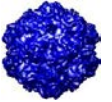
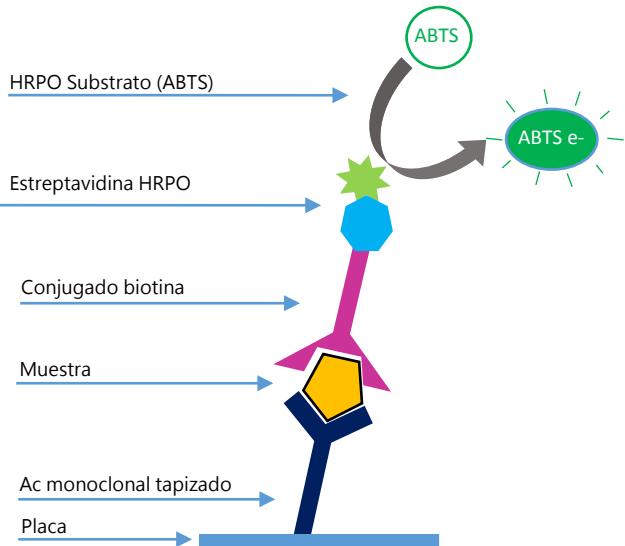


INgezim PPV DAS

R.11.PPV.K2



INgezim PPV 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 VP2 del Parvovirus porcino (PPV).



BASE TÉCNICA DEL KIT

1. Las placas se suministran tapizadas con un anticuerpo monoclonal específico frente a la proteína VP2 de PPV. Las muestras se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen el antígeno, éste se unirá al anticuerpo específico de la proteína VP2 que se encuentra tapizando la placa.
3. Cuando se añade el AcM-BIOTINA específico de la proteína VP2 de PPV, éste se unirá al antígeno capturado por los anticuerpos que tapizan la placa.
4. En un paso de amplificación, se añade Streptavidina-Peroxidasa, la cual se une a la biotina. Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de sustrato.

APLICACIÓN

Detección de Parvovirus Porcino (PPV) en muestras de tejido fetal.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece un cut off. Las muestras con valores de DO superiores al cut off se consideran **Positivas**. Las muestras con valores de DO inferiores al cut off se consideran **Negativas**.

VALIDACIÓN

SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD

1. Correspondencia con la técnica de referencia HA (Hemaglutinación)

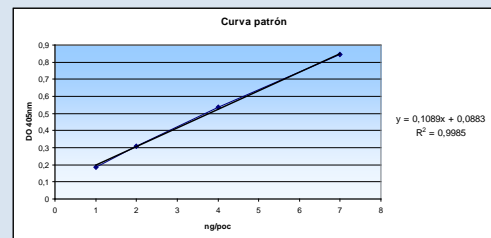
Se analizó un panel de 189 muestras. 120 muestras pertenecían a fetos procedentes de animales SPF vacunados que fueron posteriormente infectados con PPV. Las 69 muestras restantes pertenecían a fetos procedentes de animales SPF no vacunados e infectados con PPV. La especificidad y sensibilidad respecto a HA fueron 97% y 98% respectivamente.

2. Sensibilidad del ensayo

Para determinar la sensibilidad del ensayo, se titularon diferentes diluciones de un estándar de VLPs (Virus Like Particles) de PPV purificadas. La concentración del estándar se determinó mediante análisis de aminoácidos. Los resultados obtenidos indicaron que **el ensayo es capaz de detectar 1 ng de estándar de VLPs de PPV**.

3. Cuantificación de las muestras

INGEZIM PPV DAS puede utilizarse para determinar con precisión la cantidad de VLPs de PPV presentes en una muestra, mediante el uso de una fórmula que se corresponde con una curva de regresión lineal.



