

Aflatoxin M1 Rapid Test for Milk

CÓDIGO DE ORDEN: YRM1004-3

Introducción

Esta prueba rápida se usa para la detección de **Aflatoxina M1** en la leche basada en la tecnología de inmunocromatografía de oro coloidal.

Se necesitan 7 minutos para realizar la prueba.

Aplicación

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

Información de rendimiento

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

Nombre del residuo	LOD (ppb)
Aflatoxin M1	0.3-0.4

Almacenamiento y vida útil

Almacenar de 2-8°C, no congelar, mantener alejado de la luz solar directa, la humedad y el calor.

Vida útil de 18 meses.

Componentes del kit de prueba (96 pruebas/kit)

El Kit contiene:

1. 12 tubos de ensayo
Cada tubo contiene:
 - a. 1 tira de 8 micropocillos de reactivo rojo.
 - b. 8 tiras de prueba.
2. 1 pipeta PC (200µL)
3. Puntas de pipeta 100 PCs.
4. Estándares positivos y negativos.
5. Un manual de instrucciones.

Materiales requeridos, pero no proporcionados

1. Incubadora capaz de mantener una temperatura a $40 \pm 2^\circ\text{C}$.
2. Lector (opcional).
3. Soporte de placa.
4. Temporizador (opcional).

Examen de preparación

1. Conecte la incubadora y espere hasta que la temperatura se haya estabilizado a $40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$.
2. Obtenga el Kit del refrigerador y permita que el tubo de ensayo se caliente a temperatura ambiente (15-30°C).
3. Tome el número requerido de micropocillos y tiras de prueba del tubo de ensayo.
4. Mezcle bien la muestra de leche para que sea homogénea antes de la prueba.
5. La leche en polvo se debe diluir con agua en una proporción de 1:9 (por ejemplo, 10 g de leche en polvo diluida en 90 ml de agua destilada y mezclar bien antes de la prueba).

Examen de preparación

1. Pipeteo 200 µL de muestra de leche en el micropocillo de reactivo y mezclar bien pipeteando arriba y abajo (5-10 veces).
2. Incubar 3 minutos a $40 \pm 2^\circ\text{C}$.
3. Pasado los 3 minutos sumerja una tira de prueba en el micropocillo.
4. Incubar 4 minutos a $40 \pm 2^\circ\text{C}$.
5. Saque la tira reactiva del micropocillo y retire la esponja absorbente en el extremo inferior.
6. Interprete el resultado.

Interpretación de los resultados

A. Interpretación visual

1. Verifique 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.

Compare la intensidad de color de la línea de prueba y la línea de control.	Resultado	Resultado del análisis
T > C	Negativo	La muestra de leche no contiene Aflatoxin M1 o contiene antibióticos en el nivel inferior que los límites de detección
T = C	Positivo débil	La muestra de leche contiene Aflatoxin M1 cerca del límite de detección
T < C o NOT	Positivo fuerte	La muestra de leche contiene Aflatoxin M1 por encima de los límites de detección

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

B. Interpretación con el lector

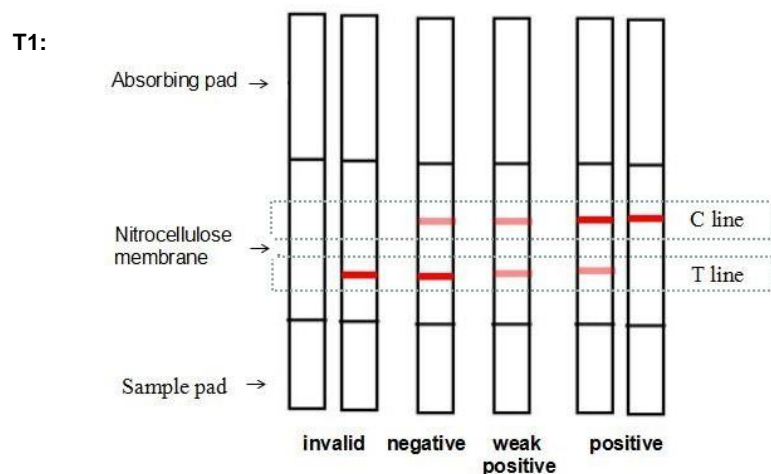
- I. Si juzga los resultados con el lector, lea el resultado en 5 minutos.
- II. Para el funcionamiento del lector, consulte el manual del lector.

