

CPV

## vp2 CPV specific Monoclonal Antibody Anticuerpo Monoclonal específico de vp2 de CPV

### INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

El parvovirus canino (CPV) pertenece al subgrupo de parvovirus felinos del género parvovirus, de la familia Parvoviridae. La cápsida de CPV es icosaédrica y está compuesta por 60 copias de proteínas estructurales siendo VP2 la mayoritaria y VP1 y VP3 minoritarias. VP2 es la forma truncada de VP1 en su extremo amino terminal. VP3 aparece tras la proteólisis de VP2 en su extremo amino terminal. La infección por parvovirus canino, es una de las infecciones más ampliamente distribuidas en la especie canina por toda la geografía mundial. La sintomatología, está estrechamente relacionada con la edad del individuo afectado pudiendo aparecer desde infecciones neonatales generalizadas hasta enteritis, hipoplasia cerebral, miocarditis, etc. La eliminación de virus en heces puede detectarse a partir del segundo día postinfección y hasta los 8 días postinfección. Cuando se trata de verificar el diagnóstico, la mayor seguridad se obtiene mediante la demostración de la presencia de virus en heces. En ocasiones la determinación del nivel de anticuerpos específicos frente a Parvovirus Canino en sueros de perros, puede ser de gran interés, tanto desde el punto de vista diagnóstico, como epidemiológico (momento óptimo de aplicación de la vacuna en cachorros o animales adultos, etc..)

*Canine Parvovirus (CPV) belongs to the feline parvovirus subgroup of the genus Parvovirus, from the Parvoviridae family. The CPV capsid is icosahedral and is composed of 60 copies of structural proteins, mostly VP2 and some VP1. The VP2 is the N-terminal truncated form of VP1. When some VP2 molecules undergo an N-terminal proteolysis, they produce the VP3. This virus is one of the major new pathogens of dogs and has caused a worldwide pandemic. The infection with Canine Parvovirus may show very different clinical signs, ranging from generalized neonatal infections to enteritis, cerebral hypoplasias, myocarditis, etc. The virus is secreted from day 2 post infection today 8 p.i. For diagnosis confirmation, the most reliable way to confirm the disease is the virus isolation from faeces. Occasionally, the detection of specific antibodies to CPV can be a useful tool from a diagnosis and epidemiological point of view (optimal moment for vaccination, etc)*

### APLICACIONES / APPLICATIONS

Detección CPV mediante la técnica de inmunofluorescencia (IFI) e inmunoblotting (IB)

*Detection of CPV by immunofluorescence (IFA) and immunoblotting (IB)*

### 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 cromatografía de afinidad, presenta una pureza del 99%.

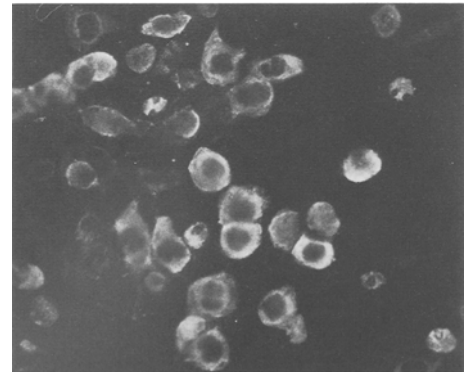
*The hybridome which produces the monoclonal antibody has been obtained by the fusion of lymphocytes from Balb/c mice's spleen with myeloma X63/Ag8653 cells. The IgG has been purified by affinity chromatography, showing a purity of 99%.*

### RESULTADOS / RESULTS



VP2 (65KD)

IB



IFI



## PROCEDIMIENTO/ PROCEDURE

Brevemente, las células son fijadas con etanol-acetone (50% v/v) a -20°C. Posteriormente, son rehidratadas e incubadas con el AcM (Ver condiciones de uso recomendadas para dilución. Atención, el sobrenadante se suministra listo para usar) durante 60min. a temperatura ambiente. Una vez finalizada la incubación, se lavan con PBS 0,25% BSA y se tiñen con anticuerpo de conejo marcado con fluoresceína durante 45min. a T.A. Finalmente, los dispositivos se lavan con PBS, se secan y se montan con PBS-glicerol al 90%.

*Briefly, the cells were fixed with a 50% (v/v) mixture of methanol-acetone at -20°C. They were then rehydrated and incubated with the corresponding MAb (See recommended use conditions for dilution. Note that the supernatant is supplied ready to use) for 60 min. at room temperature, washed with Wash with PBS-0.25% BSA and then stain with fluorescein-labelled rabbit anti-mouse antibodies for another period of 45 min. Finally, slides were washed with PBS, dried and set with 90 % glycerol-PBS.*

## CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

AcM / MAb	Isotipo / Isotype	Especificidad / Specificity
5F8	IgG <sub>1</sub>	VP2 (CPV)

## CONSERVACIÓN/ STORAGE

**-20°C**

## 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.15.CPV.B5F8
Purificada / Purified	1 ml	1mg / ml	M.15.CPV.I5F8

## REFERENCIAS / REFERENCES

López de Turiso et al. Journal of General Virology (1991), 72, 2445-2456  
Cortés et al. Journal of General Virology (1993), 74, 2005-2010.

## 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)