

**2-(1H-ТЕТРАЗОЛО-5-ІЛ)АНІЛІНИ
У РЕАКЦІЯХ [5+1]-ЦИКЛОКОНДЕНСАЦІЇ**

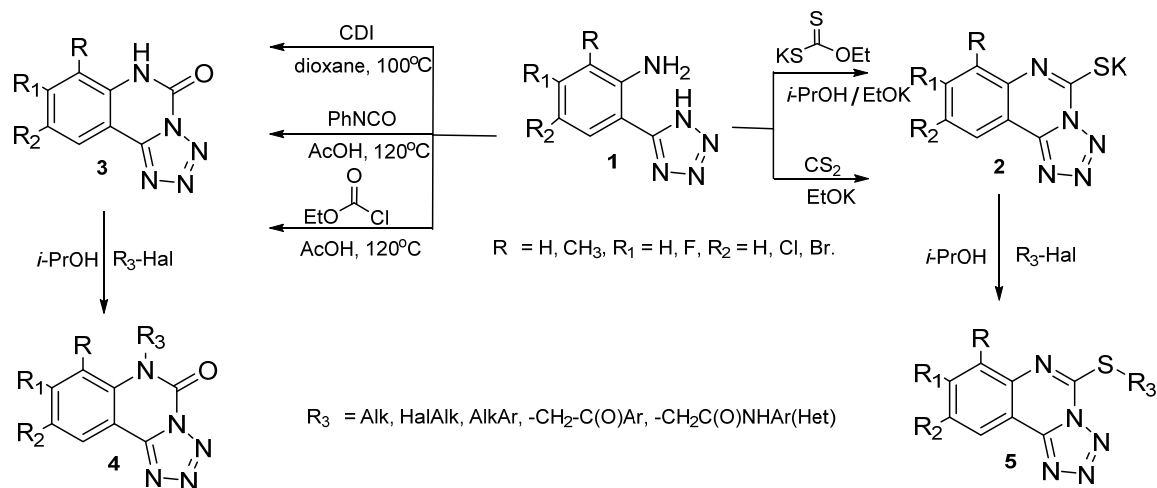
Антипенко О.М., Коваленко С.І.

Запорізький державний медичний університет, пр. Маяковського 26,

Запоріжжя

antypenkoan@gmail.com

2-(1H-Тетразоло-5-іл)аніліни (**1**) є перспективним класом прекурсорів, реакції з електрофільними реагентами для яких мало досліджені. Сполуки **1** було використано в реакціях [5+1]-циклоконденсації з карбондисульфідом та його «синтетичним еквівалентом» – калій ксантогенатом для отримання калій тетразола[1,5-*c*]хіназолін-(6*H*)-5-тіолатів (**2**), а у випадку взаємодії з карбонілдімідазолом, етилхлорфоміатом або фенілізоціанатом отримували тетразола[1,5-*c*]хіназолін-5(6*H*)-они (**3**).



Сполуки **2** та **3** використані у реакціях алкілювання з різноманітними галогенопохідними для отримання ряду невідомих 5-алкіл-(алкарил)-тіотетразоло[1,5-*c*]хіназолінів, *N,N'*-діалкіл-2-(тетразоло[1,5-*c*]хіназолін-5-ілтіо)алкіламінів, (тетразоло[1,5-*c*]хіназолін-5-ілтіо)-етанонів-(етанолів), (тетразоло-[1,5-*c*]хіназолін-5-ілтіо)карбонових кислот та естерів, (тетразоло[1,5-*c*]-хіназолін-5-ілтіо)ацетамідів (**5**) та 6-алкіл-(алкарил)-тетразоло[1,5-*c*]хіназолін-5(6*H*)-онів, 2-(5-оксо-тетразоло[1,5-*c*]хіназолін-6(5*H*)-іл)карбонових кислот та їх естерів, *N*-арил-(бензил)-2-[(5-оксотетразоло[1,5-*c*]хіназолін-6(5*H*)-іл)ацетамідів (**4**).

Будова і індивідуальність усіх синтезованих сполук була доведена елементним аналізом та ІЧ-, УФ-, ^1H , ^{13}C ЯМР-спектроскопією, хроматомас- та мас-спектрометрією.