

WNV

## Anticuerpo Monoclonal específico de E de WNV WNV E specific Monoclonal Antibody

### INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

El virus del Nilo Occidental (WNV) es un flavivirus dependiente de mosquitos y neuropatógeno de humanos, caballos y aves. El virus está presente en África, Asia, Europa y Australia, y a sido recientemente causa de graves epidemias en Rumania, Rusia e Israel. Las aves son los reservorios naturales y el virus se mantiene en la naturaleza a través de transmisión mosquito-mosquito de la especie culex. La partícula esférica de WNV consiste en una bicapa lipídica procedente del huésped que rodea la cápsida que, a su vez contiene una cadena sencilla de RNA de polaridad positiva. Embebidas en la envuelta, se encuentran las proteínas E y M que son responsables de muchas de las propiedades del virus tal como especificidad de huésped, tropismo de tejido, replicación, ensamblaje y la estimulación de los linfocitos T y B en la respuesta inmune.

*West Nile virus (WNV) is a mosquito-borne flavivirus and human, equine, and avian neuropathogen. The virus is endemic to Africa, Asia, Europe, and Australia, and has recently caused large epidemics in Romania, Russia, and Israel. Birds are the natural reservoir hosts, and WNV is maintained in nature in a mosquito-bird-mosquito transmission cycle primarily involving culex sp mosquitoes. The spherical WNV particle consists of a host-derived lipid bilayer membrane surrounding a nucleocapsid core which contains a single-stranded positive-sense RNA genome.*

*Embedded in the virion membrane are the viral envelope (E) and the membrane (M) proteins which are responsible for many*

*important properties of the virus, including the host specificity, tissue tropism, replication, assembly, and the stimulation of B and T cell immune responses.*

### APLICACIONES / APPLICATIONS

Detección de la proteína E del virus del Nilo Occidental mediante la técnica de inmunoblotting (IB)

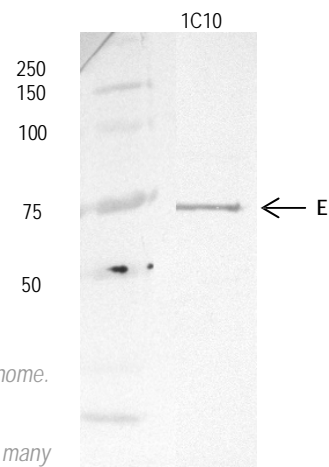
*Detection of WNV E protein by immunoblotting (IB)*

### 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 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 affinity chromatography, showing a purity of 99%.*

### RESULTADOS / RESULTS





## DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO / PROCEDURE

Saturar la nitrocelulosa con PBS-Tween 20, 0.05 %, leche en polvo al 5% 1 hora a temperatura ambiente. Eliminar la solución de bloqueo y añadir el AcM diluido en PBS-Tween 20 0,05%-BSA 3% (ver condiciones de uso recomendadas para dilución. Atención, el sobrenadante se suministra listo para usar). Incubar durante 3 horas a temperatura ambiente y con agitación. Lavar la nitrocelulosa con agua destilada y con PBS-Tween 20, 0.05%. Incubar con un segundo anticuerpo marcado con peroxidasa o fosfatasa alcalina durante una hora a temperatura ambiente con agitación a las diluciones adecuadas. Lavar la nitrocelulosa con agua destilada y con PBS-Tween-20, 0.05%. Revelar.

*Saturate the nitrocellulose membrane with PBS-Tween 20, 0.05 %, dry milk powder at 5% for 1 hour at RT. Eliminate the blocking solution and add the MAb diluted in PBS-Tween 20 0,05%-BSA 3% (See recommended use conditions for dilution. Note that the supernatant is supplied ready to use). Incubate for 3 hours at RT with stirring. Wash the nitrocellulose membrane with distilled water and then with PBS-Tween 20, 0.05%. Incubate with a second antibody conjugated with HRPO or Alkaline Phosphatase at the adequate dilution for 1 hour at RT with stirring. Wash the membrane with distilled water and PBS-Tween 20, 0.05%. Reveal.*

## CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

AcM / MAb	Isotipo / Isotype	Especificidad / Specificity
1C10	IgG <sub>1</sub>	E (WNV)

## CONSERVACIÓN / STORAGE

**-20°C**

## 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.10.WNV.B1C10
Purificada / Purified	1 ml	1mg / ml	M.10.WNV.I1C10

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)