



AgraQuant®

Kits ELISA para micotoxinas

Los kits para análisis de micotoxinas Romer Labs® son ensayos inmunoabsorbentes ligados a enzimas (ELISA) cuantitativos y rápidos para el análisis de micotoxinas en granos, nueces, cereales y otras materias primas, incluidos alimentos para animales.

Cómo funciona la prueba

Los kits AgraQuant® para análisis de micotoxinas son ensayos inmunoabsorbentes ligados a enzimas (ELISA) competitivos directos.

Se puede aplicar una extracción de muestra única con una solución de metanol al 70 % para analizar seis clases de micotoxinas con ocho kits diferentes. Algunos kits requieren que el extracto de la muestra se diluya para reducir el efecto matriz.

Después de que el extracto de muestra o los estándares se combinen con la toxina conjugada con la enzima en el pocillo recubierto con anticuerpo, la reacción competitiva toma entre 10 y 60 minutos. (primera incubación). El lavado posterior elimina los reactivos no ligados. Luego, la adición de sustrato inicia una reacción de color que dura de 5 a 20 min. (segunda incubación). La intensidad del color es inversamente proporcional a la concentración de micotoxinas en la muestra o estándar. Una solución stop evita un mayor desarrollo de la reacción de color, lo que permite mediciones reproducibles de la intensidad utilizando un lector de micropocillos. Los resultados del lector se pueden interpretar con hojas de cálculo que Romer Labs proporciona de forma gratuita.

Contenido del kit

Cada kit cuenta con 5 a 6 estándares, 48 o 96 micropocillos recubiertos con anticuerpos, 48 o 96 micropocillos de dilución codificados por colores, conjugado, sustrato y solución stop.



Características y Beneficios

Facil

- Una extracción de muestra para analizar seis micotoxinas
- Flujo de trabajo simple y sin necesidad de pasos de limpieza

Conveniente

- Amplia gama de productos validados
- Tiempo de lectura de hasta 30 minutos después de detener la reacción

Rentable

- Formato de micropocillos separables de 48 o 96
- Minimiza los residuos



Kits ELISA para micotoxinas AgraQuant®

Lea cuidadosamente el inserto antes de realizar cualquier prueba. El orden de algunos pasos, así como las instrucciones específicas, pueden diferir según el kit y de la aplicación.

1

Agregue 200 µL de conjugado en cada pozo codificado con color.

2

Añada 100 µL de estándar o muestras al conjugado.

3

Mezcle bien. Transfiera 100 µL de la mezcla a los pozos cubiertos con anticuerpos. Incube por 10 – 60 minutos.

4

Descarte el contenido de los pozos y lave con agua desionizada o buffer de lavado (5x).

5

Seque con golpes los pozos sobre toallas de papel absorbente.

6

Agregue 100 µL de sustrato a cada pozo e incube por 5 – 20 minutos.

7

Añada 100 µL de solución stop.

8

Analice los resultados en un lector ELISA con filtro de 450 nm; recomendamos el uso de filtro diferencial de 630 nm.

Información sobre pedidos

Artículo	Descripción	Rango	Item N°
AgraQuant® Total Aflatoxin	96/48 pocillos	4 – 40 ppb	10002098/10002099
AgraQuant® Total Aflatoxin	96/48 pocillos	1 – 20 ppb	10002100/10002101
AgraQuant® Aflatoxin M1 Sensitive	96/48 pocillos	25 – 500 ppt	10002116/10002117
AgraQuant® Aflatoxin M1 High Sensitivity	96/48 pocillos	5 – 100 ppt	10002120/10002121
AgraQuant® Aflatoxin B1	96/48 pocillos	2 – 50 ppb	10002122/10002123
AgraQuant® Deoxynivalenol Plus	96/48 pocillos	0.25 – 5.0 ppm	10006638/10006639
AgraQuant® Fumonisin	96/48 pocillos	0.25 – 5.0 ppm	10002104/10002105
AgraQuant® Ochratoxin	96/48 pocillos	2 – 40 ppb	10002102/10002103
AgraQuant® T-2 Toxin	96/48 pocillos	20 – 500 ppb	10002113/10002114
AgraQuant® T-2/HT-2	96/48 pocillos	25 – 500 ppb	10006953/1006954
AgraQuant® Zearalenone Plus	96/48 pocillos	25 – 1000 ppb	10002111/10002112



AgraStrip®

Qualitative Test Kits

for Total Aflatoxins (B1, B2, G1, G2)

Analyze total aflatoxin at 3 cutoff levels (4 ppb, 10 ppb and 20 ppb) on-site in only 5 minutes with minimal equipment.

