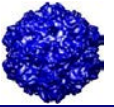
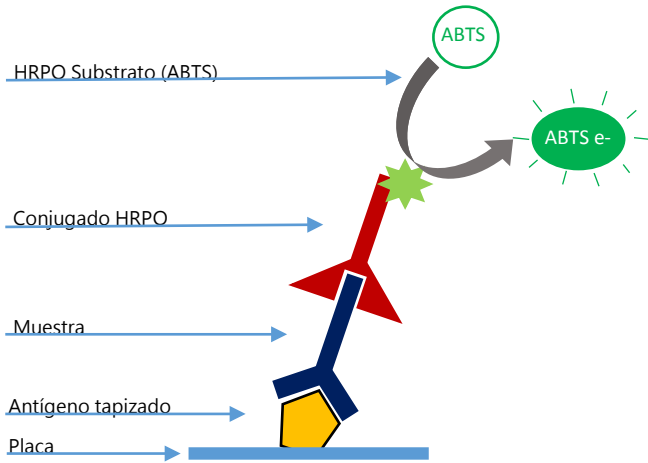


INgezim PPV R.11.PPV.K1



INgezim PPV está basado en la técnica de ELISA indirecto que utiliza un anticuerpo monoclonal (AcM) específico de inmunoglobulinas porcinas (Igs), y antígeno recombinante (proteína VP2 de PPV).



BASE TÉCNICA DEL KIT

1. Las placas se suministran tapizadas con antígeno de PPV (cápsidas recombinantes de proteína VP2). Las muestras de suero se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos de PPV, éstos se unirán al antígeno.
3. Cuando se añade un AcM-PO específico de inmunoglobulinas porcinas, éste se unirá a las Igs unidas al antígeno. Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de sustrato.

APLICACIÓN

Detección y/o titulación de anticuerpos específicos de PPV en muestras de suero porcino.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece un Cut Off. Las muestras con un valor de DO superior al Cut Off se consideran **Positivas**, y las muestras con un valor de DO inferior al Cut Off se consideran **Negativas**. El título de la muestra será la última dilución de la misma que presente un valor de DO mayor que el cut off.

VALIDACIÓN

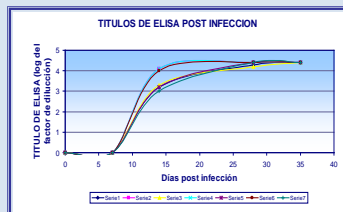
1. Correspondencia con la técnica de referencia IHA (Inhibición de la Hemaglutinación)

Con objeto de determinar la sensibilidad y especificidad de INgezim respecto a la técnica IHA, se analizaron 238 sueros de animales de campo.

SENSIBILIDAD	ESPECIFICIDAD
99.5%	100%

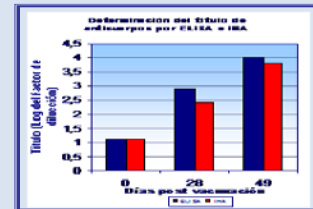
2. Sensibilidad analítica

En la segunda semana post-infección, el ensayo puede detectar títulos de anticuerpos en torno a 1/200.



3. Sensibilidad utilizando sueros de animales vacunados experimentalmente

A partir de animales vacunados experimentalmente, se obtuvo el perfil de detección de anticuerpos de este ensayo. En el mismo estudio se llevó a cabo una comparación con la técnica IHA. Los resultados obtenidos se muestran en la siguiente figura.



4. Especificidad utilizando animales SPF

Con objeto de determinar la especificidad del ensayo, se utilizó un panel de 188 animales negativos SPF. Los resultados obtenidos indicaron que la especificidad del ensayo era del **100%**.

5. Titulación a pocillo único

Es posible obtener un título aproximado del suero basándose en el valor de su DO, mediante el uso de una fórmula que corresponde a una curva exponencial.