Negativo, $R > 1,1$

Débil positivo, $0,9 \leq R \leq 1,1$

Fuerte positivo, $R < 0,9$

Interpretación del diagrama



Reconstitución de estándares negativos y positivos


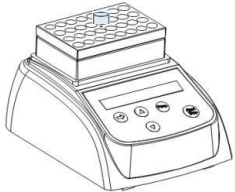
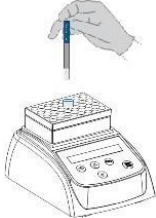

Estándares negativos: agregue 200 μ L de agua destilada en el micropocillo y mezcle bien para que sea homogéneo, entonces la muestra estará lista para la prueba.

Estándares positivos: agregue 200 μ L de leche negativa en el micropocillo y mezcle bien para que sea homogéneo, entonces la muestra se reconstituirá en la concentración indicada en la etiqueta. Los clientes pueden diluir más la muestra a la concentración deseada con leche negativa o úsela directamente para la prueba.

Nota: tanto los estándares reconstituidos negativos como los positivos deben transferirse al micropocillos de reactivo rojo y siga los pasos especificados en el procedimiento de prueba a continuación para realizar la prueba.

Precauciones

1. Es aconsejable usar una mesa limpia y lavarse bien las manos antes de realizar la prueba para evitar contaminación de la prueba que es muy sensible a las sustancias antibacterianas.
2. La muestra de leche debe ser homogénea y en líquido sin coágulo ni sedimento. Muestras debe mezclarse completamente antes de la detección. La temperatura ideal de la muestra es de 20-25 ° C.
3. No mezcle el uso de micropocillos reactivos y tiras reactivas de diferentes lotes. Usa el kit antes de que sea caducado.
4. El tubo con micropocillos y tiras reactivas siempre debe estar bien cerrado después de que los reactivos hayan sido sacados. Vacíe un tubo antes de abrir otro e intente terminar uno dentro de una semana.
5. Use una nueva punta de pipeta para cada nueva muestra.
6. Pipete las muestras de leche suavemente para evitar que las muestras de leche se precipiten en el orificio de la pipeta y posible contaminación de la pipeta por muestras positivas.
7. Sostenga la tira reactiva desde el lado superior (lado de la almohadilla absorbente). No toques el extremo inferior (Áreas de almohadilla de muestra y membrana de nitrocelulosa), que pueden afectar el rendimiento de tira.
8. Después de la segunda incubación, lea el resultado directamente dentro de los 5 minutos. Los resultados no son válidos después los 5 minutos.
9. Si el contenido de grasa en la muestra es alto, la velocidad de cromatografía con tira reactiva será menor y los reactivos fluyen más lentamente hacia el extremo superior. Se recomienda extender la segunda incubación por 60 segundos en esta condición.
10. Cuando se identifica un resultado positivo, repita la prueba para doble confirmación.
11. Si hay un punto de interrupción obvio en la línea de prueba, repita la prueba.
12. Este producto solo se usa para la evaluación preliminar, y el resultado final estará sujeto a métodos oficiales de detección de arbitraje.

Procedimiento de prueba	
 <p>1. Pipetee 200 μL de muestra de leche en el micropocillo de reactivo y mezcle bien pipeteando hacia arriba y hacia abajo 5-10 veces.</p>	 <p>2. Coloque el micropocillo en la incubadora e incube 3 minutos a 40 ± 2 °C.</p>
 <p>3. Inserte la tira reactiva en el micropocillo después de la primera incubación. Incubar otros 4 minutos a 40 ± 2 °C.</p>	 <p>4. Saque la tira reactiva del micropocillo y retire la almohadilla de muestra en el extremo inferior y luego interprete el resultado.</p>

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