How the test works

The AgraStrip® qualitative tests determine the presence of total aflatoxin in commodities such as corn and peanuts, among others. The qualitative test strips analyze total aflatoxin at three cutoff levels, namely 4 ppb, 10 ppb and 20 ppb.

The cutoff levels allow for an easy visual interpretation of the results after 5 minutes assay time.

Applications

A variety of commodities such as grains, grain products and peanuts can be analyzed. Please refer to current application notes for your commodity of interest.

Kit contents

Each kit includes test strips, conjugate wells, assay diluent, pipette tips, microwell holder, and (optionally) Whirl-Pak® bags to perform 24 tests.

Ordering Information

Item	Description	Cutoff Level	Item No.
AgraStrip® Aflatoxin 4 ppb	24 Tests	4 ppb	10002129
AgraStrip® Aflatoxin 4 ppb incl. Whirl-Pak® bags	24 Tests	4 ppb	10002130
AgraStrip® Aflatoxin 10 ppb	24 Tests	10 ppb	10002131
AgraStrip® Aflatoxin 10 ppb incl. Whirl-Pak® bags	24 Tests	10 ppb	10002132
AgraStrip® Aflatoxin 20 ppb	24 Tests	20 ppb	10002126
AgraStrip® Aflatoxin 20 ppb incl. Whirl-Pak® bags	24 Tests	20 ppb	10002127



Features and Benefits

On site

- Test procedure without equipment
- Minimal materials needed
- Storage at 2 – 25 °C

Fast

- 5-minute assay
- Only two pipetting steps

Easy

- No sophisticated training necessary
- Visual interpretation of results

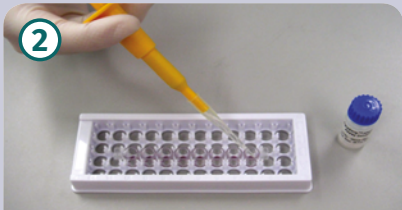


AgraStrip® Total Aflatoxin

Carefully read the product manual before performing any test.



1 Break off number of wells needed and place them in the rack.



2 Pipette 50 µL of assay diluent into each wells.



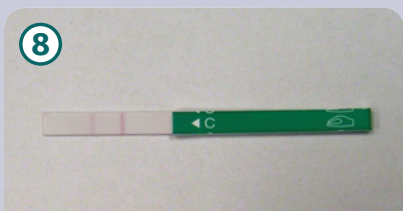
3 Add 50 µL of sample extract into each well and mix.



6 Put one strip into each well.



7 Allow 5 minutes reaction time.



8 Interpret results.

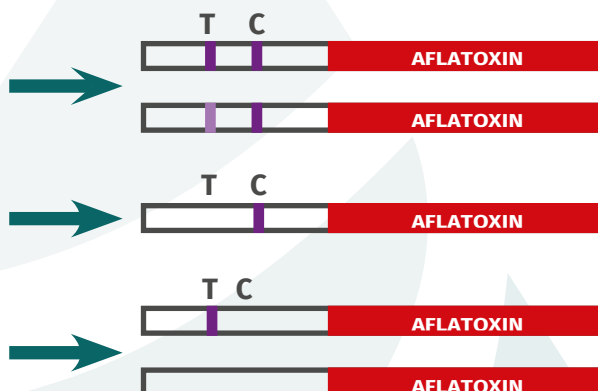
Interpretation of results

A colored line will always appear at the top of the test strip to indicate that the test strip is functioning properly. This line is the control line.

Negative: Aflatoxin less than cutoff level (two color lines)

Positive: Aflatoxin greater than or equal to the cutoff level (one control line)

Invalid results: no control line





AgraStrip® Pro Watex®

AgraVision™ Pro

El sistema AgraStrip® Pro Watex® permite determinar, en cualquier lugar, de manera rápida y fácil la cantidad de micotoxinas presentes en una gran variedad de materias primas. El ensayo y la extracción se han optimizado para disminuir al máximo los tiempos de análisis sin tener que reducir la fiabilidad de los análisis.

Descripción del producto

Las AgraStrip® Pro WATEX® son kits de flujo lateral que sirven para la detección rápida e in situ de micotoxinas en una gran variedad de productos agrícolas.

Las tiras están disponibles para analizar: aflatoxinas totales (B1,B2,G1,G2), deoxinivalenol, ocratoxina A, zearalenona, fumonisinas totales (B1,B2,B3) y las toxinas T-2/HT-2.

