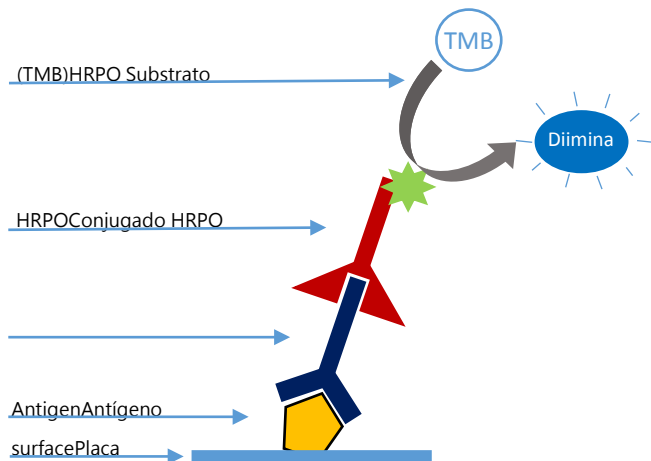


## INgezim EHRLICHIA

R.15.EHR.K1



**INgezim EHRLICHIA** está basado en un ensayo inmunoenzimático (ELISA indirecto) que utiliza un anticuerpo monoclonal (AcM) específico de inmunoglobulinas caninas (Igs) y un antígeno de *Ehrlichia canis*.



### BASE TÉCNICA DEL KIT

1. Las placas se suministran tapizadas con antígeno recombinante de *Ehrlichia canis*. Las muestras de suero se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos de Ehrlichia, 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 de anticuerpos específicos de *E. canis* en muestras de suero de perro.

### INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece dos cut offs respecto a un Índice de Positividad (IP).

**Screening:** Valores de PI superiores al cut off positivo se consideran **Positivos**, y los valores de PI inferiores al cut off negativo se considerarán **Negativos**. Las muestras con valor de PI entre ambos valores, se considerará **Dudosas**.

**Titulación:** El título de un suero se determina en función de su valor de **IP** ya que éste índice es proporcional al nivel ó título de anticuerpos en suero.

### SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD

#### Correspondencia con la técnica de referencia (IFI)

##### 1. Estudio 1

El ensayo fue probado con un panel de 32 muestras negativas y 16 positivas por IFI. En este estudio la sensibilidad y especificidad fueron del 100%

##### 2. Estudio 2

Se analizaron un total de 98 muestras positivas por IFI de perros infectados con *E. canis* y 157 muestras negativas por IFI. De las 255 muestras, 226 dieron resultados coincidentes en ambos tests indicando en este estudio una correspondencia del 88.62%.

### REFERENCIAS:

*Development of a sensitive and specific indirect enzyme-linked immunosorbent assay based on a baculovirus recombinant antigen for detection of specific antibodies against Ehrlichia canis. Lissett López et al. J Vet Diagn Invest 19:635–642 (2007)*

### COMPOSICION DEL KIT

- Placas de microtitulación de 96 pocillos
- Viales con Control Positivo
- Viales con Control Cut off
- 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

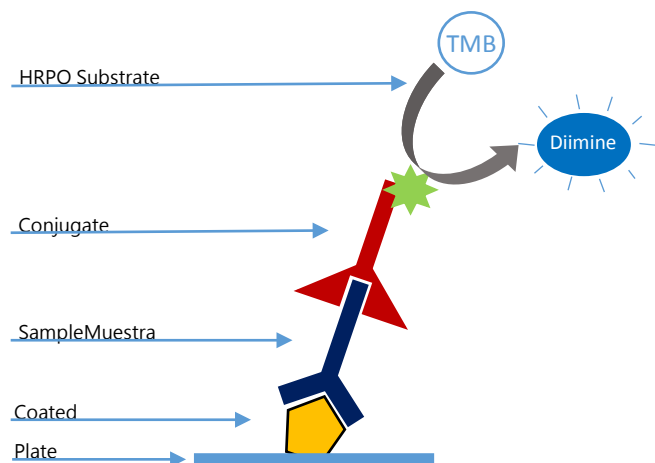
Ed. 020217

## INgezim EHRLICHIA

R.15.EHR.K1



**INgezim EHRLICHIA** is based on an indirect enzymatic immunoassay, which uses a monoclonal antibody (MAb), specific to canine immunoglobulins (Igs) and an extract of *E. canis* as antigen.



### TECHNICAL BASIS OF THE KIT

1. Plates are coated with a recombinant antigen of *Ehrlichia canis*. Sera samples are added and incubated.
2. If the samples contain specific antibodies to *Ehrlichia*, they will bind to the antigen.
3. When a MAb-PO specific of 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 *Ehrlichia* in canine sera samples.

### INTERPRETATION OF THE RESULTS

Two cut offs in relation to an index (IP) are established for the results interpretation:

**Screening:** IP values higher than the positive cut off are considered **Positive**; IP values lower than the negative cut off are considered **Negative**. Samples with IP values in the range of both cut offs will be considered **Doubtful**.

**Titration:** Since the IP is proportional to the level of antibodies, the titre of samples can be determined in correlation to this index.

### SENSITIVITY AND SPECIFICITY

#### Correlation with the reference technique (IFI):

##### 1. Study 1

The ELISA was initially developed by using a panel of 32 negative and 16 positive serum samples previously tested by IFA as the reference technique. The ELISA yielded 100% sensitivity and specificity on this initial panel.

##### 2. Study 2

A total of 98 positive sera from dogs naturally infected with *E. canis* and 157 negative serum samples were tested. Of the 255 sera analyzed, 226 yielded identical qualitative results (positive or negative) in both tests (indirect ELISA and IFA), corresponding to an accuracy value of 88.62%.

### REFERENCES

Development of a sensitive and specific indirect enzyme-linked immunosorbent assay based on a baculovirus recombinant antigen for detection of specific antibodies against *Ehrlichia canis*. Lissett López et al. *J Vet Diagn Invest* 19:635–642 (2007)

### COMPOSITION OF THE KIT

- 96 wells microtitration plates
- Vials with positive control
- Vials with Cut off 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. 020217