

PRRSV

## Anticuerpo Monoclonal específico de M de PRRSV (cepa europea) M PRRSV specific Monoclonal Antibody (European 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<sub>a</sub> y 1<sub>b</sub> 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 Híbrido 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<sub>2b</sub> y es específico de la proteína M de cepas europeas 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%, its isotype is IgG<sub>2b</sub> and it is specific to the M protein of PRRSV European 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.B11E10
Purificada / Purified	1 ml	1mg / ml	M.11.PRS.I11E10

PRODUCTO DESARROLLADO POR INGENASA / PRODUCT DEVELOPED BY INGENASA

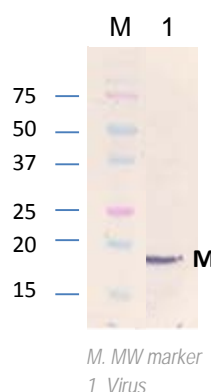
Inmunología y Genética Aplicada, SA  
C/ Hermanos García Noblejas 39  
28037. MADRID



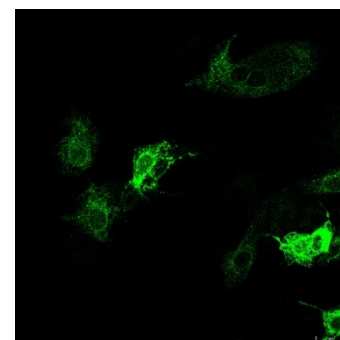
Tel.: + 34- 91 3680501  
Fax: +34- 91 4087598  
[www.ingenasa.com](http://www.ingenasa.com)

### APLICACIONES / APPLICATIONS

Detección cepas europeas de PRRSV mediante la técnica de IB, ELISA e IFI.  
*Detection of PRRSV European strains by IB, ELISA and IFA techniques*



M. MW marker  
1 Virus



(Dr. Luis Enjuanes. CNB, Spain)  
IFI (células expresando M recombinante /  
IFA (cells expressing recombinant M protein)

### CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

AcM / MAb	Isotipo / Isotype	Especificidad / Specificity
11E10	IgG <sub>2b</sub>	European M PROTEIN

### CONSERVACIÓN / STORAGE

-20°C