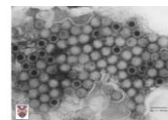
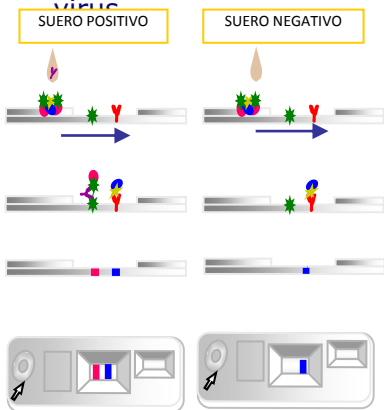


INgezim BTV CROM

R.12.BTV.K41



INgezim BTV CROM es un ensayo inmunoenzimático basado en la técnica Inmunocromatografía Directa, que utiliza la proteína VP7 del virus de la Lengua Azul para detectar anticuerpos específicos de dicho virus.



BASE TÉCNICA DEL KIT

El dispositivo de diagnóstico está compuesto por una placa de plástico con dos ventanas:

- **Ventana de adición de la muestra:** Contiene la proteína VP7 y una proteína control, unidos a partículas de látex coloreado.
- **Ventana de lectura de resultados:** Contiene una línea test (T) formada por proteína VP7 y una línea control (C) formada por un AcM específico de la proteína control.

Al añadir la dilución de la muestra, si contiene anticuerpos, estos se unirán a la proteína VP7 conjugada al látex y migrarán por la membrana. El complejo anticuerpo-antígeno-látex se unirá al antígeno situado en la zona test (T) dando lugar a la aparición de una línea roja/rosa. La aparición de una línea azul en la zona control (C) indica que el ensayo es válido.

APLICACIÓN

Detección de anticuerpos específicos de la proteína VP7 del Virus de la Lengua Azul, en muestras de suero de rumiantes.

SENSIBILIDAD DIAGNÓSTICA

Estudio 1: Se analizaron 24 sueros positivos de animales vacunados con diferentes vacunas y los resultados se compararon con los obtenidos con INgezim BTV COMPAC. La correspondencia entre ambos ensayos fue del 100%.

Estudio 2: Se utilizaron sueros de 30 animales (15 sueros de cordero y 15 sueros de ternera) infectados experimentalmente previamente catalogados como positivos por INgezim BTV COMPAC. La correspondencia entre ambos ensayos fue del 100%.

Estudio 3: Se analizaron un total de 389 sueros de campo positivos por el ELISA de doble reconocimiento INgezim BTV DR. Los resultados obtenidos indicaron una correspondencia entre ambos ensayos del 97% (378 de 389). Los 11 sueros con resultado negativo mostraron un valor de DO cercano al punto de corte en el ensayo INgezim BTV DR.

ESPECIFICIDAD DIAGNÓSTICA

Con objeto de determinar la especificidad diagnóstica se analizaron 268 sueros de ternero de campo procedentes de zonas libres de Lengua Azul. El ensayo mostró una especificidad del 98%.

SENSIBILIDAD ANALÍTICA

Para determinar la sensibilidad analítica se analizaron los siguientes sueros:

- Sueros de Referencia de la OIE para los serotipos 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24 (Laboratorio de Referencia de la OIE, Pirbright)
- Suero de Referencia de la OIE serotipo 19 (USDA)
- Sueros de referencia de la OIE serotipo 3 (Laboratorio Central de Veterinaria, Algete)
- 2 Animales infectados y no vacunados.
- 30 animales vacunados (dos dosis: día 0 y 21).

El ensayo es capaz de **detectar anticuerpos específicos de los 24 serotipos de BTV**. Por otro lado, los resultados obtenidos con los sueros de animales infectados y vacunados indicaron que el ensayo es capaz de **detectar anticuerpos a partir del día 5 post infección y a partir del día 14 tras la vacunación**.

COMPOSICION DEL KIT

- Dispositivos de cromatografía
- Viales con Diluyente.



Producto registrado en España (1819RD)

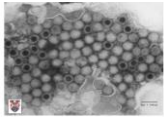
PRODUCTO FABRICADO POR INGENASA



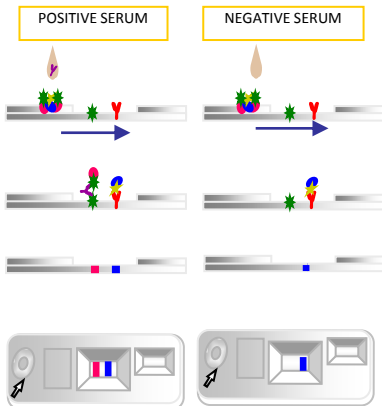
CADUCIDAD: **24 meses**
Conservado a 4°C-25°C

Ed.020217

INgezim BTV CROM R.12.BTV.K41



INgezim BTV CROM CROM is based on a direct Immunochromatography technique, which uses the VP7 protein of the Blue Tongue Virus to detect specific antibodies against such virus.



TECHNICAL BASIS

The device consists of a plastic casing with two windows:

- Window for sample addition: Contains the VP7 and a control protein, bound to coloured latex.
- Window for reading of results: Contains a test line (T) made of VP7 and a control line (C) made of an specific antibody to the control protein.

When the sample is added, if it contains specific antibodies to BTV, they will bind to the VP7 conjugated with latex and will flow along the membrane. The antigen-antibody-latex complex will bind to the antigen placed on the test zone (T) showing a pink line. The blue line in the control zone indicates the validation of the assay.

APPLICATION

Detection of antibodies specific to BTV VP7 in ruminant samples

DIAGNOSTIC SENSITIVITY

Study 1: 24 positive sera from animals vaccinated with different vaccines were analyzed and the results obtained were compared with INgezim BTV COMPAC. The correlation between both assays was 100%.

Study 2: 30 sera from animals (15 from cattle and 15 from lambs), experimentally infected and previously classified as positive by INgezim BTV COMPAC, were analyzed. The correlation with INgezim BTV COMPAC was 100%.

Study 3: A total of 389 positive field sera by INgezim BTV DR were analyzed. The results obtained indicated 97% of correlation between both assays. The 11 not matching sera showed OD values near the cut off by INGEZIM BTV DR.

DIAGNOSTIC SPECIFICITY

268 field sera from cattle from BTV free areas were analyzed. The specificity showed was 98%

ANALYTICAL SENSITIVITY

The following sera have been analyzed:

- OIE Reference Sera for serotypes 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24 (OIE Reference Laboratory, Pirbright).
- OIE Reference Serum serotype 19 (USDA).
- OIE Reference Sera serotype 3 (Spanish Reference Laboratory, Algete, Spain).
- 2 Animals infected and not vaccinated.
- 30 animals vaccinated (two doses: day 0 & 21).

The assay detects specific antibodies to the **24 serotypes of BTV studied**. On the other hand, the results obtained with sera from infected and vaccinated animals indicated that the assay detects antibodies **from day 5 post infection and from day 14 post vaccination**.

COMPOSITION OF THE KIT

- Chromatographic devices
- Vials with diluent



Product registered in Spain (1819-RD)

PRODUCT MANUFACTURED BY INGENASA



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

SHELF LIFE: **24 months**
Stored at 4°C-25°C

Ed.020217