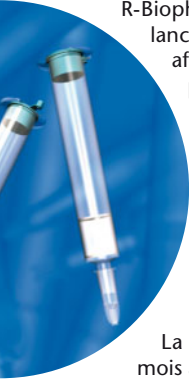


Nouveautés

Colonne d'immunoaffinité EASI-EXTRACT® FOLIC ACID (RBRP81, 10 colonnes ou RBRP81B, 50 colonnes)



R-Biopharm a le plaisir d'annoncer le lancement de la colonne d'immunoaffinité EASI EXTRACT® FOLIC ACID pour l'analyse de l'acide folique par HPLC dans toute une gamme de produits alimentaires. L'acide folique, et plus généralement les folates, fait partie des composants naturels de notre alimentation (peut également être pris sous la forme de compléments alimentaires).

La prise d'acide folique plusieurs mois avant le début d'une grossesse et au cours de celle-ci peut aider à réduire l'apparition de certaines anomalies du tube neural, comme le spina-bifida. Des études récentes menées aux États-Unis ont également montré que la prise de compléments multivitaminiques contenant de l'acide folique au cours du 2^{ème} trimestre de grossesse a permis de réduire la fréquence des prééclampsies chez approximativement 63 % des femmes enceintes étudiées. Les chercheurs estiment que l'acide folique et les folates en général jouent un rôle fondamental dans l'implantation et le développement du placenta.

Il va sans dire que des analyses régulières sur le contenu nutritionnel et vitaminiq ue des aliments restent donc essentielles.

Les méthodes par HPLC conventionnelles destinées à l'analyse de l'acide folique dans des aliments complexes sont peu aisées, car seul un taux extrêmement faible d'acide folique est en général présent dans ce type d'aliments. Un autre problème est la pré-

sence dans ces matrices de pigments et de composants interférents susceptibles de masquer la présence d'acide folique sur un chromatogramme HPLC.

La colonne d'immunoaffinité EASI-EXTRACT® FOLIC ACID permet de surmonter ces problèmes en utilisant un anticorps monoclonal hautement spécifique permettant d'isoler et de concentrer l'acide folique présent dans l'échantillon. Dans le même temps, il permet d'éliminer par lavage de la colonne tout pigment ou composant qui peuvent interférer. L'utilisation de EASI-EXTRACT® FOLIC ACID permet une sensibilité accrue et l'obtention d'un échantillon beaucoup plus propre pour une analyse par HPLC.

Les colonnes EASI-EXTRACT® FOLIC ACID permettent la détection de l'acide folique dans un large éventail d'aliments différents. Ces colonnes permettent d'analyser des échantillons contenant entre 10 et 100 000 µg d'acide folique pour 100 g. À ce jour, les vitamines en comprimés, à boire, les céréales, la farine, les préparations pour nourrissons (poudres et laits), les laits en poudre diététiques et le lait de soja ont fait l'objet d'études dans nos laboratoires (détails des protocoles spécifiés dans le mode d'emploi du produit). Des échantillons de préparations en poudre infantiles préparés par le NIST, ainsi que des échantillons de céréales issus du FAPAS® ont également fait l'objet d'analyse à l'aide d'EASI-EXTRACT® FOLIC ACID. Les résultats obtenus s'inséraient bien dans les ampli-tudes de valeurs attendues.

Nos produits

NOUVEAUTÉ : Test rapide pour la détermination de protéines d'arachide : RIDA®QUICK Peanut (R6203)

Les arachides peuvent soit entrer dans la composition d'un aliment donné, soit être présentes sous la forme de traces dans certains produits, qu'il s'agisse d'aliments sous leur forme brute ou de produits alimentaires traités thermiquement. Les arachides font partie des ingrédients alimentaires responsables de certaines allergies. C'est pourquoi elles ont été incluses dans la liste des ingrédients alimentaires de la Directive européenne 2007/68/CE du 27 novembre 2007.

RIDA®QUICK Peanut (Code R6203) est un test immunochromatographique permettant

la détection d'arachides et de traces d'arachides dans les denrées alimentaires, comme les céréales, les pâtisseries, les crèmes glacées ou le chocolat. Ce dosage utilise le principe de réaction antigène-anticorps. Les anticorps spécifiques utilisés dans ce dosage ont la propriété de réagir avec les protéines des arachides Ara h1, h2 et h3. Le test RIDA®QUICK Peanut est disponible sous la forme de cassettes ; chaque kit contenant 25 cassettes pour 25 tests différents.

Chaque kit contient 25 cassettes permettant de procéder à 25 tests différents.

Ce kit permet de détecter des quantités mêmes infimes d'arachides (contamination) et bénéficie d'une limite de détection très faible (5 ppm).

Le test RIDA®QUICK Peanut bénéficie d'une limite de détection très faible (5 ppm).

