

Prueba rápida de aflatoxina M1 para la leche

Código: YRM1004-3

Introducción

Esta prueba rápida se utiliza para la detección de aflatoxina M1 en la leche basada en la tecnología de inmunocromatografía de oro coloidal. Se necesitan unos 7 minutos para una prueba.

aplicación

1. Leche cruda, leche pasteurizada y leche entera en polvo.
2. Leche de vaca, búfalo, cabra, yegua.

Información sobre el rendimiento

Sensibilidad: límites de detección (ng/ml-ppb)

Nombre del residuo	LOD
Aflatoxina M1	0.3-0.4

Almacenamiento y vida útil

Almacenamiento: Conservar a 2-8°C. No se congele. Manténgase alejado de la luz solar directa, la humedad y el calor. Vida útil: 18 meses.

Componentes del kit de prueba

1. 12 tubos de ensayo (96 pruebas), cada uno con 1 tira de 8 micropocillos de reactivo rojo y 8 palillos.
2. Pipeta de (200µL), puntas de pipeta (100PCs).
3. 8 estándares positivos y 8 estándares negativos.
4. 1 manual de instrucciones.

Materiales requeridos, pero no proporcionados (disponibles en Bioeasy)

1. Incubadora capaz de mantener una temperatura a 40±2°C.
2. Lector (opcional).
3. Soporte de placa, temporizador (opcional).

Preparación de pruebas

1. Conecte la incubadora y espere hasta que la temperatura se haya estabilizado a 40°C±2°C.
2. Obtenga el kit del refrigerador y deje que el tubo de ensayo se caliente a temperatura ambiente (15-30°C).
3. Tome el número requerido de micropocillo y tirillas del tubo de ensayo.
4. Mezcle bien la muestra de leche para que sea homogénea antes de realizar las pruebas.
5. La leche en polvo debe diluirse con agua a una proporción de 1:9 (por ejemplo, 10 g de leche en polvo diluida con agua destilada de 90 ml, y mezclarla bien antes de la prueba).

Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd.

ADD: No. 2-1, 1st Liuxian Street, Xin'an Road, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China. 518101

Procedimiento de prueba

1. Pipeta 200µL muestra de leche en el micropocillo reactivo y mezclar bien pipeteando hacia arriba y hacia abajo 5-10 veces.
2. Incubar 3mins a 40±2°C.
3. Inserte la tirilla en el micropocillo después de la primera incubación. Incubar otros 4 minutos a 40±2°C.
4. Saque la tirilla del micropocillo y retire la almohadilla de muestra en el extremo inferior y luego interprete el resultado.

Interpretación de pruebas

Interpretación visual

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

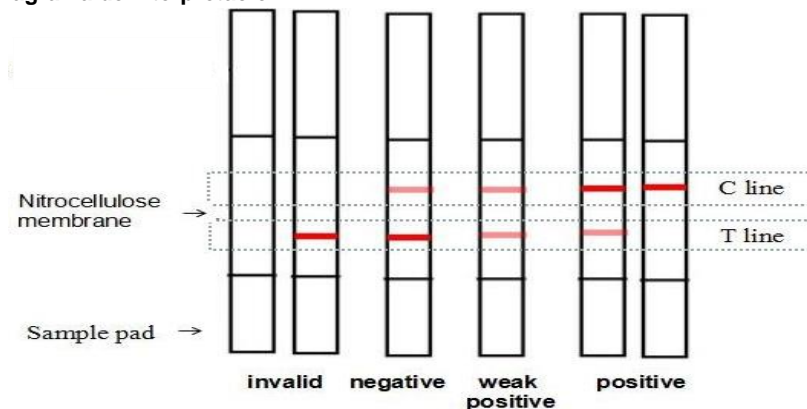
Línea de prueba vs Línea de control	Interpretación de resultados	Análisis de resultados
T>C	NEGATIVO	La muestra no contiene Aflatoxina M1 ni contiene residuos a un nivel inferior al límites de detección
T=C	POSITIVO DEBIL	La muestra contiene Aflatoxina M1 cerca de los límites de detección
T < C or NO T	POSITIVO	La muestra de leche contiene Aflatoxina M1 por encima de los límites de detección

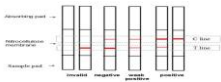
2. Si no hay ninguna línea C visible, la prueba se juzga como no válida.

