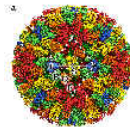


INgezim AHSV CROM

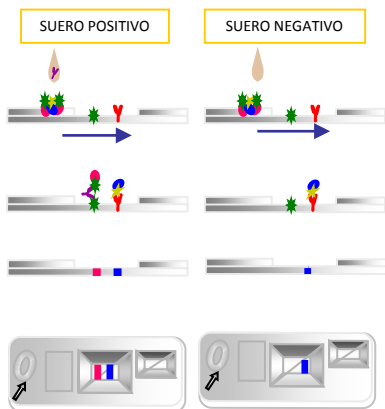
R.14.AHS.K41



INgezim AHSV CROM es un ensayo enzimático de flujo lateral (LFA) basado en la proteína Vp7 del virus de la Peste Equina Africana (PEA).

BASE TÉCNICA DEL KIT

El dispositivo de diagnóstico está compuesto por una placa de plástico con dos ventanas:



- Ventana de adición de la muestra: sobre la que se añade la muestra y el tampón de cromatografía. Ligeramente encima de esta ventana, se encuentra la almohadilla conteniendo el conjugado (no visible) consistente en la proteína VP7 y una proteína control covalentemente unidas a micropartículas de latex coloreadas.
- Ventana de lectura de resultados: mostrando resultado positivo/negativo y en la que se pueden observar las líneas test (T), que contiene VP7, y control (C), que contiene un anticuerpo específico de la proteína control,

Al añadir la dilución de la muestra, si contiene anticuerpos (Ac) específicos del virus de la PEA, estos se unirán a la proteína VP7 conjugada al latex formando un complejo inmune. Este complejo (latex-VP7-Ac) migrará por capilaridad a lo largo de la membrana y se unirá al antígeno situado en la zona test (T) dando lugar a la aparición de una línea roja/rosa. La aparición de una línea azul en la zona control (C) indica que el ensayo es válido.

APLICACIÓN

Detección de anticuerpos específicos del Virus de la Peste Equina Africana, en muestras de suero, plasma y sangre de équidos.

SENSIBILIDAD ANALÍTICA

- Suero de ovejas experimentalmente infectadas con serotipos 2, 3, 4 y 9 del virus de la Peste Equina Africana.
- Sueros de cabra inoculados con los 9 serotipos hasta ahora descritos.

El ensayo es capaz de detectar anticuerpos **a partir del día 7 p.i.** y detecta anticuerpos frente a los 9 serotipos del virus de la Peste Equina Africana.

ESPECIFICIDAD ANALÍTICA

- 20 sueros de caballo positivos al virus de la Arteritis Equina.
- 24 sueros bovinos positivos a BTV y 24 sueros bovinos negativos a BTV.

No existe cross reacción con otros agentes infecciosos

SENSIBILIDAD DIAGNÓSTICA

- 12 sueros de caballo positivos a anticuerpos de PEA por Seroneutralización.
- 4 sueros de caballo infectados positivos a PEA por ELISA de Competición y de Doble Reconocimiento.
- 20 sueros de caballo vacunados positivos a PEA por ELISA de Competición y de Doble Reconocimiento.

100% correspondencia con las técnicas utilizadas.

ESPECIFICIDAD DIAGNÓSTICA

510 sueros de caballo procedentes de zonas libres de PEA.

Especificidad > 99%

COMPOSICION DEL KIT

- Dispositivos de cromatografía
- Viales con Diluyente.



PRODUCTO FABRICADO POR INGENASA
Nº REGISTRO 2070 RD



CADUCIDAD: **24 meses**
Conservado a 4°C-25°C

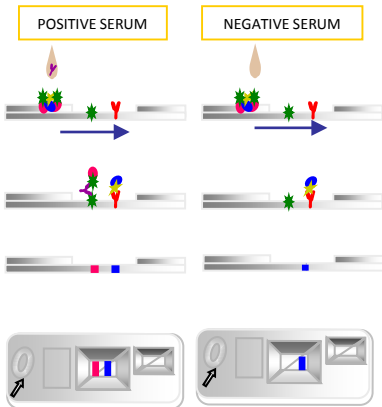
Ed.250117

INgezim AHSV CROM

R.14.AHSV.K41



INgezim AHSV CROM is a lateral flow assay for antibody detection, based on the VP7 protein from the African Horse Sickness Virus (AHSV).



TECHNICAL BASIS

The device consists of a test strip inside a plastic housing with two windows

- **Sample addition window:** in which the sample and running buffer are added. Slightly above from this window there is the conjugate pad (not visible) that contains the VP7 and a control protein covalently conjugated to coloured latex microparticles.
- **Results' interpretation window:** in which the test and control lines can be observed, yielding a positive/negative result. This window shows the membrane region of the test strip that contains the VP7 test line (T) and a control line (C) composed by an antibody specific to the control protein.

When the sample is added, if there are antibodies (Ab) anti-AHSV, they will bind to the VP7 protein conjugated to the latex beads, forming an immune complex. This immune complex (latex-VP7-Ab) will flow along the membrane by capillarity, and it will bind to the antigen (VP7 protein) immobilized on the test zone (T), showing a visible pink/red line. The blue line at the control zone (C) must always appear to validate the assay.

APPLICATION

Detection of antibodies specific of AHSV VP7 protein in equine serum, plasma and blood samples

ANALYTICAL SENSITIVITY

- Sera of experimentally infected sheep (AHSV serotypes 2, 3, 4 and 9).
- Sera of experimentally infected goats (all the 9 AHSV serotypes)

The assay is able to detect AHSV-specific antibodies from day 7 post infection, and it recognizes specific antibodies from all the 9 AHSV serotypes.

ANALYTICAL SPECIFICITY

- 20 equine positive sera to Equine Arteritis Virus.
- 24 bovine sera positive and 24 bovine sera negative for BTV

There is no cross reactivity with other relevant infectious agents

DIAGNOSTIC SENSITIVITY

- 12 equine AHSV positive sera by seroneutralization
- 4 equine sera from AHSV-infected animals positive by competition ELISA
- 20 equine sera from AHSV vaccinated animals, positive by Competition ELISA and Double Recognition ELISA.

100% correlation with the used techniques.

DIAGNOSTIC SPECIFICITY

- 510 equine sera from AHSV free areas.

Specificity > 99%

COMPOSITION OF THE KIT

- Chromatographic devices
- Vials with diluent



PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA
REGISTRATION NUMBER 2070 RD



SHELF LIFE: 24 months
Stored at 4°C-25°C

Ed.250117