

KIT E MÉTODO PARA SORODIAGNÓSTICO DA DOENÇA DE CHAGAS UTILIZANDO PEPTÍDEOS SINTÉTICOS

DESCRIÇÃO

A tecnologia trata de um kit e método sorológico para diagnóstico da doença de Chagas, desenvolvido a partir de quatro peptídeos sintéticos que foram identificados a partir da análise de mais de 40 isolados do parasito de diferentes áreas endêmicas das Américas. O kit detecta anticorpos específicos contra o *T. cruzi* em amostras humanas (sangue, soro, plasma) e pode ser aplicado em formatos como ELISA ou testes rápidos.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4. Foram realizados testes em ambiente laboratorial com amostras de humanos.

INVENTORES

Daniella Castanheira Bartholomeu
Nathan Ravi Medeiros Honorato
Vanessa Gomes Fraga / +

VANTAGENS

- Abrangência antigênica ampla, fruto da análise de isolados de múltiplas regiões endêmicas.
- Peptídeos são curtos que podem ser sintetizados quimicamente, sem expressão recombinante, o que pode gerar baixo custo de produção.
- Versatilidade de aplicação, podendo ser incorporado em diferentes formatos de testes sorológicos (ELISA, imunocromatográficos, etc.).

DEPÓSITO NO INPI: BR1020250019370
TITULARIDADE: UFMG, UFRN E UFG