

CHAGAS DISEASE

SD BIOLINE Chagas Ab Rapid TEST



Simple - Easy - Accurate - Rapid



- ICA rapid test for the detection of antibodies to *Trypanosoma cruzi*
- Effective test for acute & chronic Chagas infection
- Specimen : Whole blood or Serum/Plasma (100µl)
- Fast test result : 15 minutes

Chagas disease, or American trypanosomiasis, is caused by the parasite *Trypanosoma cruzi*. Infection is most commonly acquired through contact with the feces of an infected triatomine bug (or "kissing bug"), a blood-sucking insect that feeds on humans and animals.

■ The fact about Chagas disease

- Affect 16–18 million people as of 2008.
- Some 100 million at risk of acquiring the disease. (25% of the Latin American population)
- Kill around 50,000 people annually.
- Present in 18 countries on the American continent. (from the southern United States to southern Argentina).



■ Why is it important to detect antibody of Chagas disease?

The diagnosis of Chagas disease can be made by observation of the parasite in a blood smear by microscopic examination. However, a blood smear works well only in the acute phase of infection when parasites are seen circulating in blood. Diagnosis of chronic Chagas disease is made after consideration of the patient's clinical findings, as well as by the likelihood of being infected, such as having lived in an endemic country. **Therefore, to diagnose chronic Chagas, the serological test for antibody to the parasite is preferable instead of direct parasite detection by microscopic examination.**

And Diagnosis is generally made by testing with at least two different serologic tests.

■ Performance SD BIOLINE Chagas Ab Rapid

		Commercial ELISA		Total
		Positive	Negative	
SD Chagas Ab Rapid	Positive	139 *	0	139
	Negative	1	140	141
Total		140 *	140	280
SD Sensitivity		99.2% (139/140)		
SD Specificity		100% (140/140)		

Sensitivity : 99.2%(139/140)

Specificity : 100%(140/140)

* Positive samples were selected from National Reference Laboratory for Chagas and Leishmaniasis in Honduras.

■ Test Procedure

100µl (Serum, Plasma or Whole blood)

15 min.

Interpretation

Negative

Positive

Invalid

■ Ordering Information

Product	Cat. No.	Type	Specimen	Pack Size	Storage
Chagas Ab Rapid	49FK10	Device	Whole blood / Serum / Plasma	25Tests/Kit	1~30°C / 24 months



El Mal de Chagas o tripanosomiasis Americana, es causado por el parásito *Trypanosoma cruzi*. La infección es comúnmente adquirida a través del contacto con las heces de un insecto de la familia Triatomidae (chichinche del beso), un insecto chupasangre que se alimenta de humanos y animales.

Datos sobre el mal de Chagas

- Ha afectado 16-18 millones de personas hasta el 2008.
- Existen más de 100 millones de personas en riesgo de contraer la enfermedad. 25% de la población latinoamericana.
- Mata alrededor de 50,000 personas anualmente.
- Está presente en 18 países de continente Americano (desde el sur de Estados Unidos hasta el sur de Argentina).



¿Por que es importante la detección de anticuerpos contra el mal de Chagas?

El diagnóstico del mal de Chagas puede ser realizado por medio de la observación microscópica del parásito en un fróntis de sangre. Sin embargo, el fróntis es funcional durante la fase aguda de la infección cuando los parásitos son vistos en la sangre circulante. El diagnóstico del mal de Chagas en su fase crónica, es hecho tomando en cuenta hallazgos clínicos del paciente, y factores de riesgo tales como haber vivido en un área endémica. **Por lo tanto, el diagnóstico del mal de Chagas en su etapa crónica es preferible utilizando pruebas serológicas para la detección de anticuerpos.**

Generalmente, el diagnóstico es hecho utilizando, al menos dos diferentes pruebas serológicas.

Desempeño del SD BIOLINE Chagas Ab Rapid

		ELISA comercial		Total
		Positivo	Negativo	
SD Chagas Ab Rapid	Positivo	139 *	0	139
	Negativo	1	140	141
Total		140 *	140	280
SD Sensitividad		99.2% (139/140)		
SD Especificidad		100% (140/140)		

Sensitividad : 99.2%(139/140)

Especificidad : 100%(140/140)

* Las muestras positivas fueron obtenidas del Laboratorio Nacional de Referencia para Chagas y Leishmaniasis en Honduras.

Procedimiento de la prueba

100µl de suero, plasma o sangre total

15 minutos

Interpretación

Negativo

Positivo

Inválido



A doença de Chagas ou tripanossomíase americana é causada pelo parasita *Trypanossoma cruzi*. A infecção é adquirida através do contato com as fezes do mosquito triatomine (ou mosquito mortal), um inseto que se alimenta de sangue de humanos e animais.

Os fatos sobre a doença de Chagas:

- Afetou 16 a 18 milhões de pessoas em 2008.
- Há 100 milhões de pessoas correndo o risco de serem infectadas (25% da população da América Latina)
- Mata cerca de 50.000 pessoas anualmente
- Está presente em 18 países no continente americano (do sul dos Estados Unidos ao sul da Argentina)



Por que é importante a detecção de anticorpos contra a doença de Chagas ?

O diagnóstico da doença de Chagas pode ser feito através da observação do parasita no sangue por meio do exame microscópico. Todavia, este método funciona bem apenas na fase aguda da doença, quando os parasitas estão presentes na circulação. O diagnóstico da doença crônica de Chagas é feito depois de considerar fatores clínicos, moradia em locais endêmicos entre outros fatores. **O diagnóstico da doença crônica de Chagas deve preferencialmente ser realizado através de testes sorológicos que detectam anticorpos ao invés da pesquisa do parasita no exame microscópico. O diagnóstico geralmente é feito através do uso de dois testes sorológicos diferentes.**

Desempenho do SD BIOLINE Chagas Ab Rapid

		ELISA comercial		Total
		Positivo	Negativo	
SD Chagas Ab Rapid	Positivo	139 *	0	139
	Negativo	1	140	141
Total		140 *	140	280
SD Sensibilidade		99.2% (139/140)		
SD Especificidade		100% (140/140)		

Sensibilidade : 99.2%(139/140)

Especificidade : 100%(140/140)

* Amostras positivas foram selecionadas do Laboratório Nacional de referência para Chagas e Leishmaniose em Honduras.

Procedimento do teste

100µl de soro, plasma ou de sangue total

15 minutos

Interpretação

Negativo

Positivo

Inválido