

## INGEZIM AIE-CROM

Prod Ref: 14.AIE.K41

Ensayo inmunocromatográfico para la detección de anticuerpos frente al virus de la anemia infecciosa equina en suero de équidos.

Immunochromatographic assay for detection of antibodies to Equine Infectious Anaemia in equine serum.

Última revisión / Last revision: 13-12-12  
Producto Registrado nº 2757 RD

COMPOSICIÓN DEL KIT  
KIT COMPOSITION

| Reactivo<br>Reagent  | PRESENTACIÓN DEL KIT<br>KIT PRESENTATION |
|--|--|
|  | 30 Test                                  |
| Tiras de diagnóstico envasadas individualmente en bolsas de aluminio<br>Diagnostic strips individually wrapped in aluminium bags | 30                                       |
| Gotero con tampón de cromatografía<br>Running buffer in a dropper bottle   | 6 ml x 3                                 |
| Puntas desechables<br>Disposable tips  | 30                                       |
| Micropipeta volumen fijo 10 µl<br>Micropipette of 10 µl  | 1  |

## I. FUNDAMENTO Y BASE TÉCNICA

---

El test se basa en la técnica de la inmunocromatografía, una técnica de migración que utiliza la proteína recombinante RP26 del virus de la Anemia Infecciosa Equina (AIE), y es capaz de detectar anticuerpos específicos frente a AIE en muestras de suero.

El dispositivo de diagnóstico consta de dos ventanas:

- Ventana de adición de la muestra: que contiene la proteína RP26 de AIE y una proteína control, unidas a partículas de látex coloreado.
- Ventana de lectura de resultados que contiene una línea test (T) formada por la proteína RP26 de AIE y una línea control (C) formada por un AcM específico de la proteína control.

Si la muestra a analizar contiene anticuerpos específicos frente a la proteína RP26 de AIE, éstos se unirán a la proteína RP26 que se encuentra conjugada a partículas de látex rojo. El complejo látex-proteína RP26-anticuerpo migrará por la membrana y se unirá de nuevo a la proteína RP26 que se encuentra adsorbida en la línea test dando lugar a la aparición de una línea roja/rosa. La aparición de una línea azul en la zona de control (C) indica que el ensayo es válido.

## II. CONSERVACIÓN DE LOS REACTIVOS

---

Todos los reactivos deben ser almacenados entre 4º y 25º C en su envase original hasta su uso

## III. PRECAUCIONES

---

1. Leer atentamente las instrucciones de uso.
2. Mantener los reactivos a temperatura ambiente antes de su utilización.
3. No mezclar reactivos ni instrucciones de diferentes kits.
4. Evitar cualquier contaminación de los reactivos.
5. No utilizar los kits una vez superada la fecha de caducidad, ni componentes de distintos lotes.
6. No comer, beber ni fumar mientras se manipulen los reactivos y/o las muestras.

## IV. PROCEDIMIENTO PARA MUESTRAS DE SUERO

---

Dejar que tanto las muestras como el test alcancen la temperatura ambiente.

1. Extraer de la bolsa el dispositivo de diagnóstico y colocarla sobre una superficie plana. Desechar el saquito de silicagel. Sólo abrir la bolsa en el momento de ir a realizar la prueba.
2. Añadir 10µl de suero sin diluir en la ventana circular del dispositivo.
3. Lentamente, dispensar 3-4 gotas de tampón de cromatografía en la misma ventana circular.
4. Interpretar el resultado a los 10 minutos tras la adición de la muestra.

## V. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

---

La lectura de resultados debe hacerse del siguiente modo a los 10 minutos después de depositar la muestra

- RESULTADO **POSITIVO**: Aparecen dos líneas en la ventana de lectura: una línea azul (control) y una línea rosa/roja (test).
- RESULTADO **NEGATIVO**: Aparece únicamente una línea azul (control).
- RESULTADO **NO VÁLIDO**: No aparece la línea azul de control. En este caso, el ensayo no puede considerarse válido y debe repetirse con un dispositivo nuevo.

Es recomendable no dar ninguna muestra definitivamente por negativa hasta no haber transcurrido diez minutos de la realización del análisis.

## I. TECHNICAL BASIS

---

The test is based on the technique of immunochromatography, a migration technique that uses purified RP26 protein of Equine Infectious Anaemia (EIA), and is capable of detecting specific antibodies against EIA in horse serum samples.

