

Національна академія наук України
Міністерство освіти і науки України
Інститут органічної хімії НАН України
Полтавський національний педагогічний
університет ім. В.Г.Короленка

Матеріали

XXIV УКРАЇНСЬКОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ



Полтава

19-23 вересня 2016 р.

СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 3-(4¹-АМІНОФЕНІЛ)-6,7,8,9-
ТЕТРАГІДРО-5H-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[4,3-а]АЗЕПІНІВ

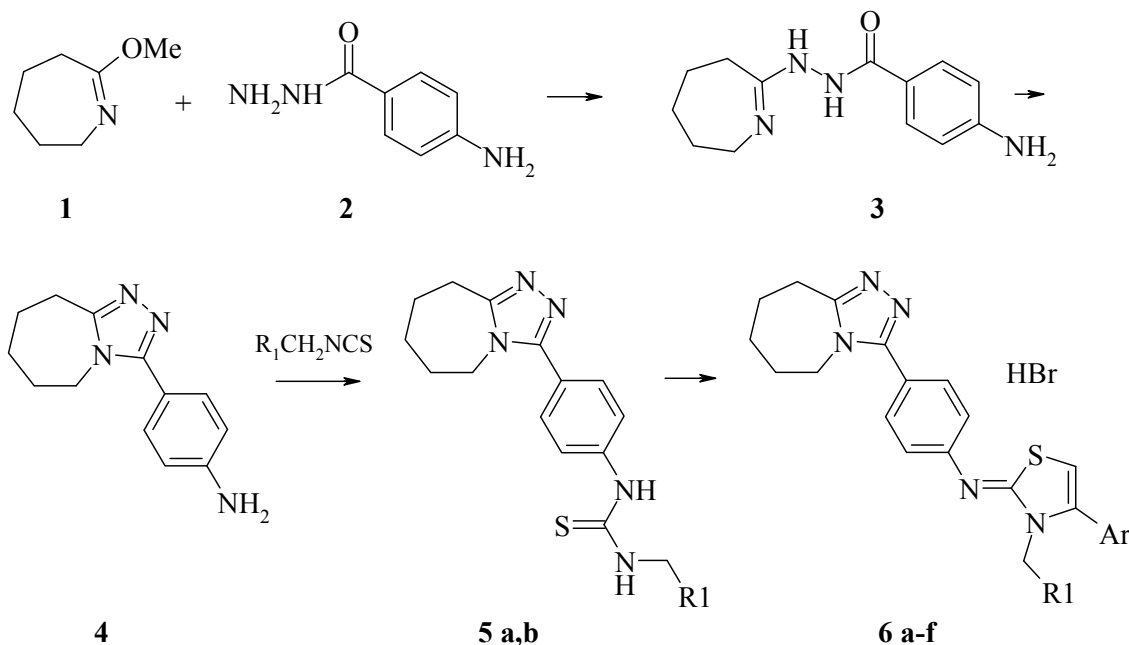
Демченко С.А.¹, Єрьоміна Г. О.², Перехода Л.О.², Демченко А.М.¹

¹Інститут фармакології та токсикології НАМН України,

03057 Київ, вул. Є.Потьє, 14 demcha_chem@ukr.net

²Національний фармацевтичний університет, 61024 Харків, вул. Пушкінська, 53,
anperem2012@gmail.com

Нами показано, що конденсація лактимного етеру **1** з гідразидом 4-амінобензойної кислоти **2** протікає саме по гідразидній групі з утворенням гідразиду N¹-(4,5,6,7-тетрагідро-3H-азепін-2-іл)-4-амінобензойної кислоти **3**. Циклізація останнього в оцтовій кислоті призводить до одержання відповідного триазолоазепіну **4**. Кип'ятінням його з еквімолярними кількостями етил(або аліл)ізотіоціанату в сухому діоксані були напрацьовані несиметричні тіосечовини **5 a,b**. За допомогою даних рентгеноструктурного аналізу нами доведено, що конденсація останніх з заміщеними фенацилбромідами в умовах реакції Ганча призводить до утворення саме (3-алкіл-4-арил-3H-тіазол-2-іліден)-[4-(6,7,8,9-тетрагідро-5H-[1,2,4]триазоло[4,3-а]азепін-3-іл)-феніл]амінів **6 a-f**.



де R₁ = **a**) Me, **b**) CH=CH₂. Ar = H, 4-OMe, 4-OEt, 4-Cl.

Вивчені фармакологічні властивості синтезованих сполук. Показано, що сполуки **6 a-f** мають високу анальгезуючу та протизапальну дію.