

**СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ДІЗАКРАУН-ЕТЕРІВ
З ФРАГМЕНТАМИ ВІДОМИХ ПРОТИВІРУСНИХ АГЕНТІВ
(АМБЕНУ ТА ϵ -АМІНОКАПРОНОВОЇ КИСЛОТИ)**

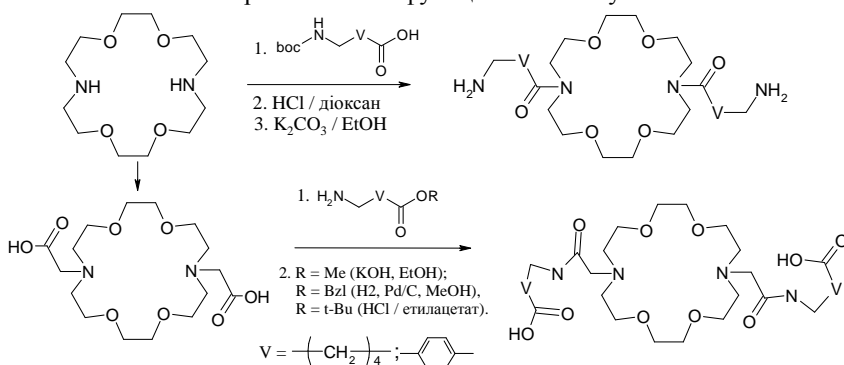
Юлія Карнаухова², Степан Басок¹

¹Фізико-хімічний інститут ім. О. В. Богатського НАН України,
вул. Люстдорфська дорога 86, 65080 Одеса, Україна

²Хімічний факультет,
Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова,
вул. Єлісаветинська 14, 65082 Одеса, Україна
e-mail: karnauchovay@mail.ru

Макроциклічні сполуки на базі азакраун-етерів є зручними молекулярними платформами для кон'югації з відомими антивірусними агентами. Фактично, ці макроцикли, з однією сторони, є перспективними «drug-organizers», які можуть забезпечити ефекти концентрування та комбінування антивірусних агентів, а з іншої – підвищення біодоступності та ефективний транспорт антивірусних речовин.

У зв'язку з цим, нами синтезовано діаза-18-краун-6 та N,N'-дикарбоксиметилдіаза-18-краун-6 і досліджено їх взаємодію з ВОО-захищеними ϵ -амінокапроновою, *n*-амінометилбензойною кислотами та естерами цих кислот (метилловим, бензиловим, *трет*-бутиловим) з метою створення на їх основі потенційних противірусних препаратів з вільними аміно- та карбоксильною функціями за наступною схемою:



В доповіді наведена порівняльна характеристика використаних методів утворення амідного зв'язку (хлорангідридний, карбодіімідний, карбодіімідний із застосуванням N-гідроксибензотриазолу) та методів вилучення захисних груп.

Структура синтезованих сполук підтверджена методами ПМР-, ІЧ-спектроскопії та мас-спектрометрії БША. Здійснена попередня оцінка потенційної антивірусної активності синтезованих сполук до вірусів грипу (штами H1N1, H3N2, H5N3) за допомогою програми PASS.