

СИНТЕЗ N^7 -АРИЛ-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[4,3- a]ПІРАЗИН-8(7 H)-ОНІВ ШЛЯХОМ ЦИКЛІЗАЦІЇ N^1 -АРИЛ-3-ГІДРАЗИНОПІРАЗИН-2(1 H)-ОНІВ З КАРБОНІЛВМІСНИМИ РЕАГЕНТАМИ

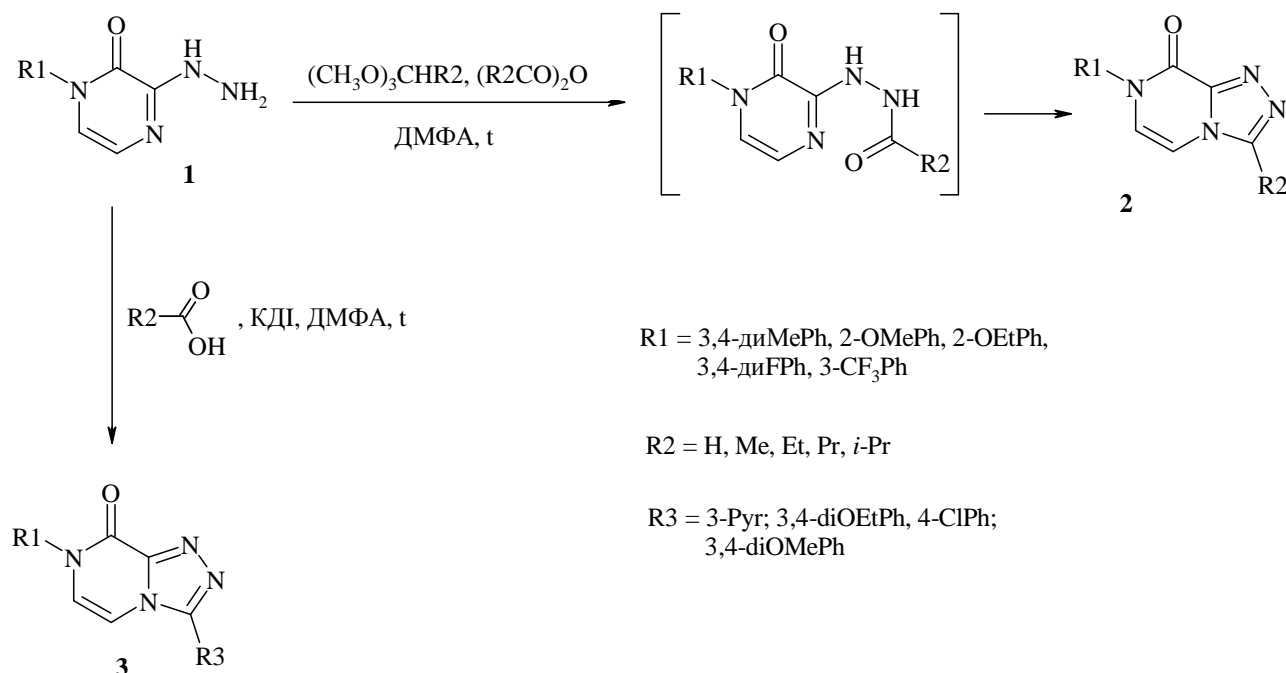
К.Ю. Куликовська, С.С. Коваленко, О.Г. Друшляк,
І.О. Журавель, С.М. Коваленко

Національний фармацевтичний університет,
Україна, 61002, Харків-2, вул. Пушкінська, 53
E-mail: kulikovskaja.k@gmail.com

Робота присвячена вивченню реакцій гетероциклізації N^1 -арил-3-гідразинопіразин-2(1 H)-онів з карбонілвмісними реагентами (триортоестери, ангідриди та карбонові кислоти).

Для синтезу цільових N^7 -арил-[1,2,4]триазоло[4,3- a]піразин-8(7 H)-онів **2** алкільними замісниками в положенні 3, використовували відповідні триортоестери та ангідриди карбонових кислот. Дана циклізація проходила в більш м'яких умовах, ніж подібні циклізації гідразинів, що описані в літературі.

Для введення в положення 3 цільових продуктів арильних та гетерильних замісників (сполуки **3**) попередньо проводили активацію арил- та гетерилкарбонових кислот карбонілдіімідазолом (КДІ). Подальшу циклізацію здійснювали при кип'ятінні в ДМФА.



Структура отриманих сполук доведена за допомогою елементного аналізу та даних ^1H ЯМР-спектроскопії.