

Prueba Rápida para Adulteración de Suero en Leche de Vaca

CÓDIGO DE ORDEN: YREC1003

Introducción

Este kit de prueba se basa en la tecnología de inmunocromatografía de oro coloidal, utilizada para la detección de la adulteración de suero (glicomacropéptido de caseína-cGMP) en leche de vaca.

Solo se necesita una simple preparación de muestra 4 minutos. El tiempo de detección es 6 minutos, se puede detectar a partir del 5% en adelante de suero en la leche.

Aplicación

Para leche cruda de vaca, leche pasteurizada y UHT.

Parámetros del producto

Límite de detección del producto.

Este test rápido logra detectar niveles de cGMP a partir del 5% de suero en la leche.

Almacenamiento y vida útil

Almacenamiento: almacenar de 2-8°C, no congelar, mantener fuera de la luz solar y la humedad.

Vida útil: 18 meses.

Componentes del kit (48 pruebas/kit)

1. Manual de instrucciones
2. Tubos sellados de reactivos, cada tubo contiene 8 micro pocillos rojos de reactivos y 8 tiras reactivas.
3. Un paquete de puntas de pipeta de 200 µL.
4. Un paquete de micro viales de 1.5 mL.
5. Una botella de diluyente concentrado.
6. Una botella de ácido tricloroacético al 20%.
7. Un paquete de controles positivos
8. Un paquete de controles negativos

Equipo auxiliar

Cronómetro, incubadora, pipeta monocal (100-1000 µL), lector (opcional), microcentrífuga.

Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd.

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

Procedimiento para realizar la prueba

1. Tome 600 µL de muestra de leche en el microvial de 1.5 mL, agregue 400 µL de TCA al 20% y mezcle bien.
2. Centrifugar la mezcla durante 3 minutos para obtener el sobrenadante.
3. Tome 100 µL de la solución del sobrenadante en un microvial de 1.5mL y agregue 400 µL de diluyente (es decir, se diluye a 1:4), mezcle bien para obtener la solución que se va a detectar.
4. Tome 200 µL de la solución de prueba en el micropocillo reactivo rojo y pipetee 5-10 veces hasta que se mezcle homogéneamente.
5. Realice la primera incubación durante 3 minutos a 40 ± 2 °C.
6. Luego de la primera incubación inserte la tira reactiva en el micropocillo reactivo rojo.
7. Incube nuevamente por 3 minutos a 40 ± 2 °C.
8. Saque la tira reactiva de los micropocillos, retire suavemente la esponja absorbente en el extremo inferior de la tira reactiva e interprete los resultados.

Nota: Sacar el diluyente 5 minutos antes de realizar el análisis y agitar para que se disuelva completamente a temperatura ambiente.

Interpretación de prueba

Interpretación visual

1. Verifique si la línea de control superior (línea C) está presente. Si hay una línea C normal, interprete el resultado de acuerdo con los siguientes criterios de la tabla.

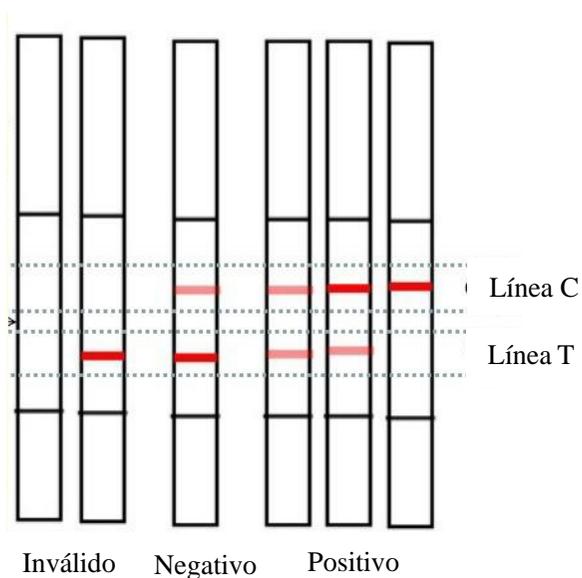
Comparación de la intensidad de color de la línea de detección (línea T) y la línea de control (línea C).	Interpretación de Resultados	Análisis de Resultados
T>C	Negativo	Indica que el contenido de suero de leche en la muestra es inferior al límite de detección de este producto.
T≤C o No se presenta la línea T	Positivo	Indica que el contenido de suero de leche en la muestra es igual o superior al límite de detección de este producto.

2. Si tanto la línea de control (línea C) como la línea de prueba (línea T) no están presentes, el resultado de la prueba no es válido. Se recomienda repetir la prueba otra vez.
3. Si la línea de control (línea C) es débil y el color observado no es muy obvio, pero la línea de detección (línea T) es normal. Se recomienda repetir la prueba otra vez para confirmación.

Interpretación de resultado con lector

1. Para los pasos de operación específicos del lector, consulte el manual de instrucciones del lector.
2. Resultado negativo $R > 1.1$
3. Resultado positivo $R \leq 1.1$

Diagrama de interpretación



Otros asuntos que requieren prestar atención

1. No mezcle tiras reactivas y micropocillos reactivos de diferentes lotes. No use productos que superen la fecha de caducidad.
2. La tira de prueba y el micropocillo de reactivo todos se usan una sola vez. No toque la superficie de la membrana blanca en el centro de la tira reactiva.
3. Los reactivos que se han abierto deben sellarse y almacenarse según los requisitos de almacenamiento del kit.
4. El resultado se lee dentro de los 5 minutos posteriores al final de la reacción del segundo paso, se recomienda esto porque transcurrido este tiempo puede sufrir variaciones en la tonalidad de las líneas.
5. Al encontrar una muestra con alto contenido de grasa, la velocidad cromatográfica será más lenta en el extremo superior de la tira de prueba. Se recomienda extender 60 segundos del tiempo de reacción del segundo paso.
6. Si el resultado de la prueba de muestra es positivo, se recomienda repetir la prueba otra vez.
7. Si la línea de detección de la tira reactiva tiene puntos de corte obvios, lo que afectará los resultados de la prueba. Se recomienda repetir la prueba otra vez.

Precauciones

Requisitos de muestra

1. La mejor condición de almacenamiento para las muestras de leche cruda es de 2-8 °C, y el tiempo de almacenamiento no debe sobrepasar a 3 días.
2. Evite usar muestras que se hayan aglomerado o que tengan características sensoriales anormales y evite el uso de calostro. Mezcle la muestra de manera homogénea