

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 dépistage qualitatifs pour des résultats visuels rapides, parfaits pour la détection sur site des aflatoxines et de l'aflatoxine M₁. Nos kits quantitatifs, comme développé ci-dessous, fournissent des résultats précis pour un grand nombre de toxines.

Les kits Reveal Q+ et Reveal Q+ MAX de Neogen sont des bandelettes simples et faciles à utiliser délivrant 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 ?

- **Résultats quantitatifs** — Connaître le niveau exact des toxines présentes dans vos matières premières vous permet d'évaluer leur qualité et de vous assurer qu'elles sont conformes aux niveaux 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 et équipement minimaux requis

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.

Nos kits Reveal Q+ MAX à extraction aqueuse sont disponibles pour :

	Durée de l'analyse	Plage de détection*
Reveal Q+ MAX Aflatoxines	6 min	3-300 ppb
Reveal Q+ MAX DON	3 min	300-30000 ppb
Reveal Q+ MAX Ochratoxines	5 min	2-100 ppb
Reveal Q+ MAX T-2/HT-2	5 min	50-3000 ppb
Reveal Q+ MAX Zéaralénone	5 min	25-1500 ppb

Plage de quantification avec 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 l'appareil portable à batterie Raptor Solo est un lecteur pour des analyses sur le terrain.



ELISA Tests

Les kits quantitatifs à micropuits ELISA Veratox® de Neogen 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 niveaux, y compris les plus faibles avec nos tests à haute sensibilité.

Pourquoi utiliser nos tests ELISA ?

- **Résultats quantitatifs** — Connaître le niveau exact des toxines présentes dans vos matières premières vous permet d'en évaluer la qualité et de vous assurer de leur conformité avec les niveaux réglementaires
- **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 : aflatoxines, DON, ochratoxines, zéaralénone, toxines T-2/HT-2, et fumonisines. Les tests ELISA peuvent être lus à l'aide du lecteur Awareness Statfax ou autres lecteurs de microplaques.

Pour l'analyse 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 un dépistage rapide en cinq minutes.

Dépistage ou quantification des résultats ?

Nos tests rapides pour la détection 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 dépistage 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'un minimum de formation et d'équipement.



Aperçu de la procédure

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

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



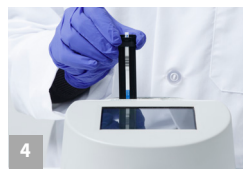
1
Ajouter le contenu d'un sachet MAX 1 à 10 g d'échantillon



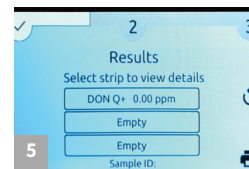
2
Ajouter 50 mL d'eau distillée ou déionisée et agiter vigoureusement ; une fois décanté, filtrer et recueillir le filtrat



3
Mélanger le diluant d'échantillon 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® pour Aflatoxin*



1
Retirer un puits de mélange rouge pour chaque échantillon en plus des quatre pour les contrôles. 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 contrôles et d'échantillons extraits aux puits de mélange marqué en rouge. S'assurer que les contrôles 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 déionisée. Répéter l'étape de lavage à 5 reprises.



6
Tapoter avec du papier absorbant pour absorber 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 à 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 reportés comme < 5 ppb.

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 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.



Ateliers et webinaires mycotoxines

Nous organisons chaque année des ateliers décentralisés et des événements virtuels. 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.



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 niveaux connus de ces échantillons et vous envoyons un rapport confidentiel pour valider l'efficacité de vos méthodes d'analyse et vos résultats.



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 différents niveaux 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.



Nous proposons également des solutions pour:

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.

Nous proposons également des services de prestations d'analyses dans notre laboratoire accrédité ISO 17025 pour une large variété de matrices alimentaires, eaux de rinçage et prélèvements environnementaux. Vous pouvez retrouver l'ensemble des détails de notre accréditation en ligne.

Produits de la mer et coquillages

Nos solutions d'analyse des produits de leur mer aident les industries des produits de la mer et de l'aquaculture à maintenir la conformité aux exigences réglementaires tout en répondant à des besoins variés, de la détection des biotoxines marines aux sulfites, en passant par l'histamine, dans les fruits de mer et les crustacés. Notre objectif est d'aider votre établissement à tester en toute confiance vos approvisionnements en fruits de mer et à se conformer en toute transparence aux organismes de réglementation, comme la FDA. Nos tests faciles à utiliser Alert®, Reveal® et Veratox® pour l'histamine offrent des résultats de test qualitatifs ou quantitatifs rapides en fonction de vos besoins.

Contrôle de l'hygiène

Notre système de contrôle de l'hygiène AccuPoint® Advanced permet de valider l'efficacité de votre programme de nettoyage : il détecte les traces de résidus alimentaires et les microorganismes sur les surfaces et dans les liquides en mesurant la quantité d'adénosine triphosphate (ATP) présente.

L'AccuPoint Advanced est le premier système de contrôle de l'hygiène à avoir été rigoureusement testé et validé AOAC en tant que Performance Tested Method(SM). Nos trois écouvillons identifiables par code couleur et possédant une solution chimique stable permettent une récupération inégalée de l'ATP présente sur les surfaces et dans les eaux de rinçage.

Solutions en microbiologie

Depuis des décennies, nous avons évolué en tant que développeur et fournisseur mondial de solutions de microbiologie traditionnelles et de nouvelles technologies. Notre gamme complète répondra sans aucun doute à vos besoins, que vous recherchiez des solutions microbiennes classiques, des unités de validation en interne, des solutions de test de filtration, des tests de pathogènes ou des produits de microbiologie de l'eau.