

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.

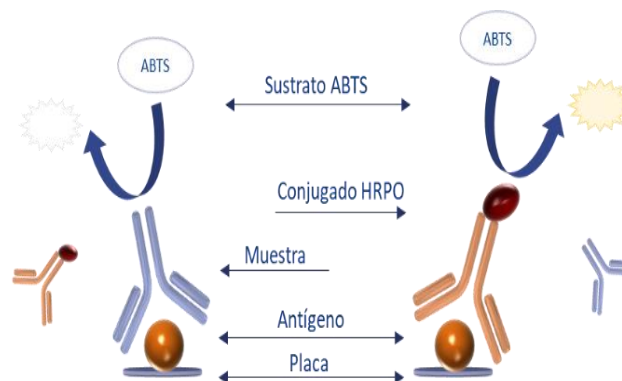
CARACTERÍSTICAS DEL KIT

APLICACIÓN

Detección de anticuerpos específicos de la proteína N del virus de la fiebre del Valle del Rift (VFVR) en ensayos multiespecie para muestras de suero de rumiantes.

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 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 DIAGNOSTICA

se analizaron sueros de animales positivos a FVRV:

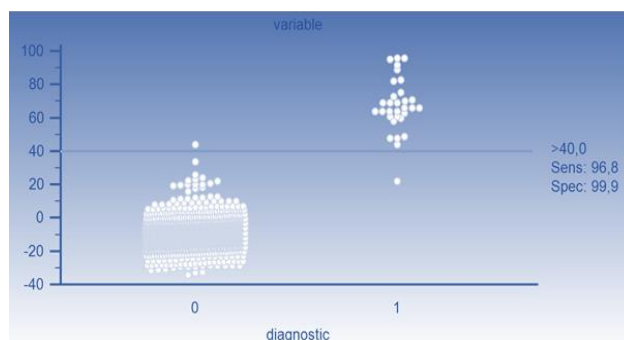
- 23 ovejas infectadas experimentalmente.
- 8 ovejas infectadas con anterioridad.

Los resultados obtenidos indicaron una sensibilidad del 97%.

ESPECIFICIDAD DIAGNOSTICA

Se analizaron 1120 animales (ovejas, cabras y vacas) procedentes de zonas libres de FVR en España.

Los resultados obtenidos indicaron una especificidad 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

Numero de registro en España: 3300 RD
CADUCIDAD: 15 MESES.
Conservado a 2°C-8°C



GOLD STANDARD DIAGNOSTICS MADRID, S.A.
C/Hermanos García Noblejas 39, 8º
28037 MADRID (SPAIN)
Tel: (+34)91 3680501
<http://www.goldstandarddiagnostics.com/>

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.

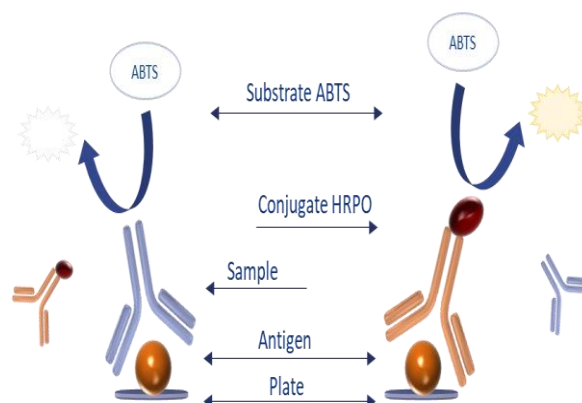
KIT FEATURES

APPLICATION

Detection of specific antibodies specific of Rift Valley Fever Virus N protein in multispecies assay for ruminants serum samples.

TECHNICAL BASE

1. Plates are supplied coated with antigen (recombinant N protein of RVFV). Samples are added to the wells and incubated.
2. If the samples contain specific antibodies to RVFV, they will bind to the antigen.
3. 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

DIAGNOSTIC SENSITIVITY

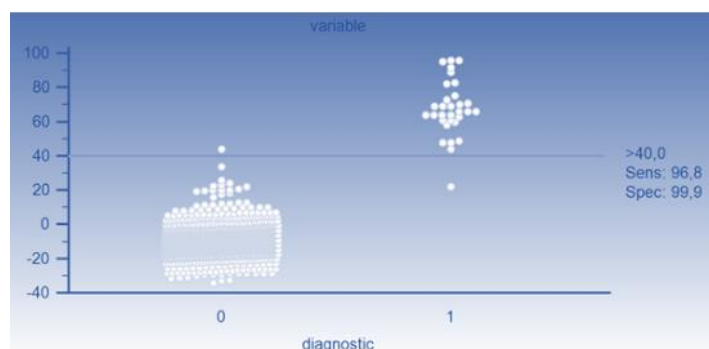
The following were analysed:

- 23 sheep experimentally infected with RVFV
- 8 previously sheep infected with RVFV.

The results obtained indicated 97% sensitivity.

DIAGNOSTIC SPECIFICITY

1120 animals (sheep, goats, and cattle) from RVFV free areas were analysed. The results obtained indicated specificity values 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

Registration number in Spain: 3300 RD
EXPIRATION: 15 MONTHS.
Stored at 2°C-8°C



GOLD STANDARD DIAGNOSTICS MADRID, S.A.
C/Hermanos García Noblejas 39, 8º
28037 MADRID (SPAIN)
Tel: (+34)91 3680501
<http://www.goldstandarddiagnostics.com/>