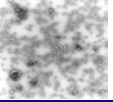
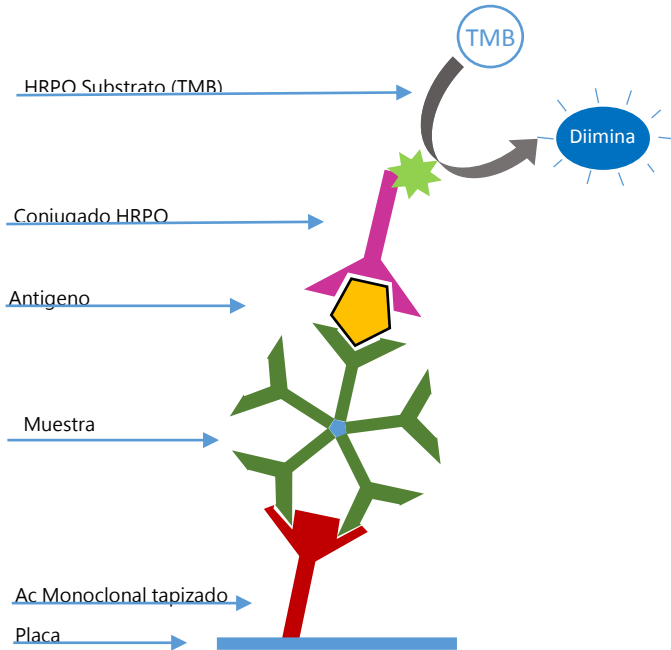


INGEZIM PARVOVIRUS IgM

R.15.CPM.K2



INGEZIM PARVO IgM es un ensayo enzimático de captura que utiliza cápsidas recombinantes de proteína VP2 de parvovirus canino (CPV), un anticuerpo monoclonal específico de IgM canina y otro específico VP2 de CPV.



BASE TÉCNICA DEL KIT

1. Placas tapizadas con anticuerpo monoclonal específico de IgM canina. Las muestras de suero se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si la muestra contiene anticuerpos IgM, éstos serán capturados por el anticuerpo monoclonal anti-IgM que recubre la placa.
3. Al añadir antígeno de CPV, la proteína VP2 de CPV será capturada por las IgM específicas contenidas en la muestra.
4. El anticuerpo monoclonal conjugado con Peroxidasa, específico de la proteína VP2 de CPV, que se añade posteriormente, se unirá al antígeno en el caso de que haya sido capturado por las IgM de la muestra (animales infectados o vacunados). Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras la adición del sustrato.

APLICACIÓN

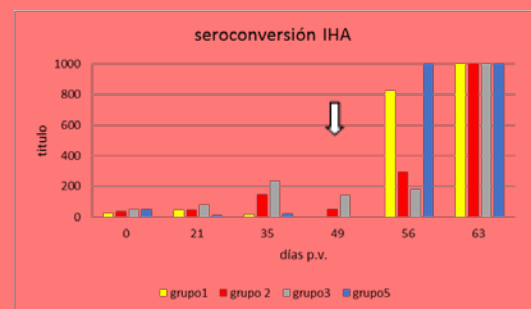
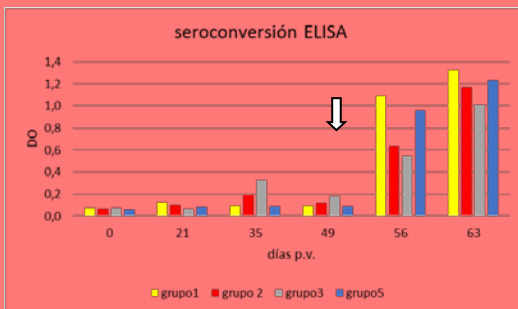
Detección de anticuerpos IgM específicos de la proteína VP2 de CPV.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece un cut off. Las muestras se considerarán **Positivas** cuando su DO sea superior al cut off. Las muestras se considerarán **Negativas** cuando su DO sea inferior o igual al cut off.

VALIDACIÓN RESPECTO A LA TÉCNICA DE REFERENCIA (IHA)

ESTUDIO 1: Se utilizaron 5 grupos de 6 perros: 4 vacunados experimentalmente con dos dosis (días 0 y 21) de diferentes vacunas (1, 2, 3, 4) y un grupo control (5). Los animales fueron sangrados a días 0, 21, 35, 49, 56 y 63 y sometidos a desafío (⇒) a día 49 post primera dosis. Las diferentes extracciones fueron analizadas por Ingezim parvovirus IgM. Los resultados obtenidos indicaron una buena correlación entre ambos ensayos tanto cuantitativa como cualitativa siendo paralelo aumento de título de anticuerpos por IHA y de la DO obtenida por ELISA (las gráficas indican medias de los 5 animales que componen cada grupo).



ESTUDIO 2: Para determinar la sensibilidad y especificidad respecto a IHA se utilizaron muestras de animales con anticuerpos maternos sin vacunar y vacunados con vacunas experimentales con ninguna respuesta tipo IgM (Especificidad) y de animales infectados con virus completo (Sensibilidad). De estos ensayos se puede concluir que Ingezim® Parvovirus IgM tiene una especificidad y sensibilidad mayores del 99% respecto a IHA.

