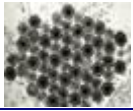
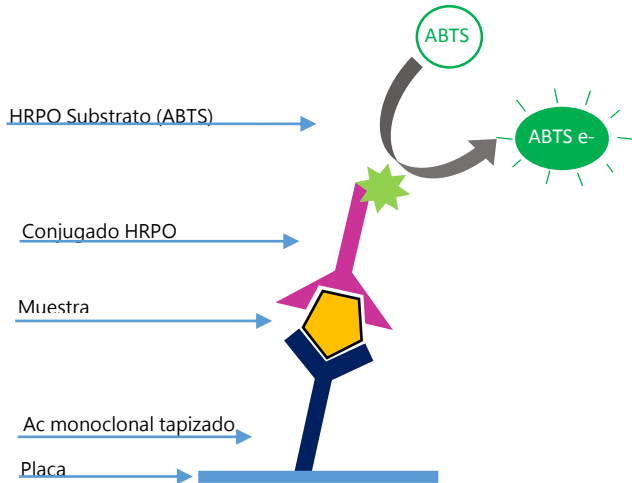


INgezim PPA DAS

R.11.PPA.K2



INgezim PPA DAS es un ensayo enzimático basado en la técnica ELISA de doble anticuerpo, en el que se utilizan anticuerpos monoclonales (AcM) específicos de la proteína VP72 del Virus de la Peste Porcina Africana (VPPA).



BASE TÉCNICA DEL KIT

1. Las placas se suministran tapizadas con un anticuerpo específico de la proteína VP72 de VPPA. Las muestras de bazo se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen el antígeno, éste se unirá al anticuerpo específico de la proteína VP72 que se encuentra tapizando la placa.
3. Cuando se añade un AcM-PO específico de un epítipo diferente de la proteína VP72, éste se unirá al antígeno capturado por los anticuerpos que tapizan la placa. Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de sustrato.

APLICACIÓN

Detección del Virus de la Peste Porcina Africana (VPPA), en muestras biológicas.

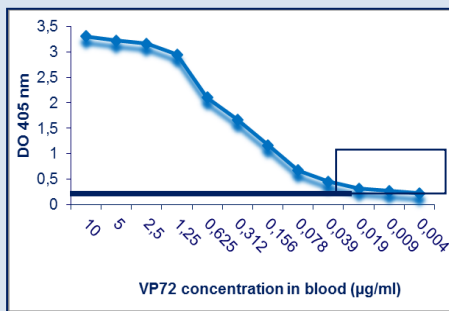
INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece dos Cut Off: positivo y negativo. Las muestras con un valor de DO superior al Cut Off positivo deben considerarse **Positivas**. Las muestras con un valor de DO inferior al Cut Off negativo deben considerarse **Negativas**. Las muestras cuyo valor de DO se encuentre entre ambos valores deben considerarse **Dudosas**.

VALIDACIÓN

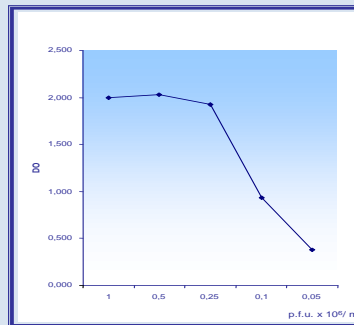
1. Uso de VP72 purificada

Se titularon diferentes diluciones de proteína VP72 de VPPA purificada en sangre negativa. Los resultados obtenidos indicaron que el ensayo es capaz de detectar aproximadamente **1,9 ng** de VP72 purificada/ test.



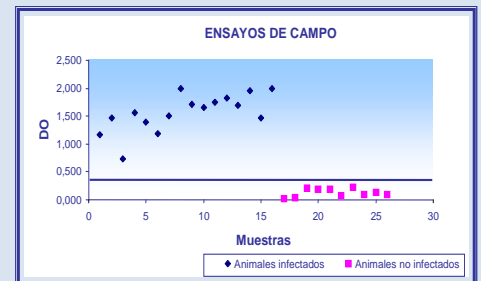
2. Uso de partículas virales de VPPA

Se titularon diferentes cantidades de u.f.p./ml (unidades formadoras de placa/ml) de VPPA. Los resultados obtenidos indicaron que el ensayo es capaz de detectar **5 x 10⁴ u.f.p./ml** de VPPA.



3. Uso de muestras de campo

Se analizó un panel de muestras de bazo procedentes de animales infectados y no infectados. La figura muestra un ejemplo de los resultados obtenidos.



4. Sensibilidad analítica: Se han analizado muestras de sangre de animales infectados experimentalmente. El ensayo es capaz de detectar antígeno en sangre a día 7 p.i.

Referencias: Oura CA, Edwards L, Batten CA. Virological diagnosis of African swine fever--comparative study of available tests. Virus Res. 2013 Apr;173(1):150-8.

COMPOSICIÓN DEL KIT

- Placa de microtitulación de 96 pocillos.
- Vial con Control Positivo
- Vial con Control Negativo
- Vial con conjugado-HRPO
- Frasco con Solución de Lavado
- Frasco con Diluyente.
- Frasco con Substrato (ABTS).
- Frasco con Solución de Frenado.



