détection des métabolites des nitrofuranes. R-Biopharm propose déjà le kit ELISA

RIDASCREEN® Nitrofurane AOZ (R3703) / AMOZ (R3711) pour la détection des métabolites de furazolidone et furaltadone.



RIDASCREEN® Nitrofurane (SEM)  
Réf. R3715

Nous vous proposons maintenant le nouveau kit ELISA RIDASCREEN® Nitrofurane SEM (Réf. R3715) qui est une méthode de dosage immunoenzymatique compétitive pour la détection quantitative de le semicarbazide (SEM) dans les crevettes, la viande (poulet, porc, bœuf) et le poisson.

Les caractéristiques sont détaillées dans le tableau ci-dessous :

Standards	0, 100, 300, 900, 2700, 8100 ppt	
Réalisation du test	1 h 15 min	
LPMR	1 µg / kg = 1 ppb	
Seuil de détection	Crevette, bœuf, porc :	0,3 ppb
	Poisson :	0,36 ppb
	Volaille :	0,4 ppb
Taux de recouvrement	Crevettes :	env. 98 %
	Bœuf :	env. 94 %
	Porc :	env. 92 %
	Poisson :	env. 98 %
	Volaille :	env. 110 %
Spécificité	AOZ :	< 0,01 %
	AMOZ :	< 0,01 %
	AHD :	< 0,01 %

## Nos produits

### RIDASCREEN® SET A,B,C,D,E



Le nouveau kit RIDASCREEN® SET A,B,C,D,E (Réf. R4101) est disponible depuis le mois de mai. Ce kit, validé et testé, est désormais produit sous un nouveau format après adaptation de la procédure et du système de détection du kit RIDASCREEN® SET Total (R4105) qui a été mis en place l'année dernière. La validation du RIDASCREEN® SET Total par le laboratoire de référence de l'Union Européenne pour le Staphylococci Coagulase-Positive (Maisons-Alfort Cedex, France) a confirmé que l'amélioration du système ELISA de type sandwich pour le RIDASCREEN® SET Total offre des avantages par rapport au système de détection précédent pour les entérotoxines de staphylocoques. Pour le SET Total, une molécule de détection est capturée par l'anticorps de détection pendant l'étape additionnelle d'incubation. Dans le système précédent du SET A, B, C, D, E, l'anticorps de détection était directement lié à la molécule de détection.

RIDASCREEN® SET A, B, C, D, E a donc été revu en fonction et adapté à la procédure du test RIDASCREEN® SET Total. L'ordre de détection de chaque toxine sur la micro-plaque intégrant les contrôles négatifs, reste le même. Une seule étape supplémentaire de pipetage, lavage et d'incubation est requise (Idem pour le SET Total).

Le test inter-laboratoires européens mis en place pour confirmer la pertinence du RIDASCREEN® SET Total en tant que méthode screening pour les entérotoxines de staphylocoques, organisé par le laboratoire de référence de l'Union Européenne pour le Staphylococci Coagulase-Positive, a déjà été finalisé. Dès la fin du mois de février, des échantillons de fromage et jambon contaminés par des entérotoxines ont été testés par 20 laboratoires participants issus de 9 pays différents (certifiés ISO 16140). Le rapport de validation sera publié après l'achèvement de l'évaluation par le laboratoire de référence européen.



RIDASCREEN® SET A,B,C,D,E  
Réf. R4101

### Nouveau : Kit GEN-IAL® real-time PCR pour la détection de brettanomyces dans le vin

Ces dernières années, on signale de plus en plus de présences de levures de brettanomyces dans les vins rouges et blancs de différentes régions. Cela touche en premier lieu les vins vieillissants dans des fûts en bois, mais également ceux produits dans des réservoirs en acier. Les brettanomyces altèrent le goût et l'arôme par une dégradation phénolique et ont ainsi un impact négatif sur la qualité du vin. Il est désormais possible de détecter très tôt une infection par brettanomyces, à l'aide du nouveau kit real-time PCR, fabriqué par GENI-IAL, même dans le cas d'une présence excessive d'autres levures ou dans les vins rouges contenant un taux élevé de tannin.