Ce test permet l'obtention de résultats en 40 minutes environ (délai qui inclut à la fois le temps de préparation de l'échantillon et la durée de l'analyse).

Les résultats du test sont disponibles visuellement par l'observation de bandes de couleur.

La bande « contrôle » n'est pas influencée par la présence de protéines d'arachide dans l'échantillon. À la fin de la réaction, elle reste visible et permet de s'assurer que le test a fonctionné correctement.

En règle générale, plus la concentration en arachide est forte, plus la couleur bleue de la bandelette est foncée. L'analyse d'échantillons contenant de fortes concentrations en arachide (par exemple, 1 g d'arachide ou un aliment 100 % arachide) ne provoque pas d'effet crochet. De ce fait, aucun faux-négatif n'est possible.

Nouvelles applications

Voici les deux notes d'application du test RIDASCREEN®FAST Casein (R4602) disponibles sur simple demande :

- caséine et produits de boulangerie
- caséine et saucisses et pâtes à pain/gâteaux prêtes à l'emploi

Le nouveau test RIDASCREEN®FAST Casein vous avait été présenté dans la Newsletter R-Biopharm IV/07. Il est à présent disponible et peut être commandé.

Dosage RIDASCREEN® Streptomycin optimisé (R3103)

L'ancien kit RIDASCREEN® Streptomycin (R3101) a fait l'objet d'améliorations : il est à présent disponible sous le code n° R3103.

Au cours de la période de transition, les deux versions de ce test seront commercialisées, puis seul le nouveau dosage

RIDASCREEN® Streptomycin (R3103) sera disponible.

Les caractéristiques principales de ces deux tests vous sont présentées dans le tableau ci-dessous :

RIDASCREEN® Streptomycin	ANCIENNE VERSION	NOUVELLE VERSION
Code n°	R3101	R3103
Format du test	plaque de microtitration 96 puits	plaque de microtitration 96 puits
Substrat / chromogène	deux composants	un seul composant
Solution de lavage	eau distillée	tampon de lavage
Échantillons utilisables	plaque de microtitration 96 puits	plaque de microtitration 96 puits
Analyse (temps d'incubation)	2 h 30 min	1 h 15 min
Valeurs standard	5 – 1280 ppb	0,5 – 40,5 ppb
Limite de détection	lait : 20 ppb miel : environ 20 ppb viande et foie : 25 ppb	lait : 10 ppb miel : environ 5 ppb viande et foie : 25 ppb



Dosage RIDASCREEN® Nitrofurane (AOZ) optimisé (R3703)

Le test RIDASCREEN® Nitrofurane (AOZ) (R3701) a également fait l'objet de perfectionnements. La nouvelle version de ce dosage est à présent disponible sous le code R3703. Une période de transition sera également mise en place pour ce dosage au cours de laquelle les

deux versions du test seront commercialisées. Une fois la période de transition terminée, seule la nouvelle version (R3703) sera disponible.

Les caractéristiques principales de ces deux tests vous sont présentées dans le tableau ci-dessous :

RIDASCREEN® Nitrofurane (AOZ)	ANCIENNE VERSION	NOUVELLE VERSION
Code n°	R3701	R3703
Format du test	plaque de microtitration 96 puits	plaque de microtitration 96 puits
Substrat / chromogène	un seul composant	un seul composant
Solution de lavage	tampon de lavage	tampon de lavage
Échantillons utilisables	crevettes, viande (poulet, porc, bœuf), foie, poisson, œuf entier et lait	crevettes, viande (poulet, porc, bœuf), foie, poisson, œuf entier et lait
Préparation de l'échantillon	une nuit (environ 19 h)	option I (courte) : environ 6 h option II (longue) : une nuit (environ 19 h)
Analyse (temps d'incubation)	1 h 15 min	1 h 15 min
Valeurs standard	50 – 4050 ppt	25 – 400 ppt
Limite de détection	crevette et foie : env. 200 ppt viande, poisson, œuf entier et lait : environ 100 ppt	crevette, poisson et lait : environ 50 ppt viande, foie et œuf entier : environ 100 ppt

RIDASCREEN® Chloramphenicol (R1501)

La longue période de transition au cours de laquelle ce test a été commercialisé en parallèle à notre test RIDASCREEN® Chloramphenicol amélioré (R1505) est bientôt révolue. Une fois que les derniers lots de

cette ancienne version (R1501), dont la date de péremption est fin avril 2008, auront été écoulés, seul le nouveau test (R1505) sera disponible.

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

Le nombre toujours croissant des allergies alimentaires et leur prévalence variable d'une région à l'autre constituent un challenge à la fois pour le consommateur concerné et pour les industriels de l'agroalimentaire.

