

# INgezim® Maedi Screening

R.13.SLS.K.1

INgezim® Maedi Screening es un ensayo inmunoenzimático basado en la técnica de ELISA indirecto, que usa un anticuerpo monoclonal (AcM) específico de inmunoglobulinas de pequeños rumiantes y 3 péptidos específicos del virus de Maedi Visna (MVV) y del virus de la encefalitis caprina (CAEV).

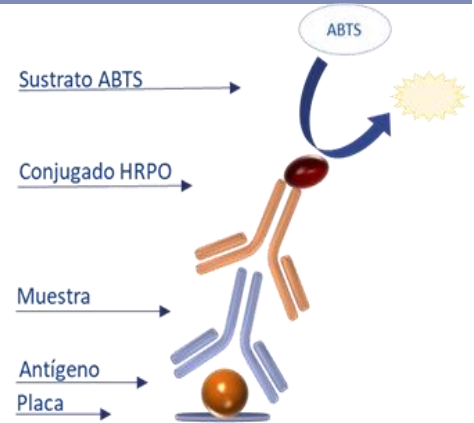
## CARACTERÍSTICAS DEL KIT

### APLICACIÓN

Detección de anticuerpos específicos de Lentivirus en sueros ovinos y caprinos.

### BASE TÉCNICA

1. Las placas se suministran tapizadas con 3 péptidos recombinantes específicos de Lentivirus (MVV y CAEV). Las muestras se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos de Lentivirus, estos se unirán al antígeno.
3. Cuando se añade el conjugado (anticuerpo monoclonal específico de IgG de ovinos y caprinos, marcado con peroxidasa, AcM-PO), este se unirá a los anticuerpos unidos al antígeno. Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de sustrato.



### INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El ensayo establece dos cut offs. Las muestras se considerarán **Positivas** cuando su valor de IP sea superior al cut off positivo; **Negativas** cuando su valor de IP sea inferior al cut off negativo y **Dudosas** cuando su valor de IP se encuentre entre ambos valores.

## VALIDACIÓN DEL ENSAYO

### Sensibilidad y especificidad diagnósticas

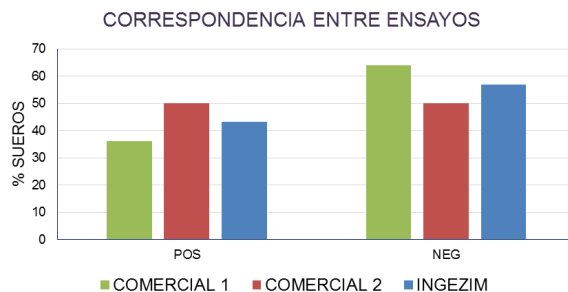
Se analizó un panel de 84 sueros de animales infectados con los genotipos A y B. Los resultados obtenidos indicaron una **sensibilidad del 95%**. Por otro lado, se analizó un panel de 70 sueros (infectados con el genotipo E y sueros negativos). Los resultados obtenidos indicaron una **especificidad mayor del 99,9%**.

### Especificidad analítica

Se ha descrito en varias publicaciones la existencia de animales vacunados contra BTV que muestran cross-reacción en algunos ensayos de detección de anticuerpos específicos de M. visna. Para determinar si INgezim® Maedi Screening muestra este efecto, se analizaron diferentes extracciones a diferentes días post-vacunación de 20 animales vacunados frente a BTV. Los resultados indicaron que **no hay cross-reacción** con este tipo de anticuerpos.

### Correspondencia con otros ensayos

Se analizaron 44 sueros ovinos y caprinos de campo mediante INgezim® Maedi Screening y otros dos ensayos comerciales (1 y 2). Los resultados obtenidos indicaron una **correspondencia del 73% y del 75% respectivamente**.



