

## INgezim® FVR Compac

R.13.FVR.K3

INgezim® FVR Compac es un ensayo inmunoenzimático basado en la técnica ELISA de bloqueo, que utiliza un anticuerpo monoclonal (AcM) específico de la proteína N del virus de la Fiebre del Valle del Rift (FVR) y la proteína N recombinante de la FVR.

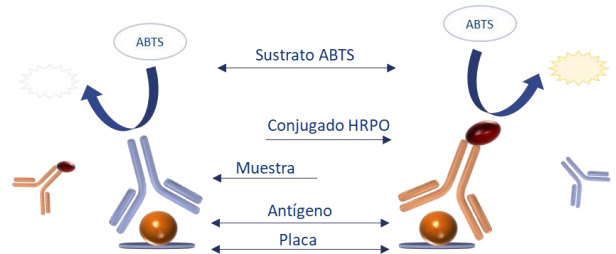
### CARACTERÍSTICAS DEL KIT

#### APLICACIÓN

Detección de anticuerpos específicos de la proteína N del virus de la FVR. La detección de anticuerpos es independiente de la especie, pudiéndose utilizar para las diferentes especies afectadas por este virus.

#### BASE TÉCNICA

1. Las placas se suministran tapizadas con antígeno (proteína N recombinante del virus de la FVR). Las muestras se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos frente al virus de la FVR, estos se unirán al antígeno.
3. Cuando se añade el conjugado (anticuerpo monoclonal específico de la proteína N, marcado con peroxidasa, AcM-PO), este se unirá a la proteína N solo si no hay anticuerpos de la muestra bloqueando el antígeno (animales negativos). En caso de que haya anticuerpos bloqueando el antígeno (animales infectados), el conjugado no podrá unirse a él. Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de sustrato.



#### INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece dos cut off, que clasificarán las muestras como **Positivas** o **Negativas**, en función del porcentaje de inhibición (PI) de la muestra en el ensayo, considerando un rango de porcentajes de inhibición cercanos a los cut off como resultados **Dudosos**.

### VALIDACIÓN DEL ENSAYO

#### SENSIBILIDAD

Se han analizado:

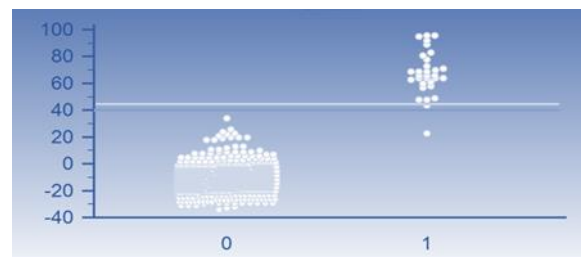
- 23 ovejas infectadas experimentalmente con virus de la FVR y sangradas a días 18 y 24 post infección.
- 8 ovejas infectadas

Los resultados obtenidos indicaron una sensibilidad del 97%

#### ESPECIFICIDAD

Se analizaron 1626 animales (ovejas, cabras y vacas) procedentes de zonas libres de FVR en España. Los resultados obtenidos indicaron una especificidad mayor del 99%.

Se han analizado también 1014 animales salvajes (gamos, cabras montés, alpacas, cebras, muflones y ciervos) procedentes de zonas libres de FVR en España siendo la especificidad mayor del 99%.



### 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 (ABTS)
- Frasco con Solución de Frenado



Registro nº 3300RD

CADUCIDAD: 15 MESES. Conservado a 2°C-8°C

**Eurofins-INGENASA, S.A**

Avda. de la Institución Libre de Enseñanza 39, 8º

28037 MADRID (SPAIN)

Tel: (+34)91 3680501

[www.ingenasa.com](http://www.ingenasa.com)



IT-73840  
IT-73780



9191.INGE 9175.ING2

# INgezim® FVR Compac

R.13.FVR.K3

INgezim® FVR Compac is an immunoenzymatic assay based on a blocking ELISA technique, which uses a monoclonal antibody (MAb) specific to Rift Valley Fever Virus (RVFV) N protein and the recombinant N protein of the RVFV.

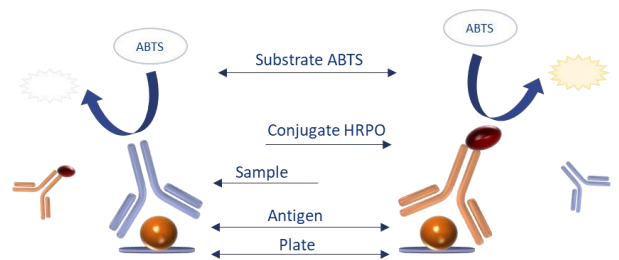
## KIT FEATURES

### APPLICATION

Detection of specific antibodies to the N protein of RVFV. The detection of antibodies does not depend on the animal species and can therefore be used with sera samples of all species affected by RVFV.

### TECHNICAL BASE

- Plates are supplied coated with antigen (recombinant N protein of RVFV). Samples are added to the wells and incubated.
- If the samples contain specific antibodies to RVFV, they will bind to the antigen.
- When the conjugate (monoclonal antibody specific to RVFV N protein, conjugated with peroxidase, AcM-PO) is added, only if there are no antibodies in the sample blocking the antigen (negative animals), it will bind to the antigen. In case the sample contains antibodies blocking the antigen (infected animals), the conjugate will not be able to bind to it. The binding is detected by the development of a colorimetric reaction after the addition of the substrate.



### RESULTS INTERPRETATION

The assay establishes two cut off, which will classify the samples as *Positive* or *Negative*, depending on the Inhibition Percentage (IP) value of the sample in the assay, considering a range of inhibition percentages close to the cut off as *Doubtful* results.

## ASSAY VALIDATION

### SENSITIVITY

The following were analysed:

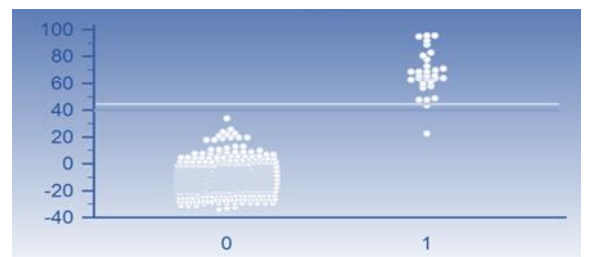
- 23 sheep experimentally infected with RVFV and bled at days 18 and 24 post infection.
- 8 sheep infected with RVFV.

The results obtained indicated 97% sensitivity.

### SPECIFICITY

1526 animals (sheep, goats, and cattle) from RVFV free areas were analysed. The results obtained indicated specificity values higher than 99%.

On the other hand, 1014 wild animals (deer, ibex, mouflons, fallow deer, alpaca, and zebra) from RVFV free areas in Sapin were analysed, being the specificity of the assay higher than 99%.



## 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 (ABTS)
- Bottles with Stop Solution



Spanish registration nº 3300RD

EXPIRATION: 15 MONTHS. Stored at 2°C-8°C

Eurofins-INGENASA, S.A

Avda. de la Institución Libre de Enseñanza 39, 8º  
28037 MADRID (SPAIN)  
Phone: (+34)91 3680501  
[www.ingenasa.com](http://www.ingenasa.com)



IT-73840  
IT-73780

9191.INGE

9175.ING2