COMPOSICIÓN DEL KIT

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



PRODUCTO FABRICADO POR INGENASA

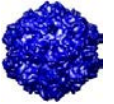


CADUCIDAD: 18 meses
Conservado a 2°C-8°C

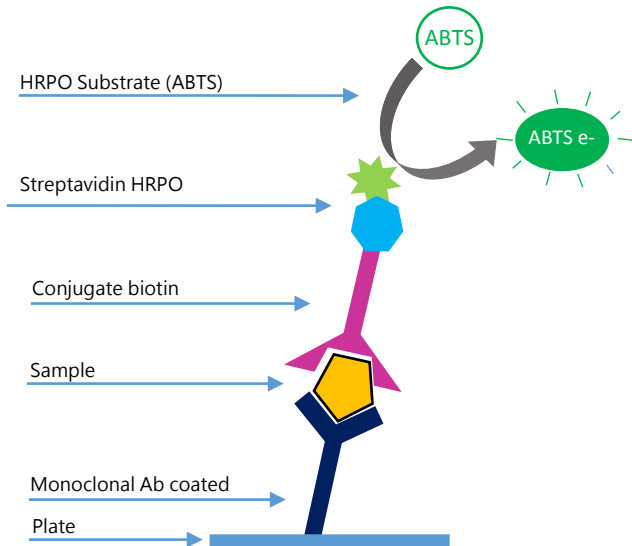
Ed.020217

INgezim PPV DAS

R.11.PPV.K2



INgezim PPV DAS is an enzymatic assay based on a Double Antibody Sandwich ELISA technique, which uses monoclonal antibodies (MAb) specific to Porcine Parvovirus (PPV) VP2 protein.



TECHNICAL BASIS OF THE KIT

1. Plates are coated with a monoclonal antibody specific for VP2 protein of PPV. On these wells, samples are added and incubated.
2. If the samples contain the antigen, it will bind to the specific antibodies for the VP2 protein which are coating the plate.
3. When a MAb-BIOTIN specific for VP2 protein of PPV is added, it will bind to the antigen bound to the antibodies coating the plate.
4. In a second amplification step, Streptavidin-Peroxidase is added, which will bind to the biotin. The binding is detected by the development of a colorimetric reaction after the addition of the substrate.

APPLICATION

Detection of Porcine Parvovirus (PPV) in foetal tissue samples.

INTERPRETATION OF THE RESULTS

One cut off is used for the results interpretation. Samples will be **Positive** if their OD value is higher than the cut off. Samples will be **Negative** if their OD value is lower than the cut off.

VALIDATION

SENSITIVITY AND SPECIFICITY

1. Correspondence with the reference technique HA (haemagglutination)

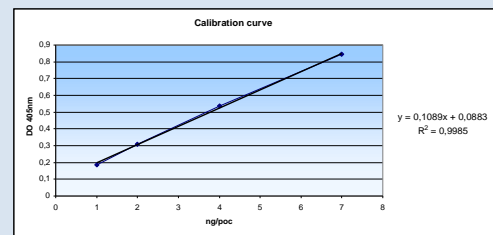
A set of 189 samples were analyzed. 120 samples belonged to foetus from vaccinated gilts which were infected with PPV. The other 69 samples belonged to foetus from non vaccinated and PPV infected gilts. The results indicated 97% and 98% specificity and sensitivity respectively in relation to HA.

2. Sensitivity of the assay

To determine the sensitivity of the assay, different dilutions of a standard of purified PPV VLPs were titrated. The concentration of the standard was determined by amino acid analysis. The results obtained indicated **that the assay is able to detect 1ng of standard of PPV VLPs.**

3. Samples quantification

The ELISA DAS can be used to determine precisely the amount of PPV VLPs present in a sample, by using a formula which corresponds with a linear regression curve.



COMPOSITION OF THE KIT

- Microtitration plate of 96 wells
- Vial with Positive Control
- Vial with Negative Control
- Vial with Biotin Conjugate
- Vial with Streptavidine-HRPO
- Bottle with Washing Solution
- Bottle with diluent
- Bottle with substrate (ABTS)
- Bottle with Substrate Buffer
- Bottle with stop solution



PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA



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

Ed.020217