

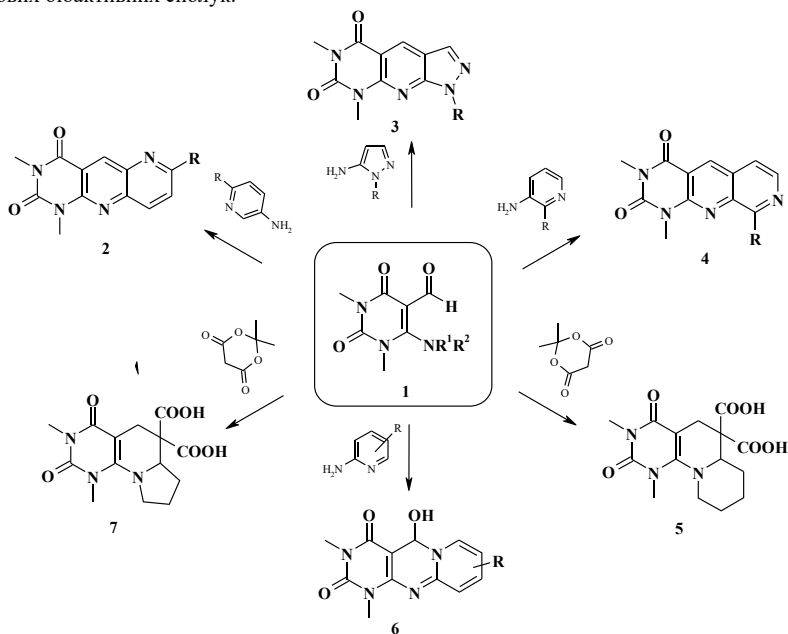
6-АМІНО-1,3-ДИМЕТИЛ-5-ФОРМІЛУРАЦИЛ В СИНТЕЗІ КОНДЕНСОВАНИХ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ СИСТЕМ

Зінченко Г. М., Білецький І. І., Музичка Л. В., Смолій О. Б.

Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря НАН України,
Київ, Україна
smolii@bpci.kiev.ua

Одним із пріоритетних завдань органічної хімії залишається пошук ефективних підходів до синтезу нових біологічно активних гетероциклічних сполук. Особливу увагу дослідників впродовж багатьох років привертають похідні 5-формілурацилу, котрі знайшли застосування в синтезі різноманітних конденсованих систем з вираженою біологічною активністю. Наявність альдегідної групи в піримідиновому кільці відкриває широкі можливості отримання функціоналізованих продуктів конденсації, схильних до внутрішньо молекулярних циклізацій.

Використання 6-амінозаміщених похідних 1,3-диметил-5-формілурацилу **1** в реакціях з доступними гетариламінами привело до одержання невідомих раніше піримідо[4,5-*b*]нафтиридинів **2**, **4**, піразоло[4',3':5,6]піридо[2,3-*d*]піримідинів **3** та піридо[1,2-*a*]піримідо[4,5-*d*]піримідинів **6**. Взаємодія 6-аміно-5-форміліпіримідинів **1** з кислотою Мелдрума дала можливість отримати дикарбонові кислоти з фрагментом піридо[2,3-*d*]піримідину **5**, **7**, перспективні для подальших цілеспрямованих синтезів нових біоактивних сполук.



Структура синтезованих сполук підтверджена спектральними методами дослідження та результатами елементного аналізу.