



IC OVINO

ZE/ICO

Immunochromatographic test for detection of sheep's milk in cow's, goat's and buffalo's milk

Test inmunocromatográfico para la detección de leche de oveja en leche de vaca, cabra y búfala

ZEULAB, S.L.

C/ Bari, 25 dpdo. • 50197 Zaragoza (SPAIN)

Tel.: +34 976 731 533

info@zeulab.com • www.zeulab.com

SCOPE

IC OVINE kit is a qualitative test to detect the presence of sheep's milk in cow's, goat's and buffalo's milk. The test is based on the detection of ovine immunoglobulins (IgG) in milk samples.

KIT COMPONENTS

	ZE/ICO
Strip tests	25
Dilution solution	1
Disposable pipettes	25
Test tubes	25
Tube rack	1

SAMPLE INFORMATION

Whole, skimmed, fresh or pasteurised milk samples can be analysed with this kit. Nevertheless, be aware that heat treatments over 72°C/15-20 seconds can begin to denaturise milk immunoglobulins. The higher the heat treatment, the higher the immunoglobulin denaturalization will be. Therefore, if possible, test samples prior to being processed.

Samples can be stored under refrigeration for 1 or 2 days before the assay. For longer period of time, samples should be frozen at -20°C.

No milk sample preparation is needed.

DETECTION LIMITS

Limit of Detection in milk: 1.0% of sheep's milk in milk of cow, goat and buffalo.

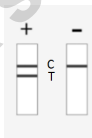
TEST PROCEDURE

1. Take a test tube and place it into the rack provided.
2. Apply 1 drop of milk and 3 drops of dilution solution. Stir gently.
3. Place the strip test into the test tube following the arrows direction.
4. Wait for 10 minutes and read the results.
5. Reading of results:

Visual reading

NEGATIVE: One red line (C) is observed in the white central zone of the strip test. This control line indicates that the test has been run properly.

POSITIVE: Two red lines (C and T) are observed in the white central zone of the strip test.



NOTES

- Use a new disposable pipette for each sample. The pipettes included in the kit provide the correct volume of sample.
- The test line (T) might not appear when testing samples of pure sheep milk or mixtures of more than 70% of sheep's milk due to "prozone or Hook effect".
- Results should be read within the next 2 minutes after the end of the analysis.
- The intensity of the line might change over time. Cut the absorbant pad after reading the result.
- If the control red line does not appear on the white central zone, the test has not been run properly or the reagents have been damaged. The result must be considered INVALID. The test must be repeated and contact ZEULAB if it happens again.

STABILITY

Store the test under dry conditions and temperatures between 15 and 25°C. The strips are very sensitive to humidity and must be kept inside the container provided with a desiccant bag. The kit has a shelf life of approximately 12 months. Check the expiration date on the package.

SAFETY

This kit should be used following good laboratory practices. A Material Safety Data Sheet is available on request.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

IC KIT is an *in vitro* diagnostic test. In analysis implicating legal processes, the results should be re-evaluated with an official reference method. ZEULAB, S.L. does not assume any legal responsibility.

OBJETIVO

El test IC OVINO es un inmunoensayo cualitativo que permite detectar la presencia de leche de oveja en leche de vaca, cabra y búfala. El test se basa en la detección de inmunoglobulinas (IgG) ovinas presentes en muestras de leche.

COMPONENTES DEL KIT

	ZE/ICO
Tiras reactivas	25
Solución de Dilución	1
Pipetas desechables	25
Tubos de ensayo	25
SopORTE para tubos	1

MUESTRAS

El ensayo puede realizarse con leche entera, desnatada, fresca o pasteurizada. Debe tenerse en cuenta que durante los tratamientos térmicos superiores a 72°C/15-20 segundos, las inmunoglobulinas de la leche pueden comenzar a desnaturalizarse. Cuanto mayor sea el tratamiento térmico, más proteínas se desnaturalizarán. Por este motivo, siempre que sea posible, se recomienda analizar las muestras antes del procesado.

Las muestras de leche se pueden conservar en refrigeración durante 1 ó 2 días o, para periodos de tiempo más largos, en congelación (-20°C).

El análisis de leche no requiere preparación de la muestra.

LIMITE DE DETECCION

Límite de detección en leche: 1,0% de leche de oveja en leche de vaca, cabra y búfala.

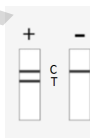
PROCEDIMIENTO DEL ENSAYO

1. Tomar un tubo de ensayo y colocarlo sobre el soporte suministrado.
2. Añadir 1 gota de leche y 3 gotas de solución de dilución. Agitar suavemente.
3. Introducir la tira en el tubo siguiendo la dirección de las flechas.
4. Esperar 10 minutos y leer el resultado.
5. Lectura de resultados:

Lectura visual

NEGATIVO: Sólo aparece una línea de color rojo (C) en la zona central blanca de la tira. Esta línea control indica que el test ha funcionado correctamente.

POSITIVO: Aparecen dos líneas rojas (C y T) en la zona central blanca de la tira.



NOTAS

- Usar una nueva pipeta desechable para cada muestra. Las pipetas incluidas en el kit proporcionan un volumen de muestra correcto.
- La banda de test (T) podría no aparecer cuando se analiza leche pura de oveja o mezclas de más del 70% de leche de oveja debido al efecto "prozona o Hook".
- Los resultados deberán leerse dentro de los 2 minutos siguientes a la finalización del ensayo.
- La intensidad de las bandas puede modificarse con el tiempo. Corte la almohadilla de la tira después de leer el resultado.
- Si no aparece la banda control en la zona central de la tira, el test no ha funcionado correctamente o los reactivos estaban deteriorados. El resultado del test debe considerarse INVÁLIDO. Se recomienda repetir el análisis con una nueva tira y contactar con ZEULAB si persiste el problema.

ESTABILIDAD

Conservar a temperatura ambiente (15-25°C) y siempre protegido de la humedad. Las tiras reactivas son muy sensibles a la humedad y deben conservarse siempre en el tubo suministrado manteniendo en su interior la bolsita desecante. El kit se suministra con una caducidad aproximada de 12 meses. Consultar la fecha de caducidad en el envase.

SEGURIDAD

Se recomienda el uso de correctas prácticas de laboratorio. Existe una HOJA DE SEGURIDAD disponible a través de su distribuidor habitual o ZEULAB.

El kit IC es un test de diagnóstico *in vitro*. Los análisis que pudieran tener una implicación de tipo legal deberían confirmarse mediante un procedimiento oficial y realizarse por duplicado o triplicado. ZEULAB no asume ninguna responsabilidad legal.

PROCEDURE

PROCEDIMIENTO

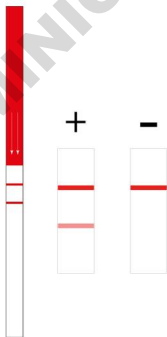


1. Mix 1 drop of sample and 3 drops of dilution solution in a test tube

Mezcla 1 gota de muestra y 3 gotas de la solución de dilución en un tubo de ensayo

2. Place the strip into the tube and wait 10 min

Coloca la tira en el tubo y espera 10 minutos



3. Results
Resultados