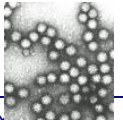
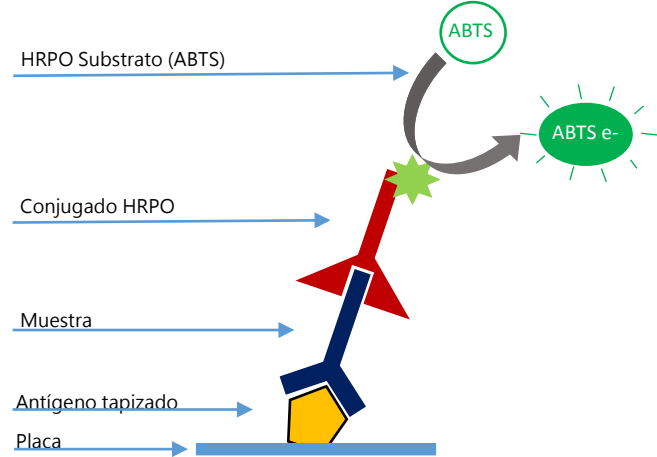


## INgezim RHDV

R.17.RHD.K1



**INgezim RABBIT** está basado en la técnica de ELISA indirecto, que utiliza Proteína A conjugada con peroxidasa, y antígeno recombinante (proteína VP60 de RHDV).



### BASE TÉCNICA DEL KIT

1. Las placas se suministran tapizadas con antígeno de RHDV (proteína VP60 recombinante). Las muestras de suero se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos de RHDV, éstos se unirán al antígeno.
3. Cuando se añade Proteína A-PO, ésta se unirá a las Igs unidas al antígeno. La unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de sustrato.

### APLICACIÓN

Detección y/o titulación de anticuerpos específicos de RHDV en muestras de suero de conejo.

### INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

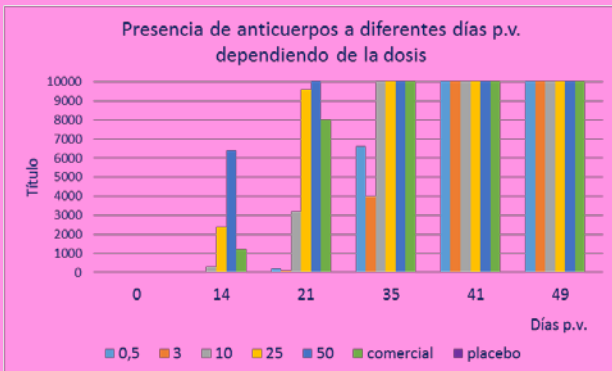
El ensayo establece un Cut Off.

Las muestras con un valor de DO superior al Cut Off se consideran **Positivas**, y con un valor de DO inferior al Cut Off se consideran **Negativas**. El título de la muestra se considerará como la dilución cuyo valor de DO sea mayor que el cut off.

## VALIDACIÓN

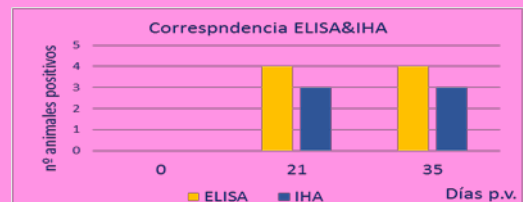
### SENSIBILIDAD ANALÍTICA

De estudios realizados con animales vacunados intramuscularmente y sometidos a desafío a día 36, se concluye que el ensayo es capaz de detectar anticuerpos a partir del día 14 p.v. dependiendo de la vacuna y la dosis suministrada (0,5-3-10-25-50µg; vacuna comercial).



### CORRESPONDENCIA CON LA TÉCNICA DE REFERENCIA IHA (INHIBICIÓN DE LA HEMAGLUTININACIÓN).

- **Estudio 1:** Se han comparado los títulos obtenidos por ambas técnicas a diferentes días p.v. en 4 animales vacunados oralmente. En este estudio se observó que INGEZIM RHDV detectó anticuerpos específicos en los 4 animales a partir del día 21 p.v., mientras que solo 3 eran detectados por IHA.



- **Estudio 2:** Se analizó un panel de 150 sueros de campo utilizando ELISA e IHA. Los resultados obtenidos indicaron que la sensibilidad de INGEZIM RHDV frente a IHA fue del 99% y la especificidad del 86% debido a la mayor precocidad de detección del ELISA frente a IHA demostrada en otros ensayos.

