

# RESUMO DE TECNOLOGIA

## CTIT-UFMG

Núcleo de Inovação Tecnológica

Química

### COMPOSTOS DERIVADOS DO ÁCIDO FERÚLICO, PROCESSOS DE PRODUÇÃO E USO NO TRATAMENTO DA COVID-19

COVID-19

Estágio de desenvolvimento: inicial, PoC de atividade antiviral *in vitro*

#### Descrição

Dois compostos derivados do ácido ferúlico e seu uso como candidatos à agentes antivirais para tratamento da COVID-19, com atividade inibitória na faixa de 70  $\mu$ M. Além do processo de obtenção dos compostos, compreendendo sua síntese, separação, purificação e secagem.

#### Vantagens

- O composto-mãe (ácido ferúlico) possui alta afinidade pelo sítio ativo da proteína M do SARS-CoV-2, crucial para replicação viral;
- Quantificação acurada de carga viral do sobrenadante de células vero infectadas, por metodologia padrão ouro (RT-PCR).

#### Inventores

Renata Barbosa de Oliveira / Jordana G. A. Coelho dos Reis / Daisymara P. de A. Marques / +.

**Titulares:** UFMG  
Nº: BR1020220151857

TRANSFERENCIA@CTIT.UMFG.BR

+55 31 3409-3929

U F *m* G

CTIT | Coordenadoria de  
Transferência e  
Inovação Tecnológica