Teste rápido para diagnóstico de Zika vírus

Fiocruz Pernambuco - Instituto Aggeu Magalhães · 4. Ensaios pré-clínicos

Problema

Atualmente, o teste mais confiável e amplamente utilizado para detecção do Zika vírus é o PCR quantitativo com transcrição reversa (RT-qPCR). No entanto, a técnica é complexa e apresenta limitações, como a necessidade de equipe qualificada, equipamentos especializados, além do custo dos reagentes e tempo longo para obtenção dos resultados.

Solução

A tecnologia proposta pelos inventores utiliza a amplificação isotérmica mediada por loop de transcrição reversa (RT-LAMP), produzindo um teste altamente sensível, versátil e robusto. A química do LAMP é mais resistente aos inibidores do que a RT-qPCR, o que permite a simplificação e a remoção do procedimento de extração de RNA da amostra. Devido a sua eficiência e baixo custo, essa técnica tem sido aplicada para a detecção de uma ampla gama de patógenos. O ensaio RT-LAMP é altamente específico e até 100 vezes mais sensível do que RT-qPCR, e fornece sensibilidade de 100%, especificidade de 93,75% e uma precisão geral de 95%.

Diferencial

Menor custo

Resultados mais rápidos

Mais sensível e específico

Estágio de desenvolvimento

4. Ensaios pré-clínicos



O que buscamos?

Licenciamento da tecnologia para produção e comercialização.

Inventores

Lindomar José Pena Lattes

Severino Jefferson Ribeiro da Silva Lattes

Propriedade Intelectual

Tipo:
Patente de Invenção

Descrição:
Pedido de patente requerido no Brasil.

Acesse o documento

GESTEC NIT
Campus Fiocruz Maré - Av. Brasil, 4036 - Maré, Rio de Janeiro - RJ
portfolio@fiocruz.br · +55 (21) 3282-9080

Teste rápido para diagnóstico de Zika vírus

Fiocruz Pernambuco - Instituto Aggeu Magalhães · 4. Ensaios pré-clínicos

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=Teste%20r%C3%A1pido%20para%20diagn%C3%B3stico%20de%20Zika%20v%C3%ADrus

GESTEC NIT
Campus Fiocruz Maré - Av. Brasil, 4036 - Maré, Rio de Janeiro - RJ
portfolio@fiocruz.br · +55 (21) 3282-9080