

Aflatoxinas Kit de Prueba Rápida Para Cereales y Piensos

CÓDIGO DE ORDEN: YRF1001-2

Introducción

Esta prueba rápida se utiliza para la detección de Aflatoxinas en cereales, piensos y materias primas para piensos, basadas en la tecnología de inmunocromatografía de oro coloidal. Todo el proceso incluye dos partes: preparación y detección de muestras.

Se requiere entre 7 y 10 minutos para la preparación de la muestra y 6 minutos para la detección de una prueba.

Aplicación

Aplicable para la prueba rápida de Aflatoxinas en cereales, piensos y materias primas para piensos.

Información de rendimiento

Especificidad: sin reacción cruzada con 100 mg/kg, fumonisinas, micotoxinas, zearelenona, ocratoxina, etc.

Sensibilidad: límites de detección (µg/kg)

Nombre del residuo	LOD	LOD 2	LOD 3	LOD 4
Aflatoxina	3-5	8-10	15-20	45-50

Almacenamiento y vida útil

Almacenamiento: Almacenar de 2-30°C, no congelar, mantener alejado de la luz solar directa, la humedad y el calor.

Vida útil: 12 meses.

Componentes del kit (48 pruebas/kit)

- 6 tubos de ensayo, cada uno con 8 micropocillos de reactivo rojo y 8 tiras de medición.
- 2 botellas de diluyente de aflatoxina B1.
- 1 porta placas.
- 1 manual de instrucciones.

Materiales requeridos, pero no proporcionados

- Agua destilada o agua desionizada.

- 50 % de etanol (mezcle el mismo volumen de 10 % de etanol con agua, se recomienda preparar antes de usar. Si se preparó con anticipación, asegúrese de que el recipiente esté bien sellado para evitar volatilización).
- Pipetas (20-200 µL, 100-1000 µL, 1000-5000 µL), puntas de pipeta, escala, temporizador, centrífuga, tubo de centrífuga (1,5 ml, 50 ml), vórtice (opcional).
- Incubadora (opcional), lector (opcional).

Preparación de muestra

- Pesar 5 ± 0.2 g de muestra molida homogénea y colóquela en un tubo de centrífuga de 50 ml.
- Agregue 6 veces el volumen de etanol al 50 %, que es 30 ml, agite en vórtex o agite el tubo vigorosamente y hacia abajo durante 2-3 minutos para mezclar bien las muestras.
- Coloque la solución en reposo durante 3-7 minutos. El sobrenadante es la solución de detección 1.
- Tome 1000 µL de diluyente de aflatoxina B1, ingrese 200 µL de solución de detección 1 y mezcle bien, este es la solución de detección 2.

Procedimiento de prueba

- Solución de detección de pipetas y agua destilada en el volumen de acuerdo con la tabla a continuación micropocillos de reactivo blanco y se mezclan bien para lograr diferentes límites de detección.

Límite de detección	Volumen de solución
LOD 1	Pipetee 110 µL de diluyente de aflatoxina B1 y 90 µL de solución de detección 2 en un micropocillo de reactivo rojo, mezcle bien pipeteando hacia arriba y hacia abajo durante 5-10 veces.
LOD 2	Pipetee 200 µL de la solución de detección 2 en un micropocillo de reactivo rojo, mezcle bien pipeteando hacia arriba y hacia abajo durante 5-10 veces.
LOD 3	Pipetee 90 µL de diluyente de aflatoxina B1 y 110 µL de solución de detección 2 en un micropocillo de reactivo rojo, mezcle bien pipeteando hacia arriba y hacia abajo durante 5-10 veces.
LOD 4	Pipetee 160 µL de diluyente de aflatoxina B1 y 40 µL de solución de detección 2 en un micropocillo de reactivo rojo, mezcle bien pipeteando hacia arriba y hacia abajo durante 5-10 veces.

- Incubar 3 minutos a temperatura ambiente (20-40 °C).
- Inserte la tira medidora en el micropocillo después de la primera incubación. Incubar otros 3 minutos a temperatura ambiente (20-40 °C).
- Saque la tira medidora del micropocillo y retire la almohadilla de muestra en el extremo inferior. Interpretar el resultado.

BIOEASY

Nota: Si la temperatura ambiente es inferior a 20°C, incube a 40 ± 2 °C con la incubadora Bioeasy por el mismo periodo de tiempo durante los dos pasos de incubación anteriores.

