

Dans cette édition :

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

R-Biopharm vous souhaite
**de joyeuses
fêtes et**
une bonne année 2010



Nouveaux produits

Traquer les allergènes cachés

Bioavid – Bandelettes pour la détection des allergènes




Bioavid DIAGNOSTICS, une nouvelle entité de R-Biopharm, développe et fabrique des kits de tests sous format bandelettes pour la détection immuno-logique de différents allergènes. Les tests bioavid sont principalement utilisés pour le contrôle de l'hygiène et pour la gestion des allergènes dans les industries agro-alimentaires. Ces tests peuvent détecter des résidus d'allergènes aussi bien dans les produits transformés, les matières premières que sur les surfaces de production (ex : sur les chaînes de production alimentaire) et les

fluides de rinçage (systèmes CIP)

Les tests sont réalisés rapidement (environ 15 minutes) sans utilisation d'équipement de laboratoire requis. Les résultats sont lus visuellement.

Dans un premier temps, l'échantillon extrait est pipeté et introduit dans un flacon contenant des anticorps spécifiques. En cas d'échantillon positif, un complexe antigène-anticorps est alors détecté sur la bandelette et les résultats sont visibles à l'œil nu. La présence de deux lignes de couleur (contrôle et test) sur la bandelette indique un résultat positif.

Spécificités

Format	Bandelettes (25 ou 50)	
Seuil de détection (sensibilité analytique)	1 - 5 ppm (alimentaires) et 10 - 20 µg/ml (surfaces)	
Application	Lingette pour surface ou méthodes de préparation des échantillons	
Procédure	environ 15 minutes	
Equipement de laboratoire requis	aucun	

Différents kits de tests sont disponibles pour la détection de divers allergènes (voir tableau ci-dessous). Des tests supplémentaires sont actuellement à l'étude (ex : œuf, soja, noix)

Article	Référence	Description	Conditionnement Durée d'incubation
Coconut	BL600-25	Détection qualitative de la noix de coco Seuil de détection : 1 ppm selon la matrice	25 bandelettes Durée d'incubation : 10 min
Almond	BL601-25	Détection qualitative de l'amande Seuil de détection : 1 ppm selon la matrice	25 bandelettes Durée d'incubation : 10 min
Brazil Nut	BL602-25 / 50	Détection qualitative de la noix de Brésil Seuil de détection : 1 ppm selon la matrice	25/50 bandelettes Durée d'incubation: 10 min
Mustard	BL603-25	Détection qualitative de la moutarde Seuil de détection : 1 ppm selon la matrice	25 bandelettes Durée d'incubation : 10 min
Hazelnut	BL604-25	Détection qualitative de la noisette Seuil de détection : 5 ppm selon la matrice	25 bandelettes Durée d'incubation : 10 min
Macadamia Nut	BL605-25 / 50	Détection qualitative de la noix de Macadamia Seuil de détection : 1 ppm selon la matrice	25/50 bandelettes Durée d'incubation : 10 min
Peanut	BL606-25	Détection qualitative de la cacahuète Seuil de détection : 5 ppm selon la matrice	25 bandelettes Durée d'incubation : 10 min
Egg	BL608-25	Détection qualitative de l'oeuf Seuil de détection : 1 ppm selon la matrice	25 bandelettes Durée d'incubation : 10 min
Sesame	BL609-25 / 50	Détection qualitative du sésame Seuil de détection : 1 ppm selon la matrice	25/50 bandelettes Durée d'incubation : 10 min
Cashew Kernel	BL610-25 / 50	Détection qualitative de la noix de cajou Seuil de détection : 1 ppm selon la matrice	25/50 bandelettes Durée d'incubation : 10 min
Pistachio	BL611-25	Détection qualitative de la pistache Seuil de détection : 1 ppm selon la matrice	25 bandelettes Durée d'incubation : 10 min
Milk	BL613-25	Détection qualitative du lait Seuil de détection : 1 ppm selon la matrice	25 bandelettes Durée d'incubation : 10 min
Accessoires			
Kit de prélèvement	BS800-25	Kit pour le prélèvement des échantillons sur les surfaces (sur les chaînes de production par exemple)	25 écouvillons, flacons, pipettes, 10 ml tampon concentré
Tampon absorbant	BS810-25	Tampon pour la préparation des échantillons contenant des polyphénols (café, vin rouge)	25 flacons (9 ml tampon chacun)

Si nos produits vous intéressent,

veuillez nous contacter, nous sommes à votre disposition pour vous renseigner et vous porter assistance pour l'utilisation en routine des kits de la gamme R-Biopharm.