Le nouveau kit de préparation d'ADN, Simplex®Easy Wine SEW 0100, permet une

préparation d'ADN simple ainsi que l'épuisement des polyphénols. Le kit First-Dekkera bruxellensis PCR (Réf. TPYDYDB 0050), déjà utilisé dans l'industrie de la bière, est utilisé pour la détection des brettanomyces hautement spécifiques et sensibles. Un contrôle interne d'amplification est testé avec chaque échantillon pour éliminer tout risque de résultat de faux-négatif. Ces tests peuvent être réalisés sur tous les thermocycleurs commercialisés.

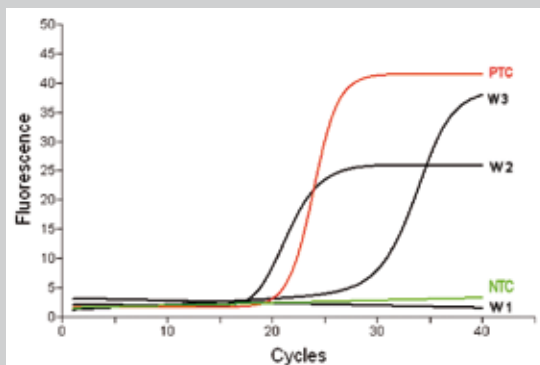
Spartan DX-12™ est un thermocycleur simple et peu coûteux qui peut être utilisé avec des puits de réactions pré-traités. Il s'agit d'un système facile à utiliser qui permet de



réaliser des analyses quantitatives rapides, dans tous les laboratoires d'analyse de vins.

Les coûts d'investissement pour ce système PCR sont relativement faibles.

PTC – contrôle positif  
NTC – contrôle négatif



Test sur trois vins rouges français (W1, W2, W3) avec des niveaux de contamination en brettanomyces différents. Le contrôle interne d'amplification à 25 Ct évite les problèmes

d'inhibition de la PCR. Le nombre de cellules peut être compté en utilisant un programme de quantification à utiliser selon les recommandations transmises par R-Biopharm.

## Information en provenance de R-Biopharm Rhône, Ecosse

### Lancement des nouvelles colonnes d'immunoaffinité pour les antibiotiques

Le chloramphénicol est un antibiotique à large spectre, utilisé dans les pratiques vétérinaires pour lutter contre les bactéries gram-positives et gram-négatives. Toutefois, dans certains pays, il est utilisé pour favoriser la croissance animale et pour palier aux conditions d'hygiène précaires dans les fermes.

Du fait de la toxicité du chloramphénicol et de la résistance développée à cet antibiotique, il n'est plus utilisé comme premier agent. Dans la plupart des pays, ce médicament est interdit pour l'utilisation sur les animaux destinés à la consommation. Les législations en vigueur actuellement sont détaillées ci-après :

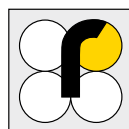
Molécule	Espèce animale	Matrice	MRL	MRPL
Chloramphénicol	Tous aliments	Muscles	0 ppb	0.3 ppb
		Lait	0 ppb	0.3 ppb
		Œufs	0 ppb	0.3 ppb
		Urine	0 ppb	0.3 ppb
		Produits issus de la culture aquatique	0 ppb	0.3 ppb
		Miel	0 ppb	0.3 ppb

MRL – Niveau de résidus maximum (Règlementation EU 37/2010)

MRPL – Niveau minimum de performance requise (Décision de la commission 2033/181/EC)

Les produits avec des niveaux de résidus au-dessus des niveaux recommandés ne sont pas acceptés sur les chaînes de production alimentaire. La surveillance et le dépistage des antibiotiques se sont bien développés, toutefois il y a une demande pour avoir un test rapide, facile à utiliser et peu coûteux. L'analyse des antibiotiques peut se révéler problématique du fait de la faible quantité présente, ainsi la sensibilité et la préparation des échantillons sont des aspects importants.

L'utilisation des colonnes d'immunoaffinité EASI-EXTRACT® CHLORAMPHENICOL (Réf. RBRP300/300B) répond à ces problématiques puisque les colonnes permettent une extraction, une purification et une sélection fiables des chloramphénicol dans une large variété de matrices alimentaires, y compris dans le miel, la gelée royale, le pollen d'abeille et le lait, permettant une détection optimum par HPLC ou LC-MS/MS. Ces nouvelles colonnes sont disponibles dès à présent.



