



Brucella abortus

Anticuerpo Monoclonal específico de LPS (Brucella lisa) Smooth Brucella LPS specific Monoclonal Antibody

INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

La Brucelosis es una patología infecciosa de gran importancia, producida por bacterias del género *Brucellaceae*. Son bacilos gram-, pequeños, inmóviles, aerobios y de crecimiento lento. La enfermedad producida por estas bacterias es endémica en ganado caprino, ovino (*B. melitensis*), bovino (*B. abortus*) y porcino (*B. suis*). Penetran por piel y mucosas, y por vía linfática alcanzan bazo, hígado, ganglios, etc, donde se multiplican intracelularmente. A partir de estas zonas, invaden la sangre con una periodicidad determinada que origina la fiebre ondulante característica de esta enfermedad. Algunas brucellas son fagocitadas y destruidas, pero otras llegan al S.R.E, donde quedan protegidas de manera que no pueden ser alcanzadas por los anticuerpos específicos. De este modo, la brucelosis tiene una fase extracelular, bacteriémica y febril y otra intracelular que determina la resistencia a los antibióticos y la cronicidad del proceso. Esta enfermedad es una zoonosis cuya distribución geográfica varía según la especie de brucella infectante.

Brucellosis is an infectious pathology produced by bacteria of the genus Brucellaceae. They are small, immobile and slow growing gram- bacillus. The disease is endemic IN goats, sheep (B. melitensis), cattle (B. abortus) and swine (B. suis). Brucella penetrates through skin or mucoses, and via the lymphatic system, reaches the liver, spleen and lymph nodes, where they multiply intracellularly. From these locations, they periodically invade the blood system, producing recurrent fever, typical of this disease. Some Brucellas are phagocytised and destroyed but other reach the R.E.S where they can not be detected by the specific antibodies. Hence, the disease presents an extracellular phase with bacteraemia and fever and an intracellular phase which determines the resistance to antibiotics and the chronicity of the process. The disease is a potentially serious zoonotic disease, whose geographic distribution depends on the specie of Brucella.

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 de LPS de Brucella lisa mediante la técnica de ELISA.
Detection of LPS of smooth Brucella by ELISA technique.

CONSERVACION / STORAGE

-20°C

CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

AcM / MAb	Isotipo / Isotype	Especificidad / Specificity
35D3	IgG ₁	LPS Brucella lisa / Smooth Brucella

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.BRU.B35D3
Purificada / Purified	1 ml	1mg / ml	M.10.BRU.I35D3

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