



# Contenido

Introducción	3
Aplicación	3
Componentes del kit de análisis	3
Almacenamiento	3
Caducidad	3
Materiales requeridos pero no suministrados	3
Preparación del test	4
Procedimiento del test	4
Interpretación del test	5
Interpretación visual	
Interpretación por lector	
Reconstitución de controles negativos y positivos	6
Control negativo	
Control positivo	
Precauciones	6
Límites de detección	7

## Introducción

Este test rápido se utiliza para detectar residuos de antibióticos Betalactámicos, Tetraciclinas y Sulfonamidas, en leche. El test está basado en la tecnología de inmunocromatografía de oro coloidal. El tiempo de análisis es de 5 minutos.

## Aplicación

Leche cruda mezclada de vaca, leche pasteurizada, leche entera en polvo, leche de cabra y oveja.

## Componentes del kit de análisis

- > 6 recipientes, cada uno con 2 tiras de 8 micropocillos reactivos y 16 tiras reactivas
- > 1 pipeta (200 µL), 100 puntas de pipeta
- > Controles positivos y negativos
- > Hoja de instrucciones del producto

## Almacenamiento

Almacenar a 2-8 °C. No congelar. Mantener alejado de la luz solar directa, la humedad y el calor.

## Caducidad

18 meses desde la fecha de producción cuando se almacena correctamente.

## Materiales necesarios pero no suministrados

- > Incubador capaz de mantener una temperatura a  $40 \pm 2$  °C.
- > Lector MilkSafe™ Reader (opcional)
- > Portaplacas, temporizador (opcional)

## Preparación del test

- 1 Encienda el incubador y espere hasta que la temperatura se haya estabilizado a  $40 \pm 2$  °C.
- 2 Saque el kit de análisis del frigorífico y deje que el recipiente alcance la temperatura ambiente (15-30 °C).
- 3 Tome la cantidad requerida de micropocillos y tiras reactivas del recipiente.
- 4 Mezcle bien la muestra de leche para que sea homogénea antes de realizar el análisis.
- 5 Si se va a analizar leche en polvo, reconstituya el polvo correcta y completamente (sin grumos) al contenido de sólidos original y verifique que el pH final esté entre 6.5-7.0, ajustándolo si fuera necesario.

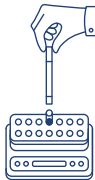
## Procedimiento del test

1



Pipetee 200  $\mu$ L de muestra de leche en el micropocillo de reactivo y mezcle bien pipeteando hacia arriba y hacia abajo 5-10 veces.

2



Inserte el micropocillo reactivo en el incubador y añada la tira reactiva en el micropocillo. Incubar durante 5 minutos a  $40 \pm 2$  °C.

3



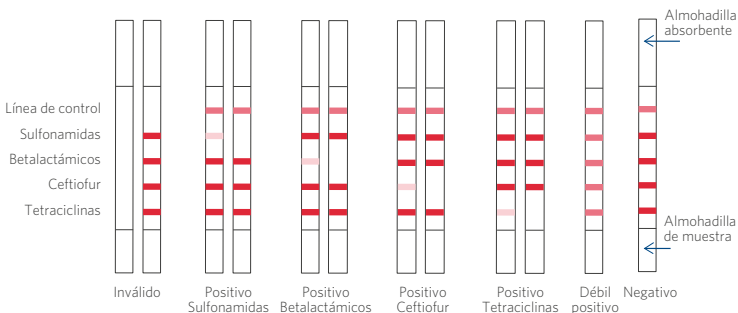
Retire la tira de análisis del micropocillo, retire la almohadilla en el extremo inferior raspando la almohadilla e interprete el resultado visualmente o por el lector de forma inmediata. Para obtener más información sobre la interpretación, consulte la página siguiente.

## Interpretación del test

### Interpretación visual

Verifique si la línea de control superior (línea C) está presente. Si hay una línea C normal, compare la intensidad del color de cada línea de test (línea T) con la línea C e interprete el resultado según la siguiente tabla. Si no hay una línea C visible, el test se considera inválido.

