

Nos produits

Ligne de produits VitaFast®

Essai d'aptitude FAPAS® 2150 – Vitamine B12

Les résultats de la dernière étude FAPAS® sur la détermination des vitamines (y compris la vitamine B12) dans les préparations infantiles sont à présent disponibles. Cette étude a été menée entre novembre 2007 et janvier 2008. Plusieurs des participants de cette étude inter-laboratoires FAPAS® ont utilisé les colonnes EASI-EXTRACT® Vitamin B12, ainsi que les tests VitaFast® pour un dosage microbiologique du contenu en vitamine B12 dans les échantillons.

Les laboratoires qui nous ont communiqué leurs résultats ont obtenu de très bons Z scores ($\leq \pm 0,3$) dans l'analyse de la vitamine B12. Les résultats montrent qu'à la fois les colonnes EASI-EXTRACT® vitamin B12 et les dosages microbiologiques VitaFast® sont parfaitement adaptés à la détection de la vitamine B12 dans les matrices alimentaires complexes, comme les préparations infantiles.

Nouveau: Pancréatine de poulet (P2002)

R-Biopharm est heureux de présenter son nouveau produit, la pancréatine de poulet (γ -glutamylhydrolase), qui sera disponible dès début juillet 2008. Grâce à ce nouveau produit, il sera enfin possible de déterminer l'acide folique naturel dans les aliments et les aliments pour animaux contenant de

l'acide folique. En effet, un traitement par la pancréatine de poulet hydrolyse les folyl-polyglutamates en folylmonoglutamates ou en folyldiglutamates. Caractéristique importante, cette enzyme peut être utilisée avec un format microplaque (VitaFast®) afin d'optimiser la détermination microbiologique de l'acide folique. On a montré que l'utilisation de la pancréatine de poulet est particulièrement efficace avec les légumes verts (ex. brocolis, épinards), les levures et les céréales.

VitaFast® amino acid

De nos jours, l'alimentation animale est produite sur mesure en fonction des besoins nutritionnels de chaque espèce. C'est pourquoi un dosage et un suivi précis des acides aminés sont essentiels. Les tests microbiologiques VitaFast® amino acid permettent de déterminer la concentration adéquate en acides aminés dans les aliments. Selon la méthode utilisée, le contenu en acides aminés à la fois ajoutés et naturels peut être déterminé. Le tableau suivant montre les résultats obtenus après détermination de la méthionine dans plusieurs aliments pour animaux.

Ces résultats montrent clairement que les tests VitaFast® amino acid sont parfaitement adaptés à l'analyse des acides aminés, qu'ils soient naturels ou ajoutés. Également disponibles : tests de détermination de la lysine et de la cystine.

Détermination de la méthionine dans les produits pour l'alimentation animale avec VitaFast® Methionin

Echantillon	Contenu cible g/100 g	DL-méthionine ajoutée g/100 g	Coefficient de variation (CV en %)	L-méthionine naturelle liée g/100 g	Coefficient de variation (CV en %)	Contenu total en méthionine g/100 g	Récupération (en %)
Farine de soya	0,65	n.n.	n.n.	0,66	8,5 (n = 4)	0,66	102
Plat à base de poulet	0,78	0,15	5,3 (n = 4)	0,70	6,5 (n = 4)	0,85	109
Aliments pour volaille	0,59	0,30	5,6 (n = 4)	0,34	5,4 (n = 4)	0,64	108
Tournesol	0,78	0,02	7,2 (n = 4)	0,78	6,3 (n = 4)	0,80	103

n = nombre de dilutions

Rapports de validation des tests RIDASCREEN® Gliadin (R7001) et RIDASCREEN®FAST Gliadin (R7002)

Les derniers rapports de validation des tests RIDASCREEN® Gliadin et RIDASCREEN®FAST Gliadin ont été intégrés dans la brochure de présentation des produits. Les données de validation ont été mises à jour et permettent ainsi d'illustrer parfaitement les avantages

du test, les méthodes de traitement de l'échantillon et la procédure du test. Cette brochure complète est disponible en format PDF. Vous pouvez la recevoir par e-mail ou en format papier par courrier sur simple demande.

