



Solutions Mycotoxines

Solutions d'analyse de Neogen®





Kits bandelettes

Que le nombre d'échantillons à analyser soit faible ou élevé, et que vous ayez besoin de résultats qualitatifs ou quantitatifs, nous avons une solution pour vous. Nous proposons des tests de détection qualitatifs pour des résultats visuels rapides, parfaits pour la détection sur site des aflatoxines et de l'aflatoxine M₁. Nos kits quantitatifs, décrits ci-dessous, fournissent des résultats précis pour un grand nombre de toxines.

Les kits Reveal® Q+ de Neogen sont des bandelettes simples et faciles à utiliser fournissant des résultats quantitatifs en quelques minutes. Parfaitement adaptés à une utilisation sur site, ils offrent une répétabilité et une justesse de résultats uniques pour des analyses rapides et faciles.

Pourquoi utiliser nos tests Reveal Q+ et Reveal Q+ MAX ?

Les tests rapides de Neogen pour la détection des mycotoxines sont proposés en différents formats. Les tests Reveal et kit reveal à extraction aqueuse (MAX) sont les plus simples lorsqu'un résultat Oui/Non suffit, le résultat de détection étant fourni en deux minutes seulement.

Le format immunochromatographique Reveal Q+ utilise des extractions à base de solvant et d'eau nécessaires à l'analyse de produits complexes. Les tests disponibles comprennent l'aflatoxine, le DON, la fumonisine, l'ochratoxine, la zéaralénone et le T2/HT2. Le format Reveal Q+ Endpoint est conçu pour être utilisé lorsqu'un flux de production accru est nécessaire.

Résultats quantitatifs

- Connaître la concentration exacte des toxines présentes permet d'évaluer et de maintenir la conformité avec les concentrations réglementaires

Gestion facile des données

- Protégez l'intégrité de vos données avec le transfert automatisé des données du système vers votre programme de gestion des données

Résultats rapides et exploitables

- Le format bandelette simplifie votre processus de travail et standardise vos protocoles d'analyses

Facile à utiliser

- Formation de base et équipement minimal requis.

Kits Reveal Q+ MAX à extraction aqueuse proposés :

	Testing Time	Range of Detection*
Reveal Q+ MAX Aflatoxin	6 min	3-300 ppb
Reveal Q+ MAX DON	3 min	300-30000 ppb
Reveal Q+ MAX Ochratoxin	5 min	5-100 ppb
Reveal Q+ MAX T-2/HT-2	5 min	50-3000 ppb
Reveal Q+ MAX Zearalenone	5 min	25-1500 ppb

*Range of detection with dilutions

Les résultats de nos tests immuno-chromatographiques sont interprétés à l'aide de notre plateforme innovante Raptor® disponible en deux formats. Que vous ayez besoin d'un système évolutif ou portable, nos deux lecteurs permettent de réduire le temps de manipulation et de protéger l'intégrité de vos données. Le lecteur Raptor permet d'analyser plusieurs échantillons en même temps pour augmenter la productivité, tandis que le lecteur portable à batterie Raptor Solo permet d'effectuer des analyses sur le terrain.

Tests ELISA

Les kits quantitatifs à micropuits ELISA Veratox® sont idéaux pour tout type de laboratoire, de l'industrie agroalimentaire aux laboratoires commerciaux et publics. Ces tests fournissent des résultats quantitatifs précis dans une large plage de concentrations, y compris les plus faibles avec nos tests à haute sensibilité.

Pourquoi utiliser nos tests ELISA ?

Résultats quantitatifs

- Obtenez la concentration exacte des toxines présentes dans vos échantillons afin d'établir la conformité de vos produits sur le plan de la sécurité et de la réglementation.

Analyse de lots

- Nos kits ELISA vous permettent d'analyser jusqu'à 19 échantillons simultanément et en comparaison avec des témoins

Justesse des résultats

- Les kits ELISA fournissent des résultats d'analyse comparables aux méthodes analytiques telles que l'HPLC

Fluidité du travail

- Avec un minimum de formation, ce protocole simple permet d'optimiser la gestion du temps et des ressources de votre laboratoire.

Nos kits ELISA Veratox sont disponibles pour : aflatoxine, DON, ochratoxine, zéaralénone, toxines T-2/HT-2, et fumonisine. Les tests ELISA peuvent être lus à l'aide du lecteur Awareness Statfax ou d'autres lecteurs de microplaques.

Pour l'analyse à de faibles niveaux de contamination, nous proposons notre option haute sensibilité (HS) pour l'aflatoxine, le DON, la fumonisine et l'ochratoxine. En outre, nous disposons de kits utilisant une extraction aqueuse qui comprend Veratox MAX pour l'aflatoxine totale, Veratox MAX pour l'aflatoxine totale HS et Veratox MAX pour la zéaralénone.

