

Anticuerpo Monoclonal específico de N de PRRSV N PRRSV specific Monoclonal Antibody

INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

El Síndrome Respiratorio y Reproductor Porcino (PRRS) es una enfermedad producida por un *arterivirus* ampliamente extendida en cerdos de todo el mundo. Existen dos genotipos claramente diferenciados de este virus: americano y europeo. El virus del PRRS (PRRSV) es un virus ARN de cadena sencilla con polaridad positiva de aproximadamente 15 Kb. Su genoma tiene ocho fases de lectura abierta (ORF) que codifican para siete proteínas del virus. Las ORFs 1_a y 1_b codifican para la polimerasa del virus. Las ORFs de la 2 a la 7 codifican para proteínas estructurales del virus. En el virus purificado se detectan mayoritariamente tres proteínas: E ó gp5, M y N que se corresponden con los productos de expresión de las ORF 5, 6, y 7 respectivamente. La N es la proteína mas inmunogénica del virus, pero los anticuerpos frente a esta proteína no se detectan hasta los 14 días post-infección y en ningún caso son anticuerpos neutralizantes que puedan proteger al cerdo de la infección.

The Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome (PRRS) is a disease caused by an Arterivirus (PRRSV) widely spread in pigs all over the world. There are two clear different serotypes: the European and the American. The PRRSV is a single strain RNA virus with positive polarity and a size of 15kb. The genome has 8 Open Reading Frames (ORF) which codify for seven viral proteins. ORF 1_a and

1_b codify for the viral polymerase and the rest for the viral structural proteins. The virus has three main proteins: E or gp50, M and N which correspond respectively with the expression products of the ORF

5, 6 and 7. The N protein is the most immunogenic one but the specific antibodies against it can't be detected until day 14 post infection, and are not in any case neutralizing.

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

El Hibridoma productor del anticuerpo monoclonal ha sido obtenido a partir de linfocitos de bazo de ratón Balb/c fusionados con células del mieloma X63/Ag8653. Purificado por HPLC mediante una columna de intercambio iónico, presenta una pureza del 99% , su isotipo es IgG_{2a} y es específico de la proteína N del PRRSV.

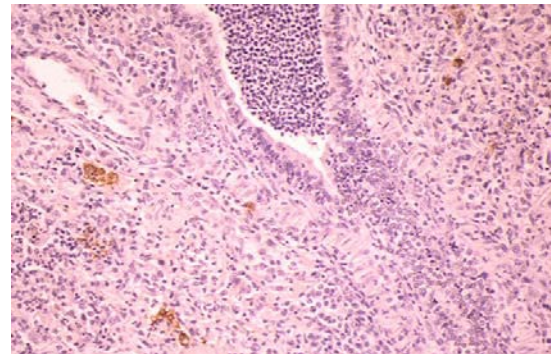
The hybridome which produces the monoclonal antibody has been obtained by the fusion of lymphocytes from Balb/c mice's spleen with myeloma X63/Ag8653 cells. The IgG has been purified by HPLC, showing a purity of 99%. Its isotype is IgG_{2a} and It is specific to the N protein to PRRSV.

APLICACIONES / APPLICATIONS

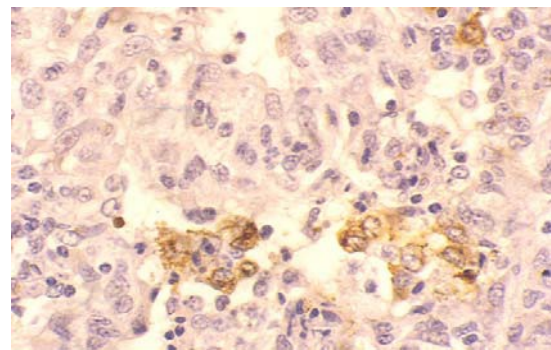
Detección PRRSV mediante la técnica de Inmunohistoquímica (IHQ).

Detection of PRRSV by Immunohistochemistry (IHC) technique.

RESULTADOS / RESULTS



Tinción IHQ de (20X) / IHC stain (20X).¹



Tinción IHQ de (40X) / IHC stain (40X).¹



DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO IHQ / IHC PROCEDURE¹

Muestras fijadas en formol salino al 10% durante 20-24 horas y procesadas para su inclusión en parafina. Cortes de 3 micras de grosor transferidos a portaobjetos tratados previamente con Vectabond. Secado a 37°C una noche. Muestras con o sin tratamiento con proteasa. Anticuerpo diluido en suero de conejo al 1% en PBS (ver condiciones de uso recomendadas para dilución. Atención, el sobrenadante se suministra listo para usar) Incubación en cámara húmeda a 4°C durante 18 horas. Como segundo anticuerpo se utiliza inmunoglobulina de conejo biotinilada específica de ratón. La reacción se amplifica con estreptavidina- peroxidasa y se revela con el cromógeno diaminobenzidina.

Samples are fixed in 10% saline formalin for 20-24 hours and processed to be included in paraffin. Obtain 3µm sections and transfer to slides, previously treated with Vectabond. Dry at 37°C over night. Samples are analyzed with or without treatment with protease. Antibody is used diluted in rabbit serum at 1% in PBS (See recommended use conditions for dilution. Note that the supernatant is supplied ready to use) Samples are incubated in wet chamber at 4°C for 18 hours. As a second antibody a biotinylated rabbit antimouse immunoglobulin is used. The reaction is amplified with streptavidine- peroxidase and diaminobenzidine is used as a chromogen.

CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

AcM / MAb	Isotipo / Isotype	Especificidad / Specificity
1AC7	IgG ₂ a	N PROTEIN

PRESENTACIÓN / FORMAT

Disponible en dos presentaciones / Two formats available:

PRESENTACIÓN / FORMAT	CANTIDAD / QUANTITY	CONCENTRACIÓN / CONCENTRATION (aproximada / approximated)	REFERENCIA / REFERENCE
Sobrenadante / Supernatant	5 ml	10-20 µg / ml	M.11.PRS.B1AC7
Purificada / Purified	1 ml	1mg / ml	M.11.PRS.IAC7

CONSERVACIÓN / STORAGE

-20°C

REFERENCIAS / REFERENCES

¹ Dra. Marisa Andrada, Dra. Eva Sierra Unidad de Anatomía Patológica Veterinaria. Instituto Universitario de Sanidad Animal. ULPGC

PRODUCTO DESARROLLADO POR INGENASA / PRODUCT DEVELOPED BY INGENASA

Inmunología y Genética Aplicada, SA
C/ Hermanos García Noblejas 39
28037. MADRID



Tel.: + 34- 91 3680501
Fax: +34- 91 4087598
www.ingenasa.com