

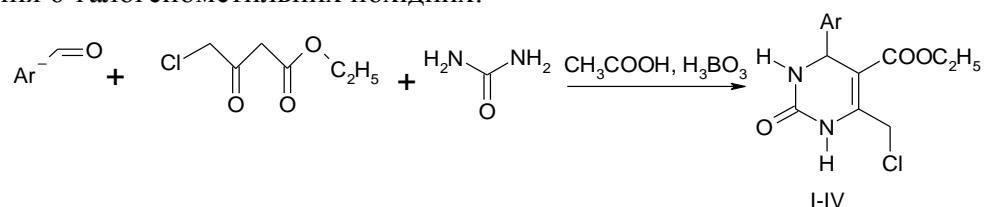
СИНТЕЗ ЧЕТВЕРТИННИХ ОНІЄВИХ СОЛЕЙ НА ОСНОВІ 6-ГАЛОГЕНОМЕТИЛ-3,4-ДИГІДРОПРИМІДИН-2-ОНУ

Порфіряню В. В., Арсеній Т. Г., Єфтенєва Р. І., Лявинець О. С.

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

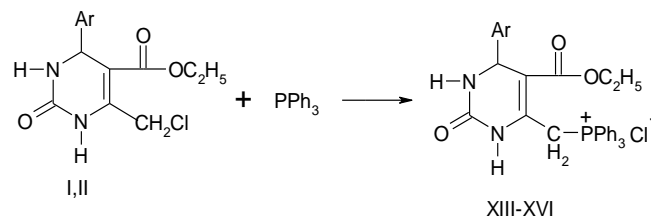
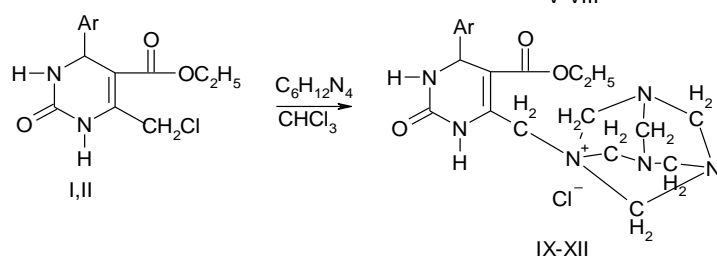
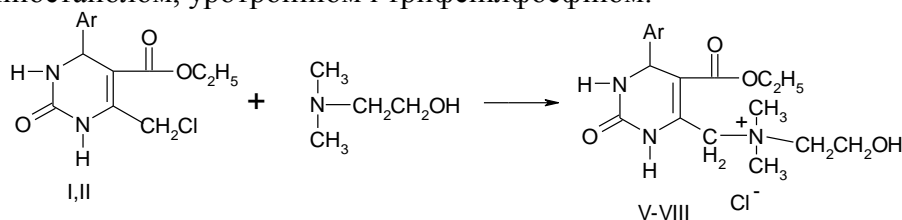
vladimirporfireanu@gmail.com

Похідні 3,4-дигідропіримідин-2-ону привертають увагу дослідників як системи із вираженим комплексом біологічної активності. Зокрема, в ряду естерів 3-заміщених 4-арил-3,4-дигідропіримідин-5-карбонових кислот виявлені блокатори кальцієвих каналів, що стало передумовою для створення нових протигіпертензивних агентів. Серед них знайдені сполуки із протизапальною, противірусною, бактерицидною та хемотерапевтичною дією. Крім того, гетероциклічні сполуки, екзофункціоналізовані онієвим угрупованням, зокрема амонієвим та фосфонієвим, виявляють високу фізіологічно активність. Тому є доцільним дослідити можливості синтезу 3,4-дигідропіримідин-2-онів із трифенілфосфоніометильним та диметилалкоксамоніометильним угрупованням у положенні 6 піримідинового циклу. Першим етапом було одержання 6-галогенометильних похідних:



де Ar: C₆H₅ (**I**), 4-CH₃OC₆H₄ (**II**), 4-HO-3-CH₃O-C₆H₃ (**III**), 3,4-(CH₃O)₂C₆H₃ (**IV**)

Отримані таким чином 4-арил-5-етоксикарбоніл-6-хлорометил-3,4-дигідропіримідин-2-они **I-IV** були використані в реакції кватернізації з диметиламіноетанолом, уротропіном і трифенілфосфіном.



де Ar: C₆H₅, 4-CH₃OC₆H₄, 4-HO-3-CH₃O-C₆H₃, 3,4-(CH₃O)₂C₆H₃

Знайдено оптимальні умови кватернізації одержаних 4-арил-5-етоксикарбоніл-6-хлорометил-3,4-дигідропіримідин-2-онів з диметиламіноетанолом, уротропіном та трифенілфосфіном. Склад та будова синтезованих сполук підтверджена елементним аналізом та спектральними характеристиками.