

INgezim® CIRCO IgG

R.11.PCV.K1

INgezim® CIRCO IgG es un ensayo inmunoenzimático basado en la técnica de ELISA indirecto, que utiliza un anticuerpo monoclonal (AcM) específico de inmunoglobulinas porcinas, y antígeno recombinante (proteína VP2 de PCV2).

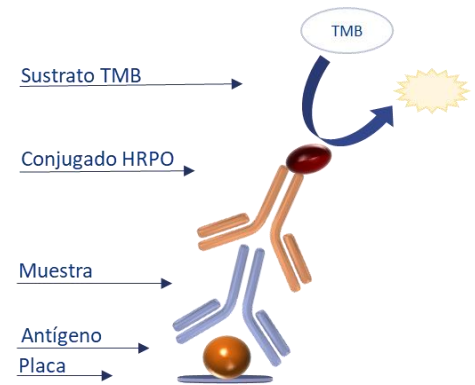
CARACTERÍSTICAS DEL KIT

APLICACIÓN

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

BASE TÉCNICA

1. Las placas se suministran tapizadas con antígeno de PCV2 (cápsidas recombinantes de proteína VP2). Las muestras se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos de PCV, estos se unirán al antígeno.
3. Cuando se añade el conjugado (anticuerpo monoclonal específico de inmunoglobulinas porcinas, marcado con peroxidasa, AcM-PO), este se unirá a los anticuerpos unidos al antígeno. Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de sustrato.



INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece un cut off, que clasificará las muestras como **Positivas** o **Negativas**, en función del valor de la densidad óptica de la muestra.

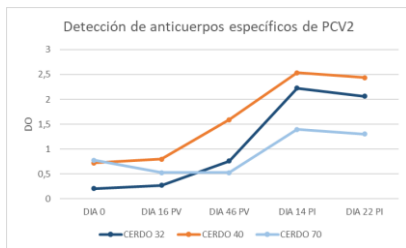
El título de la muestra será la última dilución de la misma que presente un valor de DO mayor que el cut off.

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.

VALIDACIÓN DEL ENSAYO

Estudio experimental 1

Se analizaron muestras procedentes de 3 cerdos experimentalmente infectados, los cuales habían sido previamente vacunados. Las muestras consistieron en diferentes extracciones hechas a estos animales a días 0, 16 y 46 post vacunación y 14 y 24 post-infección. Dos de los tres animales (40 y 70) mostraron presencia de anticuerpos maternos.

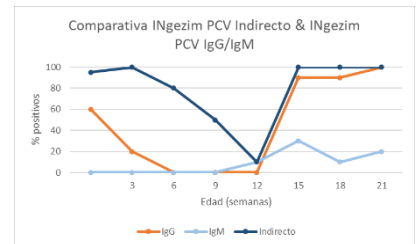


Estudio experimental 2

Se analizaron sueros de 12 animales experimentalmente infectados y 8 no infectados. Las muestras consistieron en extracciones a los días 14 y 21 post-infección. Los resultados indicaron que el ensayo es capaz de detectar anticuerpos específicos de PCV2 al menos a día 21 post-infección.

Estudios con lechones

Se han realizado estudios en lechones de madres vacunadas a los que se hicieron diferentes extracciones entre las 3 y las 24 semanas de vida. Los resultados obtenidos se compararon con los de INgezim® Circovirus IgG/IgM.

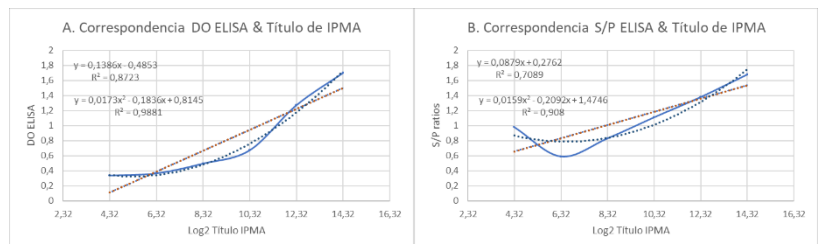


Correlación con IPMA

Estudio A: 645 sueros de animales de diferentes grupos de edad.

Estudio B: 1248 sueros de animales de diferentes grupos de edad.

Correspondencia DO (A) o S/P (B) de ELISA & Log₂ de los títulos de PCV2 por IPMA.



C. lineal ($R^2=0,88$); C. polinómica ($R^2=0,99$) C. lineal ($R^2=0,71$); C. polinómica ($R^2=0,91$)

REFERENCIAS: (A) Segalés et al. 6th International Symposium on Emerging and Re-emerging Pig Diseases Barcelona, Spain, 2011); (B) Pileri et al. 22nd International Pig Veterinary Society Congress. Jeju, Korea (2012); (B)Segalés et al. AVEDILA 2013, Madrid Spain.

COMPOSICION DEL KIT

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



Registro nº 10478RD

CADUCIDAD: 18 MESES. Conservado a 2°C-8°C

Eurofins-INGENASA, S.A.

