

КОНДЕНСОВАНІ СУЛЬТАМИ НА ОСНОВІ ПІРОЛО[1,2-*d*][1,2,4]ТІАДІАЗІПІН-3,3-ДИОКСИДІВ

Гусь В. Ю., Мілохов Д. С., Воловенко Ю. М.

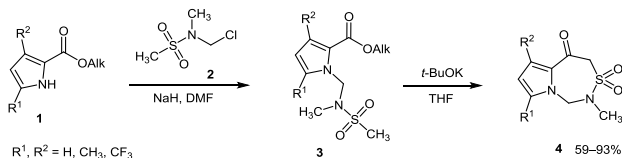
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

м. Київ, вул. Володимирська, 64/13, 01601

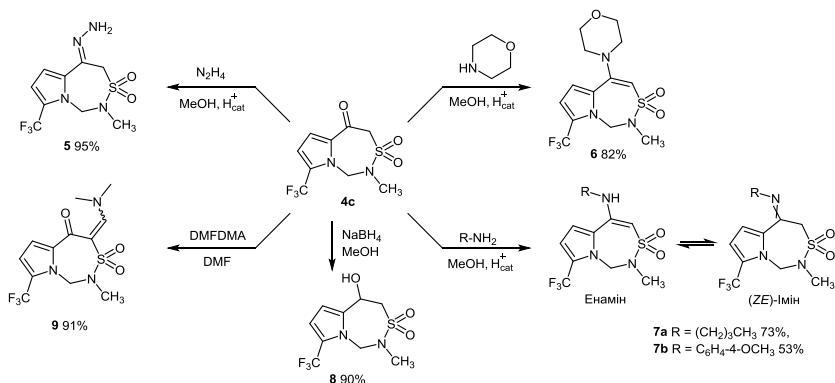
vaskos@i.ua

Сульфонаміди, включаючи їх циклічні похідні сультами, є важливими представниками біологічно активних речовин, які використовують як лікарські засоби. Також деякі сультами знайшли застосування як каталізatori та реагенти. Тому отримання та розробка нових підходів до синтезу циклічних сульфонамідів є актуальним та перспективним напрямом досліджень.

У ході роботи було розроблено новий метод отримання семичленних сультамів **4**: *N*-алкілювання пірольного кільця реагентом **2** на першій стадії та наступна циклізація сполук **3** в апротонних розчинниках під дією основи. Даний метод дозволив отримати багатofункціональні сультами лише в дві стадії з хорошими виходами.



Піроло[1,2-*d*][1,2,4]тіадіазепін-3,3-діоксиди **4** мають декілька функціональних груп, в тому числі β -кетосульфонамідний фрагмент. Тому було досліджено взаємодію тіадіазепінів **4a** з електрофільними та нуклеофільними реагентами. Реакції протікають з хорошими виходами, що демонструє можливість здійснення легкого модифікування даного класу речовин.



Таким чином, розроблено метод синтезу нової гетероциклічної системи піроло[1,2-*d*][1,2,4]тіадіазепін-3,3-діоксиду та показано основні напрями подальшої функціоналізації.