

NANOSENSOR SOROLÓGICO, PROCESSO E USO NA DETECÇÃO DE ANTICORPOS ESPECÍFICOS PARA SARS-COV-2

Descrição

A presente tecnologia trata de um nanosensor sorológico, constituído por nanopartículas de ouro associadas a ácido lipóico reduzido (DHLA) e funcionalizadas com a proteína do nucleocapsídeo (N) recombinante do SARS-CoV-2, seu processo de produção e o uso na detecção de anticorpos do SARS-CoV-2.

Estágio de Desenvolvimento

A tecnologia foi classificada em TRL 3. Foram realizados testes em amostras de soros humanos.

Inventores

Flávio Guimarães da Fonseca
Alice Freitas Versiani
Thaís de Fátima Silva Moraes
Jhonattan Cordoba Ramirez
Lídia Maria de Andrade
Luiz Orlando Ladeira

Vantagens

- Detecção de anticorpos em diferentes estágios da infecção, incluindo fases iniciais e tardias da, em função da interação antígeno–anticorpo.
- Maior estabilidade da funcionalização das nanopartículas associadas ao ácido lipóico reduzido (DHLA), permitindo interação mais estável com o ouro,