

Національна академія наук України
Міністерство охорони здоров'я України
Міністерство освіти і науки України
Інститут органічної хімії НАН України
Івано-Франківський національний медичний університет
Буковинський державний медичний університет
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича

Матеріали

VII УКРАЇНСЬКОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ДОМБРОВСЬКІ ХІМІЧНІ ЧИТАННЯ-2017»



Яремче,
12-16 вересня 2017 р.

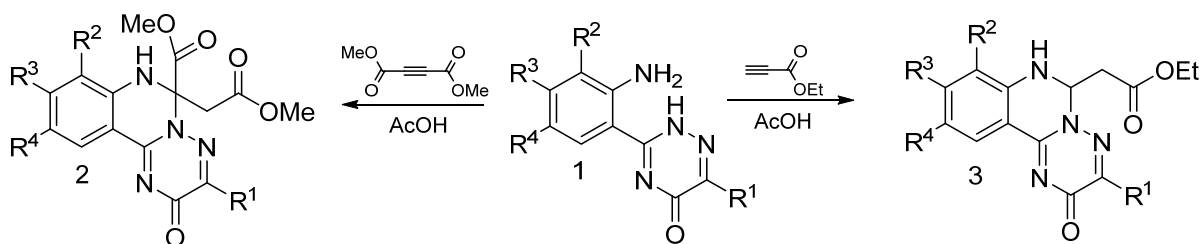
ЗАМІЩЕНІ 6-R-3-(2-АМІНОФЕНІЛ)-2H-[1,2,4]-ТРИАЗИН-5-ОНИ У РЕАКЦІЯХ ЕЛЕКТРОНОДЕФІЦІТНИМИ АЛКІНАМИ

Воскобойнік О.Ю., Коваленко С.І.

Запорізький державний медичний університет

69035, м. Запоріжжя, пр. Маяковського, 26, e-mail: a.yu.voskoboynik@gmail.com

Похідні алкінів, які містять сильні електронакцепторні фрагменти, відносяться до високореакційноздатних електрофільних реагентів та знаходять широке застосування у органічному синтезі. Так, відомо, що як диметилацетилендикарбоксилат (DMAD), так і етилпропіонат легко взаємодіє з N-, O- та S-нуклеофілами виступаючи здебільшого в ролі 1,2- та 1,3-біелектрофілу. Зазначені перетворення дають змогу використовувати їх в якості синтетичного інструменту для конструювання нових гетероциклічних сполук. Враховуючи зазначене, та в продовження наших попередніх досліджень по вивченню напрямків хімічної модифікації заміщених 6-R-3-(2-амінофеніл)-2H-[1,2,4]-триазин-5-онів нами вивчена реакційна здатність останніх по відношенню до DMAD та етилпропіолату, як перспективний метод формування нових гетероциклічних похідних.



Показано, що кип'ятіння сполук **1** з еквімолярною кількістю диметилацетилендикарбоксилату або етил пропіолату в оцтовій кислоті призводить до анелювання піримідинового фрагменту та утворення [1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолінів **2** та **3** відповідно (схема). Таким чином DMAD та етилпропіолат в представлених перетвореннях відіграють роль 1,1-біелектрофілу, що є досить нетиповим для зазначених сполук.

Структура одержаних речовин підтверджена методами хромато-мас-спектрометрії, ^1H та ^{13}C ЯМР-спектрометрії, ІЧ-спектрометрії, мас-спектрометрії та рентгеноструктурного аналізу.