COMPOSICION DEL KIT

- Placas de microtitulación de 96 pocillos.
- Viales con antígeno positivo
- Viales con Control Positivo
- Viales con Control Negativo
- Viales con Conjugado de Peroxidasa
- Frasco con Solución de Lavado
- Frasco con Diluyente.
- Frasco con Substrato (TMB)
- Frasco con Solución de Frenado



PRODUCTO FABRICADO POR INGENASA



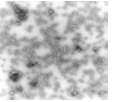
CADUCIDAD: **12 meses**
Conservado a 2-8°C

Ed. 020217

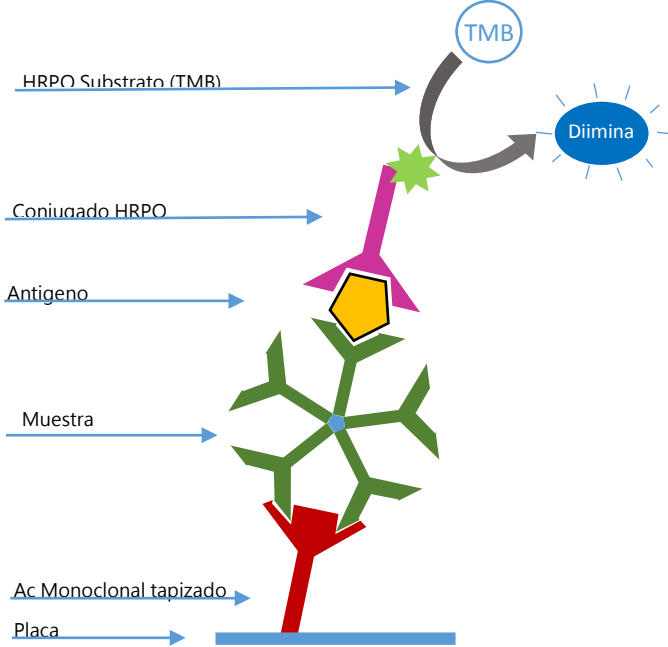
INGENASA

INGEZIM PARVOVIRUS IgM

R.15.CPM.K2



INGEZIM PARVOVIRUS IgM is a capture immunoenzymatic assay which uses CPV VP2 recombinant capsids, a monoclonal antibody specific of canine IgM and a monoclonal antibody specific of canine parvovirus VP2 protein.



TECHNICAL BASIS OF THE KIT

1. Plates are coated with a monoclonal antibody (MAb) specific of canine IgM. Samples are added and incubated.
2. If the sample contains IgM immunoglobulines they will be captured by the α -canine IgM MAb coating the plate.
3. Once the VP2 recombinant protein is added, it will be captured by the CPV specific IgM of the sample.
4. The CPV specific MAb-HRPO added later will bind the antigen in case it has been captured by the specific IgM of the sample (infected or vaccinated animals). This union is detected by adding a specific substrate.

APLICACION

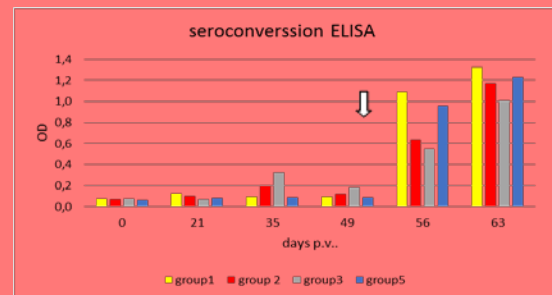
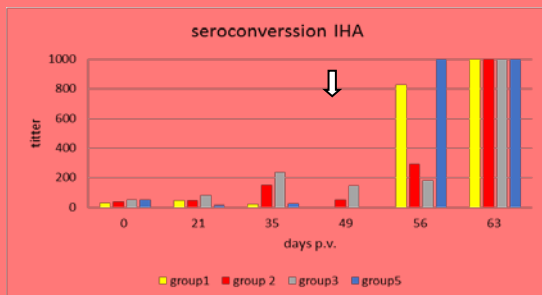
Detection of antibodies IgM specific of canine parvovirus VP2.

INTERPRETATION OF THE RESULTS

The assay establishes one cut off. Samples will be considered **Positive** (contains IgM antibodies specific of CPV), if its OD value is higher than the cut off. Samples will be considered **Negative** (don't contain IgM antibodies specific of CPV), if its OD value is lower than or equal to the cut off.

VALIDATION RESPECT OF THE REFERENCE TECHNIQUE IHA

STUDY 1: For validation of the product, 5 groups of 6 dogs: 4 experimentally vaccinated with 2 dose (days 0, 21) of different vaccines /1, 2, 3, 4) and 1 control group (5), were used. These animals were bled at days 0, 21, 35, 49, 56 & 63 and challenged (⇒) at day 49 post second dose of vaccination. All extractions were analyzed by INGEZIM Parvovirus IgM. Results obtained indicated a very good correlation with the IHA increasing proportionally the titer of antibodies by IHA and the OD by ELISA.



STUDY 2: To determine sensitivity and specificity of the assay respect of IHA a panel of samples were analyzed. These samples consist on piglets with maternal antibodies, both not vaccinated, and vaccinated with experimental vaccines that do not develop IgM response (Specificity) and on animals experimentally infected with whole virus. Results obtained indicated that INGEZIM® Parvovirus IgM has 99% specificity and sensitivity respect of IHA

COMPOSITION OF THE KIT

- Microtritation plates of 96 well
- Vials with positive antigen
- Vials with Positive Control
- Vials with Negative Control
- Vials with Peroxidase Conjugate
- Bottle with Washing Solution
- Bottle with diluent
- Bottle with stop solution
- Bottle with substrate (TMB)



PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA



IT-73840 ISO 14001:2015 ISO 9001:2015
IT-73780 9191.INGE 9175.ING2

SELF LIFE: **12 months**
Stored at 2-8°C

Ed. 020217