The diagnostic device consists of two windows:

- Sample window: it contains RP26 protein of EIA and one protein control, coated to coloured latex particles.
- Result window: it contains a test line (T) formed by the RP26 protein and a control line (C) formed by a MAb specific for the protein control.

If the sample contains antibodies against the RP26, they will react with the red particles conjugated to RP26 protein. The latex-protein-antibody complex migrates through the membrane and reacts again with the RP26 protein adsorbed on the test line resulting in the appearance of a red/pink. The appearance of a blue line in the control area (C) indicates that the chromatography has been correctly performed.

## II. STORAGE:

---

All the reagents must be kept between 4 and 25 °C.

## III. PRECAUTIONS AND WARNINGS FOR USERS:

---

1. Read the use instructions carefully.
2. Bring all reagents to room temperature (20°-25°C) prior to use.
3. Do not mix instructions or reagents from different kits.
4. Avoid any contamination of the reagents of the Kit
5. Do not use components after expiration dates and do not mix components from different lots.
6. There should be no eating, drinking, or smoking where specimens or Kit reagents are being handle

## IV. TEST PROCEDURE

---

Reagents and strips must be at room temperature when used for testing.

1. Open the aluminium bag just in the moment to realise the assay. Remove the diagnostic device from the bag and place it on a flat surface.
2. Dispense 10 µl of undiluted serum at the round window of the diagnostic device.
3. Slowly, add 3-4 drops of running buffer on the same round window.
4. Read the results at 10 minutes.

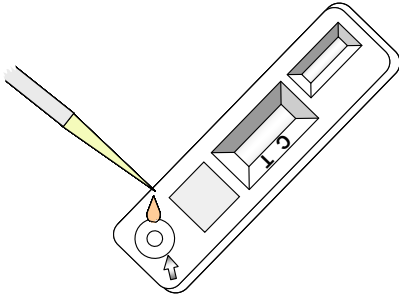
## V. INTERPRETATION OF RESULTS

---

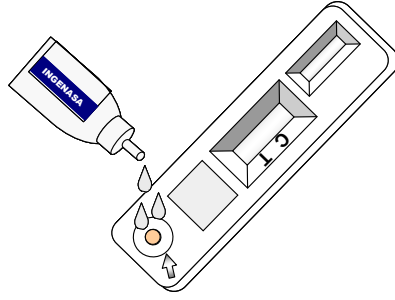
In order to be sure that the chromatographic assay has run properly, a blue line must appear in control area (C).

- **POSITIVE:** Two lines appear in the window reading: a blue line (control) and a pink/red (test line).
- **NEGATIVE:** only a blue line appears (control).
- **NO VALID TEST:** No blue line appears (control). In this case, the test can not be considered valid and should be repeated with a new strip.

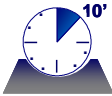
No results must be considered after 10 minutes.



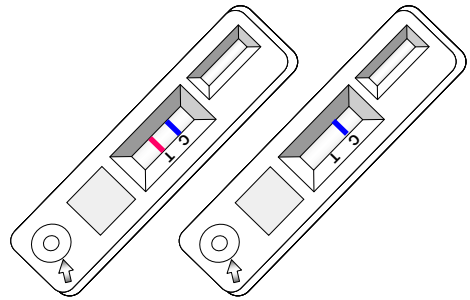
1. Añadir 10  $\mu$ l de suero en la ventana circular  
Add 10  $\mu$ l of serum sample on the round window



2. Añadir 3-4 gotas de diluyente  
Add 3-4 drops of running buffer



3. Esperar 10 minutos para el resultado  
Wait 10 minuts for results



**POSITIVO**  
**POSITIVO**

**NEGATIVO**  
**NEGATIVO**

Desarrollado y fabricado en España por:  
Developed and manufactured in Spain by:

INMUNOLOGIA Y GENETICA APLICADA, S.A.  
C/ Hnos. García Noblejas, 39  
28037- MADRID (SPAIN)  
Tlf: +34 91368.05.01/04  
Fax: +34 91 408.75.98  
E-mail: [ingenasa@ingenasa.es](mailto:ingenasa@ingenasa.es)  
[www.ingenasa.es](http://www.ingenasa.es)

Distributed in by:

