

INgezim® PPR Compac

R.13.PPR.K3

INgezim® PPR 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 Peste de los Pequeños Ruminantes (PPR) y la proteína N recombinante del virus de la PPR.

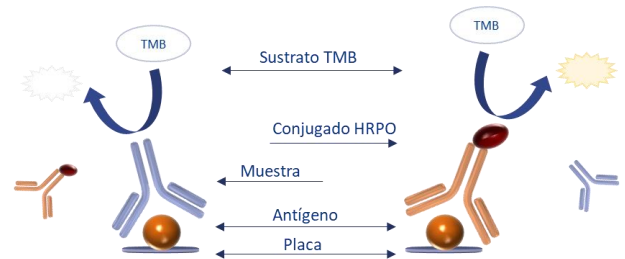
CARACTERÍSTICAS DEL KIT

APLICACIÓN

Detección de anticuerpos específicos de la proteína N del virus de la PPR. 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 PPR). Las muestras se añaden en los pocillos y se incuban.
2. Si las muestras contienen anticuerpos específicos frente al virus de la PPR, 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 un cut off, que clasificarán las muestras como *Positivas* o *Negativas*, en función del porcentaje de inhibición (PI) de la muestra.

VALIDACIÓN DEL ENSAYO

ESPECIFICIDAD DIAGNÓSTICA

Se analizaron 2698 sueros de diferentes orígenes, todos ellos de zonas libres de PPRV. Los resultados obtenidos indicaron una **especificidad del 97,5%**.

SENSIBILIDAD DIAGNÓSTICA RELATIVA

Se analizaron 113 sueros de diferentes orígenes tanto vacunados experimentales como de campo, estos últimos positivos a PPRV según ID Screen® PPR Competition. Los resultados obtenidos indicaron una **sensibilidad relativa del 88%**.

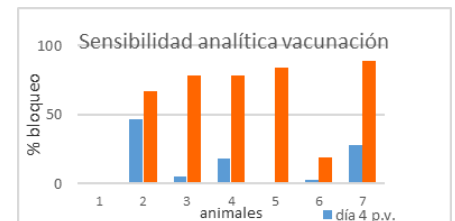
	Sueros positivos PPR	Positivos por INgezim PPR COMPAC
Camerún (campo)	46	40
Marruecos (campo)	53	47
España (experimental)	14	12
Total	113	99

ESPECIFICIDAD

Se utilizaron sueros de animales vacunados e infectados experimentalmente con PPRV:

- 7 ovejas de 1 año vacunadas por vía subcutánea con la vacuna atenuada PPRV Nigeria75/1 (Linaje II). Se realizaron extracciones a día 4 y 7 p.v.
- 1 oveja de 1 año inoculada por vía intravenosa con la cepa virulenta de campo Marruecos 2008 (Linaje IV). Se realizaron extracciones a días 0, 2, 4, 7, 10, 14, 17, 21, 24, 28 y 35 p.i.

Todas las extracciones fueron analizadas por INgezim® PPR Compac. Los resultados obtenidos, indicaron que el ensayo es capaz de detectar anticuerpos específicos a día 7 p.v. y p.i. en el 85% de los casos.



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



Registro nº 3780RD

CADUCIDAD: 24 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



IT-73840
IT-73780



9191.INGE 9175.ING2

INgezim® PPR Compac

R.13.PPR.K3

INgezim® PPR Compac is an immunoenzymatic assay based on a blocking ELISA technique, which uses a monoclonal antibody (MAb) specific to Pest des Petites Ruminant Virus (PPRV) N protein and the recombinant N protein of the PPRV.

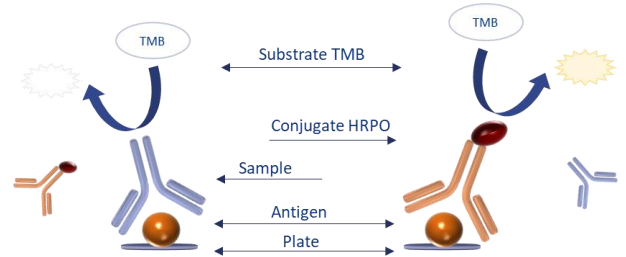
KIT FEATURES

APPLICATION

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

TECHNICAL BASE

- Plates are supplied coated with antigen (recombinant N protein of PPRV). Samples are added to the wells and incubated.
- If the samples contain specific antibodies to PPRV, they will bind to the antigen.
- When the conjugate (monoclonal antibody specific to PPRV 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 one cut off, which will classify the samples as *Positive* or *Negative*, depending on the Inhibition Percentage (IP) value of the sample in the assay.

ASSAY VALIDATION

DIAGNOSTIC SPECIFICITY

2698 animals (sheep & goats) from different PPRV free areas were analysed. Results obtained indicated **97.5% specificity**.

DIAGNOSTIC SENSITIVITY

113 sera from different sources, both field and experimentally vaccinated ones, were analysed. Field sera were previously classified by ID Screen® PPR Competition. Results obtained indicated **88% relative sensitivity**.

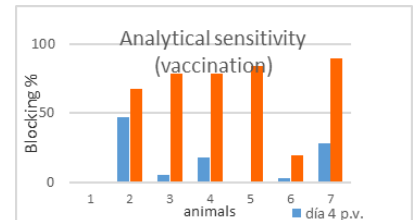
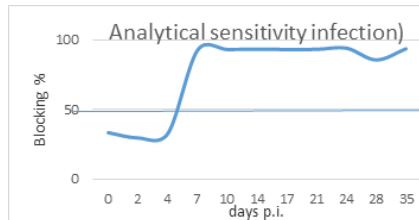
	PPR positive sera	Positives by INgezim PPR COMPAC
Cameron (field)	46	40
Morocco (field)	53	47
Spain (experimental)	14	12
Total	113	99

ANALYTICAL SENSITIVITY

Sera of experimentally vaccinated and infected animals were analysed:

- 7 one year old sheep, subcutaneously vaccinated with attenuated vaccine Nigeria75/1 (linage II). Extractions were made at days 4 and 7 p.v.
- 1 sheep one year old, intravenously inoculated with the field virulent strain Morocco 2008 (linage IV). Extractions at days 0, 2, 4, 7, 10, 14, 17, 21, 24, 28 & 35 p.i.23 were made.

The samples were analysed by INgezim® PPR Compac. Results obtained indicated that the assay detects antibodies specific to PPRV at days 7 p.v. and p.i. in 85% of cases.



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



Spanish registration nº 3780RD

EXPIRATION: 24 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



IT-73840
IT-73780



9191.INGE 9175.ING2