

## **RESUMEN DE LA INVENCION**

Se proporciona un antígeno quimérico IBMP modificado que se utiliza para obtener la detección del parásito *Trypanosoma cruzi* con mayor precisión y menos pruebas de falsos positivos. En este antígeno quimérico IBMP modificado, los antígenos IBMP 8.1 y 8.3 se modifican para su uso en la detección de la presencia de *Trypanosoma cruzi* con el fin de diagnosticar la enfermedad de Chagas en un paciente humano o animal, y la modificación puede obtenerse insertando uno o más péptidos PEP2 y otros antígenos *T. cruzi* en los antígenos IBMP 8.1 y 8.3, y utilizando los anticuerpos modificados para detectar la presencia de anticuerpos contra *T. cruzi* en pacientes humanos y animales. Un antígeno IBMP 8.1 modificado puede utilizarse en combinación con un antígeno IBMP 8.3 no modificado, y viceversa. En cada caso, puede utilizarse un antígeno IBMP 8.4 junto con los antígenos 8.1 y/o 8.3 modificados. Así pues, los antígenos quiméricos modificados pueden incluir los antígenos IBMP 8.1 y/o 8.3 modificados junto con IBMP 8.4, y estos antígenos pueden utilizarse en un ensayo de flujo lateral u otros ensayos adecuados para la detección de *T. cruzi* y el diagnóstico en un paciente humano o animal de una infección por la enfermedad de Chagas. También se proporcionan kits de pruebas que emplean estos antígenos quiméricos.