Nos produits

Gamme VitaFast®

Validation et certification AOAC-RI

Trois tests de la gamme VitaFast® ont reçu la certification AOAC-RI (Association of Official Analytical Chemists – International Research Institute)

- **P1001 VitaFast® Folic Acid:**
Certificat No. 100903
- **P1005 VitaFast® Pantothenic Acid:**
Certificat No. 100904
- **P1007 VitaFast® Vitamin B2 (Riboflavin):**
Certificat No. 100902

Ces tests ont été validés en tant que méthodes efficaces pour la détection des vitamines respectives dans les aliments, l'alimentation animale et les produits pharmaceutiques. Vous pouvez nous contacter si vous souhaitez de plus amples informations sur le sujet.



L'utilisation de la pancréatine de poulet pour la détermination du contenu en acide folique.

La pancréatine de poulet (article référence P2002), aussi connu sous le nom de γ -glutamyl hydrolase, peut être utilisée pour la détermination du contenu en acide folique naturelle dans l'alimentation humaine et animale contenant de l'acide folique. Lorsque les folylpolyglutamates sont traités avec la pancréatine de poulet, celles-ci s'hydrolysent en folylmonoglutamates ou folyldiglutamates. La pancréatine de poulet est très utile

pour la détermination microbiologique de l'acide folique en format microplaque (ex / VitaFast®).

L'utilisation de la pancréatine de poulet s'est révélée efficace, notamment pour l'analyse des légumes verts (ex / brocoli et épinard), les céréales et les levures.

La pancréatine de poulet vient idéalement compléter la gamme existante R-Biopharm pour l'analyse des vitamines.

Articles publiés dans le magazine "Fruit Processing"

Nous attirons votre attention sur les deux articles suivants qui traitent de l'analyse des vitamines, publiés en février et juillet 2009 :

- „The Easy Way of Vitamin Analysis – With Innovative Bioanalytical Methods“ et
- „Vitamin Analysis of Beverages – How Many Vitamins Does Liquid Fruit Really Contain?“

Vous pouvez nous contacter pour obtenir une copie (reprint) de ces articles.

Produits de la gamme SureFood® PCR CONGEN Biotechnologie GmbH, Berlin

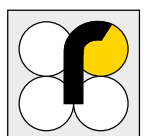
La mise sur le marché de la variété génétiquement modifiée FP967/CDC Triffid a été un événement important en septembre 2009.

Cette variété OGM, résistante aux herbicides a été développée dans l'université de Saskatchewan (Canada) dans les années 1990. Malgré l'autorisation obtenue au Canada et aux USA pour FF967/CDC Triffid, cette variété OGM n'a jamais été officiellement commercialisée. Ceci s'explique peut-être par le nom même de cette variété choisi de façon surprenante par le développeur.

Le nom „triffid“ vient d'un livre de sciences fiction „Le jour des Triffids“ publié en 1951 et transcrit au cinéma par la suite. Dans l'ouvrage, les triffids apparaissent comme plantes génétiquement modifiées à l'origine pour la production d'huile. Dans un scénario appoca-

lyptique, les plantes se développent en fait en dehors de tout contrôle des humains en mettant en danger leurs existences.

Bonne nouvelle pour les utilisateurs des tests PCR SureFood®: Les 2 kits SureFood® GMO 35S + NOS Screening (S2025) et SureFood® GMO 35S + NOS + FMV Triple screening (S2026) détectent les variétés FP967/CDC Triffid par le biais du système NOS. La première alerte par le RASFF (Rapid Alert System for Food and Feed) fait référence à l'utilisation recommandée de ces tests PCR pour la détection de FP967/CDC Triffid. Les échantillons trouvés positifs peuvent être adressés au laboratoire de Congen (accrédité ISO 17025) Services Division (www.congen.de) pour la confirmation de présence de FP967/CDC Triffid.



