

АНОТАЦІЯ

Проаналізовано цитотоксичну дію досліджуваних антивірусних сполук - модифікованих похідних амінокислоти фенілаланіну. Досліджувані сполуки, були протестовані *in silico*, на потенційну біологічну активність, за допомогою програми PASS. За результатами прогнозування, було підтверджено що сполуки мають необхідний спектр біологічних активностей, для досліджень *in vivo*. Досліджено показники цитотоксичності у клітинній лінії В 95-8 та Raji, які здатні продукувати вірус Епштейна-Барр. Встановлено, що сполуки 10S-21 та 10S-22 мають найнижчі показники CC50, що свідчить про їх високу цитотоксичність. Встановлено, що сполуки 10S-21 та 10S-22 мають вплив на продуктивну вірусну інфекцію та є потенціально активними, щодо латентної форми вірусної інфекції. Отже, сполуки 10S-21 та 10S-22 є потенційними кандидатами для подальших клінічних випробувань.

Кваліфікаційна робота викладена на 61 сторінці, ілюстрована 13 таблицями та 12 графіками. Список використаних джерел включає 46 робіт.

Ключові слова: вірус Епштейна-Барр, цитотоксичність, антивірусні сполуки.