Interpretación por lector

1. Consulte el manual de instrucciones del lector.
2. Negativo: R>1.1, Débil positivo: 0.9≤R≤1.1, Positivo: R<0.9.

Diagrama de interpretación





Reconstitución de estándares negativos y positivos

Estándares negativos: Añadir 200µL de agua destilada en el micropocillo y mezclar bien para ser homogéneo, entonces la muestra estará lista para las pruebas.

Estándares positivos: Añadir 200µL de leche negativa en el micropocillo y mezclar bien para ser homogéneo, luego la muestra será reconstituida en la concentración indicada en la etiqueta. Los clientes pueden diluir aún más la muestra a la concentración deseada por leche negativa o utilizarla directamente para su análisis.

Nota: Tanto los estándares reconstituibles negativos como los positivos deben transferirse al micropocillo reactivo rojo y seguir los pasos especificados en el procedimiento de prueba a partir de entonces para la prueba.

Precauciones

1. Es aconsejable utilizar una mesa limpia y lavarse bien las manos antes de las pruebas para evitar cualquier contaminación de la prueba que sea muy sensible a las sustancias antibacterianas.
2. La muestra de leche debe ser homogénea y líquida sin coágulos ni sedimentos. Las muestras deben mezclarse completamente antes de la detección. La temperatura ideal de la muestra es de 20-25 °C.
3. No mezcle el uso de micropocillos y palillos reactivos de diferentes lotes. Utilice el kit antes de que expire.
4. El tubo con micropocillos y palillos siempre debe estar bien cerrado después de que se hayan sacado reactivos. Vacíe un tubo antes de abrir otro e intente terminar un tubo en una semana.
5. Utilice una nueva punta de pipeta para cada muestra nueva.
6. Pipetear las muestras de leche suavemente para evitar que las muestras de leche se precipiten en el agujero de la pipeta y la posible contaminación de la pipeta por muestras positivas.
7. Sujete el palillo del lado superior (lado absorbente de la almohadilla). No toque el extremo inferior (área de la almohadilla de muestra y la membrana nitrocelulosa), lo que puede afectar al rendimiento de los palillos.
8. Después de la segunda incubación, lea el resultado directamente dentro de 5 minutos. Los resultados no son válidos después de más de 5 minutos.
9. Si el contenido de grasa en la muestra es alto, la velocidad de cromatografía de la tirilla será menor y los reactivos fluyan más lentamente hacia el extremo superior. Se recomienda extender la segunda incubación 60 segundos en esta condición.
10. Cuando se identifica un resultado positivo, repita las pruebas para obtener una confirmación doble.
11. Si hay un punto de interrupción obvio en la línea de prueba, repita la prueba.
12. Este producto sólo se utiliza para la detección preliminar, y el resultado final estará sujeto a los métodos oficiales de detección de arbitraje.

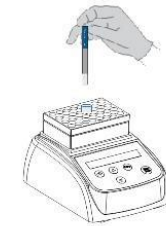
Procedimiento de prueba



Pipeta 200µL muestra de leche en el micropocillo reactivo y mezclar bien pipeteando hacia arriba y hacia abajo 5-10 veces.



Coloque el micropocillo en la incubadora e incubar 3 minutos a 40±2°C.



Inserte la tirilla en el micropocillo después de la primera incubación. Incubar otros 4 minutos a 40±2°C.



Saque la tirilla del micropocillo y retire la almohadilla de muestra en el extremo inferior y luego interprete el resultado.