



INFLUENZA A

Anticuerpo Monoclonal específico de INFLUENZA A FLU A specific Monoclonal Antibody

INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

Los virus de Influenza A pertenecen a la familia Orthomixoviridae. Su genoma está formado por 8 moléculas de RNA de cadena simple y polaridad negativa. La partícula viral es pleomórfica, con envuelta lipídica que contiene 3 proteínas de membrana: M2, HA y NA, las dos últimas, glicosiladas, forman espículas alrededor de la envuelta. Por debajo de la membrana, se encuentra la proteína M1 formando una capa proteica que encierra las ribonucleoproteínas del virus. Los virus gripales tipo A son los causantes de la mayor parte de los casos de enfermedad en humanos y los únicos que han producido pandemias a lo largo del siglo XX. Se clasifican en numerosos subtipos, en función de la naturaleza antigénica de sus glicoproteínas de superficie: HA y NA. Existen 16 diferentes subtipos de HA y 9 de NA y el subtipo de cada virus viene definido por la combinación de la HA y la NA que contiene, por lo que la diversidad antigénica es muy amplia. Los virus se adhieren a la célula a través de la HA siendo ésta la que determina la especificidad de especie.

Influenza A viruses belong to the Orthomixoviridae family. Their genome consists of 8 molecules of single stranded positive RNA. The virion is pleomorphic and enveloped. The envelope contains 3 major proteins: M2, HA and NA, being the last two glycosylated and forming spicules. Beneath the envelope there is a proteic layer containing the M1 protein which protects the ribonucleoproteins. Influenza viruses type A are the main cause of the disease in humans and the only ones which have produced pandemics during the XX century. They are classified in a large number of subtypes depending on the antigenic characteristics of the HA and NA glycoproteins in the membrane. There are 16 different subtypes of HA and 9 of NA and the subtype of each virus depend on the combination of these two proteins, existing therefore a broad diversity. Viruses bind to the cell through the HA which determines the specificity to the specie.

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 X63/Ag8653 myeloma cells. The IgG has been purified by affinity chromatography, showing a purity of 99%.

APLICACIONES / APPLICATIONS

Detección del virus de la Influenza tipo A mediante la técnica de ELISA

Detection of Influenza Virus type A by ELISA technique.

CONSERVACION / STORAGE

-20°C

CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

| AcM / MAb | Isotipo / Isotype | Especificidad / Specificity |
|-----------|-------------------|-----------------------------|
| 3DH6 | IgG ₁ | FLU A |

PRESENTACION / 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.FLU.B3DH6 |
| Purificada / Purified | 1 ml | 1mg / ml | M.10.FLU.I3DH6 |

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