

МОДИФІКОВАНІ СПІРОПІРАНОНЕОФЛАВОНИ

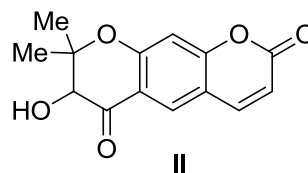
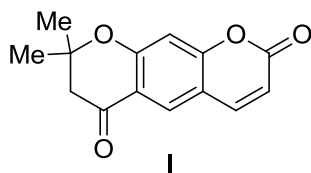
Красилов І. В., Москвіна В. С., Хиля В. П.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

01033, Київ, вул. Володимірська, 64

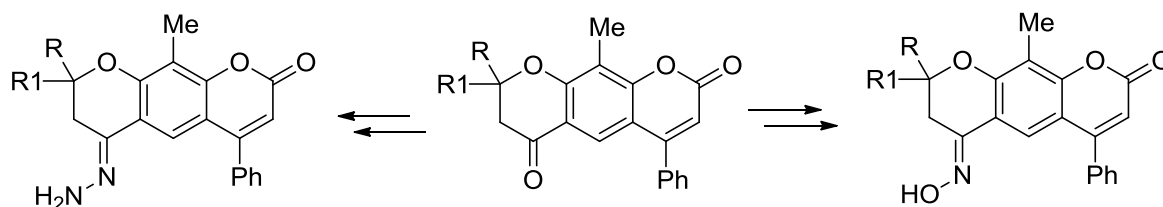
v.moskvina@gmail.com

В структурі природних неофлавонів (4-арилкумаринів), окрім гідроксильних, алкільних, ацильних, глікозидних залишків, часто зустрічаються і анелювані гетероциклічні системи пірану та піранону. З рослинної сировини ізолювані піранокумарини *graveolon* (**I**) – з *Anethum graveolens* і *Pituranthos tortuosus* та *клаусенін* (**II**) – з *Clausena heptaphylla* і *C. Excavata*.



Синтез похідних неофлавонів такої будови є перспективним, оскільки як природні піранокумарини, так і їх синтетичні аналоги мають широкий спектр біологічної дії та великий потенціал для проведення хімічної модифікації.

Вихідні спіропіранокумарини лінійної будови отримані шляхом добудови піран-4-онового циклу конденсацією Каббе. Відомо, що взаємодія кумаринів з нуклеофільними реагентами може проходити з утворенням різних продуктів заміщення та розкриттям бензопіран-2-онового циклу. Нами досліджена поведінка спіропіранонеофлавонів в реакціях з солянокислим гідроксиламіном та гідразином при різному співвідношенні реагентів. Показано, що дані реакції проходять виключно по атому С-6 з утворенням оксиму та гідразону спіропіранонеофлавонів із високим виходом.



Досліджені шляхи модифікації отриманих оксиму та гідразону спіропіранонеофлавонів в реакціях відновлення та алкілування.

Будова отриманих сполук надійно доведена, використовуючи методи ЯМР-спектроскопії та мас-спектрометрії.