## Formations à Glasgow

Cela fait maintenant 2 ans que R-Biopharm Rhône (RBR) profite de ses nouveaux locaux. Ce déménagement a permis une production plus importante tout en maintenant un haut niveau de qualité. Disposant de plus de place pour la recherche et les réunions, RBR peut ainsi améliorer son service aux clients ainsi qu'aux distributeurs.

Une des façons dont RBR maintient un service client de qualité est de proposer des formations gratuites sur la gamme complète qu'elle propose. Le nombre de formations proposées a considérablement augmenté ces deux dernières années. La formation la plus récente était un groupe de travail autour des allergènes tenu en partenariat avec Food Allergy Support et FAPAS.

## Si vous êtes intéressé(e) par nos produits,

veuillez nous contacter à [standard@r-biopharm.fr](mailto:standard@r-biopharm.fr)

R-Biopharm AG



# The RIDASCREEN® Milk Concept

Analytical test kits for ensuring  
milk-free food

ELISA



### Product testing

Screening of total milk protein in food  
with unknown content

RIDASCREEN®FAST Milk

New!

### Specific protein detection in food

RIDASCREEN®FAST Casein

RIDASCREEN®FAST  $\beta$ -Lactoglobulin

RIDASCREEN®  $\beta$ -Lactoglobulin

Lateral  
Flow

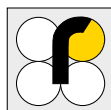


### Process control or hygiene monitoring

bioavid Lateral Flow Milk

[www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com)

r-biopharm



## Salons et conférences

Représentants : R-Biopharm AG



18.09. – 21.09.2011	<b>AOAC Annual Meeting</b> Sheraton, New Orleans, USA <a href="http://www.aoac.org/meetings1/125th_annual_mtg/main_2.htm">http://www.aoac.org/meetings1/125th_annual_mtg/main_2.htm</a>
27.09. – 29.09.2011	<b>3rd MoniQa International Conference</b> Hotel Meliá Grand Hermitage, Varna, Bulgarija <a href="http://varna2011.moniqa.org/">http://varna2011.moniqa.org/</a>
10.10. – 12.10.2011	<b>AOAC International Workshop</b> University of Erlangen, Germany <a href="http://www.aoaceurope.com/">http://www.aoaceurope.com/</a>
12.10. – 14.10.2011	<b>Analytica Anacon India</b> Bombay Exhibition Center, Mumbai, India <a href="http://www.analyticaindia.com/">http://www.analyticaindia.com/</a>
16.10. – 19.10.2011	<b>AACC International annual Meeting</b> Palm Springs Convention Center, Palm Springs, USA <a href="http://meeting.aaccnet.org">http://meeting.aaccnet.org</a>
01.11. – 04.11.2011	<b>RAFA Recent Advances in Food Analysis</b> Clarion Congress Hotel, Prague, Czech Republic <a href="http://www.rafa2011.eu">http://www.rafa2011.eu</a>
15.11. – 18.11.2011	<b>ISM-MycoRed Argentina</b> Convention Center Mendoza, Argentina <a href="http://mycored2011.com.ar">http://mycored2011.com.ar</a>
29.11. – 01.12.2011	<b>AEMIC/JTIC – Le salon international de la Meunerie et des Industries Céréalières</b> Palais des Congrès, Reims, France Représentants : R-Biopharm France
13.10 - 14.10.2011	<b>SITEVI – Salon International pour les filières Vigne – Vin &amp; Fruits – Légumes</b> Parc des Expositions, Montpellier, France <a href="http://www.sitevi.com">http://www.sitevi.com</a> Représentants : R-Biopharm France

La prochaine Lettre d'Information R-Biopharm<sup>NEWS</sup> sera publiée au cours du 3<sup>ème</sup> trimestre 2011

R-Biopharm<sup>NEWS</sup> est éditée par:

R-Biopharm France  
Parc d'Affaires de Crécy  
5a rue Claude Chappe  
69370 St Didier Au Mont D'Or  
Tél: 04 78 64 32 00, Fax: 04 78 47 84 04  
[www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com), [standard@r-biopharm.fr](mailto:standard@r-biopharm.fr)

r-biopharm

