

## DETECÇÃO DE ANTÍGENO DE SARS-COV-2 POR IMUNOCROMATOGRAFIA DE FLUXO LATERAL

### DESCRIÇÃO

A presente tecnologia trata de um anticorpo monoclonal inédito (AcM) produzido pela técnica do hibridoma e um kit de teste rápido para COVID-19, por imunocromatografia (ICT) de fluxo lateral, para detecção de antígeno de SARS-CoV-2. O kit inclui proteína recombinante Nucleocapsídeo acrescida de tag sumo na linha controle e o anticorpo monoclonal na linha teste. O protótipo do kit desenvolvido apresentou 95,2% de sensibilidade para amostras com Ct  $\leq$  25 e especificidade de 98,3%, superando aos requisitos da Organização Mundial da Saúde para a especificidade (> 95%).

### ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4.

Foram realizados testes iniciais com amostras de 180 pessoas, no total.

### INVENTORES

Ana Paula Salles Moura Fernandes

Ricardo Tostes Gazzinelli

Santuza Maria Ribeiro Teixeira /+

### VANTAGENS

- O teste pode ser realizado tanto em laboratórios quanto em campo, pois não demanda equipamentos laboratoriais para a leitura dos resultados.
- O kit demonstrou estabilidade por 45 dias a 45 °C, o que corresponde a aproximadamente 12 meses em temperatura ambiente, estabilidade confirmada em tempo real.
- A eficácia do kit foi avaliada utilizando as seguintes variantes virais de SARS-CoV-2: Wuhan, Alpha, Gamma, Delta, P2 e Omicron, sendo que o teste foi capaz de detectar todas as variantes do SARS-CoV-2 analisadas.

DEPÓSITO NO INPI: BR1020230261086  
TITULARIDADE: UFMG/INSTITUTO BUTANTAN