

CHEMLIS® Brucella Glyco-iELISA

Kit de ELISA indirecto para la detección de anticuerpos contra Brucella abortus, Brucella melitensis y Brucella suis en muestras de suero humano.

La forma más simple y precisa de diagnosticar la Brucelosis

ALTA SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD DIAGNOSTICA



Nuestra innovadora plataforma tecnológica GlycoEng nos permite diseñar glicoproteínas recombinantes para el diagnóstico de la brucelosis humana con las que producimos test diagnósticos de máxima sensibilidad y especificidad que minimizan las reacciones cruzadas.

CHEMLIS® Brucella Glyco-iELISA ha sido especialmente diseñado para detectar anticuerpos específicos contra la cadena O del lipopolisacárido de Brucella abortus, Brucella melitensis y Brucella suis, el antígeno inmunodominante en la infección activa.

Estas características hacen que CHEMLIS® Brucella Glyco-iELISA sea el test ideal para ser implementado como test de screening de la brucelosis humana o como prueba confirmatoria.

DETECTA LA INFECCION PRODUCIDA POR LAS TRES PRINCIPALES ESPECIES DE BRUCELLA QUE AFECTAN AL HOMBRE

One Health – One Antigen

Nuestra exclusiva glicoproteína recombinante permite detectar anticuerpos dirigidos contra la cadena O del LPS de Brucella abortus, Brucella melitensis y Brucella suis, permitiendo así detectar la infección independientemente de la especie de Brucella lisa que produce la enfermedad.

FÁCIL DE UTILIZAR

Resultados precisos

Nuestro innovador antígeno recombinante, acoplado a una plataforma simple de utilizar como el ELISA indirecto, produce resultados de alta precisión fáciles de interpretar para el diagnóstico de brucelosis humana.

Características y presentaciones



CHEMLIS® Brucella Glyco-iELISA

Especies	Humanos	
Muestras	Suero	
Ensayo	ELISA indirecto (iELISA) basado en glicoproteína recombinante para diagnóstico de brucelosis humana por brucelas lisas	
Artículo	Determinaciones	Placas
15-CL02-2P	180*	2
15-CL02-5P	450*	5

*número máximo de muestras a analizar excluyendo los controles.



- Único test basado en el uso de glicoproteína recombinante para el diagnóstico de brucelosis

- Máxima sensibilidad y especificidad

- Detecta la infección causada por las tres principales especies de Brucella (B. abortus, B. melitensis y B. suis)

- Permite diferenciar las infecciones causadas por B. abortus, suis y melitensis, de las causadas por Brucella canis (cepa rugosa)

- Combina la simpleza del ELISA indirecto con la precisión del c-ELISA

- Puede ser usado como prueba de tamizaje o como prueba confirmatoria

Desempeño diagnóstico

La sensibilidad (Se) y especificidad (Sp) diagnóstica del CHEMLIS® Brucella Glyco-iELISA fue determinada sobre un total de 391 muestras de suero obtenidas de pacientes con diagnóstico de brucelosis causada por *B. abortus*, *B. melitensis* o *B. suis* (muestras positivas) y de individuos sanos (muestras negativas) de Argentina.

Los valores de corte que maximizan la sensibilidad (Se) y especificidad (Sp) diagnóstica fueron calculados por análisis ROC. El valor de corte que maximiza simultáneamente la Se y Sp coincide con el valor de corte para el cual la Se es igual al 100%.

Tipo de Muestra*	Valor de corte (%)	Sensibilidad (Se)	Especificidad (Sp)	Pruebas de Referencia
Suero $n_{pos}=77$ $n_{neg}=314$	34	100%	99,4%	BPA, RB, SAT, TAT, TAT-2ME, c-ELISA y FC
	52	91,0%	100%	

* Las muestras de suero positivas se obtuvieron de pacientes con diagnóstico de brucelosis y aislamiento positivo para *Brucella abortus*, *Brucella melitensis* o *Brucella suis* o serología positiva a todas estas pruebas: Ensayo de Aglutinación en Placa (BPA), Rosa de Bengala (RB), Prueba de Seroaglutinación (SAT; Huddleson), Prueba de Aglutinación en Tubo (TAT; Wright), TAT-2ME (2-mercaptoetanol), ELISA Competitivo (c-ELISA) y Fijación de Complemento (FC). Las muestras negativas se obtuvieron de donantes de sangre (individuos sanos sin evidencia epidemiológica de brucelosis y pruebas de aglutinación negativas).

CHEMLIS® Brucella Glyco-iELISA ha sido evaluado exitosamente con muestras obtenidas de individuos ocupacionalmente expuestos al patógeno (trabajadores de laboratorios de investigación, análisis clínicos y producción), pacientes con Síndrome febril (pacientes con enfermedad febril cuyas muestras de suero resultaron negativas por RB, SAT, TAT, TAT-2ME, c-ELISA y FC) y pacientes con otras infecciones bacterianas y enfermedades autoinmunes, a saber: pacientes infectados con *Escherichia coli* O157:H7 (14 muestras), *Mycobacterium tuberculosis* (9 muestras), *Klebsiella pneumoniae* (3 muestras), *Acinetobacter baumannii* (4 muestras), *Pseudomonas aeruginosa* (1 muestra) o *Streptococcus pneumoniae* (1 muestra), o con patologías autoinmunes como la artritis reumatoide, lupus eritematoso sistémico o vasculitis autoinmune (14 muestras).

Los resultados indican que con CHEMLIS® Brucella Glyco-iELISA es posible discriminar claramente entre pacientes con brucelosis de dadores de sangre, individuos ocupacionalmente expuestos, pacientes con síndrome febril y pacientes con otras enfermedades infecciosas o autoinmunes (***, $P < 0,0001$, Mann-Whitney test).

Dot plot: Muestras de suero

