

АНОТАЦІЯ

Використовуючи вірусологічні методи дослідження проведено аналіз біологічної активності 2 новосинтезованих сполук із класу 2-*N*-заміщених-4-тозил-5-поліфторалкіл-1,2,3-триазолів, що мають подібну структуру і є *cis* та *trans* ізоформами. Показано низьку токсичність СП 1 (2-(*trans*-3-chlorotetrahydrofuran-2-yl)-4-(heptafluoropropyl)-5-(*p*-tolylsulfonyl)-2H-1,2,3-triazoles) для культури клітин MDBK, оскільки її показник CC_{50} становить 990 мкг/мл, тоді як СП 2 більш токсична для клітин, адже її CC_{50} – 220 мкг/мл. Виявлено значну протигерпетичну дію фторовмісних сполук та показано, що залежно від використаної концентрації СП 1 та СП 2 пригнічують розвиток ЦПД вірусу простого герпесу 1 типу на клітини до 76% та 82%, відповідно. У той же час аналіз антивірусної дії сполук з використанням цитоморфологічного методу, який базується на виявленні інфікованих клітин зі специфічними ДНК-вмісними включеннями, що мають вірусну природу, встановив, що СП 1 у всіх використаних концентраціях знижує кількість клітин із герпетичними включеннями на 61 – 71%. А СП 2 лише у максимально використаних концентраціях пригнічує формування внутрішньоядерних включень у порівнянні із контролем вірусу на 55 – 62%. Також встановлено, що СП 1 інгібує формування повноцінного та інфекційного потомства вірусу герпесу на 97 – 99%, що вказує на її високу ефективність та перспективність застосування в якості противірусного засобу.

Кваліфікаційна робота викладена на 43 сторінках, ілюстрована 2 таблицями та 6 рисунками. Список використаних джерел включає 52 роботи.

Ключові слова: вірус простого герпесу 1 типу, противірусна активність, внутрішньоядерні включення, фторовмісні 1,2,3-триазоли