

1,3-ДИМЕТИЛ-5-ФОРМІЛ-6-ХЛОРОУРАЦИЛ В СИНТЕЗІ НОВИХ ПОХІДНИХ ПІРИМІДО[4,5-*b*]-1,5(1,7)-НАФТИРИДИН-2,4(1*H*,3*H*)-ДІОНУ

Білецький І. І., Музичка Л. В., Смолій О. Б.

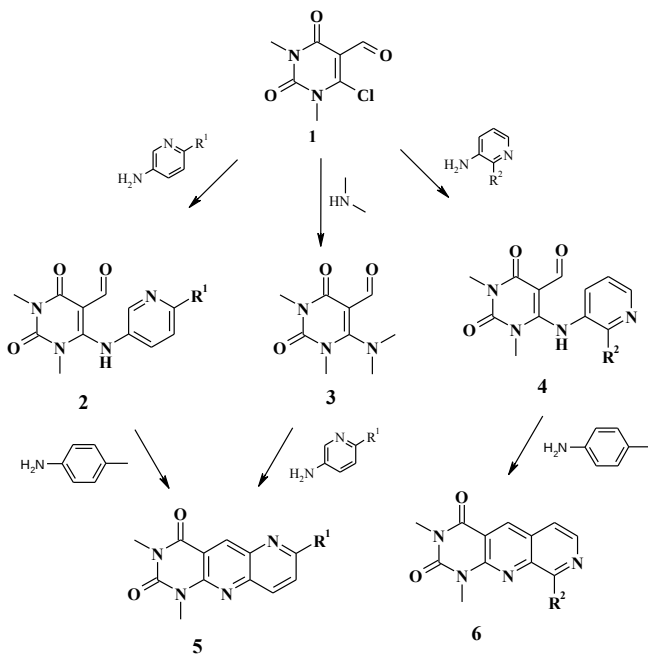
Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря НАН України

02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1, Україна

smolii@bpci.kiev.ua

Особливу увагу дослідників в останні роки привертають трициклічні похідні піримідонафтиридинів, серед яких найбільш вивченими є піримідо[4,5-*b*]-1,8-нафтиридини. Інтенсивне дослідження цих сполук зумовлене їх здатністю до утворення молекулярних асоціатів, які виникають в результаті спонтанної “самоорганізації” кількох молекул за рахунок водневих зв'язків (донор – акцептор).

Для синтезу невідомих раніше похідних піримідо[4,5-*b*]-1,5-нафтиридину та піримідо[4,5-*b*]-1,7-нафтиридину вивчені реакції циклоконденсації 1,3-диметил-5-форміл-6-хлороурацилу **1** з заміщеними 3-амінопіридинами. При цьому відбувається заміщення атома хлору на залишки відповідних амінів з утворенням альдегідів **2**, **4**. Нагрівання останніх з *n*-толуїдином при 120 °С приводить до утворення похідних піримідо[4,5-*b*]-1,5-нафтиридину **5** чи піримідо[4,5-*b*]-1,7-нафтиридину **6**. Похідні піримідо[4,5-*b*]-1,5-нафтиридину **5** також отримані конденсацією 6-аміноальдегіду **3** з 6-заміщеними 3-амінопіридинами.



R¹ = H, Cl, OMe, NMe₂; R² = OMe.