Avda. de la Institución Libre de Enseñanza 39, 8º
28037 MADRID (SPAIN)
Tel: (+34)91 3680501
www.ingenasa.com



IT-73840
IT-73780

9191.INGE

9175.ING2

INgezim® Circo IgG

R.11.PCV.K1

INgezim® CIRCO IgG is an immunoenzymatic assay based on indirect ELISA technique, which uses a monoclonal antibody (Mab) specific to porcine immunoglobulins, and a recombinant antigen (PCV2 VP2 protein).

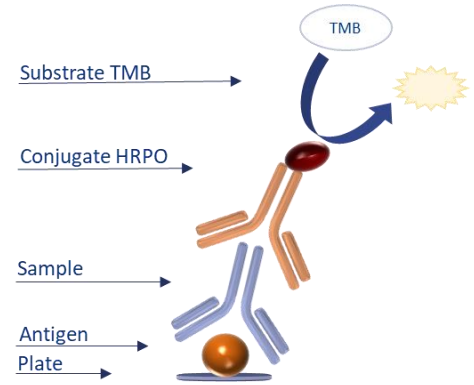
KIT FEATURES

APPLICATION

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

TECHNICAL BASE

- Plates are supplied coated with PCV2 antigen (VP2 recombinant protein). Samples are added to the wells and incubated.
- If the samples contain specific antibodies to PCV, they will bind to the antigen.
- When the conjugate (monoclonal antibody specific to porcine immunoglobulins, conjugated with peroxidase, AcM-PO) is added, it will bind to the antibodies bound to the antigen. This binding is revealed by colorimetric reaction after addition of the substrate.



RESULTS INTERPRETATION

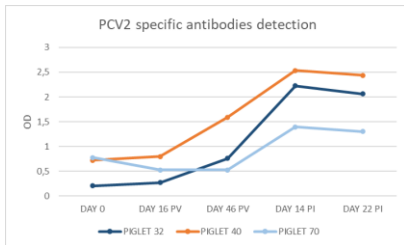
The assay establishes a cut off, which will classify the samples as *Positive* or *Negative*, depending on the value of the optical density of the sample. The titer of the sample is the last dilution showing an OD higher than the cut off.

One well titration: 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.

ASSAY VALIDATION

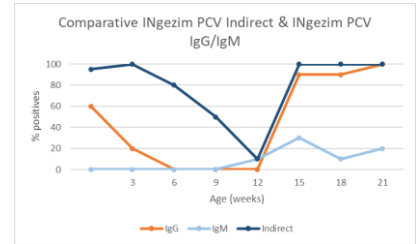
Experimental study 1

A set of sera from three experimentally infected piglets previously vaccinated were used. The samples consisted of different extractions made at days 0, 16 and 46 post vaccination and 14 and 22 post infection. Piglets 40 and 70 showed presence of maternal antibodies at day 0.



Studies with piglets

Studies with piglets from vaccinated sows were performed. Extractions between 3 and 24 weeks old were taken. The results were compared with the ones obtained using INgezim® Circovirus IgG/IgM.

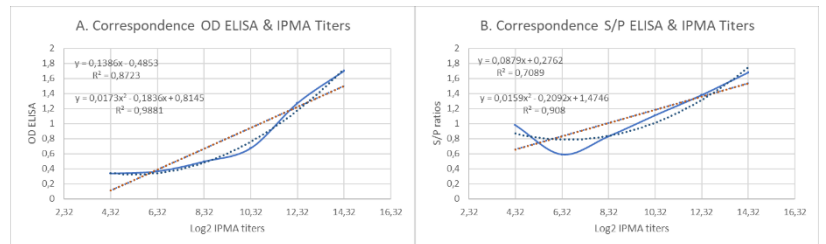


Correlation with IPMA

Study A: This study was made with 645 sera from animals of different ages.

Study B This study was made with 1248 sera from animals of different ages.

Log₂ PCV2 IPMA titers correspondence with ELISA OD (A) or S/P (B) values.



Lineal c. ($R^2=0,88$); Polynomial c. ($R^2=0,99$) Lineal c. ($R^2=0,71$); Polynomial c. ($R^2=0,91$)

Experimental study 2

Sera from 12 experimentally infected animals and 8 non infected animals were analysed. Samples consisted of extractions taken at days 14 and 21 post infection. The results indicated that the assay is able to detect antibodies at least at day 21 post infection.

REFERENCES: (A) Segalés et al. 6th International Symposium on Emerging and Re-emerging Pig Diseases Barcelona, Spain, 2011); (B) Pileri et al. 22nd International Pig Veterinary Society Congress. Jeju, Korea (2012); (B)Segalés et al. AVEDILA 2013, Madrid Spain.

KIT COMPOSITION

- 96 well microtitration plates
- Vials with Positive Control
- Vials with Negative Control
- Vials with Conjugate
- Bottles with Washing Solution
- Bottles with Diluent
- Bottles with substrate (TMB)
- Bottles with Stop Solution



Spanish registration nº 10478RD

EXPIRATION: 18 MONTHS. Stored at 2°C-8°C

Eurofins-INGENASA, S.A.
 Avda. de la Institución Libre de Enseñanza 39, 8º
 28037 MADRID (SPAIN)
 Phone: (+34)91 3680501
www.ingenasa.com

