

PRRSV

Anticuerpo Monoclonal específico de N de PRRSV (cepa americana) N PRRSV specific Monoclonal Antibody (American strain)

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 más 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 1a and 1b 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 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% y es específico de la proteína N de cepas americanas del PRRSV.

The hybridoma 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 presenting a purity of 99% and it is specific to the N protein of PRRSV American strains.

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.BAC12
Purificada / Purified	1 ml	1mg / ml	M.11.PRS.IAC12

PRODUCTO DESARROLLADO POR INGENASA / PRODUCT DEVELOPED BY INGENASA

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

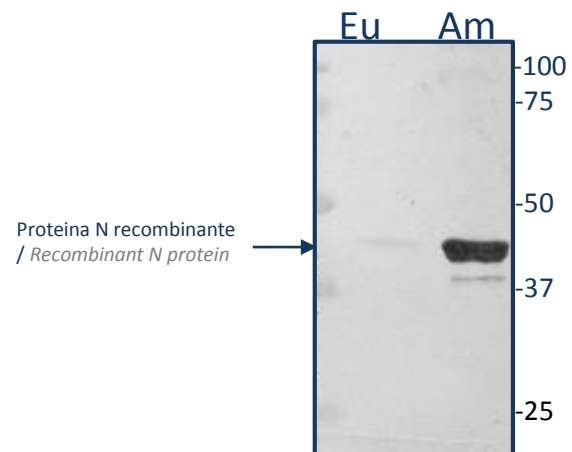


Tel.: + 34- 91 3680501
Fax: +34- 91 4087598
www.ingenasa.com

Última revisión / Last review: 250117

APLICACIONES / APPLICATIONS

Detección cepas americanas de PRRSV mediante la técnica de IB y ELISA.
Detection of PRRSV American strains by IB and ELISA techniques



CONSERVACION / STORAGE

-20°C

CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

AcM / MAb	Isotipo / Isotype	Especificidad / Specificity
AC12	IgG ₂	American N PROTEIN