La extracción y preparación de muestra es común para todas y la lectura de los resultados se realiza con el lector AgraVision™ Pro, con este sistema, se consigue analizar de forma simultánea e independiente hasta 4 muestras en menos de 10 minutos, a la vez que se minimizan los riesgos de la manipulación. Además, nuestra extracción única en agua reduce al mínimo los riesgos para los usuarios y para el medioambiente.

Gracias a que el lector tiene integrado una incubadora, conseguimos reducir el tiempo de análisis a 4 minutos ya que el lector toma el control de la temperatura, los tiempos de reacción y el desarrollo del análisis.

En resumen, al ser un análisis controlado por el AgraVision™ Pro y que el protocolo de trabajo es simple, conseguimos unos resultados precisos, robustos y trazables.

Aplicaciones

Se pueden analizar una gran variedad de productos. Por favor, consulte los informes de aplicación más actualizados en nuestra página web o a través de su contacto de confianza de Romer Labs.

Validaciones

Las tiras AgraStrip® Pro Zearalenona WATEX® están aprobadas por USDA-FGIS.

Contenido del kit

Los kits AgraStrip® Pro WATEX® incluyen todos los reactivos y materiales que se necesitan para realizar 40 ensayos: tiras, cartuchos para las tiras, tubos de microcentrífuga, un soporte para los tubos, buffer de dilución, buffer de extracción, puntas de pipeta y bolsas filtrantes Whirl-Pak®.



Características y ventajas competitivas

Rápido

El tiempo requerido para preparar las muestras es mínimo, para realizar el análisis son 4 minutos y además se pueden analizar hasta 4 muestras de forma simultánea.

Sencillo

Se reducen los errores de manipulación gracias a su protocolo sencillo de extracción y dilución. Al trabajar con una extracción acuosa no se requiere tratamiento de residuos especiales.

Robusto

Resultados precisos y fiables en cualquier lugar gracias a la incubadora integrada y la resistencia al polvo.

Interconectado

La información se graba usando la tecnología blockchain tanto en el lector como en el ordenador al que se conecta por USB o WiFi. Gestiona la información con el programa Romer Labs Data Manager para generar informes e integrarlos dentro de un LIMS.

Apoyo técnico

Nuestro equipo de expertos está disponible para cualquier consulta, estudio de matriz y cualquier otra solución personalizada.



AgraStrip® Pro Watex®

AgraVision™ Pro

Lea con detenimiento las instrucciones incluidas dentro de cada kit.

Procedimiento en 3 pasos

1 Extraiga su muestra

Añada 10 gramos de muestra y un buffer de extracción a la bolsa de filtrado Whirl-Pak®.



Añada 50 ml de agua destilada o mineral.



Agite y deje reposar.
Solo para T-2/HT-2:
Centrifugue y deje reposar.



2 Diluya y centrifugue

Añada el buffer de dilución necesario a un tubo de microcentrifugación.



Añada 100 µL de muestra al tubo anterior y centrifugue durante 30 segundos.



3 Analice con el AgraVision™ Pro

Introduzca el cartucho junto con la tira en el lector y añada la información sobre la muestra y el análisis.



Añada 200 µL de la muestra centrifugada y a los pocos segundos el lector iniciará el ensayo que termina mostrando en pantalla el resultado.



4 minutos

Información para pedidos

Producto	Descripción	Referencia	Límite de detección	Intervalo de cuantificación
AgraStrip® Pro Total Aflatoxin WATEX®	40 tests	033925040	2/1 ppb*	0 – 460 ppb
AgraStrip® Pro Deoxynivalenol WATEX®	40 tests	033924040	0.1 ppm	0 – 44 ppm
AgraStrip® Pro Total Fumonisin WATEX®	40 tests	033923040	0.1 ppm	0 – 44 ppm
AgraStrip® Pro Ochratoxin A WATEX®	40 tests	033969010	2/0.5* ppb	0 – 100 ppb
AgraStrip® Pro Zearalenone WATEX®	40 tests	033922040	25 ppb	0 – 1650 ppb
AgraStrip® Pro T-2/HT-2 WATEX®	40 tests	034071040	15 ppb	0 – 1000 ppb
AgraVision™ Pro Reader	Reader	033919001		n/a
AgraVision™ Pro Printer	Printer	033921001		n/a
AgraVision™ Pro Scanner	Scanner	10006484		n/a
AgraVision™ Pro Wi-Fi dongle	Wi-Fi dongle	10006623		n/a

* Método de alta sensibilidad disponible para medir aflatoxinas y ocratoxina A.

** Para realizar la prueba siguiendo el protocolo FGIS, usa los kits que contienen material para la extracción de 50 g de muestra.

Romer Labs Division Holding GmbH | Getzersdorf, Austria | T: +43 2782 803 0 | E: info.romerlabs@dsm.com