Interpretación de prueba

Interpretación visual

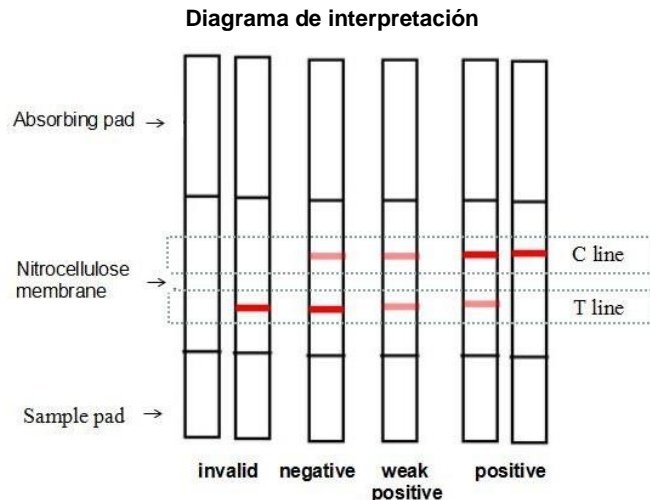
1. Compruebe si la línea de control superior (línea C) está presente. Si hay una línea C normal, compare la intensidad del color de la línea de prueba (línea T) y la línea C e interprete la prueba según la siguiente tabla.

Línea de prueba Vs Línea de Control	Interpretación de resultados	Resultado del análisis
$T \geq C$	Negativo	La muestra no contiene Aflatoxinas o contiene Aflatoxinas a un nivel inferior a los límites de detección.
$T = C$	Positivo Débil	La muestra contiene Aflatoxinas cercanas a los límites de detección.
$T < C$ o NOT	Positivo	La muestra contiene Aflatoxinas por encima de los límites de detección.

2. Si no hay una línea C visible, la prueba se considera inválida.

A. Interpretación con el lector

- I. Consulte el manual de instrucciones del lector para conocer el proceso detallado.
- II. Negativo: $R > 1.1$
- III. Positivo Débil: $0.9 \leq R \leq 1.1$
- IV. Positivo: $R < 0.9$



Precauciones

1. Es aconsejable usar una mesa limpia, lavarse bien las manos y usar guantes antes de realizar la prueba para evitar cualquier contaminación de la prueba que es muy sensible a las sustancias antibacterianas.
2. Como hay una baja concentración de ácido en algunos de los reactivos, use guantes para protección.
3. Obtenga el kit del refrigerador y permita que se caliente a temperatura ambiente antes de realizar la prueba (15-30 °C).
4. No mezcle tiras de medición y micropocillos de reactivos de diferentes lotes. Use tiras de medición antes de que caduque.
5. El tubo con micropocillos y tiras medidoras siempre debe estar bien cerrado después de extraer los reactivos. Vacíe un tubo antes de abrir otro e intente terminar uno dentro de una semana.
6. Use una nueva punta de pipeta para cada nueva muestra.
7. Sostenga la tira medidora desde el lado superior (lado de la almohadilla absorbente). No toque el extremo inferior (área de la almohadilla de muestra y la membrana de nitrocelulosa), lo que puede afectar el rendimiento de las tiras medidoras.
8. Después de la segunda incubación, lea el resultado directamente dentro de los 5 minutos. Los resultados no son válidos después de los 5 minutos. Los resultados no son válidos después de más de 5 minutos.
9. Cuando se identifica un resultado positivo, repita la prueba para doble confirmación.
10. Si hay un punto de interrupción obvio en la línea de prueba, repita la prueba.
11. Este producto solo se usa para la evaluación preliminar, y el resultado final estará sujeto a métodos oficiales de detección de arbitraje.

Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd.
ADD: No. 2-1, 1st Liuxian Street, Xin'an Road, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China, 518101
TEL: +86-4001111126 / +86-755-27948546
FAX: +86-755-27948417
Email: info@bioeasy.com
Web: www.bioeasy.com

SUDMILK CIA.LTDA.
Quito-Ecuador
ADD: Pifo – Ignacio Fernández Salvador Oe2-164 / Av. Interoceánica.
TEL: +593995851691
Email: info@sudmilk.com
Web: www.sudmilk.com