

INgezim® PARVO CANINO

R.15.CPV.K1

INgezim® PARVO CANINO está basado en un ensayo inmunoenzimático (ELISA indirecto) que utiliza un anticuerpo monoclonal (AcM) específico de inmunoglobulinas caninas (Igs) y proteína VP2 de parvovirus canino (CPV) recombinante como antígeno.

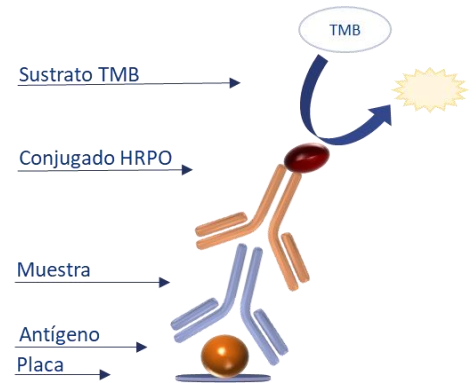
CARACTERÍSTICAS DEL KIT

APLICACIÓN

Detección y/o titulación de anticuerpos específicos frente a CPV en muestras de suero canino.

BASE TÉCNICA

1. Las placas se suministran tapizadas con antígeno de CPV. Las muestras de suero se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos de CPV, estos se unirán al antígeno.
3. Cuando se añade el conjugado (AcM-PO específico de inmunoglobulinas caninas), este se unirá a las Igs unidas al antígeno. Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de sustrato.



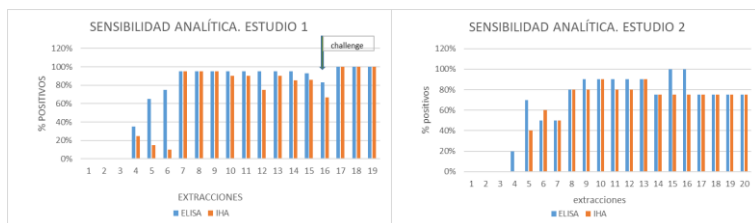
INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece un cut off, que clasificará las muestras como *Positivas* o *Negativas*, en función del Índice de Positividad (IP) de la muestra en el ensayo. El título de la muestra será la última dilución de la misma que presente un valor de IP mayor que el cut off.

VALIDACIÓN DEL ENSAYO

Sensibilidad analítica respecto a IHA

- **Estudio 1:** Se analizaron 20 perros experimentalmente vacunados y sometidos a desafío. Se realizaron 19 extracciones en total que fueron analizadas por ambos ensayos. Los resultados obtenidos indicaron que el ELISA es capaz de detectar anticuerpos específicos de CPV a día 10 p.v. en el 35% de los casos y la IHA detectó el 25% de positivos.
- **Estudio 2:** Se analizaron 10 perros experimentalmente vacunados. Se realizaron 20 extracciones post vacunación que fueron analizadas por ambos ensayos. Los resultados obtenidos indicaron que el ELISA es capaz de detectar anticuerpos específicos de CPV a día 10 p.v. en el 20% de los casos y la IHA ninguno.

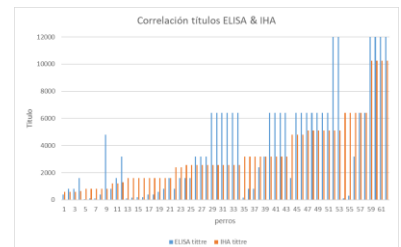


Correspondencia con la técnica de Inhibición de Hemaglutinación (IHA). Estudios de campo

En este estudio se analizaron 100 sueros de perro. La sensibilidad del ensayo respecto a IHA fue del 95% y la especificidad mayor del 99%.

Correlación entre títulos de ELISA e IHA

- **Estudios de campo:** El gráfico indica la correlación entre títulos de 61 animales analizados por ambos ensayos.



- **Estudios experimentales:** El gráfico indica la correlación entre títulos en un ensayo experimental con 20 perros vacunados experimentalmente y sometidos a desafío a los 73 días post vacunación.



