

## Dans cette édition :

- p.2 Nouveaux produits
- p.2 Nos produits
- p.3 R-Biopharm Rhône, Ltd. Ecosse
- p.4 Salons et Conférences

## Nouveaux produits

### RIDASCREEN® $\beta$ -Agonists – Nouvelle méthode de screening pour la détection des $\beta$ -Agonistes

Les  $\beta$ -Agonistes sont connus pour améliorer les performances du bétail; toutefois ils n'ont pas été autorisés en tant que promoteurs de croissance du bétail dans l'Union Européenne. R-Biopharm AG a mis en place une méthode de screening rapide et simple pour la détection des résidus des  $\beta$ -Agonistes :

RIDASCREEN®  $\beta$ -Agonists (réf : R1703).

En comparaison avec le kit RIDASCREEN® Clenbuterol, la nouvelle méthode a 100 % de réaction croisée avec le clenbutérol et salbutamol. Ce kit détecte également d'autres éléments du groupe des  $\beta$ -Agonistes comme le brombutérol, le bromchlorbutérol, le mabutérol, la terbutaline, le clenpropérol et le cimatérol.

RIDASCREEN®  $\beta$ -Agonists est un kit de dosage immunoenzymatique en format compétition pour l'analyse quantitative des  $\beta$ -Agonistes dans :

L'urine

Le sérum

La viande

L'alimentation animale

Les échantillons d'urine et de sérum peuvent être traités directement pour les analyses. Des méthodes d'extraction simples et rapides ont été mises au point pour les échantillons de viandes et ceux issus de l'alimentation animale. Les résultats du test sont disponibles en 60 minutes. D'autres caractéristiques importantes sont décrites dans le tableau suivant.

#### Caractéristiques RIDASCREEN® $\beta$ -Agonists

Ref.	R1703
Format	Microplaque de 96 puits
Gamme de mesure	0.25 - 25 ppb
Sensibilité – seuil de détection	350 ng/kg (ppt) dans l'urine 250 ng/kg (ppt) dans le sérum 300 ng/kg (ppt) dans la viande 900 ng/kg (ppt) dans l'alimentation animale
Taux de récupération	80 - 100 % selon la matrice

## Nouveaux produits

### Luminomètre PD-20 : Appareil de mesure de l'ATP

Le luminomètre PD-20 est désormais commercialisé par R-Biopharm!

Cet appareil portable pratique permet à l'utilisateur de mesurer et garder en mémoire jusqu'à 2000 données de contrôle d'hygiène et de les transférer ultérieurement sur un ordinateur. Il est possible d'exploiter ces informations sur Microsoft Excel. Les mesures sont faites à l'aide du LuciPac Pen, un tube test spécialement conçu pour les tests ATP. L'écouvillon est tout d'abord retiré du tube et utilisé pour effectuer un prélèvement de surface. L'écouvillon est ensuite inséré à nouveau et poussé dans le fond du tube pour qu'il soit

en contact avec le réactif. Le tube est alors légèrement secoué pour permettre au liquide du réactif de pénétrer dans le tube test. Enfin le LuciPac Pen est inséré dans le luminomètre PD-20. Le processus de mesure débute. Les résultats sont obtenus en 10 secondes et sont indiqués en RLU sur l'écran.

Par son système de mesure de la réaction, le luminomètre PD-20 et le LuciPac Pen permettent la mesure de la quantité d'ATP, mais détectent également l'adénosine monophosphate (AMP), qui est une substance beaucoup plus stable. Cette capacité de mesure complémentaire augmente la sensibilité de la mesure de façon conséquente, notamment dans les lieux de production où ont lieu les transformations d'aliments.



- **Lumitester PD-20 (ZLT-1002652)**

Luminomètre pour les mesures AMP/ATP avec l'utilisation du LuciPac Pen

- **LuciPac Pen, 100 pieces (ZLP-1002667)**

Test ATP de bioluminescence pour le contrôle d'hygiène des surfaces ; tubes test avec un écouvillon intégré à utiliser avec le luminomètre Lumitester PD-20.

## Nos produits

### Gamme RIDASCREEN® Gliadin – l'anticorps R5 utilisé ne montre aucune réaction croisée avec les produits à base de soja.