Veratox MAX pour l'aflatoxine totale, l'aflatoxine totale HS et la zéaralénone sont les premiers tests en micropuits disponibles utilisant une extraction aqueuse.

Aflatoxines M₁

Pour les produits laitiers tels que le lait, le lait en poudre, le beurre ou le fromage, nous proposons également un test ELISA rapide pour la détection de l'aflatoxine M₁ à 5-100 ppt en seulement 45 minutes, et des options immunochromatographiques pour une détection rapide en cinq minutes.

Détection ou quantification

Nos tests de détection rapide des mycotoxines sont disponibles en plusieurs formats. Les tests Reveal et Reveal MAX sont les plus simples lorsqu'un résultat oui/non est suffisant, avec des résultats de détection qui s'obtiennent en seulement deux minutes. Veratox, Reveal Q+ et Reveal Q+ MAX fournissent des résultats quantifiés en parties exactes par million ou milliard, en quelques minutes seulement. Chaque test ne nécessite qu'une formation de base et un équipement minimal.

Extraction solvantée ou aqueuse

Neogen propose des tests utilisant une méthode d'extraction aqueuse. Avec la gamme de tests MAX, il faut simplement ajouter de l'eau distillée ou déminéralisée à des sachets pour extraction ; cette méthode d'extraction est facile à utiliser et écologique. Le protocole d'extraction ordinaire permet de tester plusieurs mycotoxines à partir d'un seul échantillon. Veuillez contacter un représentant Neogen pour obtenir la liste complète des tests.





Aperçu de la procédure

Les protocoles de nos kits sont faciles à suivre. Veuillez voir ci-dessous des exemples de protocoles pour nos tests à bandelettes et ELISA.

Procédure d'analyse de test à bandelette : Reveal Q+ MAX



1
Ajouter le contenu d'un sachet MAX 1 à 10 g d'échantillon.



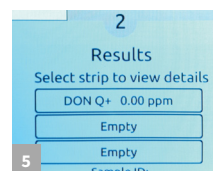
2
Ajouter 50 mL d'eau distillée ou déminéralisée et agiter vigoureusement ; laisser déposer, filtrer et recueillir le filtrat.



3
Mélanger le diluant avec l'extrait d'échantillon.



4
Insérer la bandelette de test dans la cartouche Raptor®, puis l'insérer dans le lecteur.



5
Ajouter l'échantillon préparé à la cartouche Raptor ; le lecteur démarrera automatiquement et affichera les résultats.

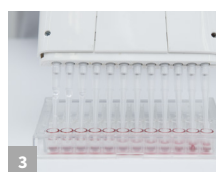
Procédure d'analyse ELISA: Veratox Aflatoxine



1
Retirer un puits de mélange rouge pour chaque échantillon en plus des quatre pour les témoins. Retirer un nombre égal de puits d'anticorps transparents et les placer dans le porte-puits. Ajouter 100 µL de conjugué dans chaque puits de mélange rouge.



2
Ajouter 100 µL de témoins et d'échantillons extraits au puits de mélange marqué en rouge. S'assurer que les témoins sont dans le bon ordre selon les instructions du kit.



3
Mélanger soigneusement, puis transférer (à l'aide de la pipette à 12 canaux) 100 µL dans les puits d'anticorps transparents. Incuber à température ambiante pendant 2 minutes, en faisant glisser avec précaution le porte-micropuits d'avant en arrière pendant les 30 premières secondes.



4
Agiter le contenu des puits d'anticorps.



5
Laver soigneusement les puits avec de l'eau déminéralisée. Répéter l'étape de lavage à 5 reprises.



6
Tapoter sur du papier absorbant pour éliminer l'excédent d'eau.



7
Transférer (à l'aide de la pipette à 12 canaux) 100 µL de substrat du réservoir de réactif aux puits d'anticorps. Incuber à température ambiante pendant 3 minutes, en faisant glisser avec précaution le porte-micropuits d'avant en arrière pendant les 30 premières secondes.



8
Transférer (à l'aide de la pipette 12 canaux) 100 µL de la solution de Red Stop du réservoir de réactif aux puits d'anticorps, et mélanger en faisant glisser le porte-micropuits d'avant en arrière sur une surface plane.



9
Essuyer le fond des micropuits avec un chiffon sec, puis lire à l'aide d'un lecteur de micropuits avec un filtre de 650 nm.



10
Le résultat doit être lu avec un coefficient supérieur à 0,980 pour être considéré comme valide. Les résultats d'échantillon supérieurs à 50 ppb doivent être dilués et testés à nouveau. Les résultats inférieurs à la limite basse de quantification doivent être enregistrés comme < 5 ppb.

