



BTV

NS1 BTV specific Monoclonal Antibody Anticuerpo Monoclonal específico de NS1 de BTV

INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

La lengua azul es una enfermedad viral transmitida por insectos (mosquitos del género Culicoides) que afecta a las ovejas y otros rumiantes domésticos (vacas y cabras) y salvajes (antílopes, búfalos, etc). La enfermedad está causada por un virus (Bluetongue virus ó BTV) que es el prototipo del género Orbivirus de la familia Reoviridae. Aunque el BTV puede infectar muchas especies de rumiantes, los síntomas clínicos son más evidentes y se asocian generalmente con las ovejas en donde la enfermedad puede ser de curso fatal. La frecuencia de la infección en ganado bovino es generalmente mas alta que en las ovejas y aunque el desarrollo de la enfermedad es mas bien raro, muestran una prolongada viremia actuando como animales portadores del virus.

La infección en animales inmunocompetentes induce anticuerpos grupo y tipo específicos a los 7-10 días. Los grupo-específicos pueden persistir hasta 18 meses mientras que los tipo-específicos neutralizantes pueden demostrarse hasta 3 años después. BTV es un miembro del género Orbivirus de la familia Reoviridae. Existen 24 serotipos reconocidos. El virión consta de 3 capas protéicas. La cápsida externa que contiene la VP2 (especificidad de serotipo) y VP5 y la interna, formada por dos capas formadas por 2 proteínas mayoritarias (VP7 y VP3), 3 minoritarias y 10 segmentos de RNA de cadena doble.

Blue Tongue is a disease transmitted by insects, (Culicoides mosquitoes) affecting sheep and other domestic (cow and goats) and wild (buffalo, etc) ruminants. An Orbivirus of the Reoviridae family called Blue Tongue virus causes the disease. Although BTV can infect a lot of ruminant species, the clinical signs are more evident in sheep. The prevalence of the infection in cattle is higher than in sheep but these, even though they rarely develop the disease, present a very prolonged viremia, acting as virus carriers.

The infection in immunocompetitive animals produces antibodies which are specific of group and type, at days 7-10. The group specific antibodies can persist up to 18 months and the neutralizing-type specific can be detected up to 3 years after the infection. BTV is a member of the Genus Orbivirus, within Reoviridae Family. There are 24 serotypes. The virion consists of 3 protein layers. The external capsid contains the VP2 (serotype specificity) and the VP5 and the internal capsid is formed by two layers with two major proteins (VP7 & VP3), 3 minor and 10 segments of double stranded RNA.

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.12.BTV.B1C11
Purificada / Purified	1 ml	1mg / ml	M.12.BTV.I1C11

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

Última revisión / Last review: 250117

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 La proteína NS1 de BTV mediante la técnica de ELISA

Detection of BTV NS1 by ELISA technique.

CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

AcM / MAb	Isotipo / Isotype	Especificidad / Specificity
1C11	IgG ₁	NS1 (BTV)

CONSERVACIÓN / STORAGE

-20°C