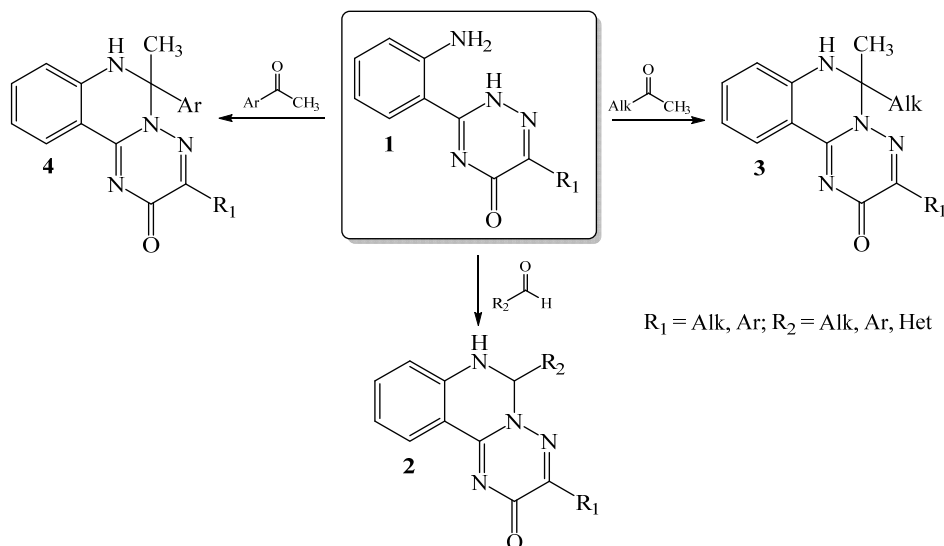


ЗАМІЩЕНІ 3-(2-АМІНОФЕНІЛ)-6-R-1,2,4-ТРИАЗИН-5(2H)-ОНИ  
В РЕАКЦІЯХ З АЛЬДЕГІДАМИ ТА КЕТОНАМИ

Коломоєць О.С.

Запорізький державний медичний університет,  
69035, Запоріжжя, пр., Маяковського, 26; e-mail: alexandrakolomoets@mail.ru

Реакція карбонільних сполук з діамінами та їх синтетичними аналогами є достатньо дослідженим процесом та широко застосовується для формування різноманітних гетероциклічних систем, зокрема, діазинів. Враховуючи зазначене, нами було вирішено провести дослідження реакційної здатності альдегідів та кетонів різної будови по відношенню до заміщених 3-(2-амінофеніл)-6-R-1,2,4-триазин-5(2H)-онів – зручних прекурсорів для синтезу похідних [1,2,4]триазино[с]хіназоліну (схема).



Встановлено, що взаємодія анілінів **1** з ароматичними та аліфатичними альдегідами легко реалізується протягом 3-4 годин в киплячій оцтовій кислоті та приводить до утворення 6-монозаміщених 3-R-6,7-дигідро-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]-хіназолін-2-онів (**2**) з високими виходами. Взаємодія вихідних сполук з кетонами мала певні особливості. Так, реакції вихідних **1** з ацетоном, бутаноном-2 та октаноном-2 відбуваються легко з формуванням відповідних 6,6-диалкілзаміщених 3-R-6,7-дигідро-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]-хіназолін-2-онів (**3**). В той самий час, одержати відповідні 6,6-дизаміщені взаємодією **1** з метиларилкетонами вдалось не в усіх випадках. Нами показано, що за зазначених умов цільові сполуки (**4**) утворюються тільки в тих випадках, коли в арильному фрагменті карбонільної компоненти реакції містився електроноакцепторний замісник.