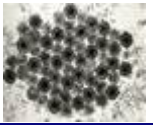
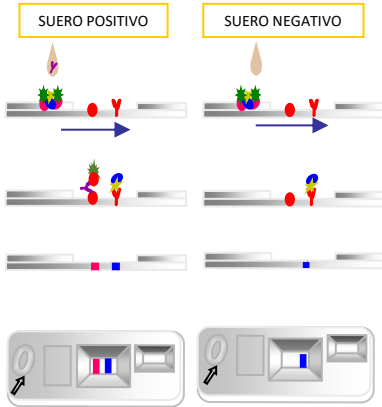


INGEZIM PPA CROM Anticuerpo

R.11.PPA.K41



INGEZIM PPA CROM es un ensayo enzimático basado en la técnica Inmunocromatografía Directa, que utiliza la proteína Vp72 del virus de la Peste Porcina Africana.



BASE TÉCNICA DEL KIT

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

- **Ventana de adición de la muestra:** Contiene la proteína VP72 y una proteína control, unidos a partículas de látex coloreado.
- **Ventana de lectura de resultados:** Contiene una línea test (T) formada por proteína VP72 y una línea control (C) formada por un AcM específico de la proteína control.

Al añadir la dilución de la muestra, si contiene anticuerpos, estos se unirán a la proteína VP72 conjugada al látex y migrarán por la membrana. El complejo anticuerpo-antígeno-látex 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 de la proteína VP72 del Virus de la Peste Porcina Africana, en muestras de suero, plasma y sangre de cerdo doméstico y jabalí.

SENSIBILIDAD DIAGNÓSTICA

- 84 sueros de feroes procedentes de África Oriental positivos por ELISA OIE.
- 15 sueros de cerdos españoles domésticos positivos por ELISA OIE.
- 109 sueros de cerdos procedentes de África Occidental positivos por ELISA OIE.
- 13 sueros de jabalí procedentes de Cerdeña positivos por IPMA

99% correspondencia con ELISA OIE. 82% sensibilidad respecto a IPMA (jabalí)

ESPECIFICIDAD DIAGNÓSTICA

- 1043 sueros de cerdos domésticos procedentes de zonas libres de PPA.
- 167 sueros de cerdos domésticos africanos negativos por ELISA OIE e INGEZIM® PPA COMPAC.
- 97 sueros de jabalí procedentes de Cerdeña negativos por IPMA

99,9% correspondencia con INGEZIM® PPA COMPAC y ELISA OIE. 96% especificidad respecto a IPMA (jabalí).

SENSIBILIDAD ANALÍTICA

- Suero de 13 cerdos experimentalmente infectados con diferentes aislados del virus de la PPA.
- Sueros de Referencia de la OIE fuertemente positivo y débilmente positivo.

El ensayo es capaz de detectar anticuerpos entre los días 10 p.i. y 21p.i. dependiendo del aislado viral:

Detecta el suero fuertemente positivo de la OIE a dilución 1/64 en suero negativo y el débilmente positivo a dilución 1/2 en suero negativo.

Todos los estudios han sido realizados dentro del marco del Proyecto ASFRISK con la colaboración del CISA-INIA. Cappai et al (2017) Evaluation of a Commercial Field Test to Detect African Swine Fever. J. of Wildlife diseases, 53(3)

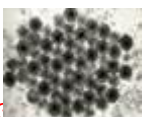
PRODUCTO FABRICADO POR INGENASA
Nº REGISTRO 1719 RD

COMPOSICION DEL KIT

- Dispositivos de cromatografía
- Viales con Diluyente.



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

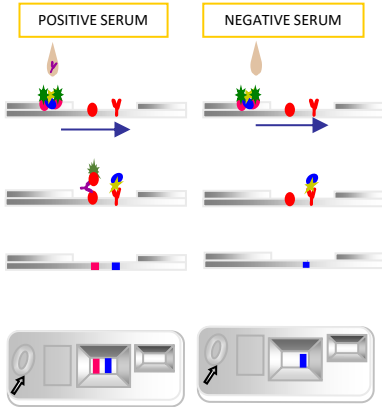


INGENASA

INGEZIM PPA CROM Anticuerpo

R.11.PPA.K41

INGEZIM PPA CROM is based on a Direct Immunochromatography technique which uses protein VP72 of ASFV.



TECHNICAL BASIS

The device consists of a plastic casing with two windows:

- Window for sample addition: Contains VP72 and a control protein, bound to coloured latex.
- Window for reading of results: Contains a test line (T) made of VP72 and a control line (C) made of an antibody specific to the control protein.

When the sample is added, if it contains specific antibodies, they will bind to the VP72 conjugated with latex and will flow along the membrane. The antigen-antibody-latex complex will bind to the antigen placed on the test zone (T) showing a pink line. The blue line in the control zone indicates the validation of the assay.

APPLICATION

Detection of specific antibodies to ASFV's VP72 in serum, plasma and full blood samples in domestic pig and wild boars.

DIAGNOSTIC SENSITIVITY

- 84 warthog sera from East Africa positive by OIE ELISA.
- 15 Spanish domestic pig positive sera by OIE ELISA.
- 109 Western African domestic pig positive sera by OIE ELISA.
- 13 Italian (Sardinia) wild boars sera positive by IPMA

99% correspondence with the OIE ELISA. 82% sensitivity respect to IPMA (wild boars)

DIAGNOSTIC SPECIFICITY

- 1043 domestic pig sera from ASFV free zones.
- 167 African domestic pig sera negative by OIE ELISA and INGEZIM® PPA COMPAC.
- 97 Italian (Sardinia) wild boars sera negative by IPMA.

99.9% correspondence with INGEZIM® PPA COMPAC and OIE ELISA. 96% specificity respect IPMA (wild boars)

ANALYTICAL SENSITIVITY

- Sera from 13 ASFV experimentally infected pigs.
- OIE Reference Sera : Strong positive and weak positive

The assay is able to detect antibodies in the range of day 10p.i. and day 21p.i. depending on the viral isolate.

Detects OIE Strong positive serum at dilution 1/64 in negative serum and the OIE Weak positive serum at dilution 1/2 in negative serum.

These studies have been made in collaboration with CISA-INIA (ASFRISK Project)

Cappai et al (2017) Evaluation of a Commercial Field Test to Detect African Swine Fever. J. of Wildlife diseases, 53(3)

COMPOSITION OF THE KIT

- Chromatographic devices
- Vials with diluent



PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA
REGISTRATION NUMBER 1719 RD



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

Ed.020217