COMPOSICION DEL KIT

- Placas de microtitulación de 96 pocillos
- Viales con Control Positivo
- Viales con Control Negativo
- Viales con Conjugado de Peroxidasa
- Frasco con Solución de Lavado
- Frasco con Diluyente
- Frasco con Substrato (ABTS)
- Frasco con Tampón Sustrato
- Frasco con Solución de Frenado

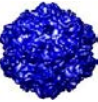


PRODUCTO FABRICADO POR INGENASA
REGISTRO N° 1129-RD

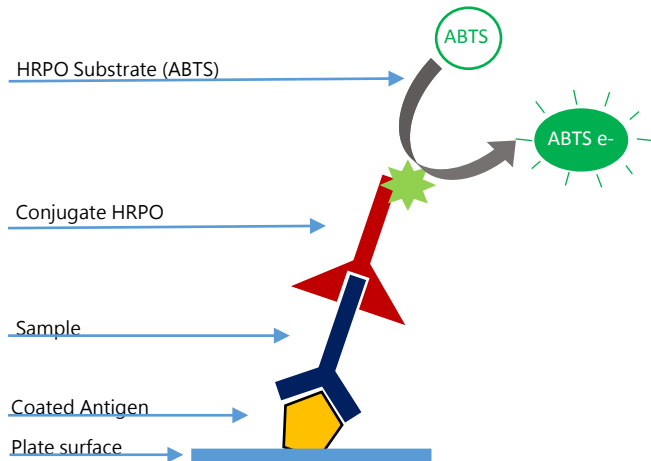


CADUCIDAD: **18 meses**
Conservado a 2°C-8°C

INgezim PPV R.11.PPV.K1



INgezim PPV is based on an indirect ELISA technique, which uses a monoclonal antibody (MAb) specific to porcine immunoglobulines (Igs), and recombinant antigen (VP2 protein of PPV).



TECHNICAL BASIS OF THE KIT

1. Plates are coated with PPV antigen (recombinant capsides of VP2). Serum samples are added and incubated.
2. If the samples contain antibodies specific to PPV, they will bind to the antigen.
3. When a MAb-PO specific of porcine immunoglobulines is added, it will bind to the Igs bound to the antigen. The binding is detected by the development of a colorimetric reaction after the addition of the substrate.

APPLICATION

Detection and /or titration of specific antibodies to PPV in porcine sera samples.

INTERPRETATION OF THE RESULTS

There is one Cut Off for the results interpretation. Samples with an OD higher than the Cut Off value are positive and samples with an OD lower than the Cut Off value are negative. The titer of the sample will be the last dilution of the sample showing an OD higher than the Cut Off value

SENSITIVITY AND SPECIFICITY

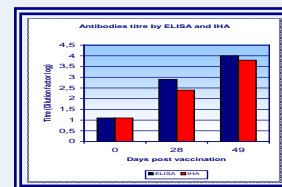
1. Correspondence with the reference technique IHA (Inhibition of haemagglutination)

238 field sera were analysed, to determine the sensitivity and the specificity of INGEZIM PPV ELISA technique in relation to the IHA technique

SENSITIVITY	SPECIFICITY
99.5%	100%

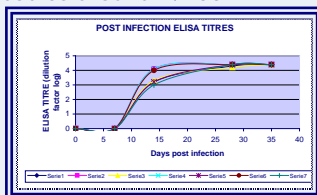
3. Sensitivity using experimentally vaccinated sera.

Experimentally vaccinated animals were used and the antibodies detection profile was obtained. In the same study, a comparison with the IHA results was made. The results are represented in the following figure.



2. Analytical sensitivity

On the second week post infection, the assay can detect titres of antibodies around 1/200.



4. Specificity using SPF animals

In order to determine the specificity of the assay, a set of 188 SPF negative animals was used. The results obtained indicated 100% specificity.

5. One well titration of sera

It is possible to obtain an approximated titre of the sera based on its OD value, by using a formula which corresponds with an exponential curve.

COMPOSITION OF THE KIT

- Microtitration plates of 96 wells coated with Ag
- Vials with Positive Control
- Vials with Negative Control
- Vials with Peroxidase Conjugate
- Bottle with Washing Solution
- Bottle with Diluent
- Bottle with Substrate (ABTS)
- Bottle with Substrate Buffer
- Bottle with Stop Solution



PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA
REGISTRATION NUMBER: 1129 RD



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

Ed.020217

INGENASA

Ed.020217

INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA APLICADA, SA – C/ Hermanos García Noblejas, 39 – 28037 MADRID (SPAIN) – Tel (+34) 91 368 0501
www.ingenasa.com