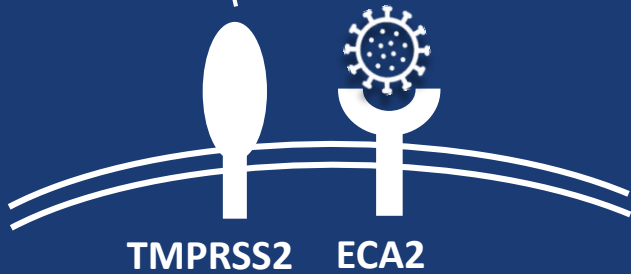


Mesilato de nafamostato bloqueia a ativação do SARS-CoV-2: uma nova opção de tratamento para a COVID-19

Mecanismo de ação do SARS-CoV-2



O SARS-CoV-2 depende da serina protease TMPRSS2 para clivar e ativar a proteína S (*Spike*) e assim ligar-se ao receptor da ECA2 (enzima conversora da angiotensia 2)

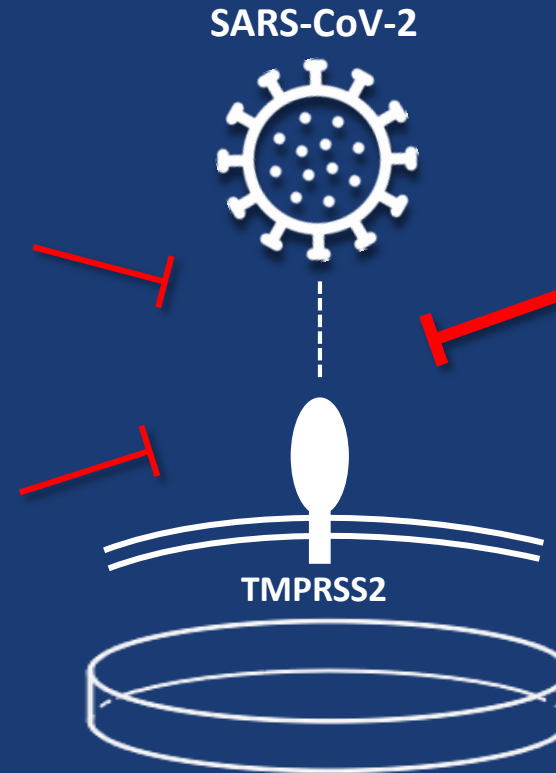


TMPRSS2 ECA2

Atividade antiviral dos compostos analisados

Mesilato de gabexato
(EC₅₀ = 1,2 M)

Mesilato de camostatato
(EC₅₀ = 87 nM)

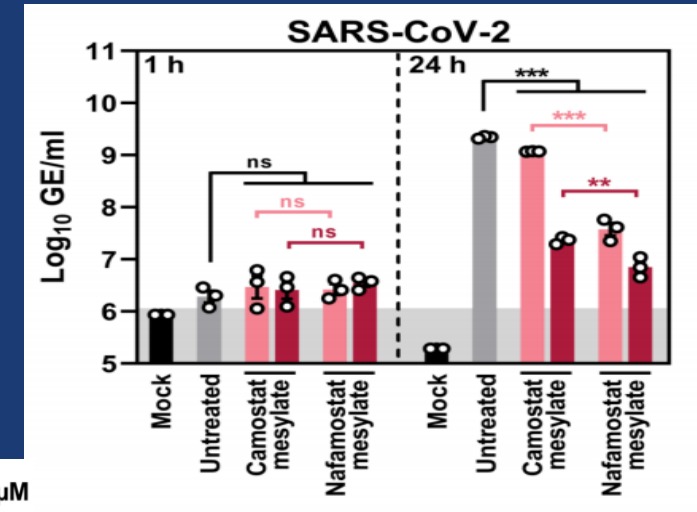


Mesilato de nafamostato
(Já utilizado para MERS-CoV)

(EC₅₀ = 5 nM)



Bloqueia a infecção por SARS-CoV-2 em células pulmonares humanas com maior eficiência do que os outros inibidores de protease:



Conclusão: O mesilato de nafamostato apresenta maior eficiência para inibição da infecção pelo SARS-CoV-2 *in vitro* do que outros inibidores de protease descritos na literatura e, portanto, é uma opção promissora no tratamento de pacientes com COVID-19.

Referência: Hoffmann M, Schroeder S, Kleine-Weber H, Müller MA, Drosten C, Pöhlmann S. **Nafamostat mesylate blocks activation of SARS-CoV-2: New treatment option for COVID-19** [published online ahead of print, 2020 Apr 20]. *Antimicrob Agents Chemother.* 2020; doi:10.1128/AAC.00754-20