



hMPV

## Anticuerpo Monoclonal específico de MPVh (F) hMPV (F) specific Monoclonal Antibody

### INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

El género Metapneumovirus pertenece a la familia Paramyxoviridae y la subfamilia Pneumovirinae, a la que también pertenece el VRS. Existen dos linajes genéticos diferentes y dentro de ellos 2 subtipos de cada uno. MPVh es un virus con envuelta ARN, de hebra simple y polaridad negativa. Las proteínas mayoritarias son: N (nucleocápsida), M (matriz) y 3 glicoproteínas insertas en la envuelta (G, F, SH). Afecta exclusivamente a humanos y de ahí su denominación como metapneumovirus humano. La evidencia acumulada desde su descubrimiento sugiere que MPVh es uno de los mayores agentes etiológicos de infección respiratoria baja en niños.

*The human Metapneumovirus belongs to the Paramyxoviridae family, Pneumovirinae subfamily, to which also belongs VRS. There exist two different genetic lineages, each one consisting of two different subtypes. MPVh is an enveloped negative simple stranded RNA virus. The main proteins are: N (nucleocapsid), M (matrix), and 3 glycoproteins in the envelope (G, F, SH). This virus exclusively affects humans. All of the evidences obtained since it was discovered, suggest that it is one of the main etiologic agents causing low respiratory infection in children.*

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

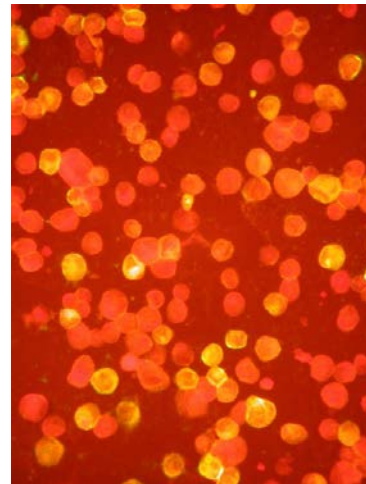
*The hybridoma which produces the monoclonal antibody has been obtained by the fusion of lymphocytes from Balb/c mice's spleen with myeloma X63/Ag8653 cells. The IgG has been purified by affinity chromatography, showing a purity of 99%.*

### APLICACIONES / APPLICATIONS

Detección de la proteína F de Metapneumovirus humano mediante inmunofluorescencia (IFI)

*Detection of F protein of human Metapneumovirus by immunofluorescence (IFA)*

### RESULTADOS / RESULTS



IFI



## DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO / PROCEDURE

Las células infectadas se secan y se fijan con acetona. Se incuban con el AcM (ver condiciones de uso recomendadas para dilución. Atención, el sobrenadante se suministra listo para usar) 20 min. en cámara húmeda a 37°C. Se lavan 3 veces con PBS y se incuban durante 20 min. a 37°C con el anticuerpo secundario conjugado con fluoresceína isotiocianato a dilución 1/100 en PBS con Evans Blue (0,01%). Una vez lavados y secados los dispositivos, se analizan en microscopio de fluorescencia.

*Infected cells are deposited onto microscope slides, dried and fixed with acetone. The slides are incubated with the primary antibody (See recommended use conditions for dilution. Note that the supernatant is supplied ready to use) for 20 min in a wet chamber at 37°C, wash 3 times with phosphate-buffered saline (PBS), and then incubate with an anti-mouse immunoglobulin conjugated with fluorescein-isothiocyanate at a dilution of 1/100 in PBS with Evans Blue (0.01%) for 20 min at 37°C. The slides are washed and dried and analyzed using a fluorescence microscope.*

## CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

AcM / MAb	Isotipo / Isotype	Especificidad / Specificity
24A8	IgG <sub>1</sub>	F (MPVh)

## CONSERVACIÓN / STORAGE

**-20°C**

## PRESENTACIÓN / FORMAT

Disponible en dos presentaciones / *Two formats available:*

PRESENTACIÓN / FORMAT	CANTIDAD / QUANTITY	CONCENTRACIÓN / CONCENTRATION (aproximada / approximated)	REFERENCIA / REFERENCE
Sobrenadante / <i>Supernatant</i>	5 ml	10-20 µg / ml	M.30.MPV.B24A8
Purificada / <i>Purified</i>	1 ml	1mg / ml	M.30.MPV.I24A8

## PRODUCTO DESARROLLADO POR INGENASA / PRODUCT DEVELOPED BY INGENASA