Figura 1: Diagrama de interpretación



- > Negativo: todas las líneas de test son más fuertes que la línea de control.
- > Positivo: cualquier línea de test es más débil que la línea de control.
- > Débil positivo: cualquier línea de test es igual a la línea de control.
- > Inválido: no hay línea de control presente.

### Interpretación por lector

Consulte el manual del lector correspondiente.

## Reconstitución de controles negativos y positivos

### *Control negativo*

Añada 200 µL de agua destilada al micropocillo y mezcle bien hasta que se obtenga una mezcla homogénea, luego la muestra estará lista para el análisis.

### *Control positivo*

Añada 200 µL de leche negativa al micropocillo y mezcle hasta que se obtenga una mezcla homogénea. La muestra estará reconstituida con las concentraciones: 4 ppb de Penicilina-G, 50 ppb de Sulfametazina, 100 ppb de Ceftiofur y 100 ppb de Tetraciclinas.

### **Nota**

Después de reconstituir, use las muestras positivas y negativas como muestra de leche: añada 200 µL a un micropocillo de reactivo y proceda a realizar el análisis como se describe en la sección Procedimiento de análisis.

## **Precauciones**

- › Realice los análisis con las manos limpias para evitar la contaminación de las tiras reactivas, ya que son muy sensibles a las sustancias antibacterianas.
- › La muestra de leche debe ser homogénea y sin signos de coagulación o sedimentación. La temperatura ideal de la muestra es de 20-25 °C.
- › Use una nueva punta de pipeta para cada nueva muestra.
- › No utilice micropocillos reactivos y tiras reactivas de diferentes lotes. No use kits después de la fecha de vencimiento.

- › No retire la tapa de un micropocillo de reactivo antes de usarlo, ya que el reactivo es sensible al aire y a la humedad.
- › El tubo con micropocillos y las tiras reactivas siempre debe estar bien cerrado después de extraer los reactivos, para evitar que se acumule humedad dentro del tubo. Recomendamos utilizar las tiras reactivas de un recipiente a la vez.
- › Maneje las tiras reactivas por el extremo superior. No toque el extremo inferior (almohadilla de muestra y áreas de membrana), ya que esto puede afectar el rendimiento de las tiras reactivas.
- › Después de la incubación, el resultado debe interpretarse en los 5 minutos posteriores.
- › Si el contenido de grasa en la muestra es alto, la velocidad de cromatografía de la tira de prueba será menor. Se recomienda extender la incubación 60 segundos en este caso.
- › Cuando se identifica un resultado positivo, repita el análisis para confirmar la validez del resultado.
- › Si una o más líneas en la tira reactiva no son continuas, recomendamos repetir el análisis.

### **Límite de detección**

Para obtener información sobre los límites de detección, consulte la hoja de información del test en Chr. Hansen store en <https://store.chr-hansen.com> o póngase en contacto con su representante de ventas local.

## Expertos en la industria láctea

Chr. Hansen cree en mejorar la calidad de los alimentos y la salud. Creemos que se obtienen los mejores resultados al trabajar estrechamente con usted.

Nuestros experimentados especialistas en aplicaciones e industria le brindan el conocimiento, la inspiración, el soporte y las soluciones personalizadas que necesita para tener éxito.

Póngase en contacto con su representante local de Chr. Hansen para obtener más información sobre cómo podemos trabajar juntos para encontrar la solución perfecta para usted.



[www.chr-hansen.com](http://www.chr-hansen.com)



[info@chr-hansen.com](mailto:info@chr-hansen.com)



+45 74 74 74 74

La información aquí recogida se presenta de buena fe y es, según nuestro leal saber y entender, veraz y fiable. Se la ofrecemos únicamente para su consideración, examen y valoración, y podrá ser modificada sin previo aviso, salvo disposición legal o acuerdo escrito en contrario. Su exactitud, integridad, actualización, cumplimiento de la normativa, comerciabilidad o adecuación para un fin concreto no está garantizada. Según nuestro leal saber y entender, el producto (o productos) que aquí se menciona(n) no viola(n) derechos de propiedad intelectual de terceros. El producto (o productos) puede(n) estar protegido(s) por patentes concedidas o en tramitación, marcas registradas o no registradas o por derechos de propiedad intelectual similares. Todos los derechos reservados.