



## Informació tècnica

### Utilitat

L'assaig western blot Chagas permet la detecció qualitativa d'anticossos IgG enfront el paràsit *Trypanosoma cruzi*, responsable de la malaltia de Chagas. Es basa en proteïnes naturals obtingudes de lisat total del paràsit, separades per electroforesi i transferides a membrana de nitrocel·lulosa. Els anticossos anti-*T. cruzi* presents en la mostra poden hibridar-se a proteïnes de *T. cruzi* immobilitzades en la membrana. Les cinc proteïnes més freqüents són les següents: P15-16, P21-22, P27-28, P42 i P45-47. El resultat és positiu si es detecten almenys dues bandes.

Aquest assaig està indicat per confirmar un primer resultat positiu pels anticossos enfront *T. cruzi* obtingut amb un mètode de cribratge, sovint basat en antígens recombinants.

### Mètode

Immunoassaig en tira

### Valors de referència

Els resultats possibles són:

- **Trypanosoma cruzi, Anticossos IgG. Confirmació (Western blot):** No reactiu, Reactiu, Indeterminat, No valorable.

En cas que l'assaig confirmatori de **Trypanosoma cruzi, Anticossos IgG. Confirmació (Western blot)** resulti **Reactiu o Indeterminat** llavors es reporta el **Perfil Western Blot Trypanosoma cruzi**, és a dir la senyal d'hibridació dels anticossos presents a la mostra a les diferents proteïnes de *T. cruzi* immobilitzades en la tira reactiva ( -, +/- o +):

- **Perfil Western Blot Trypanosoma cruzi:** ex. P45 (+) P42 (+) P27 (+) P21 (+/-) P15 (+/-)

### Algoritme diagnòstic

En cas de resultat reactiu en la prova confirmatòria **Trypanosoma cruzi, Anticossos IgG. Confirmació (Western blot)** es pot sol·licitar la PCR per detectar l'ADN del paràsit a la sang.

Codi	Nom de la prova	Es pot demanar per separat?	Es fa sempre?
74802	Trypanosoma cruzi, DNA	Si	No*

\*Sols es realitza sota petició i és necessària mostra de sang total.

## **Temps de resposta**

- 20 dies laborables màxim.

## **Informació sobre l'espècimen**

**Mostra:** Sèrum

**Tub:** Alíquotes de 0,5-2 mL, tubs de sèrum amb i sense gel separador.

**Volum mínim imprescindible:** 0,5 mL

**Estabilitat:**

- En refrigeració 2 - 8 °C: ≤ 7 dies
- Mostra congelada igual o inferior a -20°C: a partir de 7 dies, conservar la mostra congelada, no congelar/descongelar més de 3 vegades.

**Instruccions de transport:** Preferiblement refrigerats i/o a temperatura ambient, si es tracta de tubs amb sang total i congelats si es tracta d'alíquotes de sèrum.

**Motiu de rebuig:** Mostres ictèriques, mostres hemàtiques, lipèmiques, mostra mal identificada.

## **Informació administrativa**

**Codi BST:** 80819

**Codi BST antic:** No aplica

**Descripció de la prova:** Trypanosoma cruzi, Ac IgG. Confirmació

**Sinònims:** Confirmatòria anti- *Trypanosoma cruzi*, confirmatòria Chagas, western blot Chagas.

**Secció:** Laboratori de Seguretat Transfusional

**Tarifa BST:** Consultar les tarifes actualitzades [aquí](#).

**Perfils**

No aplica.

## **Referències**

- Inset kit test LDBIO Diagnostics CHAGAS Western Blot IgG.