

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Biotecnologia

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

BIOSSENSORES, MÉTODOS PARA DETECÇÃO DO VÍRUS SARS-COV-2



Estágio de desenvolvimento: Inicial (prova de conceito)

Descrição

A presente tecnologia trata de biossensores constituídos de nanobastões de ouro funcionalizados com uma sequência de DNA os quais reconhecem o amplificado do material genético do vírus SARS-CoV-2. A tecnologia trata ainda de um kit e de três métodos para detecção do vírus da COVID-19, método colorimétrico, método por varredura em espectrofotômetro UV-Visível e método de espalhamento dinâmico de luz.

Vantagens

A presente tecnologia permite ainda uma abordagem mais específica, mais sensível e mais barata que as já disponíveis do mercado, podendo também ser feita utilizando uma quantidade muito baixa de material, tanto de partículas quanto de produto de reação. Fato este que permite que a reação LAMP seja feita em bem menos tempo que o LAMP convencional e, ainda sim, proporcione um diagnóstico fácil, eficaz e preciso.

Inventores

Lívia Síman Gomes/ Anna Carolina Pinheiro Lage / Rubens Lima do Monte Neto / Pedro Augusto Alves / Kennedy Batista Gonçalves / +

Titulares: UFMG
Nº: BR1020220043892