



AgraQuant®

Kits ELISA para micotoxinas

Los kits AgraQuant® para el análisis de micotoxinas son ensayos inmunoenzimáticos rápidos y cuantitativos, basados en enzimas (ELISA), diseñados para analizar micotoxinas en granos, nueces, cereales y otras materias primas, incluyendo alimentos para animales.

Cómo funciona la prueba

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

Una extracción de muestra única utilizando una solución de metanol al 70% es aplicable a siete de los diez kits de análisis de micotoxinas AgraQuant® disponibles. Estos kits se utilizan para analizar aflatoxina total, aflatoxina B1, fumonisinas, ocratoxina A y zearalenona. Los kits de aflatoxina M1, deoxivalenol, T-2 y T-2/HT-2 vienen con una extracción ligeramente diferente. Además, algunos kits requieren la dilución del extracto de la muestra para mitigar los efectos de la matriz.

Después de que el extracto de muestra o los estándares se combinan con la toxina conjugada con la enzima en el pocillo recubierto con anticuerpos, la reacción competitiva toma entre 10 y 60 minutos (primera incubación). El lavado posterior elimina los reactivos no ligados. Luego, la adición del sustrato inicia una reacción de color que dura entre 5 y 20 minutos (segunda incubación). La intensidad del color resultante es inversamente proporcional a la concentración de micotoxina en la muestra o estándar. Se agrega una solución stop para evitar 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 incluye cinco a seis estándares, además de 48 o 96 pocillos de micropocillos recubiertos con anticuerpos, también pocillos de dilución codificados por colores, conjugado, sustrato y solución de stop.



Características y Beneficios

Pruebas simplificadas

- **Análisis eficiente:** Permite analizar hasta cinco micotoxinas con una sola extracción, simplificando las pruebas al reducir la complejidad y el tiempo.
- **Flujo de trabajo simplificado:** Integración de un proceso con menos pasos, sin necesidad de limpieza adicional, lo que mejora las operaciones en el laboratorio.

Versatilidad y conveniencia

- **Amplia compatibilidad:** Validado para varios productos, útil en diferentes escenarios de pruebas.
- **Tiempos flexibles:** Ofrece una ventana de lectura de 30 minutos después de la reacción, facilitando el procesamiento por lotes y la gestión del tiempo en los laboratorios.

Economía y sostenibilidad

- **Formatos adaptables:** Disponible en formatos de 48 y 96 pocillos con un diseño modular, atendiendo a diversas necesidades de pruebas.
- **Optimización de recursos:** Compatible con diferentes volúmenes de prueba, reduciendo los residuos y promoviendo la responsabilidad ambiental.



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 estandar 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/HT-2	96/48 pocillos	25 – 500 ppb	10006953/1006954
AgraQuant® Zearalenone Plus	96/48 pocillos	25 – 1000 ppb	10002111/10002112