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



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

Eurofins-INGENASA
 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® PARVO CANINO

R.15.CPV.K1

INgezim® PARVO CANINO is based on an indirect enzymatic immunoassay (indirect ELISA), which uses a monoclonal antibody (MAb), specific to canine immunoglobulins (Igs), and a canine Parvovirus (CPV) VP2 recombinant protein as antigen.

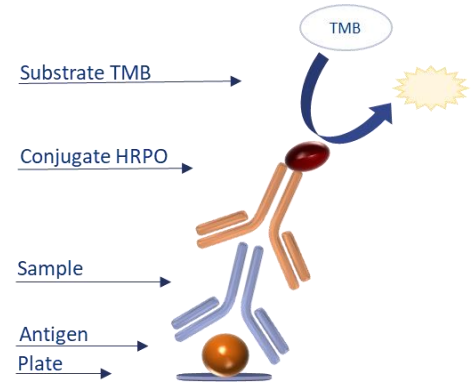
KIT FEATURES

APPLICATION

Detection and/or titration of specific antibodies to CPV in canine sera samples.

TECHNICAL BASE

- Plates are supplied coated with CPV antigen. Serum samples are added and incubated.
- If the samples contain specific antibodies to CPV, they will bind to the antigen.
- When the conjugate (MAb-PO specific to canine immunoglobulins) is added, it will bind to the Igs previously bound to the antigen. The binding is detected by the development of a colorimetric reaction after the addition of the substrate.



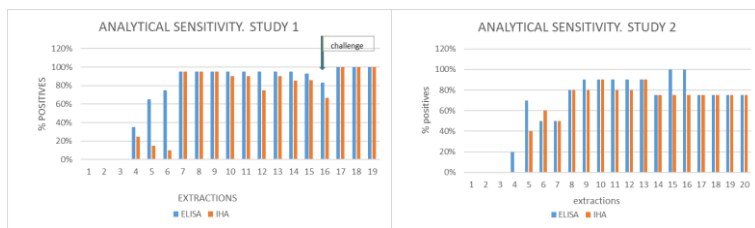
RESULTS INTERPRETATION

The assay establishes a cut off, which will classify the samples as *Positive* or *Negative*, depending on the Positive Index (PI) of the sample in the assay. The titre of each sample will be the last dilution at which the IP value is higher than the cut off.

ASSAY VALIDATION

Analytical sensitivity in relation to IHA:

- Study 1:** 20 sera of animals experimentally vaccinated and challenged were analysed. 19 extractions were taken and analysed by both assays. The results obtained indicated that ELISA is able to detect specific antibodies of CPV at day 10p.v. in 35% of cases and IHA in 25%.
- Study 2:** 10 sera of experimentally vaccinated dogs were analysed. 20 extractions were taken and analysed by both assays. The results obtained indicated that the ELISA is able to detect specific antibodies of CPV at day 10p.v. in 20% of cases and IHA 0%.

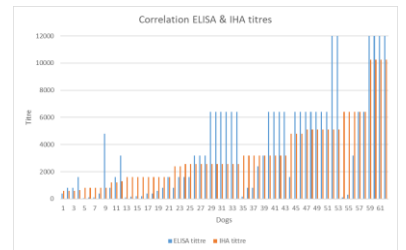


Correlation with inhibition haemagglutination test (IHA). Field sera

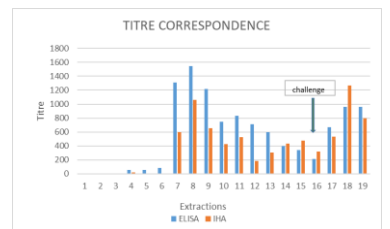
100 canine field sera were analysed in this study. The results obtained indicated 95% sensitivity and a specificity percentage higher than 99%.

ELISA & IHA titres correlation

- Field studies:** The graph indicates the correlation between titres of both techniques in 61 animals analysed.



- Experimental studies:** The graph indicates the titre correlation in a study made with 20 dogs experimentally vaccinated and challenged at day 73 post vaccination.



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



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

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



IT-73840
IT-73780

9191.INGE

9175.ING2