Le soja non modifié génétiquement est sans gluten. Toutefois, le soja est souvent légèrement contaminé par le gluten (ex : blé, seigle, orge). Cette contamination involontaire peut se produire lors des transformations des aliments (ex : équipement partagé entre les aliments sans gluten et ceux contenant du gluten au moment du broyage) ou simplement par la poussière en suspension pendant le stockage ou le transport. Par conséquent, il est nécessaire de manipuler le soja avec soin pour éviter toute contamination.

Plusieurs études et recherches pour démontrer que l'anticorps R5 n'a aucune réaction croisée avec le soja et les produits contenant du soja ont été menées au laboratoire du Prof. Dr. Enrique Mendez (débat de la 21<sup>ème</sup> rencontre du groupe de travail sur la prolamine) et au département de Recherche et Développement de R-Biopharm.

Pour ces études:

- Différentes sortes de produits contenant du soja à différents stades de production (de la graine au produit fini) ont été testées en utilisant différentes méthodes d'extraction
- Les échantillons de soja sans gluten ont été dopés
- Des méthodes analytiques pour l'analyse du gluten ont été utilisées (ex : PCR, MALDI-TOF et western Blot)

Comme exemple, une comparaison du RIDASCREEN® Gliadin avec le SureFood® Allergen Gluten (S3106, CONGEN) pour du fromage au soja contenant de la farine de soja, de l'huile de palme, du sel et des arômes montrent des résultats conformes. En conséquence la méthode RIDASCREEN® permet de conclure que ce fromage au soja est contaminé par du blé.

**Tableau 1** : comparaison des échantillons de fromage au soja testés avec ELISA et PCR

Matrices alimentaires	ELISA Cocktail extraction Gliadin mg/kg (ppm)	PCR Gluten	PCR blé
Fromage de soja 1	49.9	pos.	pos.
Fromage de soja 2	39.6	pos.	pos.
Limite de quantification	2.5		
Limite de détection	1.5	theor. 5 DNA copies	theor. 5 DNA copies

Les résultats de ces validations démontrent clairement que l'anticorps R5 utilisé dans les kits RIDASCREEN® Gliadin (R7001), RIDASCREEN®FAST Gliadin (R7002) et RIDA®QUICK Gliadin (R7003) ne présente aucune réaction croisée avec le soja ou les

produits contenant du soja contrairement à d'autres tests existants sur le marché. Les données de validation sont disponibles sur demande (contact : [standard@r-biopharm.com](mailto:standard@r-biopharm.com)).

### RIDASCREEN®FAST Folsäure (acide folique) – Nouvelle application

Pour le kit RIDASCREEN® FAST Folic Acid (R3202), une nouvelle application pour la farine enrichie est disponible. La nouvelle application utilise un traitement de l'échantillon de farine qui diffère de celui décrit dans la fiche technique du produit, et elle doit être utilisée à la place de cette méthode.

Nous réviserons la fiche technique produit en conséquence lors de la prochaine édition de notices.

Les données de validation sont disponibles sur demande (contact : [standard@r-biopharm.com](mailto:standard@r-biopharm.com))

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

### DZT MS-PREP®

Il y a eu beaucoup d'intérêt suite au lancement des nouvelles colonnes DZT-MS PREP® pour une utilisation avant LC-MSMS. Les toxines fusarium sont importantes et il n'est pas rare de retrouver des taux élevés de ces toxines dans les céréales et l'alimentation animale.

Des chercheurs sont actuellement entrain d'étudier la possibilité d'améliorer la façon dont ces toxines sont analysées afin d'améliorer la sensibilité et la détection, particulièrement pour les produits céréaliers complexes et l'alimentation infantile.

Le Japon va lancer une enquête nationale

pour connaître l'impacte de la DON, ZON, T2 et HT-2 sur la santé humaine et l'Europe est à la recherche des méthodes efficaces pour l'analyse des ces toxines sur une large gamme de produits alimentaires. De nombreux laboratoires publics et privés utilisent déjà les colonnes DZT-MS PREP® en tests de routine pour des aliments complexes de l'alimentation humaine et animale. R-Biopharm Rhône (RBR) prévoit de développer de nouvelles méthodes pour l'analyse de la DON, ZON, T2 et HT-2 dans des produits de base difficiles, complexes et pigmentées.

