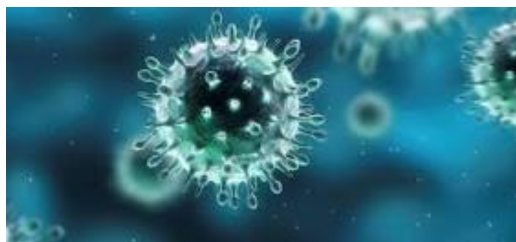
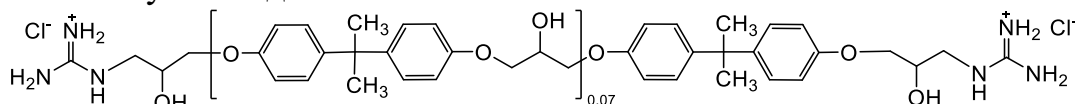


Гуанідинвмісний олігоетер з противірусною дією



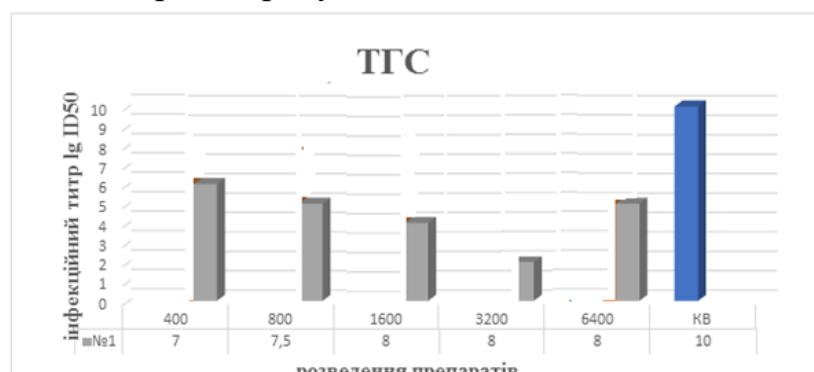
Розроблено метод синтезу гуанідинвмісного олігоетеру, який отримували по реакції ароматичного олігоепоксиду з гуанідином при мольному співвідношенні компонентів 1:2.



Результати вивчення впливу олігомеру на репродукцію вірусу грипу та герпесу



Результати вивчення впливу олігомеру на репродукцію вірусу трансмісивного гастроентериту свиней



Цитотоксичність олігомеру CC50 мкг/мл	Полумаксимальна ефективна концентрація олігомеру; EC50 мкг/мл	Індекс селективності олігомеру, IS	Інгібіція інфекційного титру олігомеру в Іg ID50
Вірус грипу H1N1			
1/20	1:6400	320	3,0-2,0
Вірус герпесу			
1/20	1:6400	320	2,0
Вірус трансмісивного гастроентериту свиней			

1/40	1:6400	160	8,0-4,0
------	--------	-----	---------

Гуанідинвмісний олігоетер найефективніше інгібував репродукцію вірусу грипу від 4,0 до 2,0 lg інфекційного титру (lg ТЦД50) , найкращий ефект протівірусної дії спостерігався при розведенні 1:1600-1:6400 мкг/мл, вірусу герпесу від 1,0 до 2,0 інфекційного титру lgТЦД50, найкращий ефект спостерігався при розведенні 1:800 мкг/мл, репродукцію коронавіруса трансмісивного гастроентериту свиней на 7,0-4,0 lg ТЦД50, найкращий ефект протівірусної дії спостерігався при розведенні 1:800 мкг/мл.. Цитотоксичність олігомеру досить низька- від 2,5/100 до 10/100 мкг/мл, ефективна концентрація його дії теж низька.

Література

Заявка на винахід №a202204510 Олігоетергуанідинієвий металовмісний комплекс / М.Я. Вортман, А.В. Руденко, С.Л. Рибалко, В.М. Лемешко, В.В. Шевченко.