Le système RIDA® – applications et équipement

R-Biopharm est à présent en mesure de proposer divers équipements aux utilisateurs des tests de la gamme R-Biopharm. Ces dispositifs ont été rassemblés sous la gamme RIDA®. Sont maintenant disponibles : des photomètres pour l'évaluation des dosages ELISA, un lecteur de barrettes pour les tests RIDA®QUICK Mycotoxin, des laveurs de microplaques, des incubateurs pour les cartes RIDA®COUNT test cards, ainsi que la cellule «KOBRA® Cell» pour les dérivatisations avant HPLC. La gamme a également été enrichie du système ChemWell® 2910 (système totalement automatique) pour des tests désormais 100 % automatisés. Les procédures concernant les tests

RIDASCREEN®FAST et DON Aflatoxin, les tests RIDASCREEN® Chloramphenicol et Salmonella, les tests enzymatiques bioanalytiques et les tests d'analyse alimentaires ont déjà été adaptés. N'hésitez pas à nous contacter si vous désirez obtenir de plus amples informations.



Les Produits SureFood® PCR de notre partenaire CONGEN Biotechnology GmbH à Berlin

Modification de la réglementation sur les OGM : riz Bt63

Le riz (*oryza* en latin) est une espèce végétale de la famille des graminées (poacées). Le riz est l'aliment de base d'un grand nombre de pays asiatiques. L'Asie constitue d'ailleurs la région principale de culture du riz avec 95 % de la production mondiale.

Depuis que le génome du riz a été décodé, des recherches intensives sur le riz génétiquement modifié (riz OGM) ont été menées afin de produire des plantes au rendement plus fort, résistantes aux parasites, aux périodes de sécheresse et à des sols au contenu élevé en sel. Grâce à l'introduction d'un gène issu de la bactérie du sol *Bacillus thuringiensis*, le riz Bt63, résistant aux insectes, a été mis au point en Chine. Ce riz génétiquement modifié n'a commencé à faire l'objet d'études de terrain qu'à partir de 2001. Des études de culture à grande échelle ont ensuite été menées. Ce riz OGM, qui n'est ni approuvé par l'UE, ni par la Chine, a par la suite réussi à pénétrer la chaîne alimentaire par l'intermédiaire de cultures illégales en Chine.

Les premiers produits à base de riz contaminés par ce riz OGM accessibles au sein de l'UE ont été découverts pour la première

fois en septembre 2006. Malgré les mesures exigées par l'Union européenne envers les autorités chinoises, des produits à base de riz contenant du riz Bt63 ont été régulièrement rapportés par le système d'alarme précoce de l'UE. Le 15 avril 2008, l'UE a exigé la mention obligatoire sur tous les produits chinois à base de riz de l'absence formelle de riz Bt63.

SureFood® GMO Bt63 (Art. Réf. S2024)

Grâce au système PCR en temps réel spécifique à ce test, il est possible de détecter l'ADN génétiquement modifié présent dans le riz Bt63. Le test SureFood® GMO Bt63 Rice comprend également un système PCR de référence pour le riz. Enfin un système rapide et fiable des produits à base de riz pour une détermination du riz Bt63. Ce test n'a montré aucune réactivité croisée. Sa limite de détection est ≤ 5 copies d'ADN. Résultats en fonction de la matrice utilisée, du traitement de l'échantillon et de la préparation d'ADN.

Les valeurs limites pour les OGM sont définies par les règlements 1829/2003/CE et 830/2003/CE. Le règlement 289/2008/CE contient également des informations spécifiques au riz Bt63.

Si nos produits vous intéressent,

merci de nous contacter.

En direct de R-Biopharm Rhône, Écosse

Nouvelle note d'application pour la colonne d'immunoaffinité OCHRAPREP (RBRP14/P14B)

Une nouvelle note d'application pour l'analyse de l'ochratoxine A dans le café torréfié et le café filtré est à présent disponible. Cette méthode fait appel à une solution de bicarbonate de sodium 1 % permettant d'extraire la toxine. Une partie du filtrat est ensuite diluée avec du PBS et une solution Tween 20 afin d'être passée sur la colonne d'immunoaffinité. La colonne est ensuite lavée avec une solution de PBS/Tween 20 afin d'éliminer tous les pigments avant de procéder à l'élution. La récupération possible avec cette méthode est d'environ 90 %. Cette nouvelle note d'application est à présent disponible dans la fiche d'informations du produit OCHRAPREP.