D'un point de vue juridique, cette question fait l'objet de réglementations strictes au sein de l'UE avec notamment l'obligation d'indiquer sur l'étiquetage toute présence d'ingrédients allergènes spécifiques sur les produits destinés à l'alimentation. Quatorze ingrédients allergènes concernés par cette réglementation ont été présentés par l'EFSA (autorité européenne de sécurité des aliments), l'agence conseil de la Commission européenne qui agit également en tant que son corps exécutif réglementaire. Aucune limite minimale n'a été définie, mais des exceptions sont possibles pour certains produits (voir ceux portant un astérisque (*) dans la liste ci-dessous) :

1. Céréales contenant du gluten (*)
2. Crustacés
3. Œufs
3. Poisson (*)
5. Arachides
6. Soja (*)
7. Lait (*)
8. Noix (*)
9. Céleri
10. Moutarde
11. Graines de sésame
12. Dioxyde de soufre et sulfites
13. Lupin
14. Mollusques

« La directive [...] prévoit la possibilité d'exclure de l'obligation en matière d'étiquetage des ingrédients ou des substances dérivés d'ingrédients énumérés [...] s'il est scientifiquement avéré qu'ils

ne sont pas susceptibles, dans des conditions spécifiques, de provoquer des effets indésirables. » (Directive 2007/68/CE)

La Directive 2007/68/CE actuelle est un amendement des Directives 2005/26/CE et 2000/13/CE.

Deux tests permettant la détection des allergènes sont actuellement fournis par notre société : Les kits ELISA (RIDASCREEN®) et les kits de détection d'ADN par PCR en temps réel (ce dernier test étant fabriqué par la société CONGEN Biotechnology GmbH, un des leaders dans ce domaine). La société CONGEN a également présenté deux nouveaux tests en réponse à de récentes demandes. Outre les tests habituels permettant la détection des allergènes « classiques » et les nouveaux tests récemment lancés pour la détection du poisson (S3110) et du lupin (S3111), la gamme de produits SureFood® comprend à présent des kits de détection des mollusques (S3113) et des crustacés (S3112).

Deux des avantages principaux des systèmes PCR en temps réel SureFood® ALLERGEN sont leur utilisation avec n'importe quel système PCR en temps réel standard (notamment les systèmes BlockCycler et LightCycler) et la possibilité de n'utiliser qu'une seule préparation d'ADN d'allergène pour toutes les détections à mener. Ainsi, l'utilisateur bénéficie d'une méthode rapide, fiable et simple à utiliser qui lui permet de détecter un grand nombre d'ingrédients allergènes, tout en réduisant au minimum le risque de responsabilité du fabricant.

Si nos produits vous intéressent,

merci de nous contacter.

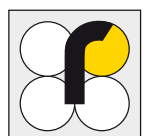
Informations de R-Biopharm Rhône, Écosse

À propos du voltage de la cellule électrochimique «Kobra Cell»

R-Biopharm Rhône Ltd tient à informer ses clients que du fait de certaines modifications dans les composants électroniques du générateur Kobra Cell, les voltages des générateurs et adaptateurs sont passés de 15 V à 9 V. Les nouveaux générateurs et adaptateurs à 9 V seront donc à présent étiquetés

comme tels. Tout produit ne comportant pas cette nouvelle information devra donc être considéré comme antérieur à cette modification et comme présentant un voltage de 15 V. Attention à ne pas interchanger les anciens adaptateurs ou générateurs avec leurs nouveaux équivalents afin de ne pas endommager la cellule.

r-biopharm



Congrès et manifestations en Autriche



Conférence : Les vitamines

Le terme «vitamine» est devenu ces dernières années un des mots clé de la vie courante. Des produits fortifiés et enrichis en vitamines sont présents dans quasiment 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 les méthodes d'analyse des vitamines tout en couvrant les aspects juridiques qui y sont liés.

Organisateur : R-Biopharm en partenariat avec l'AGES et l'ICC
Dates : Jeudi 28 octobre 2008
de 8h45 à 17h30 (environ)
Lieu : AGES CC Cluster Chemie, Wieningerstraße 8, A-4021 Linz/Autriche
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

Workshop : Les mycotoxines

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
Dates : Mercredi 29 octobre et jeudi 30 octobre 2008
de 8h45 à 17h30 (environ)
Lieu : AGES CC Cluster Chemie, Wieningerstraße 8, A-4021 Linz/Autriche
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



01.04. – 04.04.2008	Analytica 2008 Munich, Stand A3404 Représentant : R-Biopharm AG
29.05. – 31.05.2008	INGESA 2008 – salon international du commerce céréalier à Salzburg WIFI Salzburg à Salzburg, Autriche Représentant : R-Biopharm AG ; Christine M. Gutschelhofer, DI

La prochaine Lettre d'Information R-Biopharm^{news} sera publiée au cours du 2^{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

