

ASFV

Anticuerpo Monoclonal específico de vp72 de VPPA VP72 ASFV specific Monoclonal Antibody

INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

La Peste Porcina Africana (PPA) es una de las infecciones virales más compleja que afecta al ganado porcino. Las especies porcinas son las únicas susceptibles de forma natural a la enfermedad. Produce sintomatología de diversa gravedad desde formas agudas a subagudas y/o crónicas caracterizadas por fiebre alta, alta mortalidad (en forma aguda), hemorragias extensivas en órganos internos, y alteraciones funcionales en sistemas respiratorio y nervioso.

Clinicamente, ofrece similitudes con otras enfermedades "hemorrágicas" del cerdo, especialmente con la Peste Porcina Clásica. Esto implica la necesidad de un procedimiento de diagnóstico serológico específico que facilite la diferenciación.

La PPA es una enfermedad endémica en muchos países africanos, especialmente al sur del Sahara. En los países europeos en los que la PPA todavía existe, parece ser que los animales salvajes (jabalíes, etc...) juegan un importantísimo papel en la epidemiología de la enfermedad.

The ASF is one of the most complex viral diseases that can affect swine. The porcine species are the only species found to be naturally susceptible to the disease. It produces clinical signs ranging from an acute form to a subacute and/or chronic form characterized by high fever, high mortality rates (in acute form) extensive hemorrhages in internal organs, and functional alterations of the respiratory and nervous systems.

Clinically, ASF may resemble a variety of other swine hemorrhagic diseases, especially Classical Fever. A laboratory test is required to establish a correct diagnosis.

ASF is endemic in many countries of sub-Saharan Africa. In European countries, where ASF is still present, wild pigs (boars, etc.) play a major role in the epidemiology of the disease.

DESCRIPCION / 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 IgG₁ y es específico de la proteína VP72 de PPA.

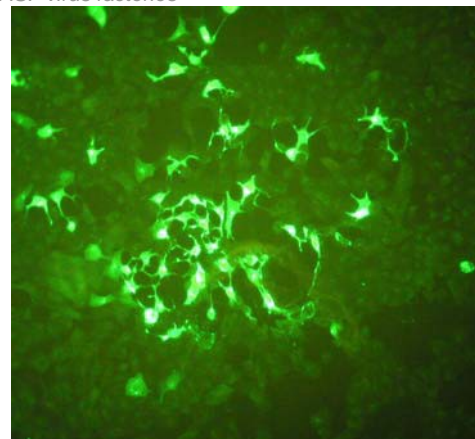
The hybridoma which produces the monoclonal antibody has been obtained by the fusion of lymphocytes from Balb/c mice's spleen with myeloma X63/Ag8653 cells. The IgG has been purified by HPLC, showing a purity of 99%. Its isotype is IgG₁ and it is specific to ASFV VP72.

APLICACIONES / APPLICATIONS

Detección ASFV mediante la técnica de Inmunofluorescencia (IFI)
Detection of ASFV by Immunofluorescence Technique (IFA)

RESULTADOS / RESULTS

Factorías virales del virus de la Peste Porcina Africana
/ ASF virus factories





DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO IFI / IFA PROCEDURE

- Sembrar 40.000 células vero/poc en portas.
- Al día siguiente retirar el medio e infectar las células con la cepa Lisbon 60 de ASFV.
- Incubar 2 h a 37°C y retirar el inóculo y añadir medio de cultivo
- Incubar 24 h y retirar el medio.
- Lavar 1 vez con PBS.
- Dejar secar completamente a temperatura ambiente.
- Fijar las células 10 min en MetOH Acetona 1:1 a -20°C.
- Dejar secar completamente a T.A..
- Saturar con PBS-BSA 1%.
- Añadir el primer anticuerpo e incubar en cámara húmeda a temperatura ambiente. (Diluciones en PBS-BSA 0,25%)(ver condiciones de uso recomendadas para dilución. Atención, el sobrenadante se suministra listo para usar).
- Lavar por inmersión.
- Añadir el segundo anticuerpo, marcado con fluoresceína diluido en PBS-BSA 0,25%.
- Incubar en cámara húmeda a temperatura ambiente.
- Lavar por inmersión.
- Montar con glicerol:PBS (9:1).
- Fijar el cubre.

- Seed 40.000 Vero cell / well in slides.
- The following day, remove the culture medium and infect with Lisbon 60 strain of ASFV.
- Incubate 2 h. at 37°C and remove the inoculum.
- Add culture medium
- Incubate 24 h. and remove the culture medium.
- Wash once with PBS.
- Dry completely at R.T.
- Saturate with PBS: BSA 1%
- Add first antibody and incubate in wet chamber at R.T. (Make dilutions in PBS: BSA 0.25%) (See recommended use conditions for dilution. Note that the supernatant is supplied ready to use)-
- Wash by immersion.
- Add the second antibody labelled with fluorescein diluted in PBS: BSA 0.25%.
- Incubate in wet chamber at R.T.
- Wash by immersion.
- Prepare the sample with glycerol:PBS (9:1)
- Fix the slide.

CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

AcM / MAb	Isotipo / Isotype	Especificidad / Specificity
1BC11	IgG ₁	VP72 ASFV

PRESENTACIÓN / FORMAT

Disponible en dos presentaciones / Two formats available:

PRESENTACION / FORMAT	CANTIDAD / QUANTITY	CONCENTRACIÓN / CONCENTRATION (aproximada / approximated)	REFERENCIA / REFERENCE
Sobrenadante / Supernatant	5 ml	10-20 µg / ml	M.11.PPA.B1BC11
Purificada / Purified	1 ml	1mg / ml	M.11.PPA.I1BC11

CONSERVACIÓN / STORAGE:

-20°C

REFERENCIAS / REFERENCES

Fotos realizadas en Ist. Zooprofilattico Sperimentale (Perugia) / Photos taken by the Ist. Zooprofilattico Sperimentale (Perugia)

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