

## ARILFURANOS: TRATAMENTO DE INFECÇÕES VIRAIS

### DESCRIÇÃO

A presente tecnologia trata do uso do éster de arilfurano piridina-3-ilo de 5-(3-nitrofenil)-2-furancarboxilato (RMAD-08) para a produção de medicamentos para o tratamento de infecções virais, preferencialmente causadas pelo vírus SARS-CoV-2.

### ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada como TRL 3.

### INVENTORES

Renata Barbosa de Oliveira  
Jordana Graziela Alves Coelho dos Reis  
Rafaela Salgado Ferreira  
Marcel Arruda Diogo  
Luiza Valença Barreto  
Erik Vinicius de Sousa Reis

### VANTAGENS

- A presente tecnologia revela um arilfurano mais ativos que os compostos já comercializados ou pesquisados.
- Pode ser usado em medicamentos para o tratamento de infecções causadas pelo vírus SARS-CoV-2 e outros.
- Resultados in vitro mostraram que o arilfurano RMAD-08 inibiu a enzima SARS-CoV-2 Mpro em  $86 \pm 2\%$  a  $100 \mu\text{M}$ , apresentando um  $\text{IC}_{50}$  de  $6 \pm 2 \mu\text{M}$ .
- O arilfurano reduziu a carga viral acima de 60% com tratamento de  $100 \mu\text{M}$ , demonstrando seu efeito superior aos demais arilfuranos do estado da técnica.

**DEPÓSITO NO INPI: BR1020250275929**

**TITULARIDADE: UFMG**