Proteínas Quiméricas, Biosensor y Kit de Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas

Descripción de la tecnología

La presente invención provee un nuevo ensayo inmunológico que combina la especificidad y alta antigenicidad de nuevas proteínas quiméricas recombinantes para la detección de la enfermedad de Chagas. La tecnología comprende las proteínas quiméricas recombinantes, el electrodo que contiene unida a su superficie a dichas proteínas, métodos y kit de diagnóstico. El electrodo está ensamblado de manera tal que permite el diagnóstico de la enfermedad en una muestra biológica por técnicas de inmunoensayo mediante mediciones espectrofotométricas o amperométricas. Este dispositivo resuelve el problema durante el diagnóstico de la reactividad cruzada y permite trabajar con instrumental portátil lo que posibilitaría realizar determinaciones in situ sobre el diagnóstico certero de la enfermedad de Chagas.

Aplicaciones

Industria Farmacéutica: Diagnóstico para la enfermedad de Chagas .

Ventajas

- El método desarrollado es rápido, económico y reproducible.
- El electrodo empleado es reutilizable.
- El método amperométrico de detección es altamente sensible.
- Permite trabajar con instrumental portátil lo que posibilitaría realizar determinaciones in situ.
- Las proteínas quiméricas de la invención no presentan reacciones cruzadas con sueros de pacientes que portan otras enfermedades aumentando la especificidad de la técnica.

Estado de desarrollo

Prototipo finalizado y listo para escalar.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 24/08/2006. Número de prioridad: AR2006P103687. Concedida en: Argentina.

Inventor referente

Dra. Claudia Marina Lagier

Palabras claves : Salud | Diagnóstico | Enfermedades crónicas | Chagas