### Fin de production du kit Spectate

Suite à des problèmes et à des délais récurrents avec la fourniture des réactifs et articles pour la fabrication du kit Spectate pour la confirmation de présence de salmonelles, R-biopharm Rhône Limited a décidé de mettre fin à la production de ce produit. Cette décision a été prise suite à de nombreuses délibérations, puisque cet article est commercialisé depuis plusieurs années. Toutefois il est devenu difficile de garantir l'approvisionnement

et la disponibilité de cet article à nos clients. Par conséquent nous n'avons pas d'autres solutions que de le supprimer de notre gamme.

Nous espérons que vous comprendrez et accepterez cette décision. Malheureusement nous n'avons aucun produit de remplacement pour le moment et nous souhaitons nous excuser pour les inconvénients que cela pourrait engendrer.



## AFLAOCHRA PREP®

Une nouvelle législation est prévue pour l'ochratoxine A dans les épices. Celle-ci complète la législation déjà en vigueur pour les aflatoxines dans les épices. De ce fait il est utile d'avoir une méthode d'extraction, d'analyse et de détection unique pour les deux toxines. Les colonnes AFLAOCHRA PREP® ont déjà démontré leur efficacité pour la détection simultanée des aflatoxines et de l'ochratoxine A sur une large gamme d'épices en HPLC ou LCMS-MS.

Les nouvelles colonnes réduisent le temps de préparation des échantillons, économisant du temps et pour un moindre coût analytique. Un poster montrant les taux de recouvrement de 80 à 100 % pour les aflatoxines totales et l'ochratoxine A avec AFLAOCHRA PREP® sur différentes épices avec HPLC est disponible sur demande. Les applications pour les méthodes d'extraction et les conditions pour l'HPLC sont également disponibles.

## Lancement de l'AFLAPLATE® pour une utilisation avec l'alimentation animale et les épices

Suite à la directive 2002/32/EC qui impose un niveau maximum d'aflatoxine B1 dans les produits de l'alimentation animale, il est nécessaire d'avoir une méthode de screening quantitative pour l'analyse de l'aflatoxine B1 dans l'alimentation animale en particulier. AFLAPLATE® est déjà utilisé dans de nombreux pays pour l'analyse des produits de l'alimentation animale et a montré d'excellents résultats

en comparaison avec l'HPLC. Des applications sont disponibles pour les matrices complexes en utilisant des colonnes (P25) pour effectuer une purification au préalable pour retirer tout pigment avant d'utiliser AFLAPLATE pour la quantification des aflatoxines B1. Pour toute information complémentaire merci de nous contacter [standard@r-biopharm.com](mailto:standard@r-biopharm.com).

## Nouvel employé

RBR a récemment recruté un scientifique pour la recherche et le développement de différents projets notamment le développement des colonnes pour une utilisation à la fois avec HPLC et LCMS-MS.

La société R-Biopharm Rhône se développe avec l'arrivée de nouvelles personnes pour répondre à l'augmentation du travail, notamment en production.

## Pour plus d'informations veuillez nous contacter :

[standard@r-biopharm.fr](mailto:standard@r-biopharm.fr)

## Salons et conférences

29.04.2010	<b>Allergenos alimenticios – "Umbrales y Ensayos" Seminario</b> Campden BRI Présent: R-Biopharm Rhône Ltd
09.05. - 12.05.2010	<b>Health Canada / FARRP</b> <b>Sixth Workshop on Food Allergen Methodologies</b> Toronto, Canada Présent: R-Biopharm AG
19.05. - 21.05.2010	<b>First International Vitamin Conference</b> Copenhagen, Danemark Présent: R-Biopharm AG



La prochaine Lettre d'Information R-Biopharm<sup>news</sup> sera publiée au cours du 2<sup>ème</sup> trimestre 2010

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  
Reg.-Nr.: Amtsgericht Darmstadt, HRB 8321  
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**