Poster sur EASI-EXTRACT® FOLIC ACID

Notre nouvelle colonne d'immunoaffinité EASI-EXTRACT® FOLIC ACID (Art. Réf. RBRP81/P81B), validée pour toute une gamme de produits alimentaires, y compris les céréales, a été lancée en février dernier. Les aliments enrichis à base de céréales sont généralement difficiles à analyser et nécessitent habituellement une digestion enzymatique permettant de libérer la matrice vitaminière. R-Biopharm Rhône a cherché à évaluer une méthode utilisant l'enzyme pancréatine pour digérer l'échantillon et libérer l'acide folique, puis procéder à sa concentration, à sa purification sur colonne

d'immunoaffinité et son analyse par UV-HPLC. Cette méthode a été évaluée sur la base de divers échantillons, notamment le matériel de référence FAPAS®. Le pourcentage en acide folique récupéré par rapport aux estimations était de 105 % avec un écart-type relatif de 2,9 %. Cette étude a montré que les colonnes EASI-EXTRACT® FOLIC ACID permettent d'isoler de manière sélective l'acide folique des produits à base de céréales complexes et qu'elles offrent à la fois une quantification précise et une très bonne répétabilité grâce à l'excellente résolution du pic d'acide folique. Les résultats de cette étude ont été résumés sur un poster qui sera exposé au meeting ICC en Turquie, à Madrid et lors d'une conférence sur les céréales en Australie

Nouveaux étalons

Suite à la nouvelle législation sur le Fusarium, nous avons le plaisir d'annoncer la mise à disposition de deux nouveaux étalons pour notre gamme sur les toxines T-2 (Art. Réf. RBRP74) et les toxines HT-2 (Art. Réf. RBRP75). Ces étalons sont disponibles sous la forme d'une poudre cristalline à reconstituer avant emploi. Ils peuvent être utilisés avec les colonnes EASI-EXTRACT® T-2 et HT-2 pour l'analyse d'une large gamme de matrices alimentaires différentes.



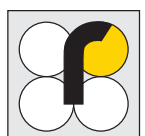
Congrès et manifestations en Autriche

Conférence: Les vitamines

Ces dernières années, le mot «vitamine» est devenu un des termes les plus utilisés de la vie quotidienne. Des produits fortifiés et enrichis en vitamines sont présents dans pratiquement tous les rayons des supermarchés et des magasins d'alimentation. Cette conférence s'adresse aux personnes responsables de la qualité des produits alimentaires à usage humain et animal. Cette réunion portera sur les mécanismes d'action des vitamines, les besoins en vitamines, la présence de vitamines et leurs méthodes d'analyse tout en couvrant les aspects juridiques qui y sont liés.

Organisateur :	R-Biopharm en partenariat avec l'AGES et l'ICC
Dates :	mardi 28 octobre 2008 de 8h45 à 17h30 (environ)
Lieu :	AGES CC Cluster Chemie, Wieningerstraße 8, A-4021 Linz
Droits d'inscription :	€ 150,00
Informations/inscription :	Christine M. Gutschelhofer, DI e-mail : c.gutschelhofer@r-biopharm.de portable : +43 (0) 664 - 135 21 22

r-biopharm



Workshop : Les mycotoxines (2 jours)

Le premier jour, les participants découvriront les principes théoriques liés au problème des mycotoxines et recevront des informations sur la situation juridique actuelle, les stratégies d'évitement et les différentes méthodes analytiques disponibles (ELISA, cartes, bandelettes, IAC/HPLC). Le deuxième jour, les participants pourront recevoir un entraînement pratique au cours duquel ils pourront tester les différentes méthodes analytiques disponibles dans le laboratoire.

Organisateur : R-Biopharm en partenariat avec l'AGES et l'ICC

When : mercredi 29 octobre et jeudi 30 octobre 2008
de 8h45 à 17h30 (environ)

Lieu : AGES CC Cluster Chemie, Wieningerstraße 8, A-4021 Linz

Droits d'inscription : **Un seul jour** (29 octobre 2008) : € 150.00
Deux jours (29 et 30 octobre 2008) : € 300.00

Informations/inscription : Christine M. Gutschelhofer, DI
e-mail : c.gutschelhofer@r-biopharm.de
portable : +43 (0) 664 - 135 21 22

Salons et conférences

29.09. – 02.10.2008

**49^{ème} conférence sur l'hygiène alimentaire
de la Société Allemande de Médecine Vétérinaire (DVG)**
Garmisch-Partenkirchen, Allemagne
Représentant : R-Biopharm AG

12.11. – 14.11.2008

BRAU Beviale 2008
48^{ème} foire européenne pour l'industrie des boissons en Allemagne
Nürnberg
Représentant : R-Biopharm AG, Dr. Martin Mehl

La prochaine Lettre d'Information R-Biopharm^{news}
sera publiée au cours du 3^{ème} trimestre 2008

R-Biopharm^{news} est éditée par:

R-Biopharm France

Parc d'Affaires de Crécy
17 avenue Charles de Gaulle
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

r-biopharm

