

NAFTOQUINONAS EM MEDICAMENTO PARA TRATAR COVID-19

Estágio de desenvolvimento: Intermediário (testes *in vitro*)

Descrição

A presente tecnologia trata do uso de onze moléculas da classe das naftoquinonas em medicamentos para tratamento da doença COVID-19, causada pelo vírus SARS-CoV-2, e de composições farmacêuticas contendo essas moléculas. As naftoquinonas foram selecionadas a partir de uma triagem virtual de uma quimioteca de naftoquinonas, por meio da técnica de docking molecular, seguida de testes *in vitro*.

Vantagens

- Das onze naftoquinonas da presente tecnologia, quatro foram caracterizadas como inibidoras da protease Mpro e oito foram identificadas como inibidoras da enzima PLpro.
- Nos testes *in vitro*, empregando-se pelo menos sete concentrações dos compostos, essas moléculas mesmo quando aplicadas em baixas concentrações, apresentaram capacidade de inibir em 50% a atividade das enzimas virais.

Inventores

Rafaela Salgado (+)

Titular(es)

UFMG

Nº do pedido: BR1020210219246