

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

FARMÁCIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

"DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE FLAVIVIRUS UTILIZANDO NANOBASTÕES DE OURO"



Descrição

O modelo descreve o desenvolvimento de metodologias de funcionalização de nanobastões de ouro (AuNRs) com anticorpos monoclonais específicos para a proteína estrutural "E" (proteína do envelope) viral e seu uso para detecção direta de vírus de *Dengue virus* (DENV) e demais Flavívirus, como, *Zika virus* e *Febre amarela virus*, em solução. Estas nanopartículas podem ser ajustadas para a detecção de biomoléculas como proteínas e anticorpos ligados às AuNRs a partir da leitura do seu espectro de absorção.

Vantagem

- Detecção rápida para Dengue, Zika e Febre amarela;
- Sensibilidade e especificidade de detecção;
- Baixo custo de produção; não necessita de profissional qualificado e pode ser mais rápido, preciso e prático que as técnicas já existentes de diagnóstico direto de Dengue, Zika e Febre Amarela

Inventores

Breno M. Silva / Flávio G. Fonseca/
Cristiano F. Leite/ Luiz O. Ladeira/
Erica M. C. Ribeiro/ Cyntia Ferreira

Titulares

UFMG – UFOP
Nº da PI : BR1020160043530