PRODUCTO FABRICADO POR INGENASA
NÚMERO DE REGISTRO: 3465 RD

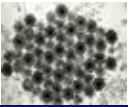


CADUCIDAD: **18 meses**
Conservado a 2°C-8°C

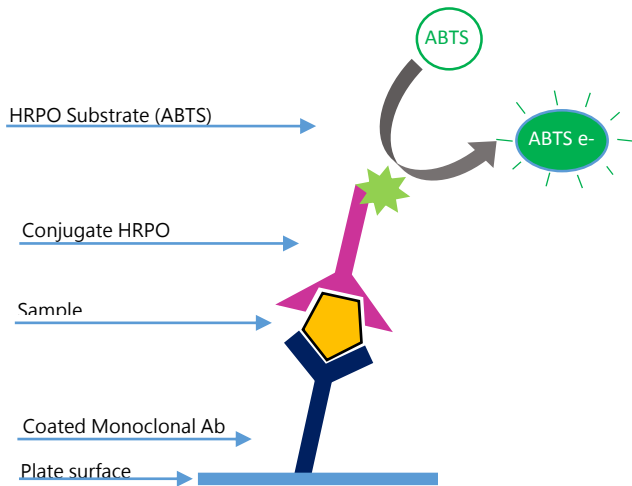
Ed.020217

INgezim PPA DAS

R.11.PPA.K2



INgezim PPA DAS is an enzymatic assay based on the Double Antibody Sandwich ELISA technique, which uses monoclonal antibodies (MAb) specific to the African Swine Fever Virus (ASFV) VP72 protein.



TECHNICAL BASIS OF THE KIT

- Plates are supplied coated with a monoclonal antibody specific to the VP72 protein of ASFV. Spleen samples are added and incubated.
- If samples contain the antigen, they will bind to the specific antibodies for the VP72 protein which are coating the plates.
- When a MAb-PO specific of a different epitope of VP72 is added, it will bind to the antigen, fixed by the antibodies coating the plate. The binding is detected by the development of a colorimetric reaction after the addition of the substrate.

APPLICATION

Detection of African Swine Fever Virus in biological samples.

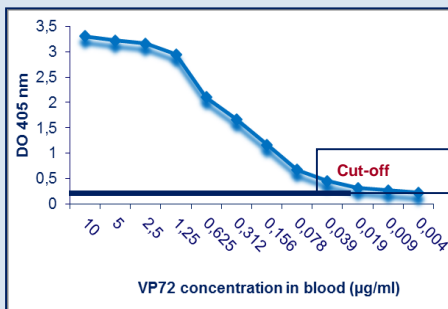
INTERPRETATION OF THE RESULTS

Two fixed cut off are used for results interpretation: positive and negative. Samples with an OD higher than positive Cut Off must be considered as **Positive**. Samples with OD lower than negative cut off must be considered as **Negative**. Samples with OD values between both values are considered as **Doubtful**.

VALIDATION

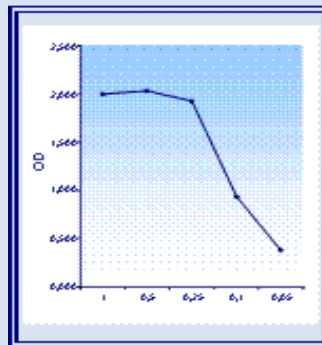
1. Using purified VP72

Different dilutions of a purified ASFV VP72 protein in negative blood were tittered. The results obtained indicated that the assay is able to detect approximately **1.9 ng** of purified VP72/ test.



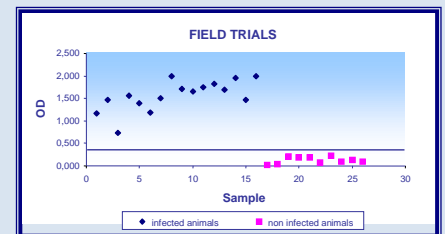
2. Using ASFV

Different amounts of p.f.u./ml of ASFV were tittered. The results obtained indicated that the assay is able to detect **5 x 10⁴ p.f.u./ml** of ASFV.



3. Using field samples

A set of spleen samples from infected and from not infected animals were analysed. The figure shows an example of the results obtained.



4. Analytical sensitivity:

Blood samples from experimentally infected pigs were analysed. The assay is able to detect antigen in blood at day 7 p.i.

References: Oura CA, Edwards L, Batten CA. Virological diagnosis of African swine fever--comparative study of available tests. Virus Res. 2013 Apr;173(1):150-8.

COMPOSITION OF THE KIT

- Microtitration plate of 96 wells
- Vial with Positive Control
- Vial with Negative Control
- Vial with conjugate-HRPO
- Bottle with Washing Solution
- Bottle with diluent
- Bottle with substrate (ABTS)
- Bottle with stop solution



PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA
SPANISH REGISTRATION No: 3465 RD



SHELF LIFE: **18 months**
Stored at 2°C-8°C

Ed.020217