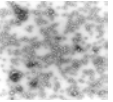
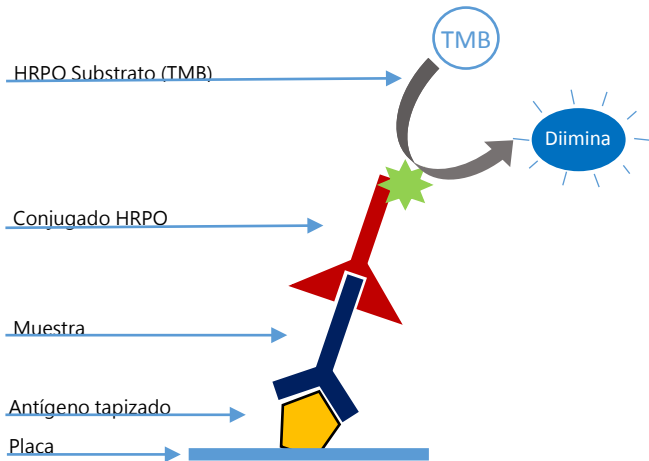


## INgezim PARVO CANINO

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.



### BASE TÉCNICA DEL KIT

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, éstos se unirán al antígeno.
3. Cuando se añade un AcM-PO específico de inmunoglobulinas caninas, 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 frente a CPV en muestras de suero canino.

### INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece un cut off:

**Screening:** Las muestras con un valor de IP mayor que el cut off, se consideran **Positivas**, y las muestras con un valor de IP menor o igual, se consideran **Negativas**.

**Titulación:** El título de la muestra será la última dilución de la misma que presente un valor de IP mayor que el cut off.

## VALIDACIÓN

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

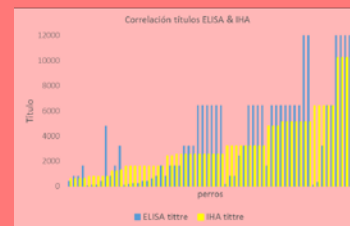
En este estudio se analizaron 100 sueros de perro. La sensibilidad del ensayo respecto a IHA fue del 95% y la especificidad mayor del 99%.

### 2. Sensibilidad analítica respecto a IHA:

- Estudio 1:** Se analizaron 20 perros experimentalmente vacunados y sometidos a desafío a los 73 días post vacunación. 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 10p.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 10p.v. en el 20% de los casos y la IHA ninguno.

### 3. 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 de Peroxidasa
- Frasco con Solución de Lavado
- Frasco con Diluyente
- Frasco con Substrato
- Frasco con Solución de Frenado



PRODUCTO FABRICADO POR INGENASA

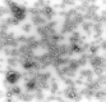


CADUCIDAD: **18 meses**  
Conservado: 2°C-8°C

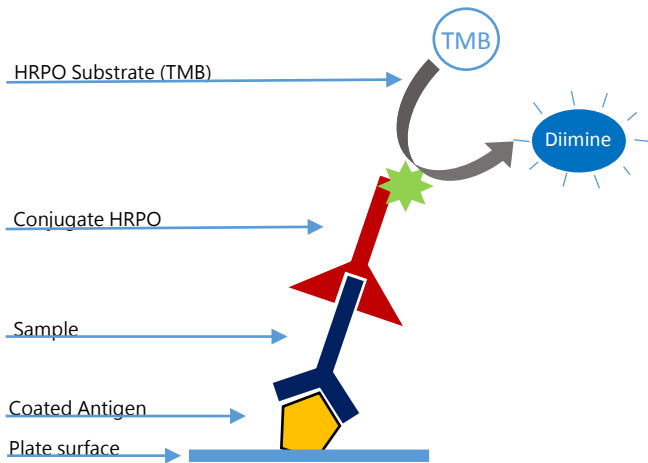
Ed. 02017

## 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.



### TECHNICAL BASIS OF THE KIT

1. Plates are supplied coated with CPV antigen. Serum samples are added and incubated.
2. If the samples contain specific antibodies to CPV, they will bind to the antigen.
3. When a 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.

### APPLICATION

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

### INTERPRETATION OF THE RESULTS

One cut off is used for the results interpretation:

**Screening:** IP values higher than the cut off are considered **Positive**; IP values lower than the cut off are considered **Negative**.

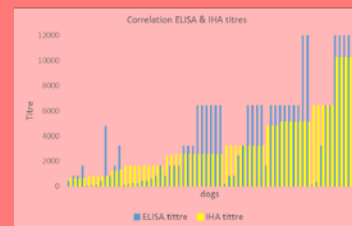
**Titration:** The titre of each sample will be the last dilution at which the IP value is higher than the cut off.

### VALIDACIÓN

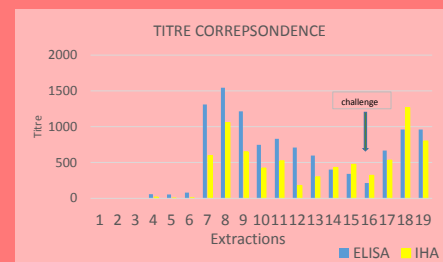
1. **Correlation with inhibition haemagglutination test (IHA). Field sera.** 100 canine field sera were analysed in this study. The results obtained indicated 95% sensitivity and a specificity percentage higher than 99%.
2. **Analytical sensitivity in relation to IHA:**
  - a. **Study 1:** 20 sera of animals experimentally vaccinated and challenged were analyzed. 19 extractions were taken and analyzed 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%.
  - b. **Study 2:** 10 sera of experimentally vaccinated dogs were analyzed. 20 extractions were taken and analyzed 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%.

### 4. ELISA & IHA titres correlation.

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



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



### COMPOSITION OF THE KIT

- 96 wells microtitration plates
- Vials with Positive Control
- Vials with Negative Control
- Vials with conjugate
- Bottle with washing solution
- Bottle with diluent
- Bottle with substrate
- Bottle with stop solution



PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA



Shelf life: **18 months**  
Store at: 2°C-8°C

Ed. 02017