



HSV

## Anticuerpo Monoclonal específico de gB de HSV 1y2 gB HSV 1&2 specific Monoclonal Antibody

### INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

Los virus del herpes simplex tipo 1 y 2 son los principales causantes de la gingivostomatitis herpética y de la queratoconjuntivitis herpética, y de la ulceración genital y lesiones vesiculares en adulto respectivamente. Pertenecientes al género *simplexvirus*, subfamilia *Alfaherpesviridae*, familia *Herpesviridae*, son virus de cápsida icosaédrica, con tegumento alrededor y una membrana externa con espículas en su superficie. El genoma es DNA lineal de doble cadena de entre 120 y 230 Kpb. Las principales glicoproteínas de la envuelta son: gB, gC, gD, gE, gG, gH, gI, gK, gL, y gM. De la infección primaria de HSV1 a través de la piel, boca u ojos, el virus puede penetrar en las terminales nerviosas sensoriales periféricas para llegar a los ganglios sensoriales donde se establece una infección latente que puede reactivarse por diferentes causas. La recurrencia es autolimitante y desaparece espontáneamente, pero en otros casos se puede llegar a producir queratitis herpética desembocando en ceguera. En algunos casos, puede llegar al SNC llegando incluso a causar encefalitis y muerte. HSV2 puede penetrar en las terminales nerviosas sensoriales periféricas por contagio genital para llegar a los ganglios sensoriales donde se establece una infección latente que puede reactivarse por diferentes causas.

*Herpesvirus simplex types 1 and 2 are the main agents that cause herpetic gingivostomatitis and herpetic keratoconjunctivitis, and recurrent and painful genital ulcers respectively. They belong to the simplexvirus genus within the Alphaherpesviridae subfamily, Herpesviridae family. The viruses have an icosahedric capsid, a tegument surrounding the capsid and an external membrane with spicules. Its genome consists of a single, linear molecule of double stranded DNA between 120 and 230 kbp. The main proteins in the envelope are: gB, gC, gD, gE, gG, gH, gI, gK, gL, y gM. After a primary infection of HSV1 in skin, eyes or mouth the virus can penetrate in the peripheral neurons and reach the peripheral ganglia establishing latent infections that may reactivate to cause recurrent lesions. Recurrence is self-limiting and disappears spontaneously; nevertheless in some cases it may produce herpetic keratitis and blindness. Rarely, the virus spreads to de CNS to cause encephalitis and death. HSV2 can penetrate in the peripheral neurons via genitals and reach the peripheral ganglia establishing latent infections that may reactivate to cause recurrent lesions.*

### 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.30.HSV.B5EC2
Purificada / Purified	1 ml	1mg / ml	M.30.HSV.I5EC2

PRODUCTO DESARROLLADO POR INGENASA / PRODUCT DEVELOPED BY INGENASA

Inmunología y Genética Aplicada, SA  
C/ Hermanos García Noblejas 39  
28037. MADRID



IT-73840  
IT-73780  
9191.INGE  
9175.ING2

Tel.: + 34- 91 3680501  
Fax: +34- 91 4087598  
[www.ingenasa.com](http://www.ingenasa.com)

Última revisión / Last review: 250117

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

### APLICACIONES / APPLICATIONS

Detección de la proteína gB de HSV1 y 2 mediante la técnica de Inmunofluorescencia (IF) y ELISA.

*Detection of HSV1 and 2 gB protein by Immunofluorescence (IFA) and ELISA techniques.*

### CONSERVACIÓN / STORAGE

**-20°C**

### CARACTERÍSTICAS/ CHARACTERISTICS

AcM / MAb	Isotipo / Isotype	Especificidad / Specificity
5EC2	IgG <sub>1</sub>	gB (HSV1&2)