### COMPOSICION DEL KIT

- Placas de microtitulación de 96 pocillos
- Viales con Control Positivo
- Viales con Control Negativo
- Viales con Conjugado de Peroxidasa (-20°C)
- Frasco con Solución de Lavado
- Frasco con Diluyente
- Frasco con Substrato (ABTS)
- Frasco con Tampón Substrato
- Frasco con Solución de Frenado



PRODUCTO FABRICADO POR INGENASA  
Nº REGISTRO: 3198 RD

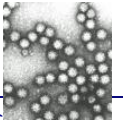


CADUCIDAD: **18 meses**  
Conservado a 2°C-8°C

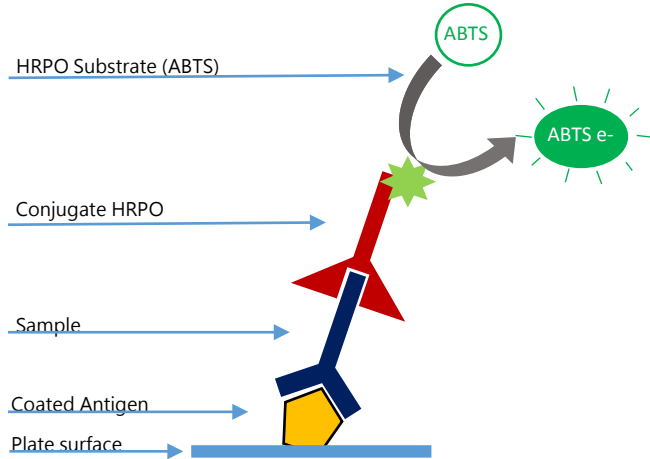
Ed.250117

## INgezim RABBIT

R.17.RHD.K1



**INgezim RABBIT** is based on an indirect ELISA technique, which uses Protein A conjugated with Peroxidase, and a recombinant antigen (VP1 protein of RHDV).



### TECHNICAL BASIS OF THE KIT

1. Plates are coated with RHDV antigen (recombinant protein VP1). Serum samples are added and incubated.
2. If the samples contain specific antibodies to RHDV, they will bind to the antigen.
3. When the Protein A-PO is added, it will bind to the Igs previously bound to the antigen. This 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 RHDV in rabbit sera samples

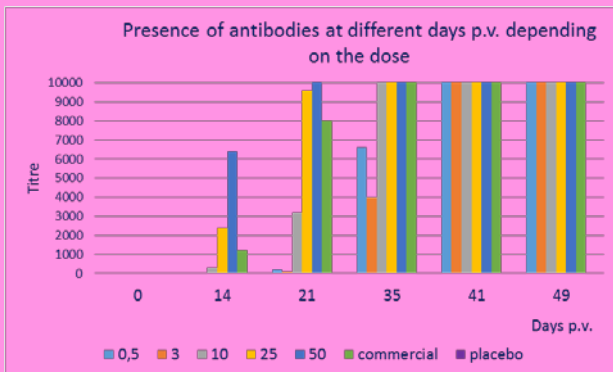
### INTERPRETATION OF THE RESULTS

There is one Cut Off for the results interpretation. Samples with an OD higher than Cut Off value are **Positive** and with OD lower than Cut Off value are **Negative**. The titre of the sample will be the last dilution of the sample showing an OD higher than the Cut Off value.

## VALIDATION

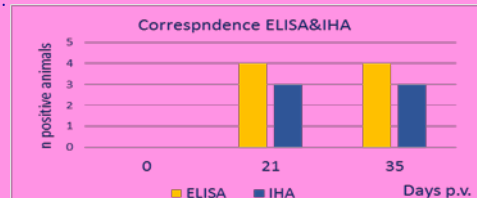
### ANALYTICAL SENSITIVITY

From studies made with animals intramuscularly vaccinated and challenged at day 36 post vaccination, it can be concluded that INGEZIM RHDV is able to detect specific antibodies to VP60 since day 14 p.v. depending on the vaccine and the dose used. (0.5-3-10-25-50µg; commercial vaccine).



### CORRELATION WITH THE REFERENCE TECHNIQUE IHA (INHIBITION OF HAEMAGLUTINATION).

- **Study 1:** Titres obtained by both techniques at different days p.v. from 4 orally vaccinated animals were compared. In this study it was observed that INGEZIM RHDV was able to detect specific antibodies in all of the studied animals since day 21 p.v. while IHA detected these antibodies in 3 animals.



- **Study 2:** A panel of 150 field sera was analyzed by INGEZIM RHDV and IHA. The results obtained indicated that INGEZIM RHDV showed 99% sensitivity in relation to IHA and 86% specificity, which was probably due to the fact that the ELISA is able to detect specific antibodies earlier than IHA does, as it has been demonstrated in other studies.

### COMPOSITION OF THE KIT

- Microtitration plates of 96 well coated with antigen
- Vials with Positive Control
- Vials with Negative Control
- Vials with Peroxidase Conjugate (-20°C)
- Bottle with Washing Solution
- Bottle with Diluent
- Bottle with Stop Solution
- Bottle with Substrate (ABTS)
- Bottle with Substrate Buffer



PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA  
SPANISH REGISTRATION NO: 3198 RD



SHELF LIFE: **18 months**  
Stored at 2°C-8°C

Ed.250117