### 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 3295RD

CADUCIDAD: 24 MESES. Conservado a 2°C-8°C

**EUROFINS INGENASA, S.A.**  
 C. de los Hermanos García Noblejas 39, 8º  
 28037 MADRID (SPAIN)  
 Tel: (+34)91 3680501  
[www.ingenasa.com](http://www.ingenasa.com)



## INgezim® Maedi Screening

R.13.SLS.K.1

**Ingezim® Maedi Screening** is an immunoenzymatic assay based on indirect ELISA technique, which uses a monoclonal antibody (MAB) specific to small ruminant immunoglobulins and 3 peptides specific to Maedi Visna virus (MVV) and to Caprine Arthritis-Encephalitis virus (CAEV).

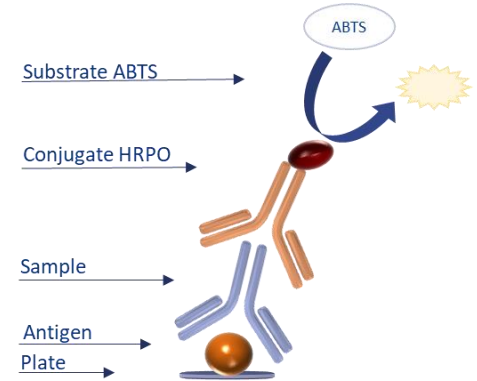
### KIT FEATURES

#### APPLICATION

Detection of specific antibodies to Lentivirus in ovine and caprine serum samples.

#### TECHNICAL BASE

1. Plates supplied are coated with recombinant 3 peptides specific of Lentivirus (MVV and CAEV). On these wells, samples are added and incubated.
2. If samples contain specific antibodies to Lentivirus, they will bind to the antigen.
3. When the conjugate (monoclonal antibody specific to small ruminant IgG, conjugated with peroxidase, AcM-PO) is added, it will bind to the antibodies bound to the antigen. This binding is revealed by colorimetric reaction after addition of the substrate.



#### RESULTS INTERPRETATION

The assay two cut offs are used for the results interpretation. Samples are considered **Positive** if their IP value is higher than the positive cut off; **Negative** if their IP value is lower than the negative cut off and **Doubtful** if IP value is within the range of both cut offs.

### ASSAY VALIDATION

#### Diagnostic sensitivity and specificity

A panel of 84 sera from animals infected with genotypes A and B were analyzed. The results obtained indicated **95% sensitivity**.

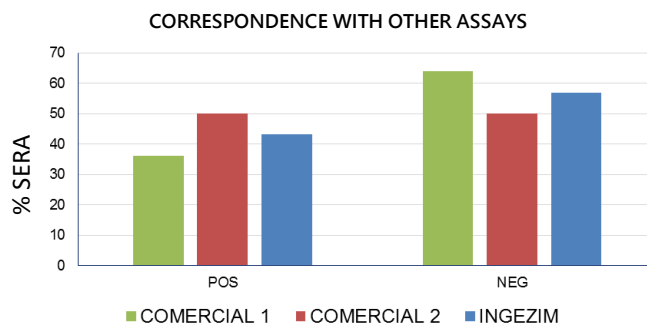
On the other hand, a panel of 70 sera (genotype E infected and negative sera) were analyzed. The results obtained indicated a **specificity higher than 99.9%**.

#### Analytical specificity

It has been described in several references that some kind of cross-reaction may appear in assays for the detection of specific antibodies to M.visna in BTV vaccinated animals. In order to check the performance of the INgezim® Maedi Screening kit regarding this effect, different extractions at different days post vaccination of 20 animals vaccinated to BTV were analyzed. The results obtained indicated that INgezim® Maedi Screening does **not show cross-reaction** to this kind of antibodies.

#### Correspondence with other assays available in the market

44 ovine and caprine field sera were analysed by INgezim® Maedi Screening and two other commercial assays (1 and 2). The results obtained indicated **73% and 75% correspondence** respectively.



### 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 n° 3295RD

EXPIRATION: 24 MONTHS. Stored at 2°C-8°C

**EUROFINS INGENASA, S.A.**

C. de los Hermanos García Noblejas 39, 8º

28037 MADRID (SPAIN)

Phone: (+34)91 3680501

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



IT-73840  
IT-73780

9191.INGE 9175.ING2

Ed.280322