

INgezim® COVID 19 S VET

R.10.CoS.K1

INgezim® COVID 19 S VET está basado en un ensayo de ELISA indirecto que utiliza como antígeno la proteína S de SARS-CoV-2 y como conjugado proteína A/G recombinante, conjugada con peroxidasa (PO).

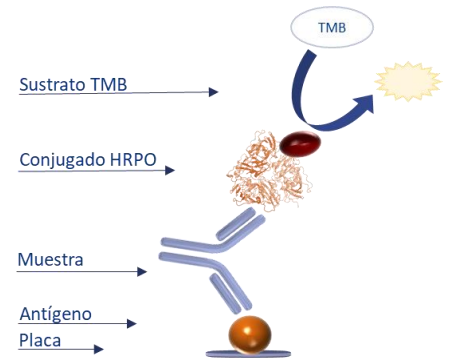
CARACTERÍSTICAS DEL KIT

APLICACIÓN

Detección de anticuerpos específicos frente a la proteína S del virus SARS-CoV-2 en muestras de suero y plasma de visones, hurones, gatos y perros.

BASE TÉCNICA

1. Las placas se suministran tapizadas con antígeno (proteína S recombinante de SARS-CoV-2). Las muestras se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos frente a la proteína S de SARS-CoV-2, estos se unirán al antígeno.
3. Cuando se añade el conjugado (proteína A/G recombinante, conjugada con peroxidasa), este se unirá a los anticuerpos unidos al antígeno. Esta unión se revela mediante reacción colorimétrica tras adición de sustrato.



INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Se ha establecido un cut off para cada especie animal, que clasificará las muestras como **Positivas** o **Negativas**, en función del valor de la densidad óptica de la muestra en el ensayo.

VALIDACIÓN DEL ENSAYO

ESPECIFICIDAD ANALÍTICA

- Se analizaron 70 sueros de **perros** con anticuerpos frente a coronavirus canino. Los resultados obtenidos indicaron que **no existe reacción cruzada**.
- Se analizaron 9 sueros de **gatos** con anticuerpos frente a coronavirus felino. Los resultados obtenidos indicaron que **no existe reacción cruzada**.

SENSIBILIDAD ANALÍTICA

Se analizaron dos sueros de gatos infectados experimentalmente a los que se les extrajo muestra a diferentes días post infección. Los resultados obtenidos indicaron que el ensayo es capaz de detectar anticuerpos específicos a partir del día 10 post infección.

ESPECIFICIDAD Y SENSIBILIDAD DIAGNÓSTICAS

Con objeto de determinar la especificidad y sensibilidad diagnósticas en los diferentes tipos de muestras se analizaron los siguientes sueros:

- Muestras de mustélidos:
 - 243 sueros de visones y 31 sueros de hurones negativos
 - 211 sueros positivos de visones
- Muestras de perros:
 - 355 sueros negativos
 - 7 sueros positivos
- Muestras de gatos:
 - 223 sueros negativos
 - 11 sueros positivos

	Sensibilidad	Especificidad
Muestras de mustélidos	98,1%	>99,9%
Muestras de perros	>99,9%	98,9%
Muestras de gatos	>99,9%	99,6%

CORRESPONDENCIA CON SERONEUTRALIZACIÓN

- Se analizaron 21 **muestras de perro** previamente caracterizadas por seroneutralización. Los resultados mostraron una **correspondencia entre ambas técnicas del 95%**
- Se analizaron 17 **muestras de gato** previamente caracterizadas por seroneutralización. Los resultados mostraron una **correspondencia entre ambas técnicas superior al 99,9%**.

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 (TMB)
- Frasco con Solución de Frenado



CADUCIDAD: 6 MESES (*). Conservado a 2°C-8°C
 (*) Estudios de caducidad en curso.

Eurofins-INGENASA
 Avda. de la Institución Libre de Enseñanza 39, 8º
 28037 MADRID (SPAIN)
 Tel: (+34)91 3680501
www.ingenasa.com



IT-73840
IT-73780



9191.INGE 9175.ING2

INgezim® COVID 19 S VET

R.10.CoS.K1

INgezim® COVID 19 S VET is based on an indirect ELISA assay that uses SARS-CoV-2 S protein as antigen and recombinant protein A/G conjugated with peroxidase (PO) as conjugate.

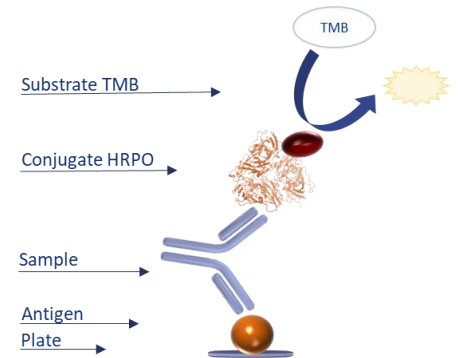
KIT FEATURES

APPLICATION

Detection of specific antibodies against S protein of the SARS-CoV-2 virus in serum and plasma samples from minks, ferrets, cats and dogs.

TECHNICAL BASE

1. Plates are supplied coated with antigen (SARS-CoV-2 recombinant S protein). Samples are added to the wells and incubated.
2. If the samples contain specific antibodies to SARS-CoV-2 S protein, they will bind to the antigen.
3. When the conjugate (recombinant protein A/G, conjugated with peroxidase) 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

A cut off has been established for each animal species, which will classify the samples as **Positive** or **Negative**, depending on the value of optical density of the sample in the assay.

ASSAY VALIDATION

ANALYTICAL SPECIFICITY

- 70 **dog sera** positive for antibodies to canine coronavirus were analysed. The obtained results indicated that **there is no cross-reaction**.
- 9 **cat sera** positive for antibodies to feline coronavirus were analysed. The obtained results indicated that **there is no cross-reaction**.

ANALYTICAL SENSITIVITY

Two sera from experimentally infected cats were analysed, which were sampled at different days post infection. The obtained results indicated that the assay can detect specific antibodies from day 10 post infection.

DIAGNOSTIC SPECIFICITY & SENSITIVITY

In order to determine the diagnostic specificity and sensitivity in different types of samples, the following sera were analysed:

- Mustelids samples:
 - 243 negative mink sera and 31 negative ferret sera
 - 211 positive mink sera
- Dog samples:
 - 355 negative sera
 - 7 positive sera
- Cat samples:
 - 223 negative sera
 - 11 positive sera

	Sensitivity	Specificity
Mustelids samples	98,1%	>99,9%
Dog samples	>99,9%	98,9%
Cat samples	>99,9%	99,6%

CORRESPONDENCE WITH SERONEUTRALIZATION

- 21 **dog samples** previously characterized by seroneutralization were analysed. The results showed **95% correspondence** between both techniques.
- 17 **cat samples** previously characterized by seroneutralization were analysed. The results showed higher than **99.9% correspondence** between both techniques.

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 (TMB)
- Bottles with Stop Solution



EXPIRATION: 6 MONTHS (*). Stored at 2°C-8°C
 (*) Expiration studies in progress.

Eurofins-INGENASA
 Avda. de la Institución Libre de Enseñanza 39, 8º
 28037 MADRID (SPAIN)
 Phone: (+34)91 3680501
www.ingenasa.com



IT-73840
IT-73780

9191.INGE

9175.ING2