R-Biopharm Rhône, Ltd. Ecosse

Lancement des colonnes d'immunoaffinité DZT MS-PREP® en utilisation avant LC-MS/MS

Nouveau!

R-Biopharm Rhône Ltd lance les colonnes d'immunoaffinité DZT MS-PREP® pour l'analyse simultanée de la deoxynivalénol, la zéaralénone, la T-2 et HT-2 avant LC-MS/MS. La législation a été récemment renforcée pour les toxines Fusarium. Il est donc important de détecter la présence de ces quatre toxines courantes avant l'utilisation des produits dans l'alimentation humaine ou animale. Les colonnes DZT contiennent des anticorps monoclonaux, permettant d'attendre un haut niveau de spécificité et de sensibilité en rendant l'analyse simple et rapide. Une seule extraction par échantillon est nécessaire et les quatre toxines peuvent être détectées simultanément par LC-MS/MS.

Le taux de recouvrement est excellent et le seuil de détection est inférieur à la limite requise par la législation. Avec l'aide d'un protocole adapté, les colonnes ont été évaluées avec succès pour une gamme large de produits, y compris les céréales, les céréales du petit-déjeuner et la nourriture infantile. Les colonnes DZT MS-PREP® sont utilisables pour une large variété de produits à base de céréales, pour améliorer le nettoyage des échantillons avant analyse en gagnant du temps en préservant également l'équipement LCMS/MS de toute dégradation pouvant être coûteuses. L'éluat ainsi purifié permet d'éviter le recours à des standards de LCMS/MS « matrix matched standards » pour l'analyse de matrices complexes.

Nouvelles applications disponibles:

AFLAPREP®	riz et méthodes de validation
AFLAPREP® M	méthode de validation
EASI-EXTRACT® Aflatoxin	riz et méthodes de validation
OCHRAPREP®	plats cuisinés et méthodes de validation
AFLAOCHRA PREP®	méthode de validation

DONPREP®	méthode de validation
EASI-EXTRACT® Zearalenone	méthode de validation
FUMONIPREP®	méthodes de validation
EASI-EXTRACT® T-2 & HT-2	méthodes de validation
AFLACARD® TOTAL	Riz (2ppb) et tabac
AFLACARD® B1	Riz (2ppb)
OCHRACARD®	Tabac

Le Royaume Uni considère d'autres options à l'acide folique

« Le gouvernement anglais pourrait considérer différentes options avant d'appliquer à la lettre les recommandations de la FSA (Food Standard Agency) qui rendrait l'ajout de l'acide folique au pain obligatoire », selon l'Institut de Recherche Alimentaire, IFR. D'autres alternatives disponibles devraient être considérées comme l'utilisation de folates naturels, co-fortifiant avec d'autres vitamines B, et les bio-fortifiants issus des plantes. L'hypothèse est avancée que l'utilisation obligatoire des compléments en vitamines en Grande-Bretagne réduirait les déficits neurologiques des bébés, puisque les vitamines jouent un rôle primordial dans la croissance du fœtus.

Après son introduction au Etats-Unis il y a 10 ans, il a été mis en évidence un lien entre le complément en acide folique et un risque potentiel sur la santé. On trouve une augmentation du risque de certains types de cancers, de dégénération cognitive sur les sujets âgés dont le taux en B6 et B12 est épuisé et qui présentent des maladies cardio-vasculaires. Le Comité scientifique de nutrition (SACN) qui apporte des conseils à la FSA a admis qu'« il subsistait des incertitudes concernant l'acide folique et le risque de cancers ». Ce comité a recommandé à la FSA que la consommation de supplément contenant de l'acide folique soit limitée pour les populations ayant développé ou présentant un risque de développement d'adénomes colorectaux.

Salons et Conférences Représentant: : R-Biopharm AG

25.01. - 27.01.2010

Rapid Methods EUROPE 2010

NH Leeuwenhorst Conference Centre, Noordwijk, Netherlands

La prochaine Lettre d'Information R-Biopharm^{news} sera publiée au cours du 1^{ère} trimestre 2010

R-Biopharm^{news} 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, standard@r-biopharm.fr

r-biopharm