External Laboratory Services

Si vous recherchez un laboratoire externe qui se chargera de procéder à toutes les analyses dont vous avez besoin, ou si vous recherchez simplement un partenaire pour vérifier vos résultats, nous pouvons vous aider.

Dans certaines régions, nous proposons toute une gamme de services d'analyses de matrices diversifiées (alimentation humaine ou animale), effectuées dans notre laboratoire accrédité ISO/IEC 17025:2017.

Formation et assistance technique

Nos programmes complets de formation sur les produits peuvent prendre place où et quand vous le désirez. Notre équipe est disponible pour assurer formation et assistance technique adaptées à vos besoins, de séances spécifiques pour tous les niveaux de compétence, au conseil et à la résolution de difficultés techniques.

LabLive

Notre outil interactif LabLive nous permet de vous offrir assistance technique, formation et résolution de difficultés techniques depuis le confort de votre bureau ou de votre laboratoire. Connectez-vous en direct avec nos experts techniques pour une expérience personnelle et un accès instantané à nos services quand vous le désirez.

Essais interlaboratoires

Nous proposons régulièrement des essais interlaboratoires pour les mycotoxines pour vous aider à vous conformer aux différentes exigences de clients, de certifications et de réglementations. Dans le cadre de ces essais, nous vous envoyons des échantillons contaminés pour les analyser à l'aveugle et nous en renvoyons les résultats. Nous comparons ensuite vos résultats avec les concentrations connues de ces échantillons et vous envoyons un rapport confidentiel pour valider l'efficacité de vos méthodes d'analyse et vos résultats.

Ateliers mycotoxines

Nous organisons chaque année des ateliers décentralisés et libres d'accès. Vous pouvez y rencontrer nos experts, faire vérifier et calibrer votre équipement et ses logiciels. C'est également l'occasion pour vous et votre équipe de vous (re)former aux techniques d'analyse.

Matériaux de référence pour mycotoxines

Si vous avez besoin de valider les résultats de vos analyses en interne, nous pouvons également vous fournir des matériaux de référence pour mycotoxines (MRM) naturellement contaminés pour analyse. Ces échantillons contiennent différentes concentrations de toxines et peuvent être utilisés pour la formation votre personnel ou une validation interne afin de d'évaluer avec confiance la performance de vos méthodes d'échantillonnage, d'extraction et d'analyse.

Pour des informations complémentaires, consultez notre site [Web neogen.com](http://neogen.com)







Nous proposons également d'autres solutions

Allergènes

De nos kits qualitatifs pour analyse rapide sur les lignes de production, aux tests ELISAs quantitatifs, nous avons une solution pour vous. Nos tests bandelettes Reveal® 3-D au concept innovant comprennent trois lignes de détection et sont adaptés à la détection sur place de faibles niveaux d'allergènes dans les eaux de rinçage, les prélèvements environnementaux et les matrices validées, avec des résultats en 10 minutes maximum. Parmi nos dernières innovations figurent un test rapide pour la détection d'une combinaison de six fruits à coques, ainsi que des tests pour la noix de coco.

Histamine

Nos solutions d'analyse de l'histamine aident les industries des produits de la mer à demeurer conformes aux exigences réglementaires. Notre objectif est d'aider votre établissement à tester en toute confiance vos approvisionnements en fruits de mer et à respecter en toute transparence les exigences réglementaires.

Nos tests faciles à utiliser Alert®, Reveal et Veratox pour l'histamine fournissent rapidement des résultats de test qualitatifs ou quantitatifs en fonction de vos besoins.

Contrôle de l'hygiène

Neogen propose deux systèmes complets de contrôle de l'hygiène qui répondront à vos besoins : le système de contrôle de l'hygiène AccuPoint® Advanced Next Generation et le système de gestion et de contrôle de l'hygiène Clean Trace®. Ces deux systèmes permettent de valider l'efficacité de votre programme de contrôle de l'hygiène en détectant les résidus alimentaires et les micro-organismes sur les surfaces et dans les eaux de rinçage, par la mesure de la quantité présente d'adénosine triphosphate (ATP).

Solutions en microbiologie

Depuis des décennies, nous développons et proposons des solutions de microbiologie, aussi bien classiques que bénéficiant des dernières innovations technologiques. Nous sommes certains que notre portefeuille très complet répondra à vos besoins, que vous recherchiez des solutions de microbiologie classiques, des unités de validation en interne, des solutions d'analyses de la filtration, des tests de pathogènes ou des produits de microbiologie de l'eau.





Neogen Corporation, 620 Lesher Place, Lansing, MI 48912 État-Unis
© Neogen Corporation 2024. Tous droits réservés. Neogen, AccuPoint, Alert, Clean Trace, Raptor,
Reveal et Veratox sont des marques déposées de Neogen Corporation.

FS00710-0724_fr-EU